Norgren Russia, IMI subsidiary

Bolshaja Komunistischeskaja street, house 30/1
109004 Moscow, Russia

T +7 495 933-20-01 F +7 495 933-20-05

sales@norgren-imi.ru

www.norgren-imi.ru

IMI
дочерняя компания IMI plc

Товарные знаки 'Norgren' и 'IMI' являются зарегистрированные торговые марки.
© Norgren Limited 2009

Из-за нашей политики постоянного развития, Norgren оставляет за собой право изменять спецификации без предварительного уведомления.

z7122 RU/09/09

norgren.com

Пневмооборудование и **управление потоками** **Полный** каталог

Пневмооборудование и **управление потоками**

Полный каталог



Оглавление

1  ПРИВОДЫ 1-001 ... 1-293

2  ВАКУУМ 2-001 ... 2-015

3  КЛАПАНЫ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ 3-001 ... 3-281

4  ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ 4-001 ... 4-037

5  ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ 5-001 ... 5-055

6  ПОДГОТОВКА ВОЗДУХА 6-001 ... 6-143

7  ФИТИНГИ 7-001 ... 7-117

Страницы технических характеристик

>> **Заказчики определяют наши деловые отношения** 1-011

>> ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ ДВИЖЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ УПРАВЛЕНИЯ СРЕДАМИ - **Обновляйте, исследуйте и создовайте** 1-021

>> EXCELON® PRO - **'Соотношение цены и качества - FRL'** 1-125

>> НАДЕЖНЫЕ, ПРОЧНЫЕ И ПРОВЕРЕНЫЕ - **Инновационные решения** 1-137

>> **Norgren - это глобальное производство, поставка и техническая поддержка** 1-203

>> **Norgren глобальный инжиниринг** 1-219

>> **Превосходное обслуживания заказчика** 1-277

>> **Инновации для железнодорожного транспорта** 1-289

>> ГЛАВНЫЙ ВКЛАД NORGREN В ОБЩЕСТВО - **показатель успешного бизнеса** 2-015

>> НЕФТЬ и ГАЗ - ОПРОБОВАННЫЕ И ПРОВЕРЕННЫЕ РЕШЕНИЯ 3-147

>> NORGREN СДВОЕННЫЕ КЛАПАНЫ СЕРИИ XSZ - **Повышают безопасность, снижают время простоя** 3-239

>> NORGREN В ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУКАХ - **ультрасовременная технология Norgren** 3-259

>> **Создание Инжинирингового Преимущества для Глобальной индустрии коммерческого транспорта** 3-267

>> ОТВЕТСТВЕННЫЙ БИЗНЕС - **Это имеет значение** 5-036

>> БЫСТРОЕ СОЕДИНЕНИЕ: Pneufit® C ФИТИНГИ - **Полностью доступен любой выбор** 7-117

>> ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ 8-001 ... 8-006

Добро пожаловать в последний выпуск полного каталога Norgren

Ежедневное применение продуктов Norgren охватывает широкое разнообразие секторов промышленности в областях пневматики и управления жидкостями и газами. Из первых скромных результатов вырос Norgren, чтобы стать одним из лидеров в области пневматики и управления жидкостями и газами.



V60



LINTRA® PLUS



EXCELON® PRO



PNEUFIT® C

Продукты, включенные в рамки этого каталога, результат нашего большого 80-летнего наследия, и концентрации высококачественных технических решений, приобретенных за эти годы.

Наши квалифицированные сотрудники отражают длинное наследие этой организации, и у многих есть глубокий опыт в многочисленных секторах промышленности. Мы предлагаем рекомендации, мы предлагаем знание, но что еще более важно мы предлагаем доверие компании, которая выдержала испытание временем и продолжает вводить новшества во всю ее номенклатуру изделий. К тому же, мы предлагаем продукты, которые были разработаны с заказчиками с намерениями достижения двухсторонней ощутимой выгоды и реальной ценности. Уделите время для просмотра этого каталога, а если Вам потребуется более полная информация относительно любого из продуктов, пожалуйста, свяжитесь со своей местной группой обслуживания заказчиков.



Norgren глобальный производитель и имеет представительства в более чем 75 странах.

Norgren - Внимание к заказчику

Что Вас делает ценным заказчиком в отношении с Вашими поставщиками? В Norgren отзыв заказчика стимулирует наши деловые отношения. Мы сосредоточены на том, чтобы поставлять такие решения, которые будут влиять на Ваш практический результат, уменьшать Ваше время продажи и дать Вам конкурентное преимущество.

Ключ к этому - большое наследие и бренд Norgren; мы находимся в этом бизнесе более 80 лет и за это время достигли глубоких знаний и накопили большой опыт.

Наш широкий диапазон решений для множества разных заказчиков поддерживается тысячами проектов во всем мире. Мы не сосредотачиваемся на любых решениях по любой стоимости; мы делаем акцент на правильное решение с правильной стоимостью.

Тысячи заказчиков с долгими постоянными отношениями оценили партнерство, которое они имеют с Norgren. Они ценят нашу техническую экспертизу, наше наследие, нашу репутацию, сервис и обязательность. Наши продукты и решения всегда строились на достижение качества.

Без компромиссные производственные технологии гарантируют, что заказчик получит надежный продукт или решение, произведенные по последним стандартам качества.

Мы работаем, чтобы понять Ваши фирменные потребности. Мы окажем Вам поддержку, в которой Вы нуждаетесь и на которую надеетесь. Если Вы нуждаетесь в оптимизации затрат - мы можем помочь, если Вам нужно сократить Ваше время продаж - мы можем помочь, если Вы нуждаетесь в улучшении работы Вашей системы - мы можем помочь или же если Вы просто хотите иметь дело с поставщиком, в котором Вы можете быть уверены, то Norgren - правильный выбор.



Биологические науки



Железная дорога



Нефть

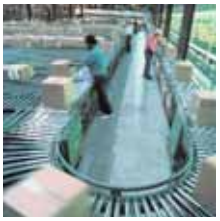


Химия и газ

П Р И В О Д Ы



Широкое множество приводов - от полноразмерных цилиндров до компактных, захваты, выдвижные столы, бесштоковые цилиндры, поворотные приводы, датчики положения и многое другое – представлено в этом каталоге. Для получения дополнительной информации о конкретном ряде цилиндров или серии приводов, просто пойдите по адресу, отображенному под онлайн изображениями в нижней части страниц каталога






Круглые цилиндры

(включая цилиндры, соответствующих стандарту ISO 6432)

RM/28000/M
ISO 6432
Ø 10 ... 25 мм



Страница 1-008

RT/57100/M
Ø 8 ... 40 мм



Страница 1-018

RM/55401/M
Ø 32 ... 100 мм



Страница 1-028

RM/8000/M
ISO 6432
Ø 10 ... 25 мм



Страница 1-012

RT/57200/M
Ø 8 ... 63 мм



Страница 1-022

VSM/55600/N2
Цилиндр с полым штоком
Ø 25 и 40 мм



Страница 1-032

Компактные цилиндры

(включая цилиндры, соответствующих стандарту ISO 21287)

RM/91000/M
Ø 20 ... 63 мм



Страница 1-037

RA/191000/MX, ../M
RA/193000/MX, ../M
ISO 21287
Ø 20 ... 63 мм



Страница 1-046

M/50100
Ø 8 ... 63 мм



Страница 1-034

RM/92000
Ø 12 ... 100 мм



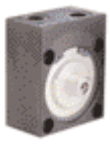
Страница 1-040

RA/192000/MX, ../M
ISO 21287
Ø 20 ... 125 мм



Страница 1-050

M/50200
Ø 8 ... 63 мм



Страница 1-034

Одностороннее действие

Двустороннего действия

П Р И В О Д Ы

Профильные цилиндры Цилиндры на шпильках

(все соответствуют стандартам
ISO 15552
ISO 6431
VDMA 24562
NFE 49 003-1)

PRA/181000/M
ISO, VDMA, NFE
Ø 32 ... 100 мм



Страница 1-058

RA/28000/M
ISO, VDMA, NFE
Ø 32 ... 100 мм



Страница 1-081

PRA/282000/M
Цилинд с втроенным распределителем и датчиками положения
Ø 32 ... 100 мм



Страница 1-076

PRA/182000, ../M
PRA/182000/L2, ../L4
ISO, VDMA, NFE
Ø 32 ... 125 мм



Страница 1-062 и 1-067

RA/8000,../M
RA/8000/L2, ../L4
ISO, VDMA, NFE
Ø 32 ... 320 мм



Страница 1-084 и 1-090

PSA/182000/F1
Цилиндр с датчиками положения
Ø 40 ... 125 мм



Страница 1-069

LINTRA® PLUS

Пневматические бесштоковые цилиндры

M/146000, ../M
Внутренние направляющие
Ø 16 ... 80 мм



Страница 1-100

M/146100, ../M
Внешние направляющие
Ø 16 ... 80 мм



Страница 1-100

M/146200, ../M
Прецизионные роликовые направляющие
Ø 25 ... 63 мм



Страница 1-100

Одностороннее действие

Двустороннего действия

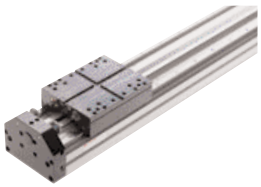
LINTRA®
Пневматические бесштоковые цилиндры

M/44000/M ■
Компактные цилиндры
Ø 25 ... 40 мм



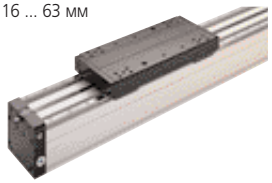
Страница 1-118

M/46800/M, ../HM ■
Цилиндры для тяжелых режимов
Ø 20 ... 40 мм



Страница 1-122

M/46800/PM ■
Пневматические цилиндры для тяжелых режимов
Ø 16 ... 63 мм



Страница 1-126

LAP4, LAP8
Линейные цилиндры
Размеры 4 и 8



Страница 1-132

LINTRA®
Приводы шпиндельные и с зубчатым ремнем

M/49800/P, /BS и /LS
Шпиндель
Версия для тяжелых условий
Ø 25 ... 63 мм



Страница 1-158

M/48200/H
Зубчатый ремень
Роликовая направляющая
Ø 25 ... 63 мм



Страница 1-138

M/48800/P
Зубчатый ремень
Версия для тяжелых условий
Ø 25 ... 63 мм



Страница 1-144

LAE4, LAE8
Зубчатый ремень
Размеры 4 и 8



Страница 1-164

M/49000, M/49100,
M/49200 Шпиндель
Внутренние, внешние и прецизионные роликовые направляющие
Ø 25 ... 63 мм



Страница 1-150

■ **Двустороннего действия**

П Р И В О Д Ы

Цилиндры с направляющими и выдвижные столы

M/60100/M
выдвижной блок
Ø 10 ... 40 мм



Страница 1-168

M/61000/M,../MR
Направляющие и стопорные цилиндры
Ø 32 ... 100 мм



Страница 1-172

M/61200/M,../MR
Выдвижной стол
Ø 16 ... 32 мм



Страница 1-178

Захваты

M/160300/M/11
M/160300/M/12
Угловые захваты
Ø 8 ... 25 мм



Страница 1-183

M/160340/M/11
M/160340/M/12
Параллельные захваты
Ø 10 ... 25 мм



Страница 1-188

M/160330/M/12
180° Угловые захваты
Ø 16 ... 20 мм



Страница 1-186

M/160350/M/11
M/160350/M/12
Параллельные захваты - прецизионные
Ø 8 ... 50 мм



Страница 1-191

M/160360/M/12
Параллельные захваты – низкий профиль
Ø 8 и 12 мм



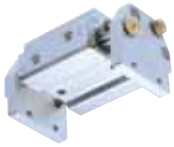
Страница 1-196

M/160380/M/12
Параллельные захваты – три губки
Ø 16 и 20 мм



Страница 1-198

M/160390/M/12
Параллельные захваты – длинный ход
Ø 12 ... 25 мм



Страница 1-200

Одностороннее действие

Двустороннего действия

Поворотные приводы

(включают приводы, соответствующие стандартам ISO 15552 – габариты торцевых крышек)

M/60210/M ■
Миниатюрные поворотные приводы
0,23 ... 1,0 Нм/6 бар



Страница 1-204

M/60270/M ■
Компактные поворотные приводы
1,5 ... 7,4 Нм/6 бар



Страница 1-206

M/60280 ■
Поворотный лопаточный привод
0,2 ... 242 Нм/6 бар



Страница 1-208

M/162000/MI ■
Реечный и шестеренчатый тип, ISO 15552
7,2 ... 306 Нм/6 бар



Страница 1-216

Цилиндры коррозионно стойкие и из неражавеющей стали

Материалы:
AISI 303
AISI 304
AISI 316

KM/8000/M ■
Круглые цилиндры из нержавеющей стали, ISO 6432
Ø 12 ... 25 мм



Страница 1-260

KM/55001/M ■
Круглые цилиндры из нержавеющей стали, ISO 1552
Ø 32 ... 125 мм



Страница 1-266

KA/8000, ../M ■
Нержавеющая сталь, ISO 15552, ISO 6431, VDMA 24562 и NFE 49-003-1
Ø 32 ... 200 мм



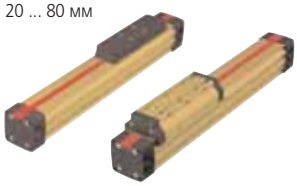
Страница 1-272

PVA/182000, ../M ■
Коррозионная стойкость
Цилиндры гладкой линии
ISO 15552, ISO 6431, VDMA 24562 и NFE 49-003-1
Ø 32 ... 100 мм



Страница 1-072

VM/146000, ../M, VM/146100, ../M ■
Коррозионно стойкие LINTRA® PLUS Бесштоковые цилиндры
Ø 20 ... 80 мм



Страница 1-278

KM/31000 ■
Нержавеющая сталь,
Удобные в эксплуатации воздушные сильфоны
Ø 8... 14 дюйм



Страница 1-286

■ **Одностороннее действие**

■ **Двустороннего действия**

П Р И В О Д Ы

Специальные изделия

M/3000
Ударный цилиндр
Ø 2 ... 6 дюйм



Страница 1-223

RM/900/.., ../M
Империал цилиндр
Ø 1 1/4 ... 14 дюйм



Страница 1-226

M/1000
Цилиндр для тяжелых режимов
Ø 2 ... 12 дюйм



Страница 1-236

M/1525, M/1540
Линейный позиционер
Ø 2 1/2 и 4 дюйм



Страница 1-220

PM/31000
Компактные воздушные
сильфоны Ø 2 3/4... 12 дюйм



Страница 1-246

M/31000
Удобные в эксплуатации
воздушные сильфоны
Ø 6 ... 26 дюйм



Страница 1-254

M/55900
Воздушно-маслянный преобразователь



Страница 1-244

Одностороннее действие

Двустороннего действия

Датчики
(Геркон и полупроводник)

M/50 (Геркон)
M/50/EA.. (Полупроводник)



Страница 1-290

QM/32 (Геркон)
QM/132 (Полупроводник)
TQM/31 (Геркон)



Страница 1-291

M/345 (Полупроводник)
M/346 (Геркон и Полупроводник)
M/344 (Полупроводник)



Страница 1-292

Индуктивные датчики приближения



Страница 1-293

RM/28000/M Круглые цилиндры (ISO)

Одностороннее действие, ISO 6432 - Ø 10 ... 25 мм



Магнитный поршень как стандартный элемент

Полностью соответствует ISO 6432

Высокая прочность, конструкция с завальцованными с двух сторон крышками

Антикоррозийная защита

Стандартно поставляется с монтажной гайкой на выступающей части и контргайкой штока

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Среда:

Сжатый воздух, фильтрованный, с маслом или без масла

Действие:

Одностороннего действия (подпружиненный ввод), магнитный поршень, буферное демпфирование

Рабочее давление:

От 2 до 10

Рабочая температура:

-10°C ... +80°C макс.

При применении ниже +2° C проконсультируйтесь с нашей технической службой

МАТЕРИАЛЫ

Гильза: нержавеющая сталь (аустенитная)

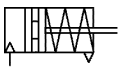
Торцевые крышки: алюминий с светлым анодированным покрытием

Шток: нержавеющая сталь (аустенитная)

Демпфер: полиуретан

Уплотнения: нитрильная резина

СТАНДАРТНЫЕ МОДЕЛИ

	Ø	Ø штока	Размер порта	МОДЕЛЬ	ПРИНАДЛЕЖНОСТИ Герконовый переключатель с интегрированным 5 м кабелем	Крепление датчика >15 мм хода	Крепление датчика <15 мм хода	Прямой фитинг	Угловой фитинг
								Наибольший диаметр трубы	
									
	10	4	M5	**RM/28010/M/***	M/50/LSU/5V	QM/33/010/22	QM/33/010/23	C0225**04**05	C0247**04**05
	12	6	M5	**RM/28012/M/***	M/50/LSU/5V	QM/33/012/22	QM/33/016/23	C0225**04**05	C0247**04**05
	16	6	M5	**RM/28016/M/***	M/50/LSU/5V	QM/33/016/22	QM/33/016/23	C0225**04**05	C0247**04**05
	20	8	G1/8	**RM/28020/M/***	M/50/LSU/5V	QM/33/020/22	QM/33/020/23	C0225**06**18	C0247**06**18
	25	10	G1/8	**RM/28025/M/***	M/50/LSU/5V	QM/33/025/22	QM/33/025/23	C0225**06**18	C0247**06**18

* Заявленная длина хода в мм.
Сервисный набор не поставляется для этих цилиндров.

Информацию о других магнитных датчиках смотреть на странице 1-290
Другие фитинги доступны, пожалуйста, смотрите раздел 7

СТАНДАРТНЫЙ ХОД

Ø	10	25	50
10	•	•	•
12	•	•	•
16	•	•	•
20	•	•	•
25	•	•	•

Теоретическое усилие

Цилиндр Ø	Теоретическое усилие (Н) при 6 бар Втягивание	F1
10	40,7	3,7
12	57,7	4,8
16	102	10,5
20	165	16,1
25	260	21,6

F1 = Возвратной силе пружины

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru1-008

СЕЛЕКТОР ОПЦИЙ

RM/28★★★/★★/★★

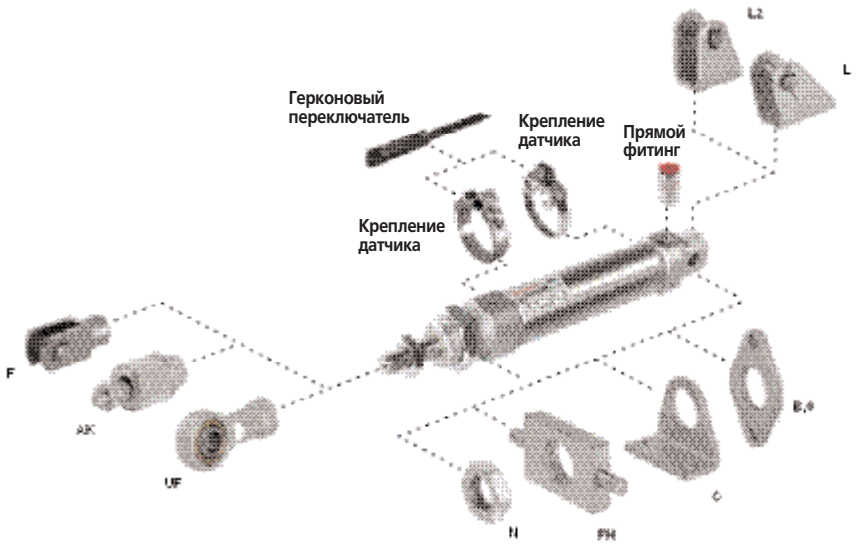
Цилиндр Ø (мм)	Замена
10	**010**
12	**012**
16	**016**
20	**020**
25	**025**

Ход (мм)
Макс. 50

Варианты (магнитный поршень)	Замена
Стандартно вместе с монтажной проушиной	**M**
Центральный задний порт	**MC**
Плоская задняя крышка	**MF**

Примечание: Если выбор не требуется, игнорируйте позицию опции в пределах части индекса, т.е. RM/28025/M/50.
Эти опции выбора показывают только варианты цилиндров.
Дополнительные варианты/опции не возможны.
Информацию относительно вариантов смотрите в технической документации.

КРЕПЛЕНИЯ



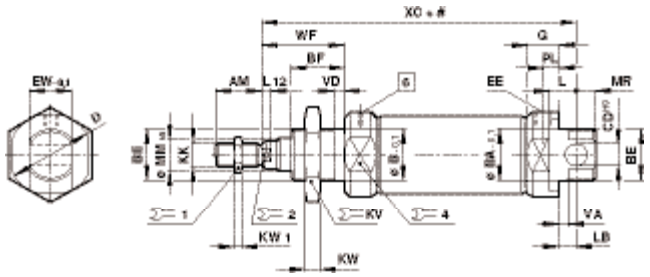
Ø	AK	B, G	C	F	FH	L	L2	N	UF
10	QM/8010/38	M/P19407	M/P19369	QM/8010/25	–	QM/947	QM/8010/44	M/P1501/90	QM/8010/32
12	QM/8012/38	M/P19408	M/P19389	QM/8012/25	QM/8012/34	QM/8012/24	QM/8012/44	M/P13834	QM/8012/32
16	QM/8012/38	M/P19408	M/P19389	QM/8012/25	QM/8012/34	QM/8012/24	QM/8012/44	M/P13834	QM/8012/32
20	QM/8020/38	M/P19409	M/P19406	QM/8020/25	QM/8020/34	QM/8020/24	QM/8020/44	M/P13615	QM/8020/32
25	QM/8025/38	M/P19409	M/P19406	QM/8025/25	QM/8020/34	QM/8020/24	QM/8020/44	M/P13615	QM/8025/32

Присоединительные размеры смотрите на стр. 1-015

RM/28000/M Круглые цилиндры (ISO)

Одностороннее действие, ISO 6432 - Ø 10 ... 25 мм

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ
RM/28000/M – СТАНДАРТ



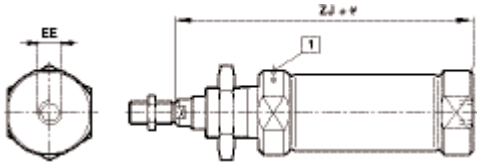
#	Ход
1	Позиция выхлопа, без преграды

МОДЕЛЬ	Ø	AM	Ø B/BA-0,1	BE	BF	Ø CD H9	Ø D	EE	EW-0,1	G	KK	Σ= KV	Σ= 1	KW	KW1
RM/28010/M/.	10	12	12	M12x1,25	12	4	16,5	M5	7,9	9	M4	19	7	6	2
RM/28012/M/.	12	16	16	M16x1,5	17	6	21	M5	11,9	9,5	M6	22	10	5	3
RM/28016/M/.	16	16	16	M16x1,5	17	6	21	M5	11,9	9,5	M6	22	10	5	3
RM/28020/M/.	20	20	22	M22x1,5	20	8	30	G1/8	15,9	15	M8	27	13	8	4
RM/28025/M/.	25	22	22	M22x1,5	22	8	30	G1/8	15,9	15	M10x1,25	27	17	8	5

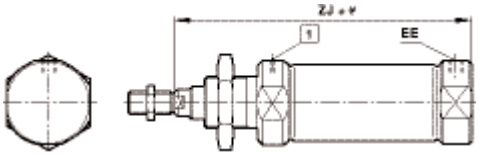
МОДЕЛЬ	Ø	L	L12	LB	Ø мм h9	MR	PL	Σ= 2	Σ= 4	WF	VA/VD	XC	при 0 мм	через 25 мм
RM/28010/M/.	10	6	—	2	4	8	5,5	—	14	16	1,5	64	0,034 кг	0,007 кг
RM/28012/M/.	12	9	3	3	6	8	5,5	5	19	22	2	75	0,058 кг	0,011 кг
RM/28016/M/.	16	9	3	4	6	7	5,5	5	19	22	2	82	0,070 кг	0,012 кг
RM/28020/M/.	20	12	3	3	8	11	8	7	27	24	2	95	0,145 кг	0,018 кг
RM/28025/M/.	25	12	4	7	10	9	8	9	27	28	2	104	0,200 кг	0,028 кг

Варианты цилиндра

RM/28000/MC
Цилиндр с центральным задним портом



RM/28000/MF
Цилиндр с плоской задней крышкой



МОДЕЛЬ	Ø	EE	ZJ	при 0 мм	через 25 мм
RM/28010/M.	10	M5	62	0,031 кг	0,007 кг
RM/28012/M.	12	M5	72	0,052 кг	0,011 кг
RM/28016/M.	16	M5	78	0,064 кг	0,012 кг
RM/28020/M.	20	G1/8	92	0,130 кг	0,018 кг
RM/28025/M.	25	G1/8	97	0,185 кг	0,028 кг

#	Ход
1	Позиция выхлопа, без преграды

“Если Вам нужно оптимизировать стоимость, сократить Ваше время продаж или же улучшить работу Вашей системы - мы можем помочь”

Заказчики определяют наши деловые отношения

Мощному и сильному бренду необходим фундамент такой же сильный насколько это возможно. И именно поэтому мы установили прозрачную стоимость в основе нашего бренда.

Наша исходная точка - потребности и ожидания наших заказчиков. Как пионеры, мы непрерывно вводим инновации и исследуем новые направления с творческим потенциалом. Мы стремимся выделить все, что мы делаем, стремясь к высшему качеству, особенно активны там, где наибольший потенциал. Мы поощряем всякий вклад, потому что рассчитываем на каждого сотрудника. И мы постоянно действуем, проверяя каждый предложенный принцип, чтобы видеть, является ли это тем, что нужно и отражает ли критериями, которыми мы можем гордиться.



>>ИТОГОВЫЙ РЕЗУЛЬТАТ Начиная с 1927

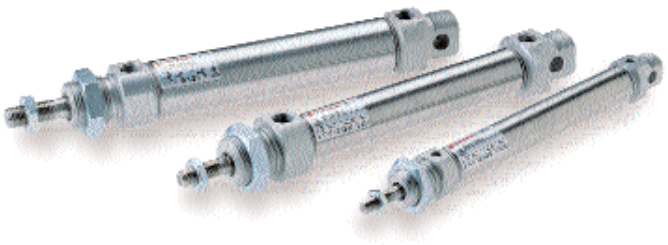
‘Потребности и ожидания заказчика’

Мы не сосредотачиваемся на любых решениях при любой стоимости; мы сосредотачиваемся на правильном решении по правильной стоимости. Тысячи заказчиков с долгими постоянными отношениями оценили партнерство, которое они имеют с Norgren. Они ценят нашу техническую экспертизу, наши наследие и обязательность. Без компромиссные производственные технологии гарантируют, что заказчик получит надежный продукт или решение, произведенные по последним стандартам качества.

Наш широкий диапазон решений для множества разных заказчиков поддерживается тысячами проектов во всем мире - посетите norgren.com

RM/8000/M Круглые цилиндры (ISO)

Двустороннего действия, ISO 6432 - Ø 10 ... 25 мм



Магнитный поршень как стандартный элемент

Соответствует ISO 6432

Высокая прочность, конструкция с завальцованными с двух сторон крышками

Антикоррозийная защита

Амортизатор или регулируемое демпфирование

Стандартно поставляется с монтажной гайкой на выступающей части и контргайкой штока

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Среда:
Сжатый воздух, фильтрованный, с маслом или без масла

Действие:
Двустороннего действия, магнитный поршень с амортизатором или регулируемым демпфером

Рабочее давление:
1 ... 10 бар

Рабочая температура:
-10°C ... +80°C макс.
При применении ниже +2° C проконсультируйтесь с нашей технической службой

МАТЕРИАЛЫ

Гильза: нержавеющая сталь (аустенитная)
Торцевые крышки: алюминий с светлым анодированным покрытием
Шток: нержавеющая сталь (аустенитная)
Демпфер: Полиуретан
Грязесъемник: Полиуретан
Уплотнение: нитрильная резина

СТАНДАРТНЫЕ МОДЕЛИ

	МОДЕЛЬ					ПРИНАДЛЕЖНОСТИ					
	Ø	Ø штока	Размер порта	Буферное демпфирование	Регулируемое демпфирование	Герконовый переключатель с интегрированным 5 м кабелем	Крепление датчика >15 мм хода	Крепление датчика <15 мм хода	Банджо регулятор расхода	Прямой фитинг	Угловой фитинг
									Наибольший диаметр трубы		
Буферное демпфирование											
	10	4	M5	**RM/8010/M/***		M/50/LSU/5V	QM/33/010/22	QM/33/010/23	C0K51**04**05	C0225**04**05	C0247**04**05
	12	6	M5	**RM/8012/M/***		M/50/LSU/5V	QM/33/012/22	QM/33/016/23	C0K51**04**05	C0225**04**05	C0247**04**05
	16	6	M5	**RM/8016/M/***	**RM/8017/M/***	M/50/LSU/5V	QM/33/016/22	QM/33/016/23	C0K51**04**05	C0225**04**05	C0247**04**05
Регулируемое демпфирование	20	8	G1/8	**RM/8020/M/***	**RM/8021/M/***	M/50/LSU/5V	QM/33/020/22	QM/33/020/23	C0K51**06**18	C0225**06**18	C0247**06**18
	25	10	G1/8	**RM/8025/M/***	**RM/8026/M/***	M/50/LSU/5V	QM/33/025/22	QM/33/025/23	C0K51**06**18	C0225**06**18	C0247**06**18

*Заявленная длина хода в мм.
Сервисный набор не поставляется для этих цилиндров.

Информацию о других магнитных датчиках смотреть на странице 1-290
Другие фитинги доступны, пожалуйста, смотрите раздел 7

СТАНДАРТНЫЙ ХОД

(Буферное демпфирование) RM/8010, 12, 16, 20, 25

Ø	10	25	40	50	80	100	125	160	200	250
10	•	•	•	•	•	•				
12	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
16	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
20	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
25	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Другие доступные величины хода

СТАНДАРТНЫЙ ХОД

(Регулируемое демпфирование) RM/8017, 21, 26

Ø	25	50	80	100	125	160	200	250
16	•	•	•	•	•	•	•	
20	•	•	•	•	•	•	•	•
25	•	•	•	•	•	•	•	•

Другие доступные величины хода

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru1-012

СЕЛЕКТОР ОПЦИЙ

★RM/8★★★/★★/★★★

Специальные варианты	Замена
Высокотемпературная версия: 150°C макс.	**T**

Цилиндр Ø (мм) С демпфером	Замена
10	**010**
12	**012**
16	**016**
20	**020**
25	**025**

Цилиндр Ø (мм) С регулируемым демпфированием	Замена
16	**017**
20	**021**
25	**026**

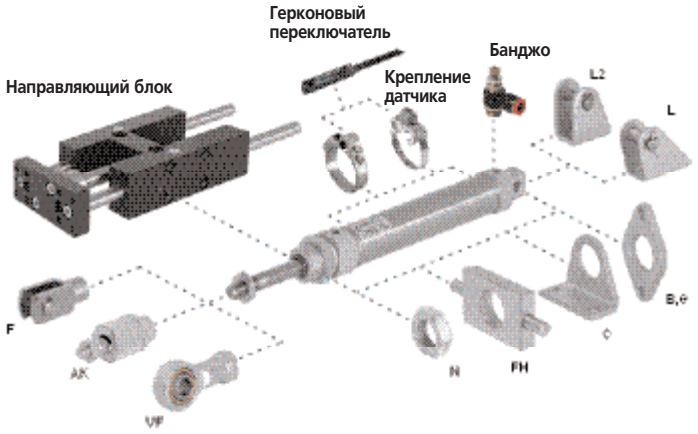
Ход (мм)
Макс. 500

Варианты (немагнитный поршень)	Замена
Удлиненный шток	**IU**
RM/8***/IU*/***/*** → Удлинение (мм)	

Варианты (магнитный поршень)	Замена
Стандартно вместе с монтажной проушиной	**M**
Центральный задний порт	**MC**
Плоская задняя крышка	**MF**
Шток без проворота	**N2**
Двухсторонний шток	**JM**
Запирающий узел	**L4**
Удлиненный шток	**MU**
RM/8***/MU/***/*** → Удлинение (мм)	

Примечание: Если выбор не требуется, игнорируйте позицию опции в пределах части индекса, т.е. RM/8025/M/50.
При комбинировании вариантов цилиндра проконсультируйтесь с технической службой. Пожалуйста, отметьте, что высокотемпературные уплотнения доступны не во всех вариантах.
Эти опции выбора показывают только варианты цилиндров. Дополнительные варианты/опции не возможны.
Информацию относительно вариантов смотрите в технической документации.

КРЕПЛЕНИЯ



Ø	AK	B, G	C	F	FH	L	L2
10	QM/8010/38	M/P19407	M/P19369	QM/8010/25	–	QM/947	QM/8010/44
12	QM/8012/38	M/P19408	M/P19389	QM/8012/25	QM/8012/34	QM/8012/24	QM/8012/44
16	QM/8012/38	M/P19408	M/P19389	QM/8012/25	QM/8012/34	QM/8012/24	QM/8012/44
20	QM/8020/38	M/P19409	M/P19406	QM/8020/25	QM/8020/34	QM/8020/24	QM/8020/44
25	QM/8025/38	M/P19409	M/P19406	QM/8025/25	QM/8020/34	QM/8020/24	QM/8020/44

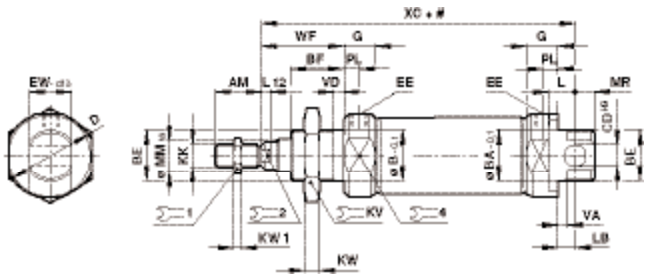
Ø	N	UF	Направляющий блок
10	M/P1501/90	QM/8010/32	–
12	M/P13834	QM/8012/32	QM/8012/61/*
16	M/P13834	QM/8012/32	QM/8012/61/*
20	M/P13615	QM/8020/32	QM/8020/61/*
25	M/P13615	QM/8025/32	QM/8025/61/*

* Вставить стандартный ход длиной: Ø 12 мм: 50, 100, 160, 200 и 250 мм; от Ø 16 до 25 мм: 50, 100, 160, 200, 250, 320, 400 и 500 мм
Другие величины хода не доступны, используйте ближайший стандартный ход.

RM/8000/M Круглые цилиндры (ISO)

Двустороннего действия, ISO 6432 - Ø 10 ... 25 мм

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ
RM/8000/M – СТАНДАРТ



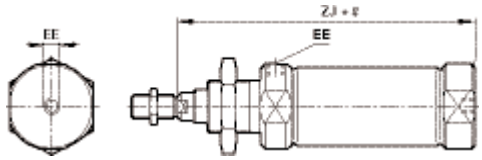
Ход

МОДЕЛЬ	Ø	AM	Ø B/BA$_{-0,1}$	BE	BF	Ø CD^{H9}	Ø D	EE	EW$_{-0,1}$	G	KK	KV	1	KW	KW1
RM/8010/M/.	10	12	12	M12x1,25	12	4	16,5	M5	7,9	9	M4	19	7	6	2
RM/8012/M/.	12	16	16	M16x1,5	17	6	21	M5	11,9	9,5	M6	22	10	5	3
RM/8016/M/.	16	16	16	M16x1,5	17	6	21	M5	11,9	9,5	M6	22	10	5	3
RM/8020/M/.	20	20	22	M22x1,5	20	8	30	G1/8	15,9	15	M8	27	13	8	4
RM/8025/M/.	25	22	22	M22x1,5	22	8	30	G1/8	15,9	15	M10x1,25	27	17	8	5

МОДЕЛЬ	Ø	L	L12	LB	Ø мм$_{h9}$	MR	PL	2	4	WF	VA/VD	XC	при 0 мм	через 25 мм
RM/8010/M/.	10	6	–	2	4	8	5,5	–	14	16	1,5	64	0,034 кг	0,007 кг
RM/8012/M/.	12	9	3	3	6	8	5,5	5	19	22	2	75	0,058 кг	0,011 кг
RM/8016/M/.	16	9	3	4	6	7	5,5	5	19	22	2	82	0,070 кг	0,012 кг
RM/8020/M/.	20	12	3	3	8	11	8	7	27	24	2	95	0,145 кг	0,018 кг
RM/8025/M/.	25	12	4	7	10	9	8	9	27	28	2	104	0,200 кг	0,028 кг

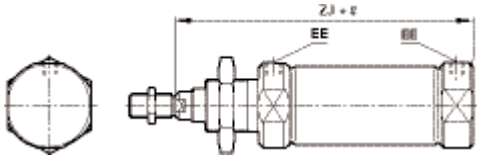
Варианты цилиндра

RM/8000/MC – Цилиндр с центральным задним портом



МОДЕЛЬ	Ø	EE	ZJ	при 0 мм	через 25 мм
RM/8010/M/.	10	M5	62	0,031 кг	0,007 кг
RM/8012/M/.	12	M5	72	0,052 кг	0,011 кг
RM/8016/M/.	16	M5	78	0,064 кг	0,012 кг
RM/8020/M/.	20	G1/8	92	0,130 кг	0,018 кг
RM/8025/M/.	25	G1/8	97	0,185 кг	0,028 кг

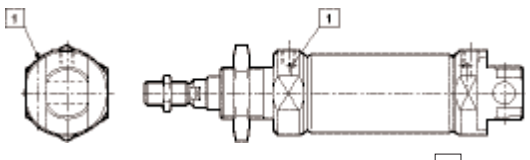
RM/8000/MF – Цилиндр с плоской задней крышкой



Ход

RM/8017/M, RM/8021/M, RM/8026/M – Цилиндр с регулируемым демпфированием

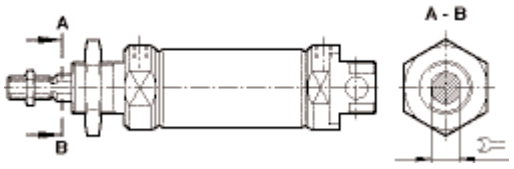
МОДЕЛЬ	Ø	при 0 мм	через 25 мм
RM/8017/M/.	16	0,070 кг	0,012 кг
RM/8021/M/.	20	0,145 кг	0,018 кг
RM/8026/M/.	25	0,195 кг	0,028 кг



1 Винт демпфера

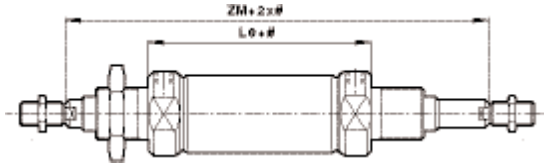
RM/8000/N2 – Цилиндр со штоком без проворота

МОДЕЛЬ	Ø		Момент вращения макс.	при 0 мм	через 25 мм
RM/8012/N2/.	12	5	0,04 Нм	0,058 кг	0,011 кг
RM/8016/N2/.	16	5	0,04 Нм	0,070 кг	0,012 кг
RM/8020/N2/.	20	6	0,15 Нм	0,145 кг	0,018 кг
RM/8025/N2/.	25	8	0,25 Нм	0,200 кг	0,028 кг



RM/8000/JM – Цилиндр с двухсторонним штоком

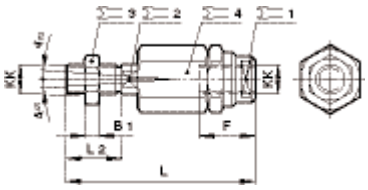
МОДЕЛЬ	Ø	L8	ZM	при 0 мм	через 25 мм
RM/8016/JM/.	16	56	100	0,080 кг	0,017 кг
RM/8020/JM/.	20	68	116	0,165 кг	0,028 кг
RM/8025/JM/.	25	69	125	0,250 кг	0,043 кг



Ход

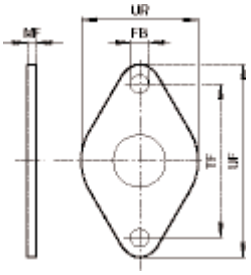
КРЕПЛЕНИЯ - Для RM/28000/M и RM/8000/M

Шарнирное соединение штока AK, ISO 8139



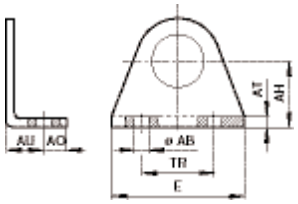
МОДЕЛЬ	Ø	KK	B1	F	L	L2	Σ 1	Σ 2	Σ 3	Σ 4	кг
QM/8010/38	10	M 4	2	12,5	33	8	11	3,2	7	11	0,01
QM/8012/38	12/16	M 6	3	14	39	12	7	5	10	13	0,02
QM/8020/38	20	M 8	4	18	55	16	10	7	13	17	0,05
QM/8025/38	25	M 10x1,25	5	26	73	20	19	12	17	30	0,20

Передний и задний фланец B и G



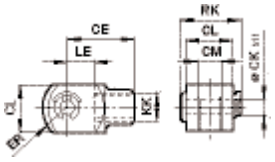
МОДЕЛЬ	Ø	Ø FB	MF	TF	UF	UR	кг
M/P19407	10	4,5	3	30	40	22	0,02
M/P19408	12/16	5,5	4	40	51	28	0,03
M/P19409	20/25	6,6	5	50	63	38	0,05

Лапа C, ISO 6432



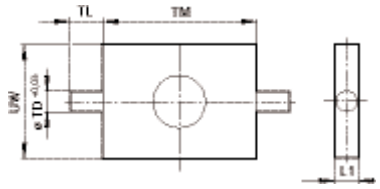
МОДЕЛЬ	Ø	Ø AB	AH	AO	AT	AU	E	TR	кг
M/P19369	10	4,5	16	6	2	10	35	25	0,02
M/P19389	12/16	5,5	20	6	3	13	43	32	0,03
M/P19406	20/25	6,6	25	7,5	4	16	53	40	0,06

Вилка присоединения штока F, ISO 8140



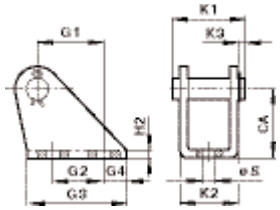
МОДЕЛЬ	Ø	KK	CE	Ø CK_{h11}	CL	CM	ER	LE	RK	кг
QM/8010/25	10	M4	16	4	8	4	6,5	8	11,5	0,01
QM/8012/25	12/16	M6	24	6	12	6	9,5	12	17,5	0,02
QM/8020/25	20	M8	32	8	16	8	13	16	22	0,06
QM/8025/25	25	M10 x1,25	40	10	20	10	16	20	28	0,10

Передняя или задняя съемная цапфа FH



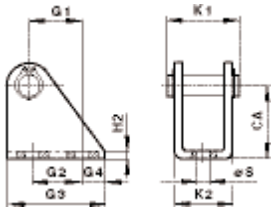
МОДЕЛЬ	Ø	L1	Ø $TD^{+0,03}$	TL	TM	UW	кг
QM/8012/34	12/16	8	6	10	38	25	0,05
QM/8020/34	20/25	8	6	10	46	30	0,07

Задний шарнир - L



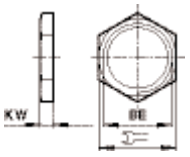
МОДЕЛЬ	Ø	CA	G1	G2	G3	G4	H2	K1	K2	K3	Ø S	кг
QM/947	10	12	6,5	–	15	6	1	13,5	10,5	2	4,8	0,01
QM/8012/24	12/16	20	18,5	15	30	8	1,5	20	15	3	5,5	0,02
QM/8020/24	20/25	25	20	15	35	10	2	25	20,5	3	6,6	0,04

Задний шарнир - L2



МОДЕЛЬ	Ø	CA	G1	G2	G3	G4	H2	K1	K2	Ø S	кг
QM/8010/44	10	24	11	12,5	20	4	2,5	17,5	13	4,5	0,018
QM/8012/44	12/16	27	13	15	25	5	3	23	18	5,5	0,035
QM/8020/44	20/25	30	16	20	32	6	4	29,5	24	6,6	0,077

Гайка выступающей части - N

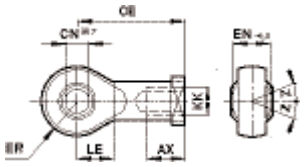


МОДЕЛЬ	Ø	BE	Σ	KW	кг
M/P1501/90	10	M12x1,25	19	6	0,01
M/P13834	12/16	M16x1,5	22	5	0,01
M/P13615	20/25	M22x1,5	27	8	0,02

RM/8000/M Круглые цилиндры (ISO)

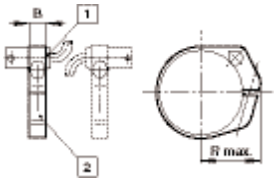
Двустороннего действия, ISO 6432 - Ø 10 ... 25 мм

Универсальная шарнирная головка штока - UF



МОДЕЛЬ	Ø	KK	AX	CE	Ø CN H7	EN -0,1	ER	LE	Z	кг
QM/8010/32	10	M4	14	27	5	8	8	10	5°	0,02
QM/8012/32	12/16	M6	14	30	6	9	9	11	5°	0,02
QM/8020/32	20	M8	16	36	8	12	11	13	5°	0,05
QM/8025/32	25	M10x1,25	25	42	10	14	14	15	5°	0,08

Кронштейны > 15 мм хода

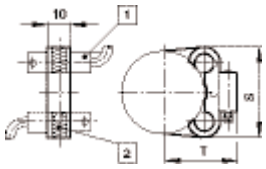


1 Магнитоуправляемый переключатель

2 Скоба крепления датчика

МОДЕЛЬ	Ø	B	R макс.	кг
QM/33/010/22	10	8	16	0,01
QM/33/012/22	12	8	18	0,01
QM/33/016/22	16	10	20	0,01
QM/33/020/22	20	10	22	0,01
QM/33/025/22	25	10	24	0,01

Кронштейны < 15 мм хода

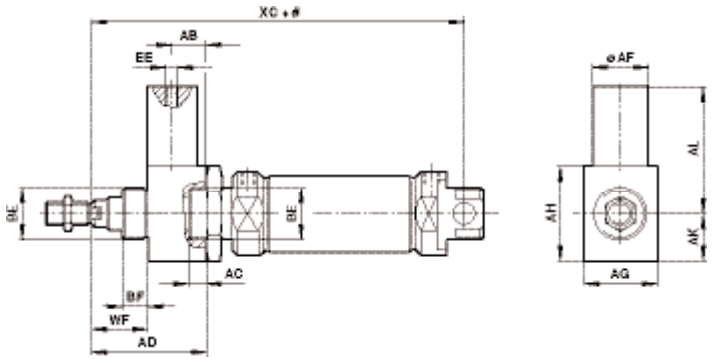


1 Магнитоуправляемый переключатель

2 Скоба крепления датчика

МОДЕЛЬ	Ø	S	T	кг
QM/33/010/23	10	27,5	19,5	0,01
QM/33/016/23	12	28,5	21,5	0,01
QM/33/016/23	16	29,5	23,5	0,01
QM/33/020/23	20	29,5	26	0,01
QM/33/025/23	25	31,5	28,5	0,01

RM/8000/L4 – Цилиндр с узлом фиксации

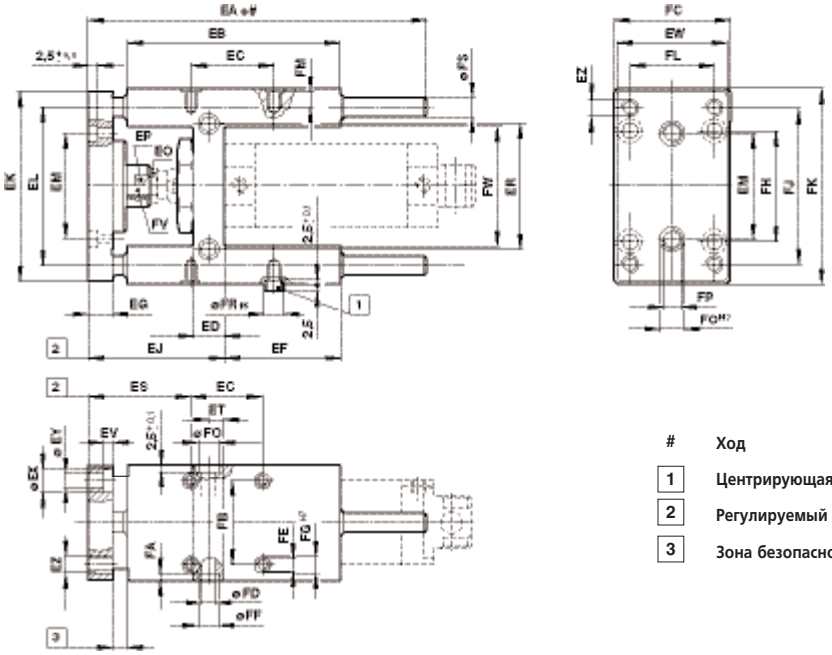


\# Ход

МОДЕЛЬ	Ø	AB	AC	AD	Ø AF	AG	AH	AL	AK
RM/8012/L4/.	12	21	13	48,5	20	20	20	43,5	10
RM/8016/L4/.	16	21	13	48,5	20	20	20	43,5	10
RM/8020/L4/.	20	24	14	66	22	27	33	45,5	16,5
RM/8025/L4/.	25	24	14	65	22	27	33	45,5	16,5

МОДЕЛЬ	Ø	BE	BF	EE	WF	XC	Усилие фиксации	от 0 мм	через 25 мм
RM/8012/L4/.	12	M16x1,5	12	M5	18,5	109	200 Н	0,130 кг	0,011 кг
RM/8016/L4/.	16	M16x1,5	12	M5	18,5	116	200 Н	0,140 кг	0,012 кг
RM/8020/L4/.	20	M22x1,5	23	M5	31	145	350 Н	0,300 кг	0,018 кг
RM/8025/L4/.	25	M22x1,5	23	M5	30	151,5	400 Н	0,360 кг	0,028 кг

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ
QM/8000/61/*



#	Ход
1	Центрирующая поверхность
2	Регулируемый
3	Зона безопасности

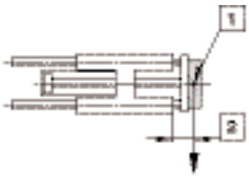
МОДЕЛЬ	Ø	EA	EB	EC	ED	EF	EG	EJ	EK	EL	EM	EO	EP	ER	ES	ET	EV	EW	Ø EX	Ø EY	EZ
QM/8012/61	12/16	132	75	32,5	16,5	37	10	76	63	46	24	10	8	24	65	6,5	4,6	27	8	4,5	M4
QM/8020/61	20	160	108	32,5	19	58	12	90	76	58	38	13	13	38	75	8,5	5,7	32	10	5,5	M5
QM/8025/61	25	160	108	32,5	19	58	12	90	76	58	38	17	13	38	75	8,5	5,7	32	10	5,5	M5

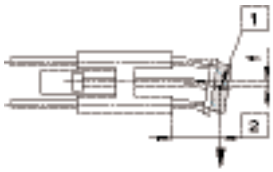
МОДЕЛЬ	FA	FB	FC	Ø FD	FE	FF	Ø FG H7	FH	FJ	FK	FL	FM	Ø FO H7	FP	Ø FR f6	ØFS	FV	FW	кг при 0 мм	кг через 100 мм
QM/8012/61	6	22	30	5,5	M 4	9	6	32	54	65	15	10	9	M 5	6	8	M 6	27	0,40	0,04
QM/8020/61	7	23	34	6,6	M 6	11	9	40	68	79	20	14	9	M 6	9	10	M 8	37	0,65	0,06
QM/8025/61	7	23	34	6,6	M 6	11	9	40	68	79	20	14	9	M 6	9	10	M 10 x 1,25	37	0,65	0,06

Примечание: Поставляется комплект с монтажными винтами цилиндра и двумя центрирующими муфтами.

Максимальная нагрузка

В случае применении с ударной нагрузкой, данные выше на рисунках диаграммы должны быть снижены на коэффициент 2.





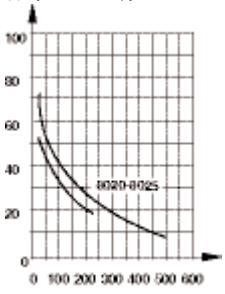
1	Центр тяжести
2	Втягивание

Максимальная нагрузочная способность зависит от величины выдвижения горизонтально установленного блока направляющих. В случае короткого хода, приведенная на диаграмме допустимая нагрузка, может быть увеличена на поправочный коэффициент (диаграмма 2).
В кривой нагрузочной способности (диаграмма 1), корректируемый короткий ход уже был принят во внимание для хода выдвижения > 60 мм.

Полное отклонение направляющих стержней будет определяться соответственно добавлением собственной массы (диаграмма 3) и соответствующей допустимой нагрузкой (диаграмма 4).

Максимальная нагрузочная способность зависит от величины выдвижения (диаграмма 1)

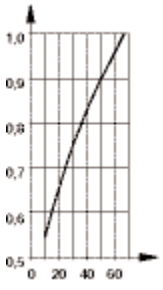
Допустимая нагрузка (Н)



Втягивание (мм)

(диаграмма 2)

Корректирующий коэффициент

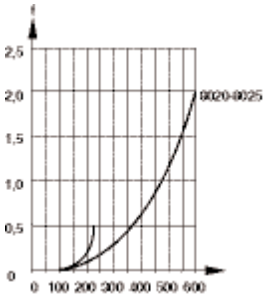


Ход (мм)

Снижение допустимой нагрузки для работы с коротким ходом

Отклонение соответствующее собственной массе (диаграмма 3)

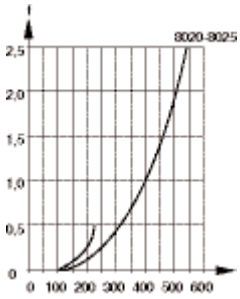
Отклонение (мм)



Втягивание (мм)

Отклонение, вызываемое нагрузкой 10 Н (диаграмма 4)

Отклонение (мм)



Втягивание (мм)

RT/57100/M Круглые цилиндры

Одностороннее действие - Ø 8 ... 40 мм



На одну пятую часть короче соответствующих ISO/VDMA цилиндров

Низкое трение, долгий срок службы уплотнений

Высокая прочность, конструкция с завальцованными с двух сторон крышками

Стандартно магнитный поршень для универсальных полностью управляемых систем

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Среда:
Сжатый воздух, фильтрованный, с маслом или без масла

Действие:
Одностороннее действие, подпружиненный вход

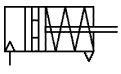
Рабочее давление:
2 ... 10 бар

Рабочая температура:
+80°C макс.
При применении ниже +2° С проконсультируйтесь с нашей технической службой

МАТЕРИАЛЫ

Шток: нержавеющая сталь (для цилиндров от Ø 8 до 16 мм мартенситная, от Ø 20 до 40 мм аустенитная)
Гильза: нержавеющая сталь (аустенитная)
Торцевые крышки: алюминий
Грязесъемник: полиуретан
Уплотнения и 'O' кольца: нитрильная резина

СТАНДАРТНЫЕ МОДЕЛИ

	Ø	Ø штока	Размер порта	МОДЕЛЬ	ПРИНАДЛЕЖНОСТИ Герконовый переключатель с интегрированным 5 м кабелем	Крепление датчика	Прямой фитинг	Угловой фитинг
							Наибольший диаметр трубы	
								
	8	3	M3	**RT/57108/M/***	-	-	M0225**03**03	M0247**03**03
	10	4	M5	**RT/57110/M/***	M/50/LSU/5V	QM/33/010/22	C0225**04**05	C0247**04**05
	16	6	M5	**RT/57116/M/***	M/50/LSU/5V	QM/33/016/22	C0225**04**05	C0247**04**05
	20	8	Rc 1/8	**RT/57120/M/***	M/50/LSU/5V	QM/33/020/22	C0125**06**18	C0147**06**18
	25	10	Rc 1/8	**RT/57125/M/***	M/50/LSU/5V	QM/33/025/22	C0125**06**18	C0147**06**18
	32	12	Rc 1/8	**RT/57132/M/***	M/50/LSU/5V	QM/33/032/22	C0125**06**18	C0147**06**18
	40	14	Rc 1/8	**RT/57140/M/***	M/50/LSU/5V	QM/33/040/22	C0125**06**18	C0147**06**18

*Заявленная длина хода в мм.
Сервисный набор не поставляется для этих цилиндров.

Информацию о других магнитных датчиках смотреть на странице 1-290
Другие фитинги доступны, пожалуйста, смотрите раздел 7

СТАНДАРТНЫЙ ХОД

Ø	10	25	50
8	•	•	•
10	•	•	•
16	•	•	•
20	•	•	•
25	•	•	•
32		•	•
40		•	•

Теоретическое усилие

МОДЕЛЬ Цилиндр Ø	Теоретическое усилие (Н) при 6 бар Выдвижение	F 1
8	22,7	3,6
10	38,2	4,6
12	56,2	6,1
16	101	10,5
20	161	14,5
25	264	20
32	432	32
40	687	44

F1 = Возвратной силе пружины

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru1-018

СЕЛЕКТОР ОПЦИЙ

R★/57★★★/★★/★★

Цилиндр Ø (мм)	Порты	Замена
8	M3	**T**
10	M5	**T**
12	M5	**T**
16	M5	**T**
20	Rc1/8	**T**
20	M6	**M**
25	Rc1/8	**T**
25	M6	**M**
32	Rc1/8	**T**
32	G1/8	**M**
40	Rc1/8	**T**
40	G1/8	**M**

Положение пружины	Замена
Подпружиненный вход	**1**
Подпружиненный выход	**3**

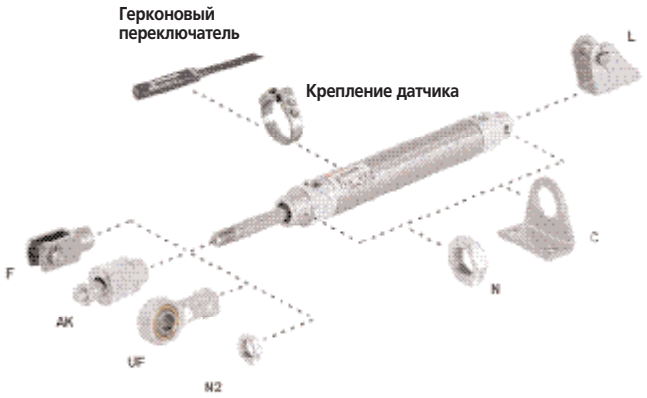
Ход (мм)
50 макс.

Варианты цилиндра	Замена
Магнитный поршень	**M**
Магнитный поршень и центральный задний порт	**MC**

Цилиндр Ø (мм)	Замена
8	**08**
10	**10**
12	**12**
16	**16**
20	**20**
25	**25**
32	**32**
40	**40**

Примечание: Если выбор не требуется, игнорируйте позицию опции в пределах части индекса, т.е. RT/57025/M/50. При комбинировании вариантов цилиндра проконсультируйтесь с технической службой. Эти опции выбора показывают только варианты цилиндров.
Дополнительные варианты/опции не возможны. Информацию относительно вариантов смотрите в технической документации.

КРЕПЛЕНИЯ



Ø	AK	C	F	L	N	N2	UF
8	-	M/P71273/1	QM/57008/25	QM/57008/24	M/P71364	M/P1500/111	-
10	QM/8010/38	M/P71273/2	QM/8010/25	QM/947	M/P71364	M/P1501/80	QM/8010/32
12	QM/8010/38	M/P71273/2	QM/8010/25	QM/947	M/P71364	M/P1501/80	QM/8010/32
16	QM/8012/38	M/P19369	QM/57016/25	QM/946	M/P1501/90	M/P1501/79	QM/8012/32
20	QM/8020/38	M/P19389	QM/57020/25	QM/8012/24	M/P13834	M/P1501/60	QM/8020/32
25	QM/8025/38	M/P40381	QM/57025/25	QM/57025/24	M/P13607	M/P1501/89	QM/8025/32
32	QM/8025/38	M/P19406	QM/57032/25	QM/8020/24	M/P13615	M/P1501/89	QM/8025/32
40	QM/8040/38	M/P71273/3	QM/57040/25	QM/57040/24	M/P29254	M/P1501/90	QM/8040/32

Присоединительные размеры смотрите на стр. 1-026

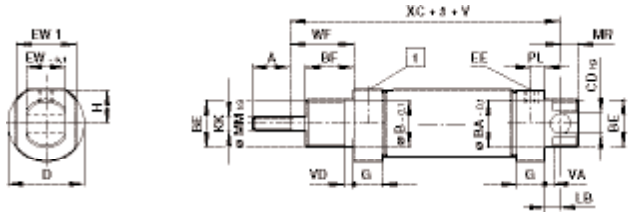
RT/57100/M Круглые цилиндры

Одностороннее действие - Ø 8 ... 40 мм

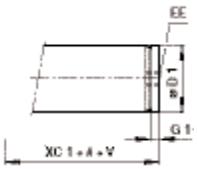
ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

Ø 8 ... 12 мм

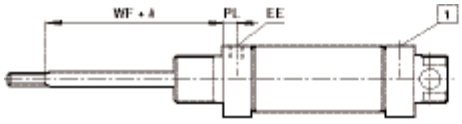
R./571../M



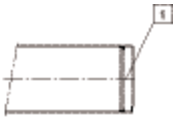
R./571../MC



R./573../M

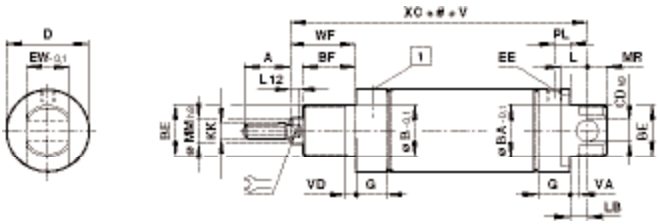


R./573../MC

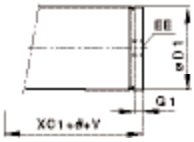


Ø 16 ...40 мм

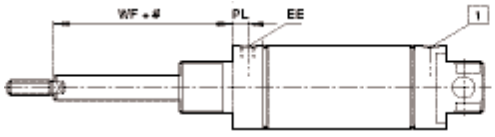
R./571../M



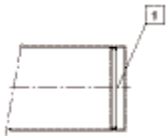
R./571../MC



R./573../M



R./573../MC



**Ход**

[1] **Отфильтрованное выхлопное положение, не загораживать**

МОДЕЛЬ	Ø	A	Ø $B_{-0,1}$/ Ø $BA_{-0,1}$	BE	BF	Ø CD_{h9}	Ø D	Ø D1	EE RT/57...	EE RM/57...	$EW_{-0,1}$	EW1	G	G1	H	KK
RT/57.08/M	8	8	10	M10 x 1	7,5	3	12	9,5	M3	–	6	10	7,5	3	5	M3
RT/57.10/M	10	9	10	M10 x 1	8	4	15	11,5	M5	–	8	12,5	9,5	4,5	6,5	M4
RT/57.12/M	12	9	10	M10 x 1	8	4	15	13	M5	–	8	–	9,5	4,5	6,5	M4
RT/57.16/M	16	12	12	M12 x 1,25	10	5	17,5	17,5	M5	–	10	–	11,5	4	–	M6
R./57.20/M	20	14	16	M16 x 1,5	12	6	22	21,5	Rc 1/8	M6	12	–	15,5	8	–	M8
R./57.25/M	25	16	18	M18 x 1,5	12	8	26,5	26,5	Rc 1/8	M6	14	–	15,5	8	–	M10 x 1,25
R./57.32/M	32	22	22	M22 x 1,5	15	8	33,5	33,5	Rc 1/8	G 1/8	16	–	17,5	5,5	–	M10 x 1,25
R./57.40/M	40	23	30	M30 x 1,5	15	10	41,5	41,5	Rc 1/8	G 1/8	20	–	18	5,5	–	M12 x 1,25

МОДЕЛЬ	L	LB	L12	Ø мм$_{h9}$	MR	PL	Σ=	V*	V**	VA/VD	WF	XC	XC1	57100 < 25 мм	57300 < 25 мм	свыше 25 мм
RT/57.08/M	–	4,5	–	3	3	4	–	17	34	1,5	8,5	48	39	0,017 кг	0,02 кг	0,01 кг
RT/57.10/M	–	5	–	4	4	5,5	–	14	28	1,5	10	54	44	0,025 кг	0,02 кг	0,01 кг
RT/57.12/M	–	5	–	4	4	5,5	–	14	28	1,5	10	54	44	0,027 кг	0,03 кг	0,01 кг
RT/57.16/M	–	7	5	6	5	5,5	5	15	30	2	13,5	64,5	50	0,053 кг	0,05 кг	0,01 кг
R./57.20/M	–	7	5	8	6	9	7	17	34	3	15,5	75,5	61	0,095 кг	0,09 кг	0,02 кг
R./57.25/M	–	9	5	10	8	9	9	18	36	3	16,5	78,5	62	0,15 кг	0,14 кг	0,03 кг
R./57.32/M	12	7	5	12	8	9	10	19	38	3	23	93	74	0,26 кг	0,25 кг	0,04 кг
R./57.40/M	14	5	6	14	10	10	12	20	40	3	24	96	78,5	0,5 кг	0,38 кг	0,05 кг

* Для хода 10 и 25 мм
** Для хода 50 мм

“Наши силы лежат в приложениях в пределах области пневматического движения и управления за текучими средами”

Технологии пневматического движения и управления текущими средами

Norgren в центре эксплуатационного потенциала пневматического движения и технологий управления текущими средами.

Компания нанимает приблизительно 6 000 человек во всем мире, включая 300 конструкторов и инженеров – разработчиков на его основном производстве и в технических центрах. Norgren – часть, входящая в группу IMI, у которой есть более чем 14 000 человек и международный доход 3 миллиарда $.



>>Ваша цель ценимые партнером

‘Вводите новшества, изучайте и творите’

Наша цель состоит в том, чтобы стать неотъемлемой частью бизнеса заказчика, ценным партнером, ведущего их к цели.

Карл Norgren был пионером, который изобрел всю промышленность с первым смазчиком. И как пионеры, Norgren непрерывно вводит новшества и исследует новые варианты с творческим потенциалом. Портфель продуктов Norgren является вероятно самым обширным в промышленности и включает совокупность высоко оцененных марок, таких как Lintra, Excelon, Pneufit, Martonair, Enots, Herion, Buschjost, KIP, FAS и Kloehn.

Привлекая этот широкий и лбщепризнаный диапазон технологий, инженеры Norgren вырабатывает решения, отвечающие требованиям заказчиков - посетите norgren.com

RT/57200/M Круглые цилиндры

Двустороннего действия - Ø 8 ... 63 мм



На одну пятую короче, нежели основные

длина соответствует ISO/VDMA цилиндру

Низкое трение, долгий срок службы уплотнений

Высокая прочность, конструкция с завальцованными с двух сторон крышками

Стандартно магнитный поршень для универсальных полностью управляемых систем

МАТЕРИАЛЫ

Шток: нержавеющая сталь (для диаметров от 8 до 16 мм д аустенитная, от 20 до 63 мм мартенситная)

Торцевые крышки: алюминий

Гильза: нержавеющая сталь (аустенитная)

(от Ø 8 до 16 мм мартенситная, от Ø 20 до 63 мм аустенитная)

Грязесъемник: полиуретан

Уплотнения и 'O' кольца: нитрильная резина

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Среда:

Сжатый воздух, фильтрованный, с маслом или без масла

Действие:

Двустороннего действия, буферное демпфирование

RT/57200/M

Боковой порт, встроенный присоединительная проушина (от Ø 8 до 40 мм), установочные отверстия в задней крышке (Ø 50 и 63 мм)

RT/57200/MC

Центральный задний порт (Ø 16 до 25 мм)

RT/57200/MF

Плоская задняя крышка

Рабочее давление:

1 ... 10 бар

Рабочая температура:

+80°C

При применении ниже +2° C проконсультируйтесь с нашей технической службой

СТАНДАРТНЫЕ МОДЕЛИ

	Ø	Ø штока	Размер порта	МОДЕЛЬ: Боковой порт, встроенный присоединительный глазок	МОДЕЛЬ: Центральный порт, плоский конец	МОДЕЛЬ: Боковой порт, плоский конец	ПРИНАДЛЕЖНОСТИ: Герконовый переключатель с интегрированным 5 м кабелем	Крепление датчика	Банджо регулятор расхода	Прямой фитинг	Угловой фитинг
									Наибольший диаметр трубы		
											
	8	3	M3	**RT/57208/M/***	–	**RT/57208/MF/***	–	–	–	M0225**03**03	M0225**03**03
	10	4	M5	**RT/57210/M/***	–	**RT/57210/MF/***	M/50/LSU/5V	QM/33/010/22	C0K51**04**05	C0225**04**05	C0247**04**05
	12	4	M5	**RT/57212/M/***	–	**RT/57212/MF/***	M/50/LSU/5V	QM/33/012/22	C0K51**04**05	C0225**04**05	C0247**04**05
	16	6	M5	**RT/57216/M/***	**RT/57216/MC/***	**RT/57216/MF/***	M/50/LSU/5V	QM/33/016/22	C0K51**04**05	C0225**04**05	C0247**04**05
	20	8	Rc 1/8	**RT/57220/M/***	**RT/57220/MC/***	**RT/57220/MF/***	M/50/LSU/5V	QM/33/020/22	C0TA0**06**18	C0125**06**18	C0147**06**18
	25	10	Rc 1/8	**RT/57225/M/***	**RT/57225/MC/***	**RT/57225/MF/***	M/50/LSU/5V	QM/33/025/22	C0TA0**06**18	C0125**06**18	C0147**06**18
	32	12	Rc 1/8	**RT/57232/M/***	**RT/57232/MC/***	**RT/57232/MF/***	M/50/LSU/5V	QM/33/032/22	C0TA0**06**18	C0125**06**18	C0147**06**18
	40	14	Rc 1/8	**RT/57240/M/***	**RT/57240/MC/***	**RT/57240/MF/***	M/50/LSU/5V	QM/33/040/22	C0TA0**06**18	C0125**06**18	C0147**06**18
	50	16	Rc 1/4	**RT/57250/M/***	–	–	M/50/LSU/5V	QM/33/050/22	C0TA0**08**28	C0125**08**28	C0147**08**28
	63	20	Rc 1/4	**RT/57263/M/***	–	–	M/50/LSU/5V	QM/33/063/22	C0TA0**08**28	C0125**08**28	C0147**08**28

*Заявленная длина хода в мм.
Сервисный набор не поставляется для этих цилиндров.

Информацию о других магнитных датчиках смотреть на странице 1-290
Другие фитинги доступны, пожалуйста, смотрите раздел 7

СТАНДАРТНЫЙ ХОД

Ø	10	25	40	50	80	100	125	160	200	250	320
8	•	•	•	•	•	•					
10	•	•	•	•	•	•					
12	•	•	•	•	•	•					
16	•	•	•	•	•	•					
20	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
25	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
32	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
40		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
50		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
63		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Другие доступные величины хода

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru1-022

СЕЛЕКТОР ОПЦИЙ

R★/572★★/★★/★★

Цилиндр Ø (мм)	Порты	Замена
8	M3	**T**
10	M5	**T**
12	M5	**T**
16	M5	**T**
20	Rc1/8	**T**
20	M6	**M**
25	Rc1/8	**T**
25	M6	**M**
32	Rc1/8	**T**
32	G1/8	**M**
40	Rc1/8	**T**
40	G1/8	**M**
50	Rc1/4	**T**
50	G1/4^	**M**
63	Rc1/4	**T**
63	G1/4	**M**

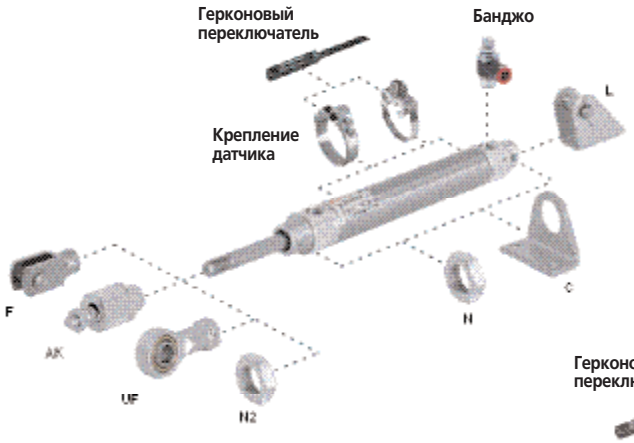
Ход (мм)
500 макс.

Варианты цилиндра	Замена
Магнитный поршень	**M**
Магнитный поршень, центральный пор, плоский конец	**MC**
Магнитный поршень, боковой порт, плоский конец	**MF**
Магнитный поршень, двухсторонний шток	**JM**

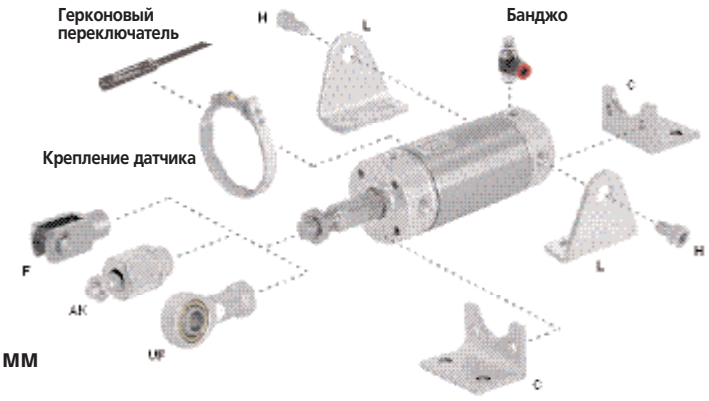
Цилиндр Ø (мм)	Замена
8	**08**
10	**10**
12	**12**
16	**16**
20	**20**
25	**25**
32	**32**
40	**40**
50	**50**
63	**63**

Примечание: Если выбор не требуется, игнорируйте позицию опции в пределах части индекса, т.е. RT/57225/M/50.
Эти опции выбора показывают только варианты цилиндров.
Дополнительные варианты/опции не возможны. Информацию относительно вариантов смотрите в технической документации.

КРЕПЛЕНИЯ



Ø 8 ... 40 мм



Ø 50 ... 63 мм

Ø	AK	C	F	H	L	N	N2	UF
8	–	M/P71273/1	QM/57008/25	–	QM/57008/24	M/P71364	M/P1500/111	–
10	QM/8010/38	M/P71273/2	QM/8010/25	–	QM/947	M/P71364	M/P1501/80	QM/8010/32
12	QM/8010/38	M/P71273/2	QM/8010/25	–	QM/947	M/P71364	M/P1501/80	QM/8010/32
16	QM/8012/38	M/P19369	QM/57016/25	–	QM/946	M/P1501/90	M/P1501/79	QM/8012/32
20	QM/8020/38	M/P19389	QM/57020/25	–	QM/8012/24	M/P13834	M/P1501/60	QM/8020/32
25	QM/8025/38	M/P40381	QM/57025/25	–	QM/57025/25	M/P13607	M/P1501/89	QM/8025/32
32	QM/8025/38	M/P19406	QM/57032/25	–	QM/8020/24	M/P13615	M/P1501/89	QM/8025/32
40	QM/8040/38	M/P71273/3	QM/57040/25	–	QM/57040/24	M/P29254	M/P1501/90	QM/8040/32
50	QM/8040/38	QM/57050/21	QM/57040/25	QM/55240/28	QM/57050/24	–	M/P1501/90	QM/8040/32
63	QM/8050/38	QM/57063/21	QM/57063/25	QM/55250/28	QM/57063/24	–	M/P1501/91	QM/8050/32

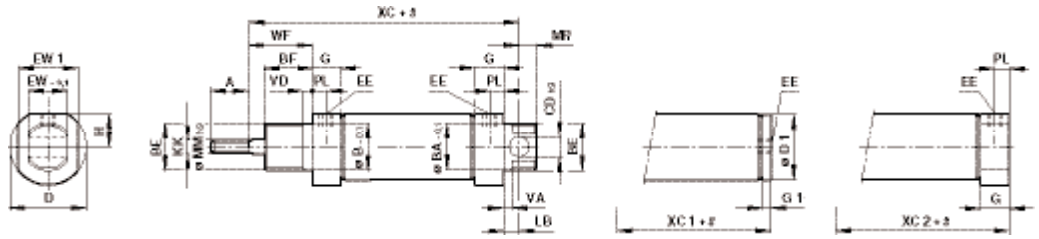
RT/57200/M Круглые цилиндры

Двустороннего действия - Ø 8 ... 63 мм

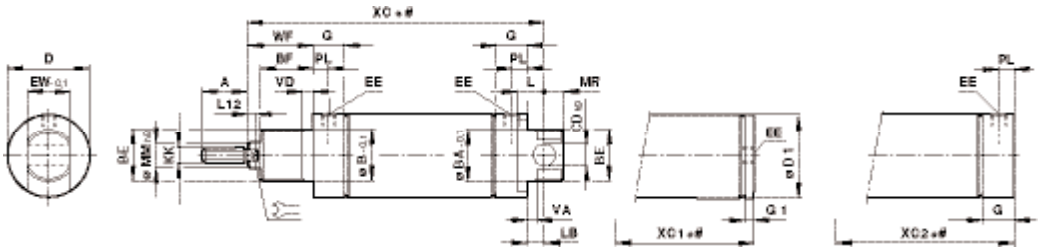
ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

RT/57200/M – СТАНДАРТ

Ø 8 ... 12 мм
RT/57200/M **RT/57200/MC** **RT/57200/MF**



Ø 16 ... 40 мм
R./57200/M **R./57200/MC** **R./57200/MF**

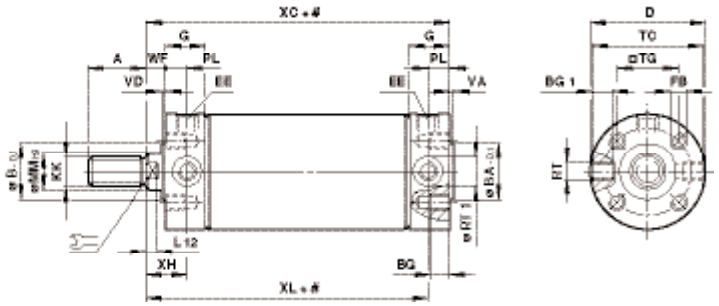


**Ход**

МОДЕЛЬ	Ø	A	Ø B-0,1/ Ø BA-0,1	BE	BF	Ø CDh9	Ø D	Ø D1	EE RT/57...	EE RM/57...	EW-0,1	EW1	G	G1	H	KK
RT/57208/M.	8	8	10	M10 x 1	7,5	3	12	9,5	M3	M3	6	10	7,5	3	5	M3
RT/57210/M.	10	9	10	M10 x 1	8	4	15	11,5	M5	M5	8	12,5	9,5	4,5	6,5	M4
RT/57212/M.	12	9	10	M10 x 1	8	4	15	13	M5	M5	8	–	9,5	4,5	6,5	M4
RT/57216/M.	16	12	12	M12 x 1,25	10	5	17,5	17,5	M5	M5	10	–	11,5	4	–	M6
R./57220/M.	20	14	16	M16 x 1,5	12	6	22	21,5	Rc 1/8	M6	12	–	15,5	8	–	M8
R./57225/M.	25	16	18	M18 x 1,5	12	8	26,5	26,5	Rc 1/8	M6	14	–	15,5	8	–	M10 x 1,25
R./57232/M.	32	22	22	M22 x 1,5	15	8	33,5	33,5	Rc 1/8	G 1/8	16	–	17,5	5,5	–	M10 x 1,25
R./57240/M.	40	23	30	M30 x 1,5	15	10	41,5	41,5	Rc 1/8	G 1/8	20	–	18	5,5	–	M12 x 1,25

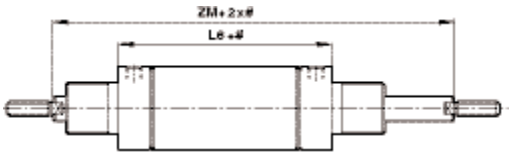
МОДЕЛЬ	L	LB	L12	Ø ммh9	MR	PL	Σ	VA/VD	WF	XC	XC1	XC2	при 0 мм	через 25 мм
RT/57208/M.	–	4,5	–	3	3	4	–	1,5	8,5	48	39	43,5	0,02 кг	0,02 кг
RT/57210/M.	–	5	–	4	4	5,5	–	1,5	10	54	44	49	0,02 кг	0,03 кг
RT/57212/M.	–	5	–	4	4	5,5	–	1,5	10	54	44	49	0,02 кг	0,03 кг
RT/57216/M.	–	7	5	6	5	5,5	5	2	13,5	64,5	50	57,5	0,04 кг	0,05 кг
R./57220/M.	–	7	5	8	6	9	7	3	15,5	75,5	61	68,5	0,08 кг	0,07 кг
R./57225/M.	–	9	5	10	8	9	9	3	16,5	78,5	62	69,5	0,12 кг	0,11 кг
R./57232/M.	12	7	5	12	8	9	10	3	23	93	74	86	0,21 кг	0,16 кг
R./57240/M.	14	5	6	14	10	10	12	3	24	96	78,5	91	0,33 кг	0,20 кг

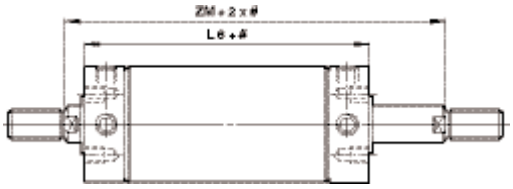
Ø 50 и 63 мм
R./57200/M



МОДЕЛЬ	Ø	A	Ø B/BA-0,1	BG	BG 1	Ø D	EE RT/57...	EE RM/57...	FB	G	KK	Ø ммh9	PL
R./57250/M	50	23	28	12	8	52,5	Rc 1/4	G 1/4	M 6	22	M 12 x 1,25	16	13
R./57263/M	63	30	35	12	9,5	65,5	Rc 1/4	G 1/4	M 8	22	M 16 x 1,5	20	13
МОДЕЛЬ	**Ø**	**RT**		**RT 1**	**⌀**	**□TG**	**TC**	**VA/VD**	**WF**	**XH**	**XL**	**при 0 мм**	**через 100 мм**
R./57250/M	50	M 10 x 1		13	13	28,5	49	2	13	26	84	0,39 кг	0,31 кг
R./57263/M	63	M 12 x 1,5		15	17	35,5	62	2	13	26	86	0,89 кг	0,44 кг

Варианты цилиндра
R./57200/JM - Двухсторонний шток





МОДЕЛЬ	Ø	L8	ZM
R./57216/JM	16	44	71
R./57220/JM	20	53	84
R./57225/JM	25	53	86
R./57232/JM	32	63	109
R./57240/JM	40	67	115
R./57250/JM	50	84	110
R./57263/JM	63	86	112

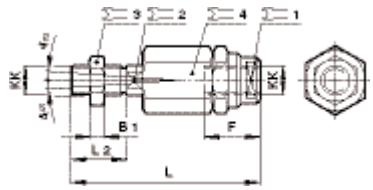
**Ход**

RT/57200/M Круглые цилиндры

Двустороннего действия - Ø 8 ... 63 мм

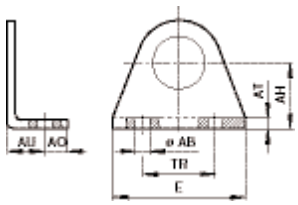
КРЕПЛЕНИЯ - Для RT/57100/M и RT/57200/M

Шарнирный соединитель штока AK, ISO 8139



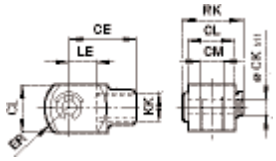
МОДЕЛЬ	Ø	KK	B1	F	L	L2	Σ 1	Σ 2	Σ 3	Σ 4	кг
QM/8010/38	10/12	M 4	2	12,5	33	8	11	3,2	7	11	0,01
QM/8012/38	16	M 6	3	14	39	12	7	5	10	13	0,02
QM/8020/38	20	M 8	4	18	55	16	10	7	13	17	0,05
QM/8025/38	25/32	M 10x1,25	5	26	73	20	19	12	17	30	0,20
QM/8040/38	40/50	M 12x1,25	6	26	77	24	19	12	19	30	0,20
QM/8050/38	63	M 16x1,5	8	34	106	32	30	19	24	42	0,65

Крепление на лапах - C, ISO 6431



МОДЕЛЬ	Ø	Ø AB	AH	AO	AT	AU	E	TR	кг
M/P71273/1	8	3,8	10	3,5	1,5	7,5	25	18	0,01
M/P71273/2	10/12	5	12	4,5	1,5	7,5	30	20	0,01
M/P19369	16	4,5	16	6	2	10	35	25	0,02
M/P19389	20	5,5	20	6	3	13	43	32	0,03
M/P40381	25	6,6	22	8	3	12,5	49	38	0,04
M/P19406	32	6,6	25	7,5	4	16	53	40	0,06
M/P71273	40	7	28	7	4	16	66	52	0,08
QM/57050/21	150	9	40	10	4	17	52	36	0,18
QM/57063/21	163	9	47	10	5	19	61	45	0,28

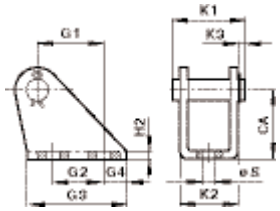
Вилка присоединения штока F, ISO 8140



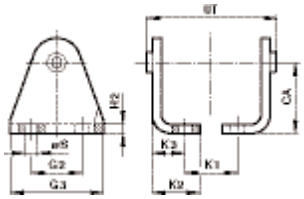
МОДЕЛЬ	Ø	KK	CE	Ø CK_{h11}	CL	CM	ER	LE	RK	кг
QM/57008/25	8	M3	11	3	6	3	4,5	5	10,5	0,01
QM/8010/25	10/12	M4	16	4	8	4	6,5	8	11,5	0,01
QM/57016/25	16	M6	20	5	10	5	8	10	14,5	0,01
QM/57020/25	20	M8	24	6	12	6	9,5	12	17,5	0,02
QM/57025/25	25	M10x1,25	26	8	14	7	11,5	12	20,5	0,04
QM/57032/25	32	M10x1,25	32	8	16	8	13	16	22,5	0,05
QM/57040/25	40	M12x1,25	40	10	20	10	16	20	29	0,09
QM/57040/25	50	M 12x1,25	48	12	24	12	19	24	33	
QM/57063/25	63	M 16x1,5	56	14	27	14	21	28	36,5	

Задняя опорная стойка - L

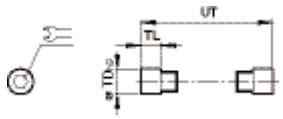
для от Ø 8 до 40 мм



Для Ø 50 и 63 мм



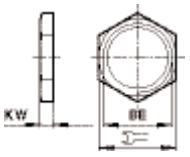
Центральная цапфа - H



МОДЕЛЬ	Ø	Ø TD_{h9}	TL	UT	Σ	кг
QM/55240/28	50	12	9,5	63	6	0,03
QM/55250/28	63	14	11	76	6	0,05

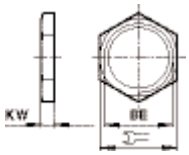
МОДЕЛЬ	Ø	CA	G1	G2	G3	G4	H2	K1	K2	K3	Ø S	UT	кг
QM/57008/24	8	10	9	7	14	3,5	1	–	8	–	3,5	–	0,01
QM/947	10/12	12	6,5	–	15	6	1	13,5	10,5	2	4,8	–	0,01
QM/946	16	16	13	10	22	6	1,5	–	12,5	–	4,8	–	0,02
QM/8012/24	20	20	18,5	15	30	8	1,5	20	15	3	5,5	–	0,02
QM/57025/25	25	22	20	15	33	9	2	–	18	–	6,6	–	0,04
QM/8020/24	32	25	20	15	35	10	2	25	20,5	3	6,6	–	0,04
QM/57040/25	40	28	25	20	42	11	3	–	26	–	7	–	0,09
QM/57050/24	50	40	–	30	54	–	4	30,5	24	15	9	68	0,20
QM/57063/24	63	47	–	40	64	–	5	40,5	26,5	17,5	9	84	0,32

Гайка - N



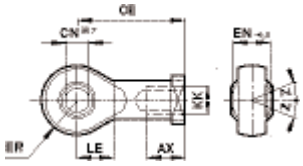
МОДЕЛЬ	Ø	BE	Σ	KW	кг
M/P71364	8...12	M10x1	14	4	0,01
M/P1501/90	16	M12x1,25	19	6	0,01
M/P13834	20	M16x1,5	22	5	0,01
M/P13607	25	M18x1,5	24	5	0,01
M/P13615	32	M22x1,5	27	8	0,02
M/P29254	40	M30x1,5	36	8	0,03

Гайка - N2



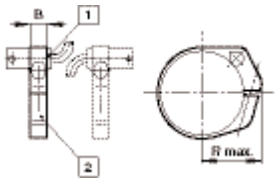
МОДЕЛЬ	Ø	BE	Σ	KW	кг
M/P1500/111	8	M3	6	2	0,01
M/P1501/80	10/12	M4	7	2	0,01
M/P1501/79	16	M6	10	3	0,01
M/P1501/60	20	M8	13	4	0,01
M/P1501/89	25/32	M10x1,25	17	5	0,01
M/P1501/90	40/50	M12x1,25	19	6	0,01
M/P1501/91	63	M16x1,5	24	8	0,02

Универсальная шарнирная головка штока - UF



МОДЕЛЬ	Ø	KK	AX	CE	Ø CN^{H7}	$EN_{-0,1}$	ER	LE	Z	кг
QM/8010/32	10/12	M4	14	27	5	8	8	10	5°	0,02
QM/8012/32	16	M6	14	30	6	9	9	11	5°	0,02
QM/8020/32	20	M8	16	36	8	12	11	13	5°	0,05
QM/8025/32	25/32	M10x1,25	25	42	10	14	14	15	5°	0,08
QM/8040/32	40	M12x1,25	22	50	12	16	16	17	5°	0,12
QM/8040/32	50	M12x1,25	22	50	12	16	19	17	13°	0,13
QM/8050/32	63	M16x1,5	28	64	16	21	21	22	15°	0,33

Крепежная скоба для > 15 мм хода



1 **Датчик**

2 **Крепежная скоба**

МОДЕЛЬ	Ø	B	R макс.	кг
QM/33/010/22	10	8	16	0,01
QM/33/012/22	12	8	18	0,01
QM/33/016/22	16	10	20	0,01
QM/33/020/22	20	10	22	0,01
QM/33/025/22	25	10	24	0,01
QM/33/032/22	32	10	29	0,01
QM/33/040/22	40	10	32	0,01
QM/33/050/22	50	10	38	0,01
QM/33/063/22	63	10	46	0,01

RM/55401/M Круглые цилиндры

Двустороннего действия - Ø 32 ... 100 мм



Конструкция чистая линия

Низкое трение, долгий срок службы уплотнений

Стандартно магнитный поршень для универсальных полностью управляемых систем

Работа без масла

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Среда:
Сжатый воздух, фильтрованный, с маслом или без масла

Действие:
Двустороннего действия, магнитный поршень, регулируемое демпфирование

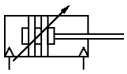
Рабочее давление:
1 ... 10 бар

Рабочая температура:
От -20°C до +80°C
При применении ниже +2° С проконсультируйтесь с нашей технической службой

МАТЕРИАЛЫ

Гильза: анодированный алюминий
Торцевые крышки: анодированный алюминий
Шток: нержавеющая сталь (мартенситная)
Уплотнение штока: полиуретан
Уплотнение поршня: полиуретан
'O'- кольца: нитрильная резина

СТАНДАРТНЫЕ МОДЕЛИ

	Ø	Ø штока	Размер порта	МОДЕЛЬ	ПРИНАДЛЕЖНОСТИ Герконовый переключатель с интегрированным 5 м кабелем	Крепление датчика	Банджо регулятор расхода	Прямой фитинг	Угловой фитинг
							Наибольший диаметр трубы		
									
	32	12	G1/8	**RM/55433/M/***	M/50/LSU/5V	QM/33/432/22	C0K51**06**18	C0225**06**18	C0247**06**18
	40	16	G1/4	**RM/55441/M/***	M/50/LSU/5V	QM/33/440/22	C0K51**06**28	C0225**06**28	C0247**06**28
	50	20	G1/4	**RM/55451/M/***	M/50/LSU/5V	QM/33/450/22	C0K51**08**28	C0225**08**28	C0247**08**28
	63	20	G3/8	**RM/55464/M/***	M/50/LSU/5V	QM/33/463/22	C0K51**08**38	C0225**08**38	C0247**08**38
	80	25	G3/8	**RM/55481/M/***	M/50/LSU/5V	QM/33/480/22	C0K51**10**38	C0225**10**38	C0247**10**38
	100	25	G1/2	**RM/55411/M/***	M/50/LSU/5V	QM/33/410/22	C0K51**12**48	C0225**12**48	C0247**12**48

* Заявленная длина хода в мм

Информацию о других магнитных датчиках смотреть на странице 1-290
Другие фитинги доступны, пожалуйста, смотрите раздел 7

СТАНДАРТНЫЙ ХОД

Ø	25	50	80	100	125	160	200	250	300
32	•	•	•	•	•	•	•	•	•
40	•	•	•	•	•	•	•	•	•
50	•	•	•	•	•	•	•	•	•
63	•	•	•	•	•	•	•	•	•
80	•	•	•	•	•	•	•	•	•
100	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Другие доступные величины хода

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru1-028

СЕЛЕКТОР ОПЦИЙ

★M/554★★/★★/★★★★

Материал штока	Замена
Нержавеющая сталь (мартенситная)	**R**
Покрытие твердым хромом	**C**
Нержавеющая сталь (аустенитная)	**S**

Диаметр цилиндра (мм)	Замена
Ø 32	**33**
Ø 40	**41**
Ø 50	**51**
Ø 63	**64**
Ø 80	**81**
Ø 100	**11**

Ход (мм)
3000 макс.

Варианты (магнитный поршень)	Замена
Стандарт	**M**
Специальные грязесъемник/уплотнение	**W2**
Двухсторонний шток	**JM**
Двухсторонний шток, специальный грязесъемник/уплотнение	**W4**
Удлиненный шток	**MU**
Удлиненный шток, специальный грязесъемник/уплотнение	**W6**

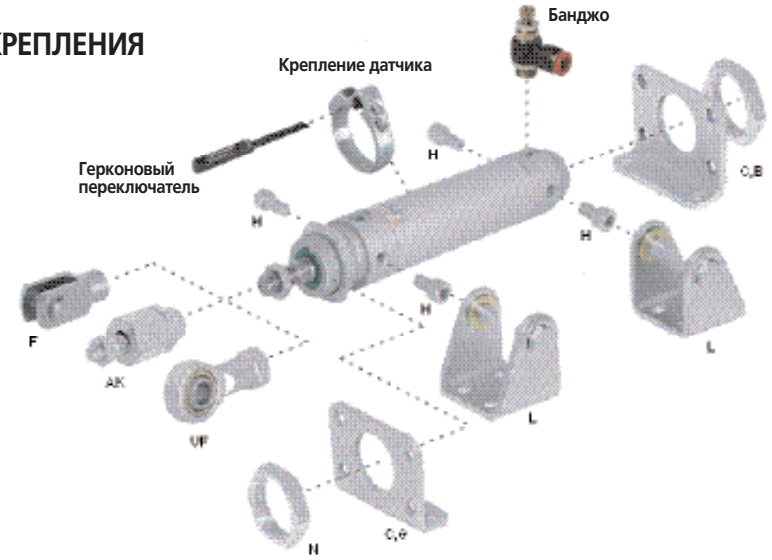
*M/554**/MU/***/***

*M/554**/W6/***/***

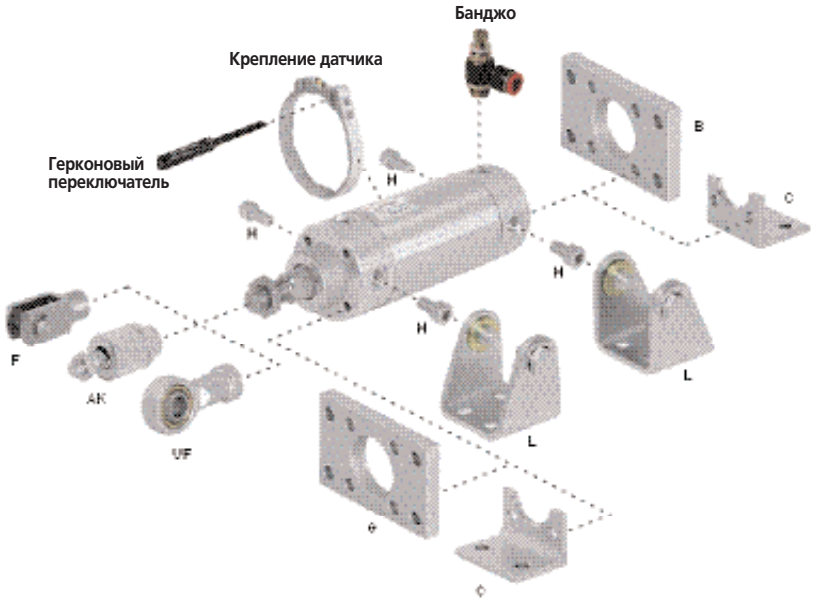
→ Удлинение (мм)

Примечание: Пожалуйста, вставьте только числа в требуемых разрядах, т.е. RM/55433/M/25. При комбинировании вариантов цилиндра проконсультируйтесь с технической службой. Дополнительные варианты/опции не могут быть приведены.
Информацию относительно вариантов смотрите в технической документации.

КРЕПЛЕНИЯ



Ø 32 ... 63 мм



Ø 80 ... 100 мм

Ø	AK	B, G	C	F	H	L	N	UF
32	QM/8025/38	QM/55232/22	QM/55232/21	QM/8025/25	QM/55232/28	QM/55232/24	M/P29254	QM/8025/32
40	QM/8040/38	QM/55240/22	QM/55240/21	QM/8040/25	QM/55240/28	QM/55240/24	M/P29255	QM/8040/32
50	QM/8050/38	QM/55250/22	QM/55250/21	QM/8050/25	QM/55250/28	QM/55250/24	M/P29256	QM/8050/32
63	QM/8050/38	QM/55263/22	QM/55263/21	QM/8050/25	QM/55263/28	QM/55263/24	M/P29256	QM/8050/32
80	QM/8080/38	QM/55480/22	QM/55480/21	QM/8080/25	QM/55480/28	QM/55480/24	M/P34806	QM/8080/32
100	QM/8080/38	QM/55410/22	QM/55410/21	QM/8080/25	QM/55410/28	QM/55410/24	M/P34806	QM/8080/32

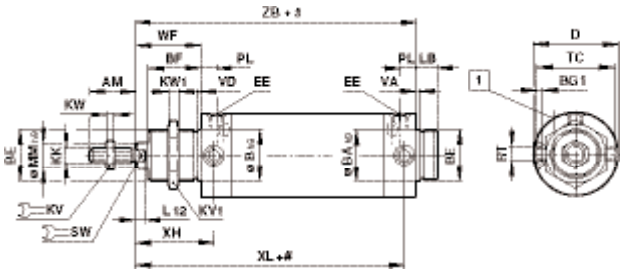
RM/55401/M Круглые цилиндры

Двустороннего действия - Ø 32 ... 100 мм

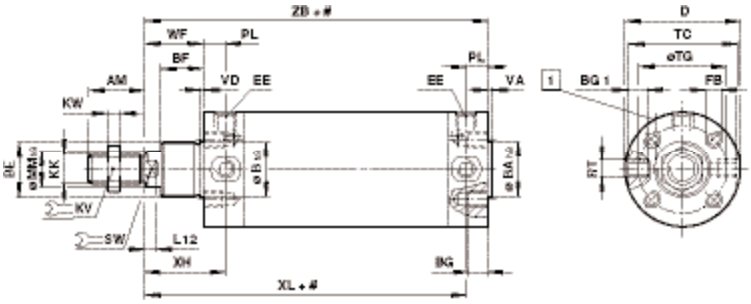
ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

RM/55401/M – Стандартный цилиндр

Ø 32 ... 63 мм



Ø 80 и 100 мм



\# Ход

1 Винт демпфера

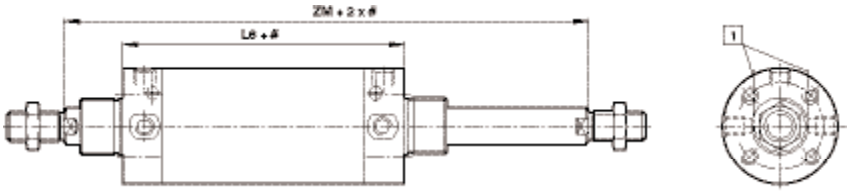
МОДЕЛЬ	Ø	AM	Ø B/BA h9	BE	BF	BG	BG1	D	EE	FB	KK	KV Σ=	KV1 Σ=	KW	KW1	LB
RM/55433	32	22	30	M 30 x 1,5	30	–	6	36,5	G 1/8	–	M 10 x 1,25	17	36	5	8	14
RM/55441	40	24	38	M 38 x 1,5	35	–	8	45,5	G 1/4	–	M 12 x 1,25	19	46	6	10	16
RM/55451	50	32	45	M 45 x 1,5	38	–	9,5	55,5	G 1/4	–	M 16 x 1,5	24	55	8	10	18
RM/55464	63	32	45	M 45 x 1,5	38	–	10	69,5	G 3/8	–	M 16 x 1,5	24	55	8	10	18
RM/55481	80	40	55	M 55 x 1,5	45	14	17,5	87,5	G 3/8	M8	M 20 x 1,5	30	–	10	–	–
RM/55411	100	40	55	M 55 x 1,5	45	14	21,5	107,5	G 1/2	M10	M 20 x 1,5	30	–	10	–	–

МОДЕЛЬ	Ø	L12	Ø мм h9	PL	RT	SW Σ=	Ø TC	TG	VA/VD	WF	XH	XL	ZB	кг при 0 мм	кг через 100 мм
RM/55433	32	5,5	12	9	M 8 x 1	10	35	–	3	38	47	123	132	0,40	0,14
RM/55441	40	7,5	16	12	M 10 x 1	13	44	–	3	45	57	142	154	0,83	0,27
RM/55451	50	8,5	20	12	M 12 x 1,5	17	54	–	3	50	62	152	164	1,30	0,32
RM/55464	63	8,5	20	13	M 14 x 1,5	17	67	–	3	51	64	159	172	1,60	0,38
RM/55481	80	11,5	25	15	M 16 x 1,5	22	85,5	70	5	61	76	196	211	3,10	0,59
RM/55411	100	11,5	25	18,5	M 20 x 1,5	22	105,5	80	5	61	79,5	200,5	219	4,60	0,68

Варианты цилиндра

RM/55401/JM - Двухсторонний шток

МОДЕЛЬ	Ø	L8	ZM
RM/55433/5M/.	32	94	170
RM/55441/5M/.	40	109	199
RM/55451/5M/.	50	114	214
RM/55461/5M/.	63	121	223
RM/55481/5M/.	80	150	272
RM/55411/5M/.	100	158	280

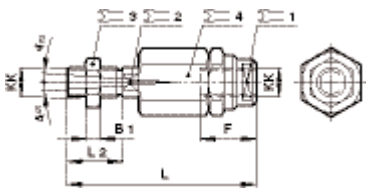


\# Ход

1 Винт демпфера

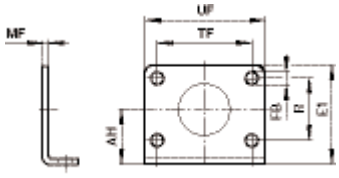
КРЕПЛЕНИЯ

Шарнирное соединение штока - AK



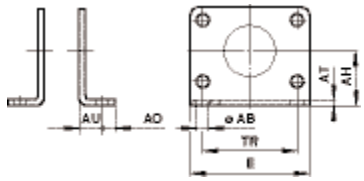
МОДЕЛЬ	Ø	KK	B1	F	L	L2	Σ= 1	Σ= 2	Σ= 3	Σ= 4	кг
QM/8025/38	32	M10x1,25	5	26	73	20	19	12	17	30	0,20
QM/8040/38	40	M12x1,25	6	26	77	24	19	12	19	30	0,20
QM/8050/38	50/63	M16x1,5	8	34	106	32	30	19	24	42	0,65
QM/8080/38	80/100	M20x1,5	10	42	122	40	30	19	30	42	0,72

Задний фланец - B, передний фланец - G



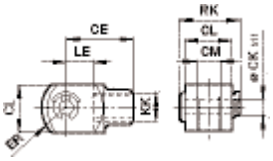
МОДЕЛЬ	Ø	AH	E1	Ø FB	MF	R	TF	UF	кг
QM/55232/22	32	28	49	7	4	28	52	66	0,11
QM/55240/22	40	33	58	9	5	30	60	80	0,19
QM/55250/22	50	40	70	9	5	40	70	90	0,25
QM/55263/22	63	45	80	9	5	50	76	96	0,33
QM/55480/22	80	56	100	12	8	–	120	150	0,81
QM/55410/22	100	66	120	14	8	–	130	170	1,10

Лапа - C



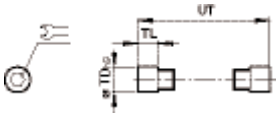
МОДЕЛЬ	Ø	AB	AH	AO	AT	AU	E	TR	кг
QM/55232/21	32	7	28	7	4	14	66	52	0,25
QM/55240/21	40	9	33	10	5	20	80	60	0,44
QM/55250/21	50	9	40	10	5	20	90	70	0,59
QM/55263/21	63	9	45	10	5	20	96	76	0,73
QM/55480/21	80	12	56	15	5	45	90	63	0,67
QM/55410/21	100	14	66	20	5	45	113	75	1,00

Вилка штока - F
Соответствует DIN ISO 8140



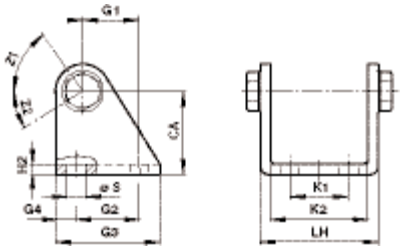
МОДЕЛЬ	Ø	KK	CE	Ø CK_{h11}	CL	CM	ER	LE	RK	кг
QM/8025/25	32	M10x1,25	40	10	20	10	16	20	28	0,09
QM/8040/25	40	M12x1,25	48	12	24	12	19	24	32	0,13
QM/8050/25	50/63	M16x1,5	64	16	32	16	25	32	41,5	0,33
QM/8080/25	80/100	M20x1,5	80	20	40	20	32	40	50	0,67

Цапфа задней крышки - H



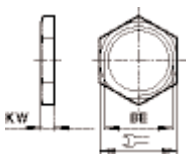
МОДЕЛЬ	Ø	Ø TD_{h9}	TL	UT	Σ	кг
QM/55232/28	32	10	8	51	5	0,02
QM/55240/28	40	12	9,5	63	6	0,03
QM/55250/28	50	14	11	76	6	0,05
QM/55263/28	63	16	13	93	8	0,07
QM/55480/28	80	18	13	111,5	8	0,09
QM/55410/28	100	20	13	131,5	10	0,25

Задний шарнир - L



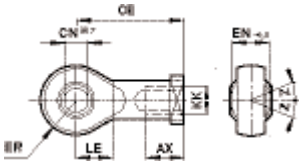
МОДЕЛЬ	Ø	CA	G1	G2	G3	G4	Ø S	H2	K1	K2	LH	Z1	Z2
QM/55232/24	32	35	20	24	40	8	7	4	20	46,5	59,5	65°	36°
QM/55240/24	40	40	27	30	50	10	9	5	28	56,5	71	55°	32°
QM/55250/24	50	45	30	34	54	10	9	5	36	68,5	83	60°	30°
QM/55263/24	63	50	34	35	65	15	9	5	42	82,5	99	189°	25°
QM/55480/24	80	65	47,5	55	80	12,5	11	6	55	102,5	125,5	193°	27°
QM/55410/24	100	77	63	70	100	15	11	6	70	122,5	145,5	191°	25°

Гайка - N



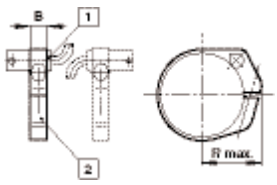
МОДЕЛЬ	Ø	BE	Σ	KW	кг
M/P29254	32	M30 x 1,5	36	8	0,03
M/P29255	40	M38 x 1,5	46	10	0,06
M/P29256	50/63	M45 x 1,5	55	10	0,08
M/P34806	80/100	M55 x 1,5	60	13	0,25

Универсальная шарнирная головка штока - UF
Соответствует DIN ISO 8139



S	Ø	Резьба KK	AX	CE	Ø CN^{H7}	$EN_{-0,1}$	ER	LE	Z	кг
QM/8025/32	32	M10x1,25	20	43	10	14	14	15	13°	0,09
QM/8040/32	40	M12x1,25	22	50	12	16	16	17	13°	0,13
QM/8050/32	50/63	M16x1,5	28	64	16	21	21	22	15°	0,33
QM/8080/32	80/100	M20x1,5	33	77	20	25	25	26	15°	0,67

QM/33/XXX/22 – Скобы для датчиков



1 **Магнитоуправляемый переключатель**

2 **Скоба крепления датчика**

Для датчиков M/50

МОДЕЛЬ	Ø	B	R макс.
QM/33/432/22	32	10	29
QM/33/440/22	40	10	32
QM/33/450/22	50	10	38
QM/33/463/22	63	10	46
QM/33/480/22	80	12	54
QM/33/410/22	100	10	59

VSM/55600/N2 Полый шток цилиндра

Двойного действия - Ø 25 и 40 мм



Идеально подходит для приложений с передачей вакуума или выбранных жидкостей через полый шток

Не вращающийся и телескопический шток обеспечивает точную, повторяемую ориентацию детали

Не коррозирующее исполнение

Магнитный поршень как стандартный элемент

Непосредственное присоединения к вакуумным помпам и присоскам

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Среда:
Сжатый воздух, фильтрованный, с маслом или без масла

Действие:
Двустороннего действия с буфером демпфирования

Рабочее давление:
1 ... 10 бар

Рабочая температура:
+80°C макс.
При применении ниже +2° С проконсультируйтесь с нашей технической службой

МАТЕРИАЛЫ

Гильза: Ø 25: нержавеющая сталь (аустенитная)
Ø 40: анодированный алюминий
Торцевые крышки: анодированный алюминий
Шток: нержавеющая сталь (аустенитная)
Демпфер: полиуретан
Грязесъемник: полиуретан
Уплотнения поршня: : Ø 25: нитрильная резина
'O'-кольца: нитрильная резина

СТАНДАРТНЫЕ МОДЕЛИ

	Ø	Ø штока	Размер порта	МОДЕЛЬ	ПРИНАДЛЕЖНОСТИ Герконовый переключатель с интегрированным 5 м кабелем	Крепление датчика	Банджо регулятор расхода (Наибольший диаметр трубы)	Прямой фитинг	Угловой фитинг
									
	25	12	G1/8	**VSM/55625/N2/***	M/50/LSU/5V	QM/33/025/22	C0K51**06**18	C0225**06**18	C0247**06**18
	40	16	G1/4	**VSM/55640/N2/***	M/50/LSU/5V	QM/33/440/22	C0K51**06**28	C0225**06**28	C0247**06**28

* Заявленная длина хода в мм.
Максимально доступны с нестандартным ходом до 500 мм.

Информацию о других магнитных датчиках смотреть на странице 1-290
Другие фитинги доступны, пожалуйста, смотрите раздел 7

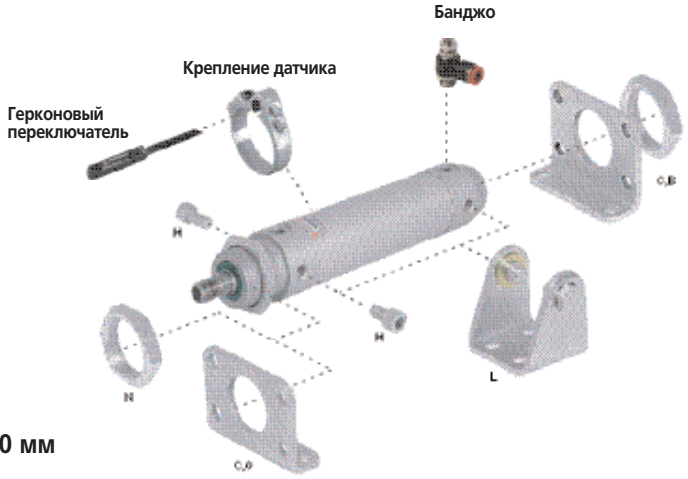
Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru1-032

КРЕПЛЕНИЯ



Ø 25 мм



Ø 40 мм

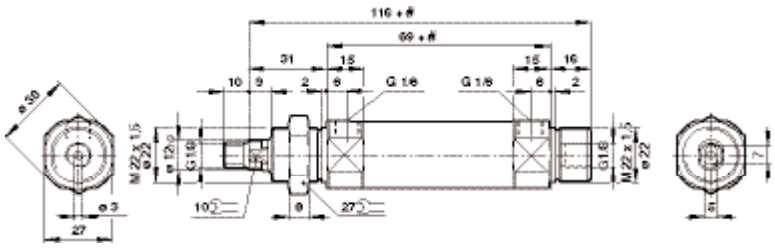
Ø	B, G	C	FH	N
25	M/P19409	M/P19406	QM/8020/34	M/P13615

Ø	B, G	C	H	N	L
40	QM/55240/22	QM/55240/21	QM/55240/28	M/P29255	QM/55240/24

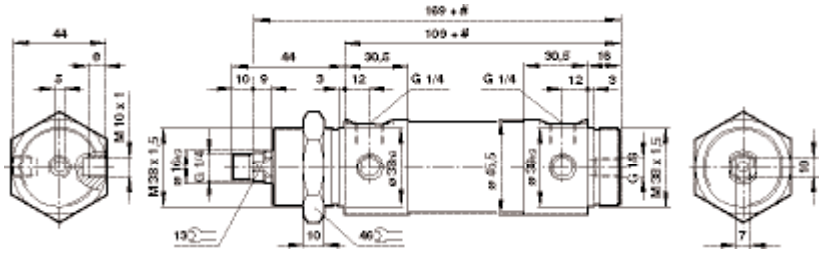
Присоединительные размеры смотрите на стр. 1-017 для ø 25мм и от 32 до ø 40 мм

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

VSM/55625/N2
Ø 25 мм



VSM/55640/N2
Ø 40 мм



\# Ход

M/50100, M/50200 Зажимной цилиндр

Одностороннего и двухстороннего действия - Ø 8 ... 63 мм



Позволяет достичь максимальных усилий в ограниченном объеме

Лаконичная, чистая поверхность

Моноблочная конструкция

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Среда:
Сжатый воздух, фильтрованный и с маслом

Рабочее давление:
2 ... 10 бар
(Одностороннее действие)
1,5 ... 10 бар
(Двустороннего действия)

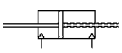
Рабочая температура:
-10°C ... +70°C

При применении ниже +2° C проконсультируйтесь с нашей технической службой

МАТЕРИАЛЫ

Шток: нержавеющая сталь (аустенитная)
Корпус: анодированный алюминий
Уплотнения: нитрильная резина

СТАНДАРТНЫЕ МОДЕЛИ

	Ø	Размер порта	МОДЕЛЬ Ø штока	Одностороннего действия	МОДЕЛЬ Ø штока	Двустороннего действия	ПРИНАДЛЕЖНОСТИ Прямой фитинг	Угловой фитинг
							Наибольший диаметр трубы	
								
 Одностороннего действия	8	M5	4	**M/50108/***	4	**M/50208/***	CO225**04**05	CO247**04**05
	12	M5	6	**M/50112/***	5	**M/50212/***	CO225**04**05	CO247**04**05
	20	M5	10	**M/50120/***	10	**M/50220/***	CO225**04**05	CO247**04**05
 Двустороннего действия	32	G1/8	16	**M/50132/***	12	**M/50232/***	CO225**06**18	CO247**06**28
	50	G1/4	20	**M/50150/***	16	**M/50250/***	CO225**06**28	CO247**06**28
	63	G1/4	20	**M/50163/***	16	**M/50263/***	CO225**06**28	CO247**06**28

* Заявленная длина хода в мм

Другие фитинги доступны, пожалуйста, смотрите раздел 7

СТАНДАРТНЫЙ ХОД

Ø	4	5	10	25
8	•			
12	•		•	
20	•		•	
32		•	•	•
50			•	•
63			•	•

Другие значения величины хода не доступны.

Теоретическое усилие

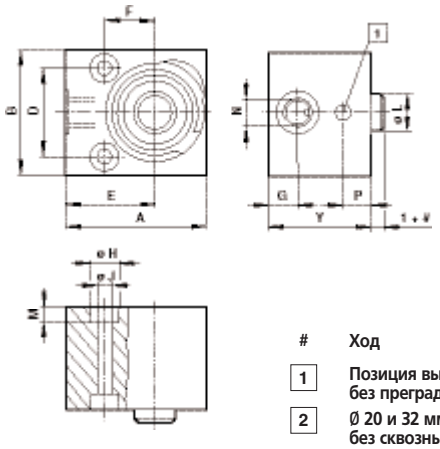
МОДЕЛЬ	Теоретическое усилие (Н) при 6 бар Втягивание	F 1	МОДЕЛЬ	Теоретическое усилие (Н) при 6 бар Втягивание	F 1
M/50108/4	25	3,4	**M/50132/10**	445	22,3
M/50112/4	55	5,6	**M/50132/25**	445	13,7
M/50112/10	55	5,4	**M/50150/10**	1100	36,3
M/50120/4	165	13,2	**M/50150/25**	1100	25,5
M/50120/10	165	9,6	**M/50163/10**	1760	52,5
M/50132/5	445	25,2	**M/50163/25**	1760	41,1

F1 = Возвратной силе пружины

Для дополнительной информации

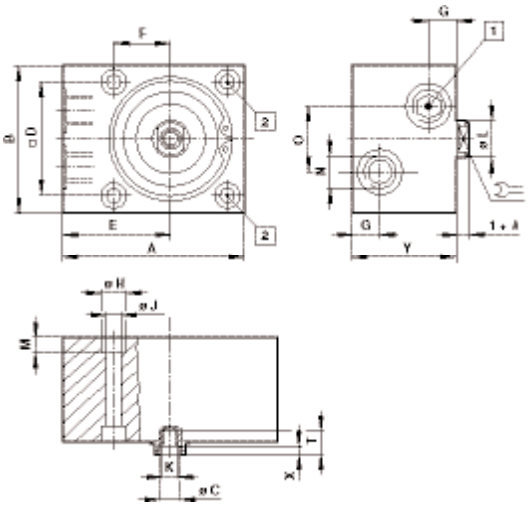
www.norgren.com/info/ru1-034

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ
M/50108 ... M/50112



#	Ход
1	Позиция выхлопа, без преграды
2	Ø 20 и 32 мм без сквозных отверстий

M/50120 ... M/50163



МОДЕЛЬ	Ø	A	B	Ø C	□ D	E	F	G	Ø H	Ø J	K	Ø L	M	N	O	P	Σ=	T	X
M/50108/.	8	20	18	–	11	13,5	8	5	6	3,4	–	4	3,2	M 5	–	5	–	–	–
M/50112/.	12	25	20	–	13	16	9	5	6	3,4	–	5	3,4	M 5	–	4,5	–	–	–
M/50120/.	20	40	32	5,3	20	24	15	5	10	5,5	M 5	10	5,5	M 5	–	4,5	8	8	2
M/50132/.	32	55	45	6,4	32	32	18	10	10	5,5	M 6	12	5,5	G 1/8	20	–	10	14,5	2,5
M/50150/.	50	80	65	8,4	50	47,5	25	12	11	6,6	M 8	16	6,8	G 1/4	30	–	13	15	3
M/50163/.	63	90	80	8,4	62	50	31	12	15	9	M 8	16	9	G 1/4	30	–	13	15	3

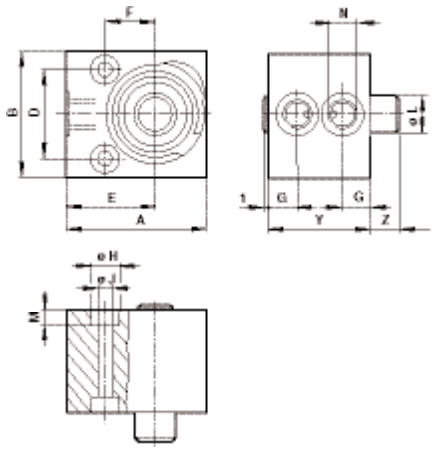
МОДЕЛЬ	Ø	Стандартный ход	Y	кг
M/50108/4	8	4	15	0,02
M/50112/4	12	4	15	0,03
M/50112/10	12	10	23	0,04
M/50120/4	20	4	20	0,10
M/50120/10	20	10	26	0,10
M/50132/5	32	5	26	0,22
M/50132/10	32	10	31	0,25
M/50132/25	32	25	46	0,31
M/50150/10	50	10	30	0,50
M/50150/25	50	25	45	0,60
M/50163/10	63	10	35	0,80
M/50163/25	63	25	50	1,05

M/50100, M/50200 Зажимной цилиндр

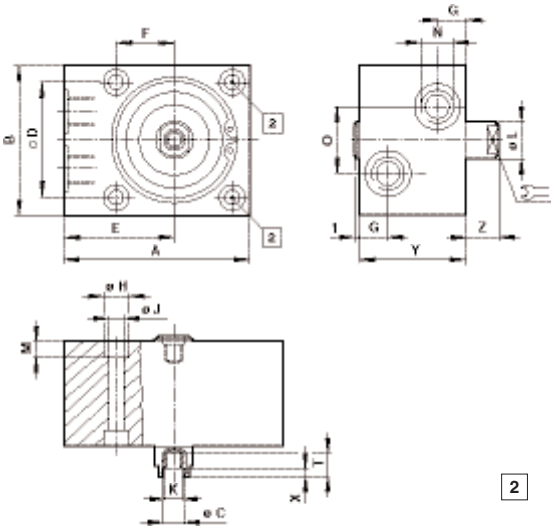
Одностороннего и двухстороннего действия - Ø 8 ... 63 мм

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

M/50208 ... M/50212



M/50220 ... M/50263



2 Ø 20 и 32 мм без сквозных отверстий

МОДЕЛЬ	Ø	A	B	Ø C	□ D	E	F	G	Ø H	Ø J	K	Ø L	M	N	O	Σ=	T	X
M/50208/.	8	20	18	–	11	13,5	8	5	6	3,4	–	4	3,2	M 5	–	–	–	–
M/50212/.	12	25	20	–	13	16	9	5	6	3,4	–	5	3,4	M 5	–	–	–	–
M/50220/.	20	40	32	5,3	20	24	15	5	10	5,5	M 5	10	5,5	M 5	–	8	8	2
M/50232/.	32	55	45	6,4	32	32	18	10	10	5,5	M 6	12	5,5	G 1/8	20	10	14,5	2,5
M/50250/.	50	80	65	8,4	50	47,5	–	12	11	6,6	M 8	16	6,8	G 1/4	30	13	15	3
M/50263/.	63	90	80	8,4	62	50	–	12	15	9	M 8	16	9	G 1/4	30	13	15	3

МОДЕЛЬ	Ø	Стандартный ход	Y	Z	кг
M/50208/4	8	4	22	5	0,03
M/50208/10	8	10	28	11	0,03
M/50212/4	12	4	24	5	0,04
M/50212/10	12	10	30	11	0,05
M/50220/4	20	4	25	8	0,10
M/50220/10	20	10	31	14	0,11
M/50232/5	32	5	33,5	10	0,25
M/50232/10	32	10	38,5	15	0,30
M/50232/25	32	25	53,5	30	0,42
M/50250/10	50	10	36,5	15	0,60
M/50250/25	50	25	51,5	30	0,68
M/50263/10	63	10	41,5	15	0,90
M/50263/25	63	25	56,5	30	1,16

RM/91000/M Короткоходовые цилиндры

Одностороннее действие - Ø 20 до 63 мм



Одна треть базовой длины соответствующих ISO/VDMA моделей

Малое трение, уплотнение с длительным сроком службы

Нержавеющее исполнение - позволяющее сочетать с подобными изделиями

Стандартный магнитный поршень

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Среда:
Сжатый воздух, фильтрованный, с маслом или без масла

Действие:
Одностороннее действие, без демпфирования, магнитный поршень с подпружиненным вводом

Рабочее давление:
2 ... 10 бар

Рабочая температура:
+80°C
При применении ниже +2° C проконсультируйтесь с нашей технической службой

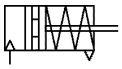
МАТЕРИАЛЫ

Гильза и торцевые крышки: алюминий с анодированным покрытием

Поршень: нержавеющая сталь (от Ø12 до 40 мм аустенитная, Ø 50 и 63 мм мартеситная)

Уплотнения: полиуретан и/или нитрильная резина

СТАНДАРТНЫЕ МОДЕЛИ

	Ø	Ø штока	Размер порта	МОДЕЛЬ Внутренняя резьба, подпружиненный ввод	ПРИНАДЛЕЖНОСТИ Герконовый переключатель с интегрированным 5 м кабелем	Крепление датчика	Прямой фитинг	Угловой фитинг	Сервисный набор
							Наибольший диаметр трубы 		
	20	10	M5	**RM/91020/M/***	M/50/LSU/5V	M/P72487	C0225**04**05	C0247**04**05	–
	25	12	M5	**RM/91025/M/***	M/50/LSU/5V	M/P72487	C0225**04**05	C0247**04**05	–
	32	16	G1/8	**RM/91032/M/***	M/50/LSU/5V	M/P72487	C0225**06**18	C0247**06**18	–
	40	16	G1/8	**RM/91040/M/***	M/50/LSU/5V	M/P72487	C0225**06**18	C0247**06**18	–
	50	20	G1/8	**RM/91050/M/***	M/50/LSU/5V	M/P72487	C0225**06**18	C0247**06**18	QM/92050/00
	63	20	G1/4	**RM/91063/M/***	M/50/LSU/5V	M/P72487	C0225**06**28	C0247**06**28	QM/92063/00

*Заявленная длина хода в мм

Информацию о других магнитных датчиках смотреть на странице 1-290
Другие фитинги доступны, пожалуйста, смотрите раздел 7

СТАНДАРТНЫЙ ХОД

Ø	10	25
20	•	
25	•	
32	•	•
40	•	•
50	•	•
63	•	•

Теоретическое усилие

Цилиндр Ø	Теоретическое усилие (Н) при 6 бар Втягивание	F1
12	57	7
16	103	12,5
20	161	14,5
25	264	20
32	432	32
40	687	44
50	1094	56,5
63	1770	74,5

F1 = Возвратной силе пружины (Н)

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru1-037

RM/91000/M Короткоходовые цилиндры

Одностороннее действие - Ø 20 до 63 мм

СЕЛЕКТОР ОПЦИЙ

RM/9★★★★/★★/★★

Специальные варианты	Замена
Подпружиненный вход	**1**
Подпружиненный выход	**3**

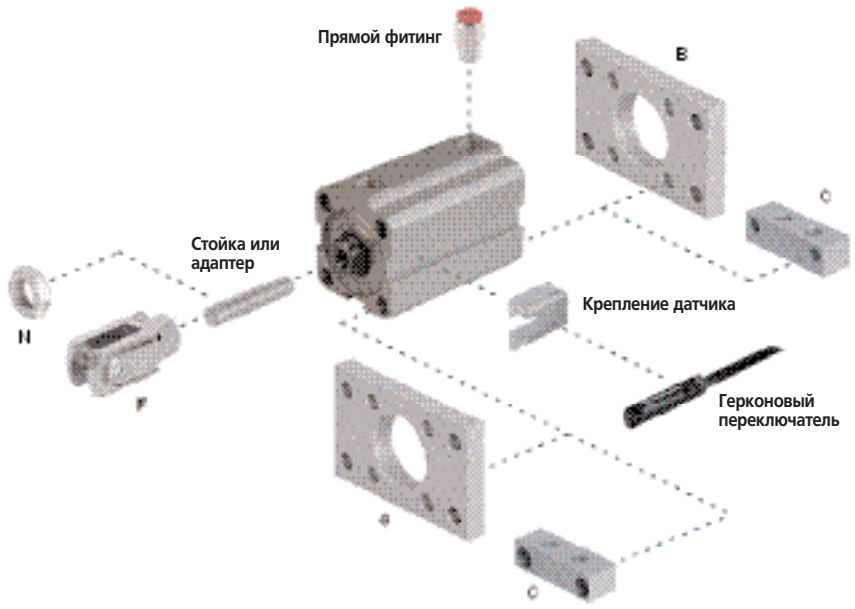
Диаметр цилиндра (мм)	Замена
012	**012**
016	**016**
020	**020**
025	**025**
032	**032**
040	**045**
050	**050**
063	**063**

Ход (мм)
50 макс.

Варианты (магнитный поршень)	Замена
Стандарт	**M**
Шток без проворота	**N2**

Примечание: Если выбор не требуется, игнорируйте позицию опции в пределах части индекса, т.е. RM/91025/M/25. При комбинировании вариантов цилиндра проконсультируйтесь с технической службой.
Эти опции выбора показывают только варианты цилиндров.
Дополнительные варианты/опции не возможны.
Информацию относительно вариантов смотрите в технической документации.

КРЕПЛЕНИЯ

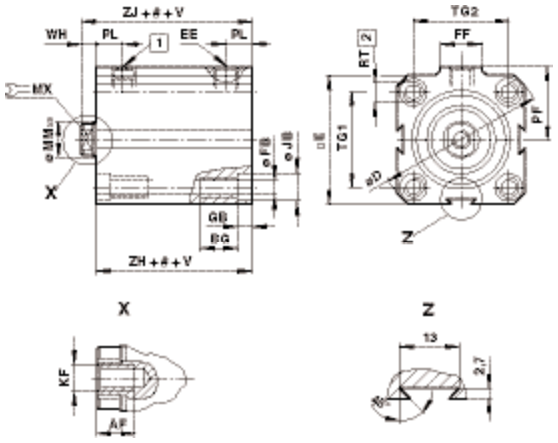


Ø	B,G	C	F	N	Стойка или адаптер*
20	QM/90020/22	QM/90020/21	QM/92020/25	M/P1501/109	M/P1710/20
25	QM/90025/22	QM/90025/21	QM/57016/25	M/P1501/79	M/P1710/21
32	QM/90032/22	QM/90032/21	QM/57020/25	M/P1501/60	M/P1710/22
40	QM/90040/22	QM/90040/21	QM/57020/25	M/P1501/60	M/P1710/22
50	QM/90050/22	QM/90050/21	QM/57025/25	-	M/P71470/1
63	QM/90063/22	QM/90063/21	QM/57040/25	-	M/P71470/2

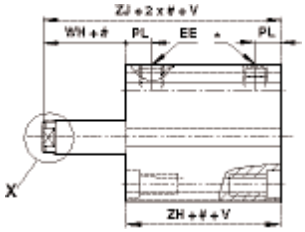
* При присоединении F закрепите на внутренней резьбе штока.
Подробности установки смотрите на странице 1-045.

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

RM/91000/M (подпружиненный вход)



RM/93000/M (подпружиненный выход)



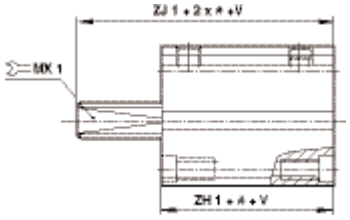
#	Ход
1	Канальная резьба с вставленным фильтром, не загораживать
2	Только 4 передних отверстия имеют глубины резьбы менее, чем: Ø 25 и 32 мм: 5 мм, Ø 40 и 63 мм: 15 мм Ø 50 мм: 10 мм От Ø 12 до 20 мм отличаются только двумя боковыми соединениями "ласточкин хвост"

Варианты цилиндра

RM/91000/N2 – Цилиндры со штоком без проворота – подпружиненный вход



RM/93000/N2 – Цилиндры со штоком без проворота – подпружиненный выход



Ø	AF	BG	Ø D	❑ E	EE	Ø FB	FF	GB	Ø JB	KF	Ø мм h9	Σ= MX	Σ= MX1	PF
12	6	9	32,5	25	M 5	3,3	10	3,5	6	M 3	6	5	–	15
16	7	9	36,5	28	M 5	3,3	10	3,5	6	M 4	8	6	6	17
20	8	9	41,5	32	M 5	3,3	10	3,5	6	M 5	10	8	8	19,5
25	9	12	48	37	M 5	4,2	10	4,5	7,5	M 6	12	10	10	22
32	12	12	58	45	G 1/8	4,2	18	4,5	7,5	M 8	16	13	13	27,5
40	12	16	71,5	55	G 1/8	6,8	18	6,5	10,5	M 8	16	13	13	31,5
50	14	16	81	63	G 1/8	6,8	18	6,5	10,5	M 10	20	17	16	37
63	16	20	104	80	G 1/4	8,5	22	8,5	13,5	M 12	20	17	16	48

Ø	PL	RT	TG 1	TG 2	V* 0 ... 25 мм	26 ... 50 мм	WH	ZH	ZH 1	ZJ	ZJ 1	при 0 мм	через 5 мм
12	7	M 4	17	13	14	–	4,5	24	–	28,5	–	0,07 кг	0,02 кг
16	7,5	M 4	20	20	15	–	5,5	24,5	34,5	30	40	0,09 кг	0,02 кг
20	7,5	M 4	23	23	17	34	6	26	36	32	42	0,12 кг	0,02 кг
25	8	M 5	27	27	18	36	6,5	28,5	38,5	35	45	0,17 кг	0,03 кг
32	9	M 5	33	33	19	38	6,5	29	39	35,5	45,5	0,28 кг	0,05 кг
40	10	M 8	41	41	20	40	6,5	31,5	41,5	38	48	0,44 кг	0,06 кг
50	10,5	M 8	48	48	30	60	8	35	45	43	53	0,50 кг	0,08 кг
63	13	M 10	61	61	30	60	8	42,5	52,5	50,5	60,5	0,90 кг	0,11 кг

* Длина хода (мм)

RM/92000/M Короткоходовые цилиндры

Двустороннего действия - Ø 12 ... 100 мм



Одна треть базовой длины соответствующих ISO/VDMA моделей

Малое трение, уплотнение с длительным сроком службы

Нержавеющее исполнение - позволяющее сочетать с подобными изделиями

Стандартный магнитный поршень для разносторонних полноуправляемых систем

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Среда:
Сжатый воздух, фильтрованный, с маслом или без масла

Действие:
Двустороннего действия, магнитный поршень, без демпфирования

Рабочее давление:
1 ... 10 бар

Рабочая температура:
+80°C
При применении ниже +2° C проконсультируйтесь с нашей технической службой

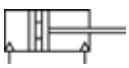
МАТЕРИАЛЫ

Гильза и торцевые крышки: алюминий с анодированным покрытием

Шток: нержавеющая сталь (от Ø 12 до 40 мм аустенитная, от Ø 50 до 100 мм мартенситная)

Уплотнения: полиуретан и/или нитрильная резина

СТАНДАРТНЫЕ МОДЕЛИ

	Ø	Ø штока	Размер порта	МОДЕЛЬ Магнит	С направляющей	ПРИНАДЛЕЖНОСТИ Герконовый переключатель с интегрированным 5 м кабелем	Крепление датчика	Банджо регулятор расхода	Прямой фитинг	Угловой фитинг	Сервисный набор
								Наибольший диаметр трубы			
											
	12	6	M5	**RM/92012/M/***		M/50/LSU/5V	M/P72487	C0K51**04**05	C0225**04**05	C0247**04**05	–
	16	8	M5	**RM/92016/M/***	**RM/92016/N4/***	M/50/LSU/5V	M/P72487	C0K51**04**05	C0225**04**05	C0247**04**05	–
	20	10	M5	**RM/92020/M/***	**RM/92020/N4/***	M/50/LSU/5V	M/P72487	C0K51**04**05	C0225**04**05	C0247**04**05	–
	25	12	M5	**RM/92025/M/***	**RM/92025/N4/***	M/50/LSU/5V	M/P72487	C0K51**04**05	C0225**04**05	C0247**04**05	–
	32	16	G1/8	**RM/92032/M/***	**RM/92032/N4/***	M/50/LSU/5V	M/P72487	C0K51**06**18	C0225**06**18	C0247**06**18	–
	40	16	G1/8	**RM/92040/M/***	**RM/92040/N4/***	M/50/LSU/5V	M/P72487	C0K51**06**18	C0225**06**18	C0247**06**18	–
	50	20	G1/8	**RM/92050/M/***	**RM/92050/N4/***	M/50/LSU/5V	M/P72487	C0K51**06**18	C0225**06**18	C0247**06**18	QM/92050/00
	63	20	G1/4	**RM/92063/M/***	**RM/92063/N4/***	M/50/LSU/5V	M/P72487	C0K51**06**28	C0225**06**28	C0247**06**28	QM/92063/00
	80	25	G1/4	**RM/92080/M/***	**RM/92080/N4/***	M/50/LSU/5V	M/P72487	C0K51**06**28	C0225**06**28	C0247**06**28	QM/92080/00
	100	25	G1/4	**RM/92100/M/***	**RM/92100/N4/***	M/50/LSU/5V	M/P72487	C0K51**06**28	C0225**06**28	C0247**06**28	QM/92100/00

*Заявленная длина хода в мм

Информацию о других магнитных датчиках смотреть на странице 1-290
Другие фитинги доступны, пожалуйста, смотрите раздел 7

СТАНДАРТНЫЙ ХОД

Ø	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100
12	•	•	•	•	•	•					
16	•	•	•	•	•	•					
20	•	•	•	•	•	•	•	•			
25	•	•	•	•	•	•	•	•			
32	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
40	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
50		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
63		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
80			•	•	•	•	•	•	•	•	•
100			•	•	•	•	•	•	•	•	•

Другие доступные величины хода

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru1-040

СЕЛЕКТОР ОПЦИЙ

★RM/92★★★/★★/★★★

Специальные варианты	Замена
Высокотемпературные уплотнения, 150°C макс.	**T**

Диаметр цилиндра (мм)	Замена
012	**012**
016	**016**
020	**020**
025	**025**
032	**032**
040	**045**
050	**050**
063	**063**
080	**080**
100	**100**

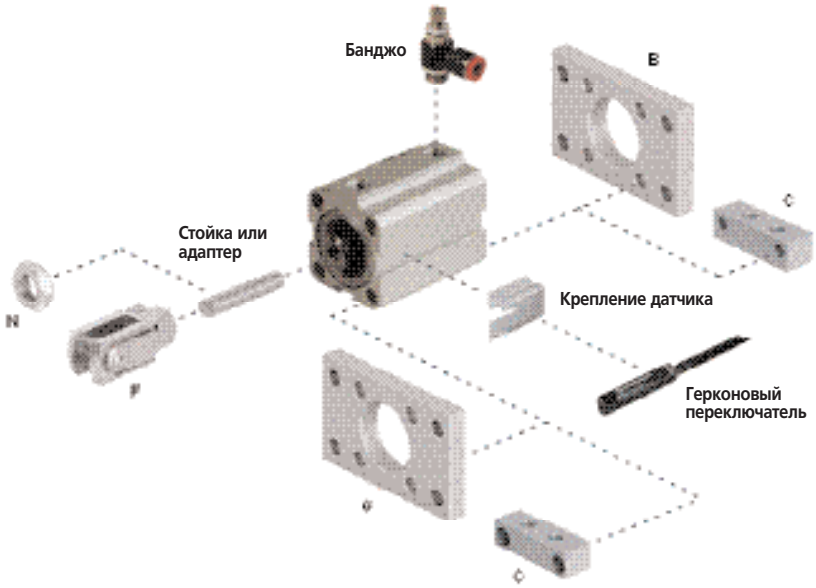
Ход (мм)	
Ø 16 ... 25	**макс. 200**
Ø 32 ... 40	**макс. 250**
Ø 50 ... 100	**макс. 300**

Варианты (магнитный поршень)	Замена
Стандарт	**M**
Шток без проворота	**N2**
Направляющие штока	**N4**
Двухсторонний шток	**JM**
Удлиненный шток	**MU**

RM92***/MU/***/*** → Удлинение (мм)

Примечание: Если выбор не требуется, игнорируйте позицию опции в пределах части индекса, т.е. RM/92100/M/100. При комбинировании вариантов цилиндра консультируйтесь с технической службой. Пожалуйста, отметьте, что высокотемпературные уплотнения доступны не для всех вариантов. Дополнительные варианты/опции не могут быть приведены.
Информацию относительно вариантов смотрите в технической документации.

КРЕПЛЕНИЯ



Ø	B,G	C	F	N	Стойка или адаптер*
12	QM/90012/22	QM/90012/21	QM/57008/25	M/P1500/111	M/P1710/18
16	QM/90016/22	QM/90016/21	QM/8010/25	M/P1501/80	M/P1710/1
20	QM/90020/22	QM/90020/21	QM/92020/25	M/P1501/109	M/P1710/20
25	QM/90025/22	QM/90025/21	QM/57016/25	M/P1501/79	M/P1710/21
32	QM/90032/22	QM/90032/21	QM/57020/25	M/P1501/60	M/P1710/22
40	QM/90040/22	QM/90040/21	QM/57020/25	M/P1501/60	M/P1710/22
50	QM/90050/22	QM/90050/21	QM/57025/25	–	M/P71470/1
63	QM/90063/22	QM/90063/21	QM/57040/25	–	M/P71470/2
80	QM/90080/22	QM/90080/21	QM/57063/25	–	M/P71470/3
100	QM/90100/22	QM/90100/21	QM/57063/25	–	M/P71470/3

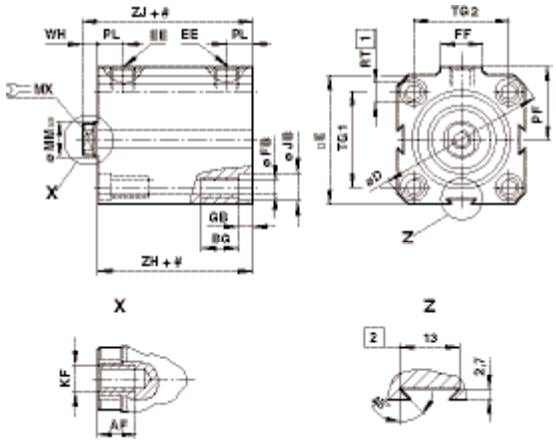
*При присоединении F закрепите на внутренней резьбе штока

RM/92000/M Короткоходовые цилиндры

Двустороннего действия - Ø 12 ... 100 мм

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

RM/92000/M – СТАНДАРТ



#	**Ход**
1	**Только 4 передних отверстия имеют глубины резьбы менее, чем:** **Ø 25 и 32 мм: 5 мм,** **Ø 40 и 63 мм: 15 мм (.../N2: 5 мм),** **Ø 50 и 80 мм: 10 мм, Ø 100 мм: 25 мм (.../N2: 15 мм).**
2	**Примечание: От Ø 12 до 20 мм отличаются только двумя боковыми соединениями "ласточкин хвост"**

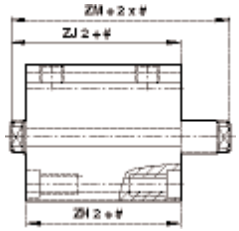
МОДЕЛЬ	Ø	AF	BG	Ø D	❑ E	EE	Ø FB	FF	GB	Ø JB	KF	Ø мм h9	Σ= MX
RM/92012/.	12	6	9	32,5	25	M 5	3,3	10	3,5	6	M 3	6	5
RM/92016/.	16	7	9	36,5	28	M 5	3,3	10	3,5	6	M 4	8	6
RM/92020/.	20	8	9	41,5	32	M 5	3,3	10	3,5	6	M 5	10	8
RM/92025/.	25	9	12	48	37	M 5	4,2	10	4,5	7,5	M 6	12	10
RM/92032/.	32	12	12	58	45	G 1/8	4,2	18	4,5	7,5	M 8	16	13
RM/92040/.	40	12	16	71,5	55	G 1/8	6,8	18	6,5	10,5	M 8	16	13
RM/92050/.	50	14	16	81	63	G 1/8	6,8	18	6,5	10,5	M 10	20	17
RM/92063/.	63	16	20	104	80	G 1/4	8,5	22	8,5	13,5	M 12	20	17
RM/92080/.	80	22	20	120	94	G 1/4	8,5	22	8,5	13,5	M 16	25	22
RM/92100/.	100	22	25	148,5	116,5	G 1/4	10,2	22	10,5	16,5	M 16	25	22

МОДЕЛЬ	Ø	PF	PL	RT	TG1	TG2	WH	ZH	ZH*	ZJ	ZJ*	при 0 мм	через 5 мм
RM/92012/.	12	15	7	M 4	17	13	4,5	24	34	28,5	38,5	0,06 кг	0,04 кг
RM/92016/.	16	17	7,5	M 4	20	20	5,5	24,5	34,5	30	40	0,08 кг	0,04 кг
RM/92020/.	20	19,5	7,5	M 4	23	23	6	26	36	32	42	0,10 кг	0,06 кг
RM/92025/.	25	22	8	M 5	27	27	6,5	28,5	38,5	35	45	0,15 кг	0,07 кг
RM/92032/.	32	27,5	9	M 5	33	33	6,5	29	39	35,5	45,5	0,25 кг	0,12 кг
RM/92040/.	40	31,5	10	M 8	41	41	6,5	31,5	41,5	38	48	0,38 кг	0,15 кг
RM/92050/.	50	37	10,5	M 8	48	48	8	35	45	43	53	0,45 кг	0,18 кг
RM/92063/.	63	48	13	M 10	61	61	8	42,5	52,5	50,5	60,5	0,82 кг	0,26 кг
RM/92080/.	80	57	14,5	M 10	73	73	9	47	57	56	66	1,20 кг	0,33 кг
RM/92100/.	100	67	16	M 12	90,5	90,5	10	48,5	58,5	58,5	68,5	1,83 кг	0,42 кг

* для хода > 50 мм

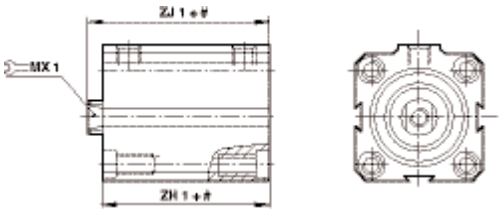
Варианты цилиндра

RM/92000/JM
Цилиндры с вдвусторонним штоком



МОДЕЛЬ	Ø	ZH2	ZJ2	ZM
RM/92016/JM	16	29,5	35	41
RM/92020/JM	20	31,5	37,5	44
RM/92025/JM	25	34,5	41	48
RM/92032/JM	32	36,5	43	50
RM/92040/JM	40	39,5	46	53
RM/92050/JM	50	42	50	59
RM/92063/JM	63	52	60	69
RM/92080/JM	80	56	65	74
RM/92100/JM	100	58	68	78

RM/92000/N2
Цилиндры с штоком без проворота



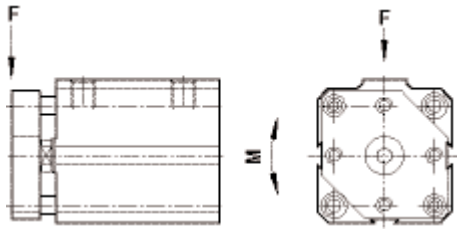
**Ход**

МОДЕЛЬ	Ø	⌀ MX1	ZH1	ZJ1	Крутящий момент макс.
RM/92016/N2	16	6	34,5	40	0,15 Нм
RM/92020/N2	20	8	36	42	0,25 Нм
RM/92025/N2	25	10	38	45	0,40 Нм
RM/92032/N2	32	13	39	45,5	0,75 Нм
RM/92040/N2	40	13	41,5	48	0,75 Нм
RM/92050/N2	50	16	45	53	1,50 Нм
RM/92063/N2	63	16	52,5	60,5	1,50 Нм
RM/92080/N2	80	21	57	66	2,50 Нм
RM/92100/N2	100	21	58,5	68,5	2,50 Нм

RM/92000/M Короткоходовые цилиндры

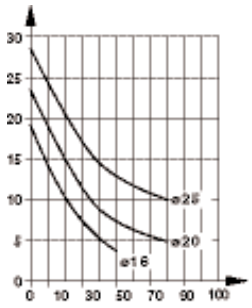
Двустороннего действия - Ø 12 ... 100 мм

RM/92000/N4 – Цилиндр с направляющей штока
Боковая нагрузка

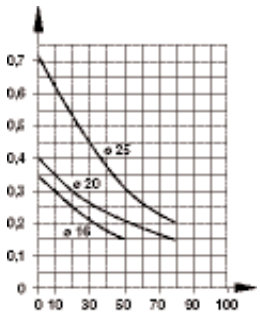


Боковые нагрузки и крутящий момент

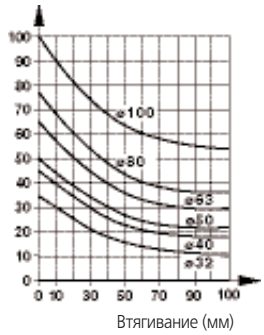
F – Боковая нагрузка (Н)



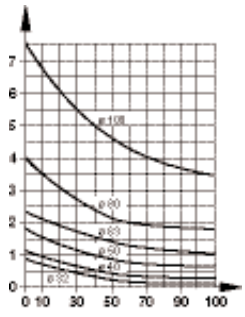
M – Крутящий момент (Нм)



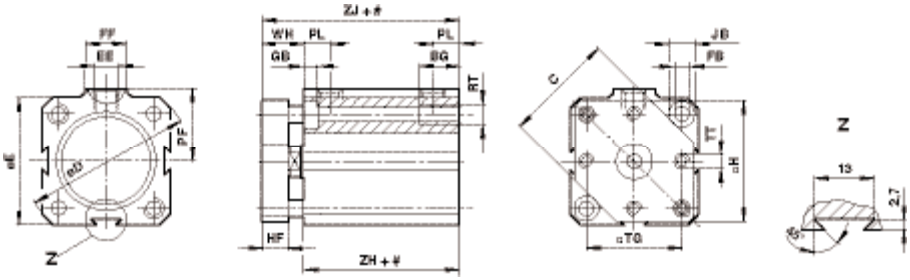
F – Боковая нагрузка (Н)



F – Боковая нагрузка (Н)



RM/92000/N4 – Цилиндр с направляющей штока



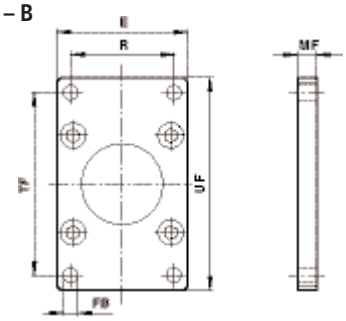
МОДЕЛЬ	Ø	BG	C	Ø D	❑ E	EE	Ø FB	FF	GB	❑ H	HF	Ø JB
RM/92016/N4	16	9	21	36,5	28	M 5	3,3	10	3,5	26,5	6	6
RM/92020/N4	20	9	25	41,5	32	M 5	3,3	10	3,5	30	8	6
RM/92025/N4	25	12	29,5	48	37	M 5	4,2	10	4,5	35	8	7,5
RM/92032/N4	32	12	38	58	45	G 1/8	4,2	18	4,5	43	10	7,5
RM/92040/N4	40	16	46,5	71,5	55	G 1/8	6,8	18	6,5	52	10	10,5
RM/92050/N4	50	16	56,5	81	63	G 1/8	6,8	18	6,5	60	12	10,5
RM/92063/N4	63	20	71	104	80	G 1/4	8,5	22	8,5	76	12	13,5
RM/92080/N4	80	20	89	120	94	G 1/4	8,5	22	8,5	90	16	13,5
RM/92100/N4	100	25	110	148,5	116,5	G 1/4	10,2	22	10,5	113	20	16,5

МОДЕЛЬ	PF	PL	RT	❑ TG	TT	WH	ZH	ZH*	ZJ	ZJ*	при 0 мм	через 25 мм
RM/92016/N4	17	7,5	M 4	20	M 3	11,5	24,5	24,5	36	36	0,110 кг	0,050 кг
RM/92020/N4	19,5	7,5	M 4	23	M 3	14	26	36	40	50	0,130 кг	0,070 кг
RM/92025/N4	22	8	M 5	27	M 4	14,5	28,5	38,5	43	53	0,170 кг	0,100 кг
RM/92032/N4	27,5	9	M 5	33	M 4	16,5	29	39	45,5	55,5	0,280 кг	0,130 кг
RM/92040/N4	31,5	10	M 8	41	M 5	16,5	31,5	41,5	48	58	0,440 кг	0,150 кг
RM/92050/N4	37	10,5	M 8	48	M 6	20	35	45	55	65	0,500 кг	0,200 кг
RM/92063/N4	48	13	M 10	61	M 8	20	42,5	52,5	62,5	72,5	0,900 кг	0,300 кг
RM/92080/N4	57	14,5	M 10	73	M 10	25	47	57	72	82	1,350 кг	0,350 кг
RM/92100/N4	67	16	M 12	90,5	M 12	30	48,5	58,5	78,5	88,5	2,200 кг	0,600 кг

* для хода > 50 мм

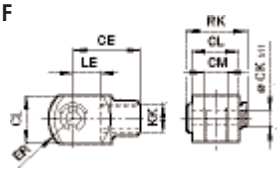
КРЕПЛЕНИЯ - Для RM/91000/M и RM/92000/M

Передний фланец – G
Задний фланец – B



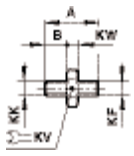
МОДЕЛЬ	Ø	E	R	Ø FB	MF	TF	UF	кг
QM/90012/22	12	26	18	3,5	5	38	46	0,02
QM/90016/22	16	30	22	3,5	5	42	50	0,02
QM/90020/22	20	33	25	3,5	5	48	56	0,02
QM/90025/22	25	38	28	4,5	6,5	54	64	0,04
QM/90032/22	32	46	36	4,5	6,5	66	76	0,06
QM/90040/22	40	57	43	6,5	9,5	78	92	0,15
QM/90050/22	50	64	50	6,5	9,5	90	104	0,17
QM/90063/22	63	81	63	9,5	12,5	110	128	0,33
QM/90080/22	80	95	77	8,5	12,5	128	146	0,41
QM/90100/22	100	118	98	11	12,5	156	176	0,72

Вилка штока – F



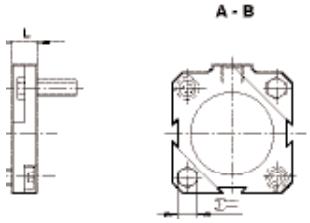
МОДЕЛЬ	Ø	KK	CE	Ø CK_{h11}	CL	CM	ER	LE	RK	кг
QM/57008/25	12	M3	11	3 h9	6	3	4,5	5	10	0,01
QM/8010/25	16	M4	16	4	8	4	6,5	8	11,5	0,01
QM/92020/25	20	M5	20	5	10	5	8	10	14,5	0,01
QM/57016/25	25	M6	20	5	10	5	8	10	14,5	0,01
QM/57020/25	32 и 40	M8	24	6	12	6	9,5	12	17,5	0,02
QM/57025/25	50	M10x1,25	26	8	14	7	11,5	12	20,5	0,04
QM/57040/25	63	M12x1,25	40	10	20	11	16	20	29	0,09
QM/57063/25	80 и100	M16x1,5	56	14	27	14	21	28	36,5	0,22

Адаптор



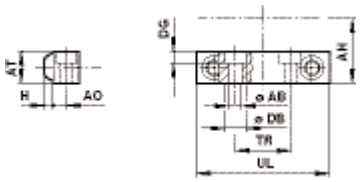
МОДЕЛЬ	Ø	A	B	KF	KK	KV	KW	кг
M/P71470/1	50	29	12	M10	M10x1,25	12	5	0,02
M/P71470/1	63	35	15	M12	M12x1,25	13	5	0,04
M/P71470/1	80 и 100	45	20	M16	M16x1,5	17	5	0,08

Монтажный набор



МОДЕЛЬ	Ø	L	Σ
QM/90012/55	12	10	7
QM/90016/55	16	10	7
QM/90020/55	20	10	7
QM/90025/55	25	10	8
QM/90032/55	32	10	8
QM/90040/55	40	15	13
QM/90050/55	50	15	13
QM/90063/55	63	20	17
QM/90080/55	80	20	17
QM/90100/55	100	25	19

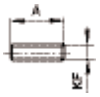
Лапа – C



МОДЕЛЬ	Ø	Ø AB	AH	AO	AT	H
QM/90012/21	12	3,4	13,5	4	9,5	2
QM/90016/21	16	3,4	15	4	9,5	2
QM/90020/21	20	3,4	16,5	4	9,5	2
QM/90025/21	25	4,3	20	5	12,5	3
QM/90032/21	32	4,3	23	5	12,5	3
QM/90040/21	40	6,4	28,5	6,5	16	4,5
QM/90050/21	50	6,4	32	6,5	16	4,5
QM/90063/21	63	8,4	41,5	8	22	5,5
QM/90080/21	80	8,4	49	8	25,5	5,5
QM/90100/21	100	10,5	59,5	9,	28,5	6,5

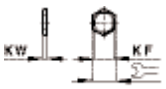
МОДЕЛЬ	Ø	Ø DB	DG	TR	UL	кг
QM/90012/21	12	6	3,5	25	33	0,02
QM/90016/21	16	6	3,5	32	40	0,02
QM/90020/21	20	6	3,5	35	43	0,02
QM/90025/21	25	7,5	4,5	41	51	0,04
QM/90032/21	32	7,5	4,5	19	46	0,04
QM/90040/21	40	10,5	6,5	21	56	0,10
QM/90050/21	50	10,5	6,5	27	64	0,11
QM/90063/21	63	13,5	8,5	34	81	0,13
QM/90080/21	80	13,5	8,5	44	95	0,18
QM/90100/21	100	16,5	10,5	56	118	0,48

Шпилька



МОДЕЛЬ	Ø	A	KF	кг
M/P1710/18	12	12	M3	0,01
M/P1710/19	16	16	M4	0,01
M/P1710/20	20	20	M5	0,01
M/P1710/21	25	25	M6	0,01
M/P1710/22	32 и 40	25	M8	0,01

Гайка - N



МОДЕЛЬ	Ø	KF	KW	Σ	кг
M/P1500/111	12	M3	2	6	0,01
M/P1501/80	16	M4	2	7	0,01
M/P1501/109	20	M5	2,5	8	0,01
M/P1501/79	25	M6	3	10	0,01
M/P1501/60	32 и 40	M8	4	13	0,01

RA/191000/MX,.../M; RA/193000/MX,…/M

Компактные цилиндры

Одностороннее действие, ISO 21287- Ø 20 до 63 мм



Соответствует ISO21287

Магнитный поршень как стандартный элемент

Низкое трение, долгий срок службы уплотнений

Датчик может быть установлен заподлицо с профилем

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Среда:
Сжатый воздух, фильтрованный, с маслом или без масла

Рабочее давление:
2 ... 10 бар

Рабочая температура:
-5°C ... +80°C

При применении ниже +2° С проконсультируйтесь с нашей технической службой

МАТЕРИАЛЫ

Профильная гильза: анодированный алюминий
Торцевые крышки: литой под давлением алюминий
Шток: нержавеющая сталь
Уплотнение штока: полиуретан
Уплотнение поршня: нитрильная резина
О- кольца: нитрильная резина

СТАНДАРТНЫЕ МОДЕЛИ

	Ø	Ø штока	Размер порта	МОДЕЛЬ Внутренняя резьба, Подпружиненный вход	МОДЕЛЬ Подпружиненный выход	МОДЕЛЬ Наружная резьба Подпружиненный вход	МОДЕЛЬ Порпружиненный выход	ПРИНАДЛЕЖНОСТИ Герконовый переключатель с интегрированным 5 м кабелем	Прямой фитинг Наибольший диаметр трубы	Угловой фитинг Наибольший диаметр трубы
										
 Подпружиненный вход	20	10	M5	**RA/191020/MX/***	**RA/193020/MX/***	**RA/191020/M/***	**RA/193020/M/***	M/50/LSU/5V	C0225**04**05	C0247**04**05
	25	10	M5	**RA/191025/MX/***	**RA/193025/MX/***	**RA/191025/M/***	**RA/193025/M/***	M/50/LSU/5V	C0225**04**05	C0247**04**05
 Подпружиненный выход	32	12	G1/8	**RA/191032/MX/***	**RA/193032/MX/***	**RA/191032/M/***	**RA/193032/M/***	M/50/LSU/5V	C0225**06**18	C0247**06**18
	40	16	G1/8	**RA/191040/MX/***	**RA/193040/MX/***	**RA/191040/M/***	**RA/193040/M/***	M/50/LSU/5V	C0225**06**18	C0247**06**18
	50	20	G1/8	**RA/191050/MX/***	**RA/193050/MX/***	**RA/191050/M/***	**RA/193050/M/***	M/50/LSU/5V	C0225**06**18	C0247**06**18
	63	20	G1/8	**RA/191063/MX/***	**RA/193063/MX/***	**RA/191063/M/***	**RA/193063/M/***	M/50/LSU/5V	C0225**06**18	C0247**06**18

*Заявленная длина хода в мм

Информацию о других магнитных датчиках смотреть на странице 1-290
Другие фитинги доступны, пожалуйста, смотрите раздел 7

СТАНДАРТНЫЙ ХОД

Ø	5	10	25
20	•	•	
25	•	•	
32		•	•
40		•	•
50		•	•
63		•	•

Теоретическое усилие

Ø	RA/191000/M Теоретическое усилие (Н) при 6 бар Втягивание	F1	RA/193000/M Теоретическое усилие (Н) при 6 бар Выдвижение	F1	Энергия (Дж) макс.
20	161	14,5	119	14,5	0,20
25	264	20	197	20	0,30
32	432	32	311	32	0,45
40	687	44	566	44	0,75
50	1043	56,5	906	56,5	1,10
63	1770	74,5	1582	74,5	1,30

F1 = Возвратной силе пружины

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru1-046

СЕЛЕКТОР ОПЦИЙ

★A/19★★★★/★★★/★★

Материал штока	Замена
Нержавеющая сталь мартенситная (1.4021)	**R**
Нержавеющая сталь аустенитная (1.4305)	**S**

Действие	Замена
Подпружиненный вход	**1**
Подпружиненный выход	**3**

Диаметр цилиндра (мм)	Замена
20	**020**
25	**025**
32	**032**
40	**040**
50	**050**
63	**063**

Ход (мм)
50 макс.

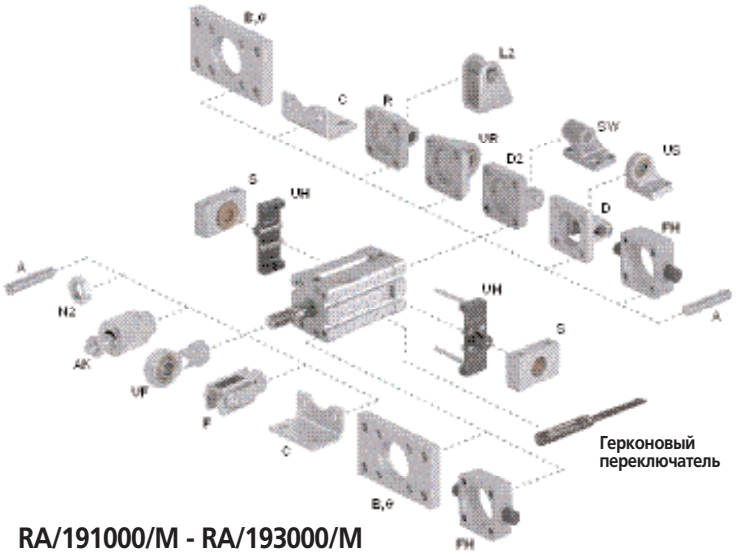
Резьба штока	Замена
Внутренняя	**X**
Наружная	**Нет**

Варианты (магнитный поршень)	Замена
Стандарт	**M**
Шток без проворота	**N2**
Удлиненный шток	**MU**

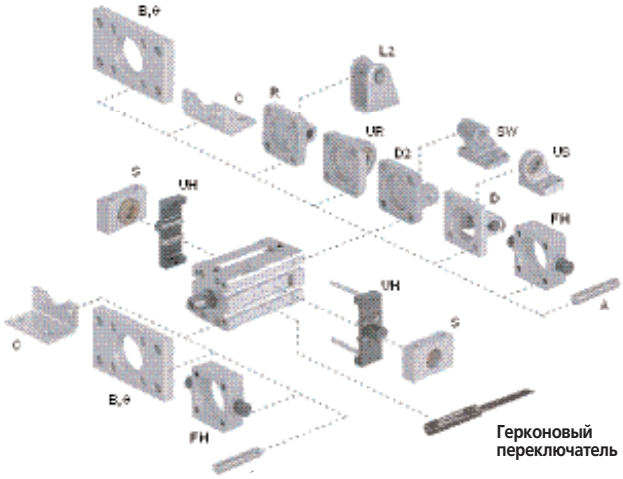
RA/19****/MU*/**/*** → Удлинение (мм)

Примечание: Если выбор не требуется, игнорируйте позицию опции в пределах части индекса, т.е. RA/191032/M/25. При комбинировании вариантов цилиндра консультируйтесь с технической службой.
Эти опции выбора показывают только варианты цилиндров. Дополнительные варианты/опции не могут быть приведены. Информацию относительно вариантов смотрите в технической документации.

КРЕПЛЕНИЯ



RA/191000/M - RA/193000/M



RA/191000/MX - RA/193000/MX

Для цилиндров с внешней и внутренней резьбой штока

Ø	A	B, G	C	D	D2	FH	L2
20	–	QA/192020/22	QM/192020/21	–	–	–	QM/8020/44
25	–	QA/192025/22	QM/192025/21	–	–	–	QM/8020/44
32	QM/8032/35	QA/8032/22	QA/192032/21	QA/8032/23	QA/8032/42	QA/8032/34	–
40	QM/8032/35	QA/8040/22	QA/192040/21	QA/8040/23	QA/8040/42	QA/8040/34	–
50	QM/8050/35	QA/8050/22	QA/192050/21	QA/8050/23	QA/8050/42	QA/8050/34	–
63	QM/8050/35	QA/8063/22	QA/192063/21	QA/8063/23	QA/8063/42	QA/8063/34	–

Ø	R	S	SW	UH	UR	US
20	QM/192020/27	–	–	–	–	–
25	QM/192025/27	–	–	–	–	–
32	QA/8032/27	QA/8032/41	M/P19493	PQA/182032/40	QA/8032/33	M/P40310
40	QA/8040/27	QA/8040/41	M/P19494	PQA/182040/40	QA/8040/33	M/P40311
50	QA/8050/27	QA/8040/41	M/P19495	PQA/182050/40	QA/8050/33	M/P40312
63	QA/8063/27	QA/8063/41	M/P19496	PQA/182063/40	QA/8063/33	M/P40313

Для цилиндров с внешней резьбой штока

Ø	AK	F	N2	UF
20	QM/8020/38	QM/8020/25	M/P1501/60	QM/8020/32
25	QM/8020/38	QM/8020/25	M/P1501/60	QM/8020/32
32	QM/8025/38	QM/8025/25	M/P1501/89	QM/8025/32
40	QM/8025/38	QM/8025/25	M/P1501/89	QM/8025/32
50	QM/8040/38	QM/8040/25	M/P1501/90	QM/8040/32
63	QM/8040/38	QM/8040/25	M/P1501/90	QM/8040/32

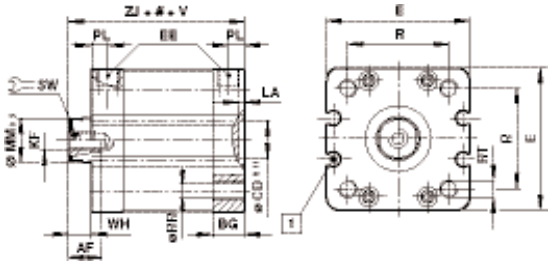
Подробности установки смотрите на странице 1-092

RA/191000/MX,.../M; RA/193000/MX,.../M Компактные цилиндры

Одностороннее действие, ISO 21287- Ø 20 до 63 мм

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

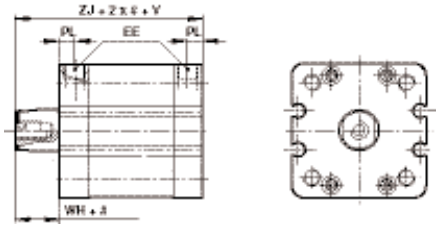
RA/191000/MX
Подпружиненный вход штока с внутренней резьбой



RA/191000/M
Подпружиненный вход штока с наружной резьбой



RA/193000/MX
Подпружиненный выход штока с внутренней резьбой



RA/193000/M
Подпружиненный выход штока с наружной резьбой



**Ход**

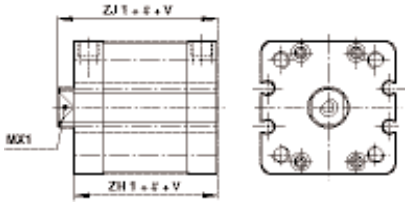
1 **M/50 – Датчик Может Быть Установлен Заподлицо С Профилем**

МОДЕЛЬ	Ø	AF	AM	BG	Ø CD H11	❑ E	EE	KF	KK	LA	Ø мм h9	PL	❑ R
RA/19.020/M.	20	10	16	12	10	37	M 5	M6	M8x1,25	2,5	10	7	22
RA/19.025/M.	25	10	16	13	10	41	M 5	M6	M8x1,25	2,5	10	7	26
RA/19.032/M.	32	12	19	14,5	14	48	G 1/8	M8	M10x1,25	2,5	12	7,5	32,5
RA/19.040/M.	40	12	19	14,5	14	54,5	G 1/8	M8	M10x1,25	2,5	16	7,5	38
RA/19.050/M.	50	16	22	14	18	66	G 1/8	M10	M12x1,25	2,5	20	7,5	46,5
RA/19.063/M.	63	16	22	14	18	76	G 1/8	M10	M12x1,25	2,5	20	7,5	56,5

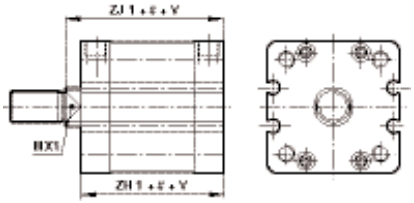
МОДЕЛЬ	Ø	Ø RR	RT	⌐ SW	V мм ход 0 ... 25	26 ... 50	WH	ZJ	RA/19.000/M. при 0 мм	через 5 мм
RA/19.020/M.	20	4,3	M5	8	17	34	6	43	0,17 кг	0,01 кг
RA/19.025/M.	25	4,3	M5	8	18	36	6	45	0,20 кг	0,01 кг
RA/19.032/M.	32	5,3	M6	10	19	38	7	51	0,30 кг	0,02 кг
RA/19.040/M.	40	5,3	M6	13	20	40	7	52	0,40 кг	0,02 кг
RA/19.050/M.	50	6,8	M8	17	30	60	8	53	0,65 кг	0,03 кг
RA/19.063/M.	63	6,8	M8	17	30	60	8	57	0,90 кг	0,03 кг

Варианты цилиндра

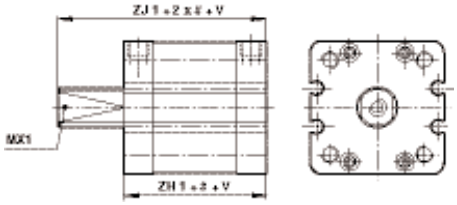
RA/191000/N2X
Цилиндр со штоком без проворота
Подпружиненный вход штока с внутренней резьбой



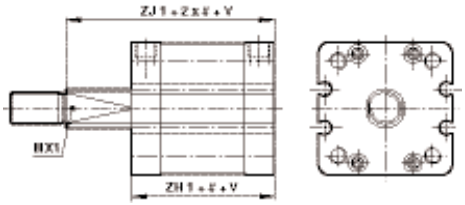
RA/191000/N2
Цилиндр со штоком без проворота
Подпружиненный вход штока с наружной резьбой



RA/193000/N2X
Цилиндр со штоком без проворота
Подпружиненный выход штока с внутренней резьбой



RA/193000/N2
Цилиндр со штоком без проворота
Подпружиненный выход штока с наружной резьбой



**Ход**

МОДЕЛЬ	Ø	MX1	V* 0 ... 25	26 ... 50	ZH1	ZJ1	RA/19.000/N2. при 0 мм	через 5 мм
RA/19.020/N2.	20	8	17	34	47	53	0,17 кг	0,01 кг
RA/19.025/N2.	25	8	18	36	49	55	0,20 кг	0,01 кг
RA/19.032/N2.	32	10	19	38	54	61	0,30 кг	0,02 кг
RA/19.040/N2.	40	13	20	40	55	62	0,40 кг	0,02 кг
RA/19.050/N2.	50	16	30	60	55	63	0,65 кг	0,03 кг
RA/19.063/N2.	63	16	30	60	59	67	0,90 кг	0,03 кг

* длина хода (мм)

Крутящий момент для цилиндров RA/19.000/N2.

МОДЕЛЬ	Ø	Крутящий момент макс. (Нм)
RA/19.020/N2.	20	0,15
RA/19.025/N2.	25	0,25
RA/19.032/N2.	32	0,40
RA/19.040/N2.	40	0,75
RA/19.050/N2.	50	1,50
RA/19.063/N2.	63	1,50

RA/192000/MX, .../M Компактные цилиндры

Двустороннего действия - Ø 20 ... 125 мм



Соответствует ISO 21287

Магнитный поршень как стандартный элемент

Низкое трение, долгий срок службы уплотнений

Датчик может быть установлен заподлицо с профилем

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Среда:
Сжатый воздух, фильтрованный, с маслом или без масла

Действие:
RA/192000/M
Двустороннего действия, магнитный поршень, внешняя резьба штока, буферное демпфирование
RA/192000/MX
Двустороннего действия, магнитный поршень, внутренняя резьба штока, буферное демпфирование

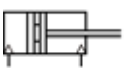
Рабочее давление:
1 ... 10 бар

Рабочая температура:
-5°C ... +80°C макс.
При применении ниже +2° С проконсультируйтесь с нашей технической службой

МАТЕРИАЛЫ

Профильная гильза:
анодированный алюминий
Торцевые крышки:
литой под давлением алюминий
Шток: нержавеющая сталь
Уплотнение штока: полиуретан
Уплотнение поршня:
нитрильная резина
О- кольца: нитрильная резина

СТАНДАРТНЫЕ МОДЕЛИ

	МОДЕЛЬ					ПРИНАДЛЕЖНОСТИ				
	Ø	Ø штока	Размер порта	Внутренняя резьба	Наружная резьба	Герконовый переключатель с интегрированным 5 м кабелем	Банджо регулятор расхода	Прямой фитинг	Угловой фитинг	Сервисный набор
							Наибольший диаметр трубы			
										
	20	10	M5	**RA/192020/MX/***	**RA/192020/M/***	M/50/LSU/5V	C0K51**04**05	C0225**04**05	C0247**04**05	QM/192020/00
	25	10	M5	**RA/192025/MX/***	**RA/192025/M/***	M/50/LSU/5V	C0K51**04**05	C0225**04**05	C0247**04**05	QM/192025/00
	32	12	G1/8	**RA/192032/MX/***	**RA/192032/M/***	M/50/LSU/5V	C0K51**06**18	C0225**06**18	C0247**06**18	QM/192032/00
	40	16	G1/8	**RA/192040/MX/***	**RA/192040/M/***	M/50/LSU/5V	C0K51**06**18	C0225**06**18	C0247**06**18	QM/192040/00
	50	20	G1/8	**RA/192050/MX/***	**RA/192050/M/***	M/50/LSU/5V	C0K51**06**18	C0225**06**18	C0247**06**18	QM/192050/00
	63	20	G1/8	**RA/192063/MX/***	**RA/192063/M/***	M/50/LSU/5V	C0K51**06**18	C0225**06**18	C0247**06**18	QM/192063/00
	80	25	G1/8	**RA/192080/MX/***	**RA/192080/M/***	M/50/LSU/5V	C0K51**08**18	C0225**08**18	C0247**08**18	QM/192080/00
	100	25	G1/8	**RA/192100/MX/***	**RA/192100/M/***	M/50/LSU/5V	C0K51**08**18	C0225**08**18	C0247**08**18	QM/192100/00
	125	32	G1/4	**RA/192125/MX/***	**RA/192125/M/***	M/50/LSU/5V	C0K51**08**28	C0225**08**28	C0247**08**28	QM/192125/00

*Заявленная длина хода в мм

Информацию о других магнитных датчиках смотреть на странице 1-290
Другие фитинги доступны, пожалуйста, смотрите раздел 7

СТАНДАРТНЫЙ ХОД

Ø	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100
20	•	•	•	•	•	•	•	•			
25	•	•	•	•	•	•	•	•			
32	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
40	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
50		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
63		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
80			•	•	•	•	•	•	•	•	•
100			•	•	•	•	•	•	•	•	•
125			•	•	•	•	•	•	•	•	•

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru1-050

СЕЛЕКТОР ОПЦИЙ

★★A/192★★★/★★★/★★★

Специальные варианты	Замена
Высокотемпературная версия: 150°C макс.	**T**

Материал штока	Замена
Нержавеющая сталь мартенситная (1.4021)	**R**
Нержавеющая сталь аустенитная (1.4305)	**S**

Диаметр цилиндра (мм)	Замена
20	**020**
25	**025**
32	**032**
40	**040**
50	**050**
63	**063**
80	**080**
100	**100**
125	**125**

Примечание: Если выбор не требуется, игнорируйте позицию опции в пределах части индекса, т.е. RA/192100/M/100. При комбинировании вариантов цилиндра консультируйтесь с технической службой. Пожалуйста, отметьте, что высокотемпературные уплотнения не доступны для всех вариантов. Эти опции выбора показывают только варианты цилиндров. Дополнительные варианты/опции не могут быть приведены. Информацию относительно вариантов смотрите в технической документации.

Ход (мм)		
Ø 20 и 25	**Мин. 5**	**макс. 200**
Ø 32 и 40	**Мин. 5**	**макс. 300**
Ø 50 и 63	**Мин. 10**	**макс. 400**
Ø 80 ... 125	**Мин. 15**	**макс. 500**

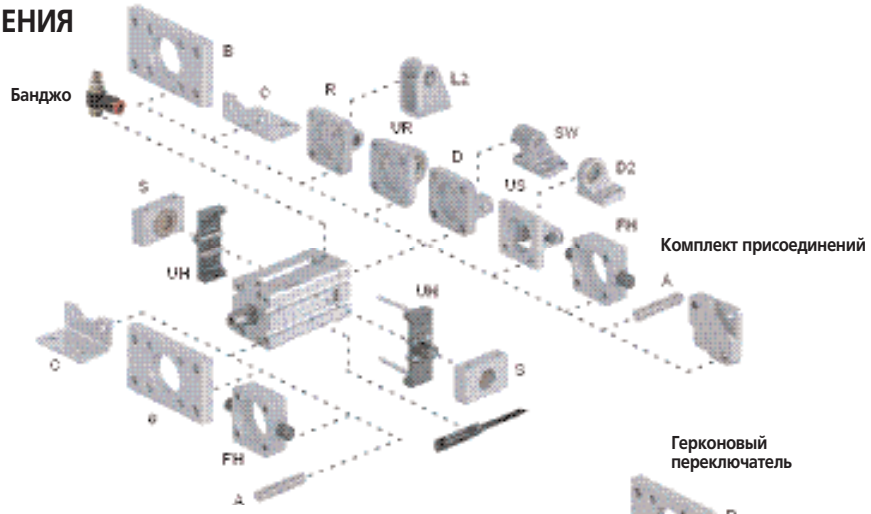
Резьба штока	Замена
Внутренняя	**X**
Наружная	**Нет**

Варианты (магнитный поршень)	Замена
Стандарт	**M**
Двухсторонний шток	**JM**
Шток без проворота (внутренний)	**N2**
Направляющие	**N4**
Специальные грязесъемник/уплотнение	**W2**
Запирающий узел	**L4**
Внешние направляющие	**N6**
Удлиненный шток	**MU**
RA/192***/MU*/***/*** → Удлинение (мм)	
Низкое трение	**X4**
Тандемный цилиндр	**TM**
Мультипозиционный цилиндр	**SM**
RA/192***/SM*/***/*** → Ход заднего цилиндра; → Ход переднего цилиндра	

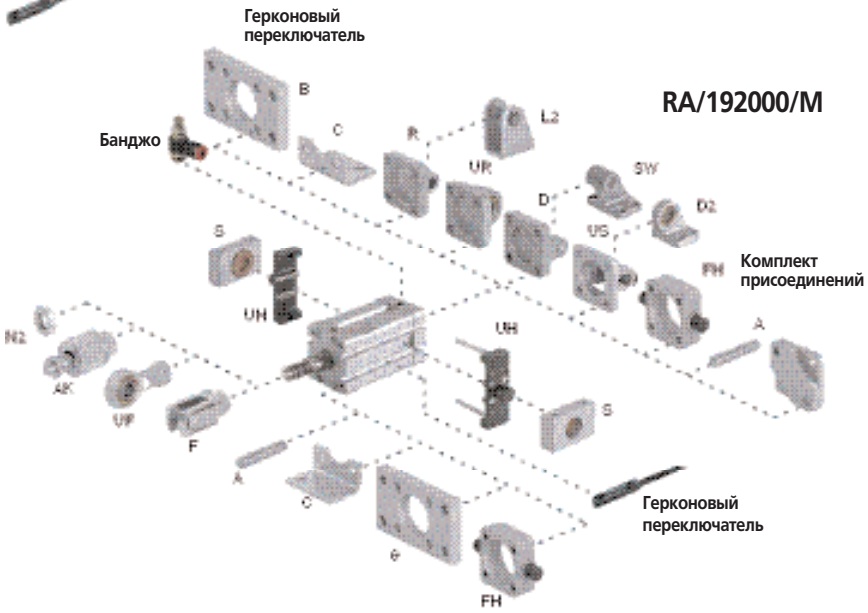
RA/192000/MX, .../M Компактные цилиндры

Двустороннего действия - Ø 20 ... 125 мм

КРЕПЛЕНИЯ



RA/192000/MX



RA/192000/M

Для цилиндров с внешней и внутренней резьбой штока

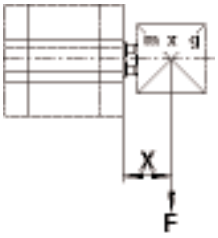
Ø	A	B, G	C	D	D2	FH	L2
20	–	QA/192020/22	QM/192020/21	–	–	–	QM/8020/44
25	–	QA/192025/22	QM/192025/21	–	–	–	QM/8020/44
32	QM/8032/35	QA/8032/22	QA/192032/21	QA/8032/23	QA/8032/42	QA/8032/34	–
40	QM/8032/35	QA/8040/22	QA/192040/21	QA/8040/23	QA/8040/42	QA/8040/34	–
50	QM/8050/35	QA/8050/22	QA/192050/21	QA/8050/23	QA/8050/42	QA/8050/34	–
63	QM/8050/35	QA/8063/22	QA/192063/21	QA/8063/23	QA/8063/42	QA/8063/34	–
80	QM/8080/35	QA/8080/22	QA/192080/21	QA/8080/23	QA/8080/42	QA/8080/34	–
100	QM/8080/35	QA/8100/22	QA/192100/21	QA/8100/23	QA/8100/42	QA/8100/34	–
125	QM/8125/35	QM/8125/22	QM/8125/21	QM/8125/23	QA/8125/42	QA/8125/34	–
Ø	**R**	**S**	**SW**	**UH**	**UR**	**US**	**Присоединительный набор**
20	QM/192020/27	–	–	–	–	–	QA/192020/55
25	QM/192025/27	–	–	–	–	–	QA/192025/55
32	QA/8032/27	QA/8032/41	M/P19493	PQA/182032/40	QA/8032/33	M/P40310	QA/192032/55
40	QA/8040/27	QA/8040/41	M/P19494	PQA/182040/40	QA/8040/33	M/P40311	QA/192040/55
50	QA/8050/27	QA/8040/41	M/P19495	PQA/182050/40	QA/8050/33	M/P40312	QA/192050/55
63	QA/8063/27	QA/8063/41	M/P19496	PQA/182063/40	QA/8063/33	M/P40313	QA/192063/55
80	QA/8080/27	QA/8063/41	M/P19497	PQA/182080/40	QA/8080/33	M/P40314	QA/192080/55
100	QA/8100/27	QA/8100/41	M/P19498	PQA/182100/40	QA/8100/33	M/P40315	QA/192100/55
125	QM/8125/27	QA/8100/41	M/P19499	PQA/182125/40	QM/8125/33	M/P71355	QA/192125/55

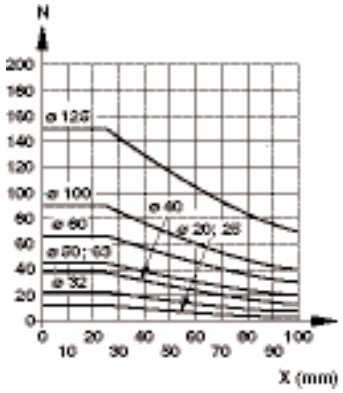
Для цилиндров с внешней резьбой штока

Ø	AK	F	N2	UF
20	QM/8020/38	QM/8020/25	M/P1501/60	QM/8020/32
25	QM/8020/38	QM/8020/25	M/P1501/60	QM/8020/32
32	QM/8025/38	QM/8025/25	M/P1501/89	QM/8025/32
40	QM/8025/38	QM/8025/25	M/P1501/89	QM/8025/32
50	QM/8040/38	QM/8040/25	M/P1501/90	QM/8040/32
63	QM/8040/38	QM/8040/25	M/P1501/90	QM/8040/32
80	QM/8050/38	QM/8050/25	M/P1501/91	QM/8050/32
100	QM/8050/38	QM/8050/25	M/P1501/91	QM/8050/32
125	QM/8125/38	QM/8125/25	M/P1501/105	QM/8125/32

Подробности установки смотрите на странице 1-92

RA/192000/M.
RA/192000/N2. – Цилиндр со штоком без проворота
Боковая нагрузка





Для RA/192000/M.

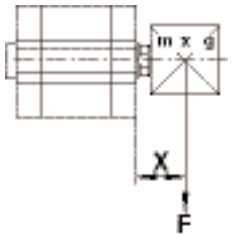
Ø	Энергия (Дж) макс.
20	0,2
25	0,3
32	0,45
40	0,75
50	1,1
63	1,3
80	1,9
100	2,3
125	3,0

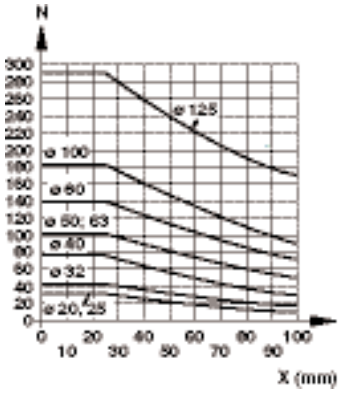
Для RA/192000/N2

МОДЕЛЬ	Ø	Крутящий момент макс. (Нм)
RA/192020/N2	20	0,15
RA/192025/N2	25	0,25
RA/192032/N2	32	0,40
RA/192040/N2	40	0,75
RA/192050/N2	50	1,5
RA/192063/N2	63	1,5
RA/192080/N2	80	2,5
RA/192100/N2	100	2,5

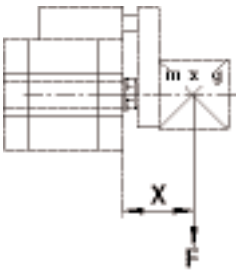
Специальные варианты
TRA/192000: F x 0,5

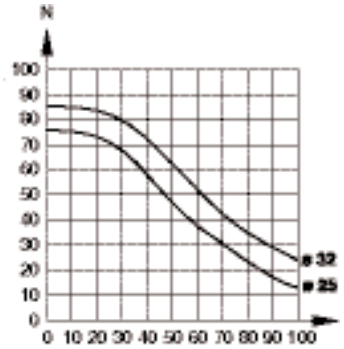
RA/192000/JM
Цилиндр с двухсторонним штоком
Боковая нагрузка



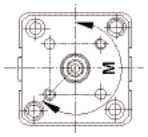


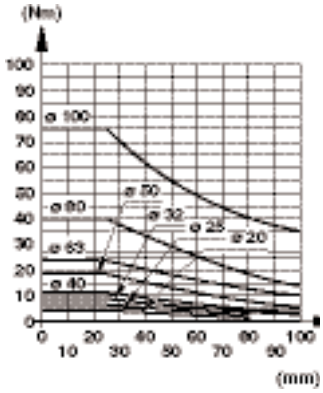
RA/192000/N6
Цилиндр с внешней направляющей
Боковая нагрузка



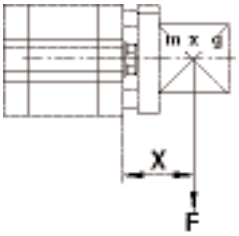


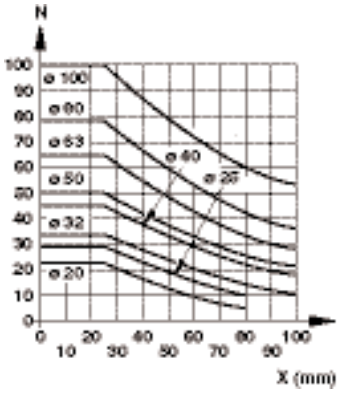
RA/192000/N4 – Цилиндр с направляющей
Боковая нагрузка





Боковая нагрузка



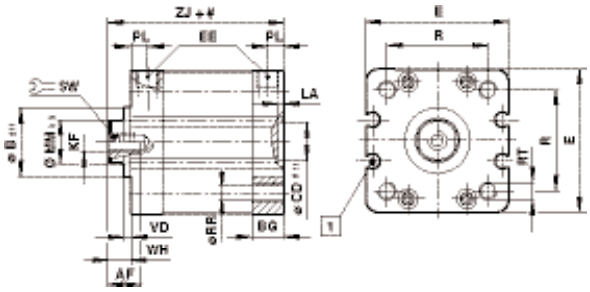


RA/192000/MX, .../M Компактные цилиндры

Двустороннего действия - Ø 20 ... 125 мм

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

RA/192000/MX
С внутренней резьбой штока



RA/192000/M
С внешней резьбой штока



1 **M/50 датчик может быть установлен заподлицо с профилем**

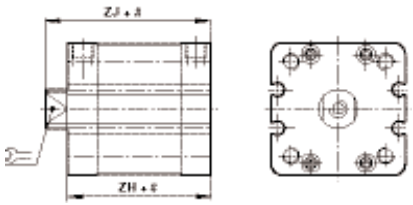
**Ход**

МОДЕЛЬ	Ø	AF	AM	Ø B_{d11}	BG	Ø CD^{H11}	□ E	EE	KF	KK	LA	Ø mmh9
RA/192020/.	20	10	16	–	12	10	37	M 5	M6	M8x1,25	2,5	10
RA/192025/.	25	10	16	–	13	10	41	M 5	M6	M8x1,25	2,5	10
RA/192032/.	32	12	19	–	14,5	14	48	G 1/8	M8	M10x1,25	2,5	12
RA/192040/.	40	12	19	–	14,5	14	54,5	G 1/8	M8	M10x1,25	2,5	16
RA/192050/.	50	16	22	–	14	18	66	G 1/8	M10	M12x1,25	2,5	20
RA/192063/.	63	16	22	–	14	18	76	G 1/8	M10	M12x1,25	2,5	20
RA/192080/.	80	20	28	–	15,5	23	96	G 1/8	M12	M16x1,5	3	25
RA/192100/.	100	20	28	–	21,5	26	116	G 1/8	M12	M16x1,5	3	25
RA/192125/.	125	30	54	60	20,5	28	142	G 1/4	M20	M27x2	3	32

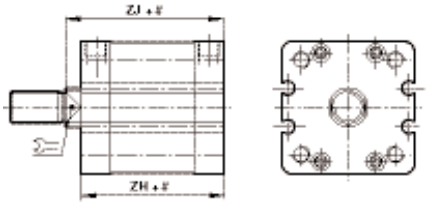
МОДЕЛЬ	Ø	PL	□ R	Ø RR	RT	⊨ SW	VD	WH	ZJ	при 0 мм	через 5 мм
RA/192020/.	20	7	22	4,3	M5	8	–	6	43	0,12 кг	0,01 кг
RA/192025/.	25	7	26	4,3	M5	8	–	6	45	0,15 кг	0,01 кг
RA/192032/.	32	7,5	32,5	5,3	M6	10	–	7	51	0,23 кг	0,02 кг
RA/192040/.	40	7,5	38	5,3	M6	13	–	7	52	0,30 кг	0,02 кг
RA/192050/.	50	7,5	46,5	6,8	M8	17	–	8	53	0,46 кг	0,03 кг
RA/192063/.	63	7,5	56,5	6,8	M8	17	–	8	57	0,70 кг	0,03 кг
RA/192080/.	80	7,5	72	8,6	M10	22	–	10	64	1,23 кг	0,04 кг
RA/192100/.	100	10,5	89	8,6	M10	22	–	10	77	2,20 кг	0,05 кг
RA/192125/.	125	10,5	110	10,6	M12	27	4	18	89	3,60 кг	0,07 кг

Варианты цилиндра

RA/192000/N2X
Цилиндр со штоком без проворота



RA/192000/N2
Цилиндр со штоком без проворота

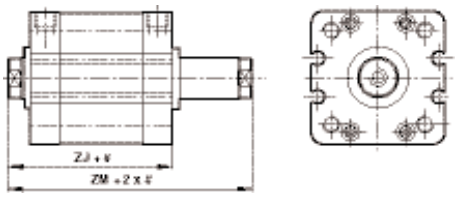


МОДЕЛЬ	Ø	⊨	ZH	ZJ	при 0 мм	через 5 мм
RA/192020/N2.	20	8	47	53	0,12 кг	0,01 кг
RA/192025/N2.	25	8	49	55	0,15 кг	0,01 кг
RA/192032/N2.	32	10	54	61	0,23 кг	0,02 кг
RA/192040/N2.	40	13	55	62	0,30 кг	0,02 кг
RA/192050/N2.	50	16	55	63	0,46 кг	0,03 кг
RA/192063/N2.	63	16	59	67	0,70 кг	0,03 кг
RA/192080/N2.	80	21	64	74	1,23 кг	0,04 кг
RA/192100/N2.	100	21	77	87	2,20 кг	0,05 кг

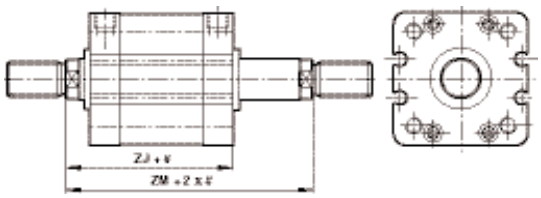
**Ход**

Примечание: Базовая длина RA/192000/N2 версии незначительно длиннее стандартной

RA/192000/JMX – Цилиндр с двухсторонним штоком



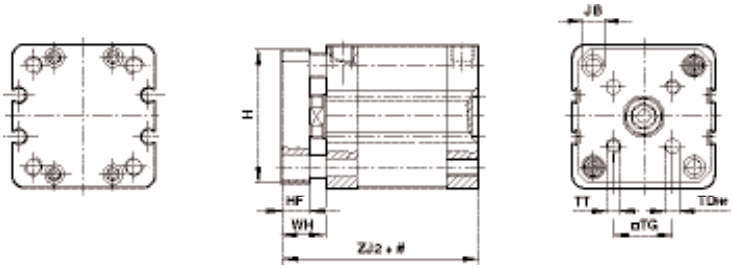
RA/192000/JM – Цилиндр с двухсторонним штоком



\# Ход

МОДЕЛЬ	Ø	ZJ	ZM	при 0 мм	через 5 мм
RA/192020/JM.	20	43	49	0,15 кг	0,01 кг
RA/192025/JM.	25	45	51	0,18 кг	0,01 кг
RA/192032/JM.	32	51	58	0,28 кг	0,02 кг
RA/192040/JM.	40	52	59	0,35 кг	0,02 кг
RA/192050/JM.	50	53	61	0,52 кг	0,03 кг
RA/192063/JM.	63	57	65	0,76 кг	0,03 кг
RA/192080/JM.	80	64	74	1,30 кг	0,04 кг
RA/192100/JM.	100	77	87	2,30 кг	0,05 кг
RA/192125/JM.	125	89	107	3,75 кг	0,07 кг

RA/192000/N4 – Цилиндр с направляющей



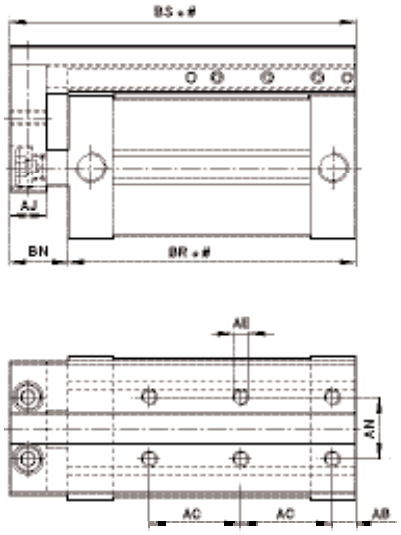
\# Ход

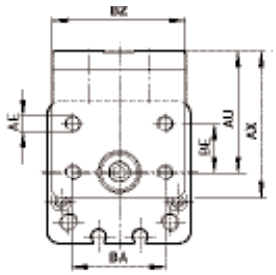
МОДЕЛЬ	Ø	H	HF	Ø JB	Ø TDH8	□ TG	TT	WH	ZJ2	при 0 мм	через 5 мм
RA/192020/N4	20	34	8	7,5	4	12	M4	14	51	0,17 кг	0,01 кг
RA/192025/N4	25	38	8	7,5	5	15,6	M5	14	53	0,23 кг	0,01 кг
RA/192032/N4	32	45	10	9	5	19,8	M5	17	61	0,33 кг	0,02 кг
RA/192040/N4	40	51	10	9	5	23,3	M5	17	62	0,45 кг	0,02 кг
RA/192050/N4	50	62,5	12	11	6	29,7	M6	20	65	0,65 кг	0,03 кг
RA/192063/N4	63	72	12	11	6	35,4	M6	20	69	0,95 кг	0,03 кг
RA/192080/N4	80	92	15	15	8	46	M8	25	79	1,70 кг	0,04 кг
RA/192100/N4	100	112	15	15	10	56,5	M10	25	92	3,10 кг	0,05 кг

RA/192000/MX, .../M Компактные цилиндры

Двустороннего действия - Ø 20 ... 125 мм

RA/192000/N6 – Цилиндр с внешней направляющей

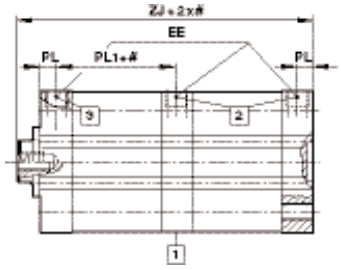




**Только стандартный ход 25, 50, 75 и 100 мм**

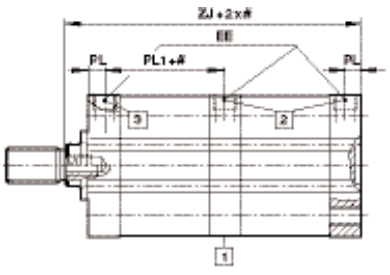
МОДЕЛЬ	Ø	AB	AC	AE	AJ	AN	AU	AX	BA	BE	BN	BR	BS	BZ	при 0 мм	через 5 мм
RA/192025/N6	25	7,5	30	M5	12	20	37,5	44	30	16	18	39	57	43,5	0,31 кг	0,09 кг
RA/192032/N6	32	7,5	30	M5	12	20	40,5	48,5	30	16	19	44	63	43,5	0,44 кг	0,12 кг

RA/192000/TMX – Тандемный цилиндр
С внутренней резьбой штока



МОДЕЛЬ	Ø	EE	PL	PL1	ZJ	при 0 мм	через 5 мм
RA/192020/TM.	20	M5	7	25,5	68	0,21 кг	0,01 кг
RA/192025/TM.	25	M5	7	26,5	71	0,26 кг	0,01 кг
RA/192032/TM.	32	G 1/8	7,5	30	81	0,39 кг	0,02 кг
RA/192040/TM.	40	G 1/8	7,5	31	83	0,51 кг	0,02 кг
RA/192050/TM.	50	G 1/8	7,5	31	85	0,78 кг	0,03 кг
RA/192063/TM.	63	G 1/8	7,5	36	94	1,21 кг	0,03 кг
RA/192080/TM.	80	G 1/8	7,5	40	104	2,11 кг	0,04 кг
RA/192100/TM.	100	G 1/8	10,5	45,5	122	3,68 кг	0,05 кг

RA/192000/TM – Тандемный цилиндр
С внешней резьбой штока



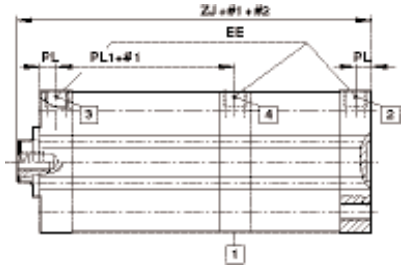
1 **Выхлопной порт** **Примечание: Это место не закрывать!**

**Ход**

2 **Давление “Выдвижение”**

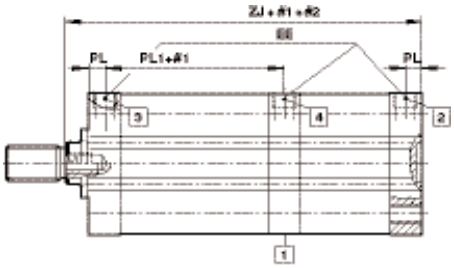
3 **Давление “Втягивание”**

RA/192000/SMX – Мультипозиционный цилиндр
С внутренней резьбой штока



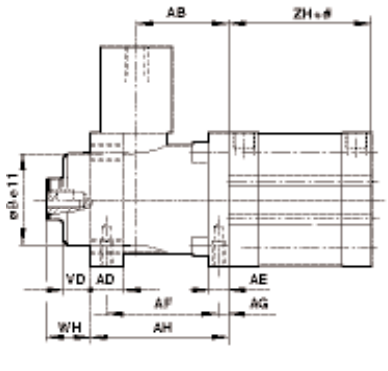
МОДЕЛЬ	Ø	EE	PL	PL1	ZJ	при 0 мм	через 5 мм
RA/192020/SM.	20	M5	7	25,5	68	0,21 кг	0,01 кг
RA/192025/SM.	25	M5	7	26,5	71	0,26 кг	0,01 кг
RA/192032/SM.	32	G 1/8	7,5	30	81	0,39 кг	0,02 кг
RA/192040/SM.	40	G 1/8	7,5	31	83	0,51 кг	0,02 кг
RA/192050/SM.	50	G 1/8	7,5	31	85	0,78 кг	0,03 кг
RA/192063/SM.	63	G 1/8	7,5	36	94	1,21 кг	0,03 кг
RA/192080/SM.	80	G 1/8	7,5	40	104	2,11 кг	0,04 кг
RA/192100/SM.	100	G 1/8	10,5	45,5	122	3,68 кг	0,05 кг

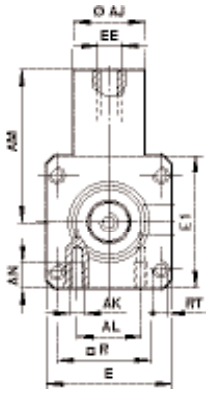
RA/192000/SM – Мультипозиционный цилиндр
С внешней резьбой штока



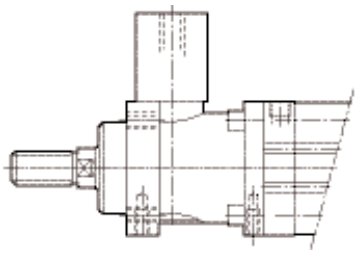
1	**Выхлопной порт Примечание: Это место не закрывать!**
2	**Давление »обратный ход« задний цилиндр**
3	**Давление »выдвижение«**
4	**Давление »обратный ход« передний цилиндр**
#1	**Ход переднего цилиндра**
#2	**Ход заднего цилиндра**
	Примечание: Ход (#1) > ход (#2)

RA/192000/L4X – Цилиндр с узлом фиксации
Шток с внутренней резьбой





RA/192000/L4 – Цилиндр с узлом фиксации
Шток с внешней резьбой



Ход

МОДЕЛЬ	Ø	AB	AD	AE	AF	AG	AH	Ø AJ	AK	AL	AM	AN	B e11
RA/192032/L4X	32	32	12	8	40	4,2	48	25	M 5	16	49	8	30
RA/192040/L4X	40	35,5	12	10	46	4,5	55	24	M 5	21	61,5	10	35
RA/192050/L4X	50	49	16	15	54	11,5	70	30	M 6	24	75	12	40
RA/192063/L4X	63	49	15	15	55	7,5	70	38	M 8	32	86	12	45
RA/192080/L4X	80	62	16	16	70	10	90	53	M 8	44	119	16	45
RA/192100/L4X	100	65	18	16	70	10	92	48	M 8	60	119	16	55
RA/192125/L4X	125	85	27	25	95	11	122	65	M 10	75	140	20	60

МОДЕЛЬ	Ø	E	E 1	EE	R	RT	VD	WH	ZH	Усилие фиксации	при 0 мм	через 5 мм
RA/192032/L4X	32	48	50	M 5	32,5	M 6	10	16	44	600 Н	0,53 кг	0,02 кг
RA/192040/L4X	40	56	58	G 1/8	38	M 6	10	18	45	1000 Н	0,70 кг	0,02 кг
RA/192050/L4X	50	68	70	G 1/8	46,5	M 8	12	22	45	1500 Н	1,26 кг	0,03 кг
RA/192063/L4X	63	82	85	G 1/8	56,5	M 8	12	20	49	2200 Н	1,90 кг	0,03 кг
RA/192080/L4X	80	100	105	G 1/8	72	M 10	20	33	54	5000 Н	3,80 кг	0,04 кг
RA/192100/L4X	100	120	130	G 1/8	89	M 10	23	38	67	5000 Н	5,90 кг	0,05 кг
RA/192125/L4X	125	140	150	G 1/8	110	M 12	32	65	71	7000 Н	10,10 кг	0,07 кг

PRA/181000, PRA/183000 ISO/VDMA Профильные цилиндры

Одностороннее действие - Ø 32 ... 100 мм



Соответствует ISO 15552, ISO 6431, VDMA 24562 и NFE 49-003-1

Профильная гильза с скрытыми стягивающими шпильками

Полиуретановые уплотнения гарантируют эффективную с низким трением работу и длительный ресурс

Датчик может быть установлен заподлицо с профилем

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Среда:
Сжатый воздух, фильтрованный, с маслом или без масла

Действие:
Магнитный поршень, регулируемое демпфирование

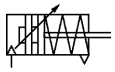
Рабочее давление:
2 ... 10 бар

Рабочая температура:
От -20°C до +80°C макс.
При применении ниже +2° С проконсультируйтесь с нашей технической службой

МАТЕРИАЛЫ

Профильная гильза: анодированный алюминий
Торцевые крышки: литой под давлением алюминий
Шток: нержавеющая сталь (мартенситная)
Уплотнение штока и уплотнение поршня: полиуретан
О- кольца: нитрильная резина

СТАНДАРТНЫЕ МОДЕЛИ

	Ø	Ø штока	Размер порта	МОДЕЛЬ Подпружиненный вход	ПРИНАДЛЕЖНОСТИ Герконовый переключатель с интегрированным 5 м кабелем	Прямой фитинг	Угловой фитинг	Сервисный набор
						Наибольший диаметр трубы		
								
	32	12	G1/8	**PRA/181032/M/***	M/50/LSU/5V	C0225**06**18	C0247**06**18	QA/8032/00
	40	16	G1/4	**PRA/181040/M/***	M/50/LSU/5V	C0225**06**28	C0247**06**28	QA/8040/00
	50	20	G1/4	**PRA/181050/M/***	M/50/LSU/5V	C0225**08**28	C0247**08**28	QA/8050/00
	63	20	G3/8	**PRA/181063/M/***	M/50/LSU/5V	C0225**08**38	C0247**08**38	QA/8063/00
	80	25	G3/8	**PRA/181080/M/***	M/50/LSU/5V	C0225**10**38	C0247**10**38	QA/8080/00
	100	25	G1/2	**PRA/181100/M/***	M/50/LSU/5V	C0225**12**48	C0247**12**48	QA/8100/00

* Заявленная длина хода в мм

Информацию о других магнитных датчиках смотреть на странице 1-290
Другие фитинги доступны, пожалуйста, смотрите раздел 7

СТАНДАРТНЫЙ ХОД

Ø	25	50	80	100
32	•	•	•	•
40	•	•	•	•
50	•	•	•	•
63	•	•	•	•
80	•	•	•	•
100	•	•	•	•

Теоретическое усилие, демпфирование

МОДЕЛЬ	PRA/181000,../M Теоретическое усилие (Н) при 6 бар		Начальная длина демпфирования (мм)	Величина демпфера (cm^3)
	Ø	Втягивание	F1	
PRA/181032/.	32	392	50	19	12,3
PRA/181040/.	40	648	60	22	20,7
PRA/181050/.	50	1043	75	24	36
PRA/181063/.	63	1735	75	24	64
PRA/181080/.	80	2795	130	27	116
PRA/181100/.	100	4492	130	34	242

F1 = Возвратной силе пружины

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru1-058

СЕЛЕКТОР ОПЦИЙ

P★A/18★★★★/★★/★★★

Материал штока	Замена
Нержавеющая сталь мартенситная	**R**
Покрытие твердым хромом	**C**
Нержавеющая сталь аустенитная	**S**

Действие	Замена
Подпружиненный вход	**1**
Подпружиненный выход	**3**

Цилиндр Ø (мм)	Замена
32	**032**
40	**040**
50	**050**
63	**063**
80	**080**
100	**100**

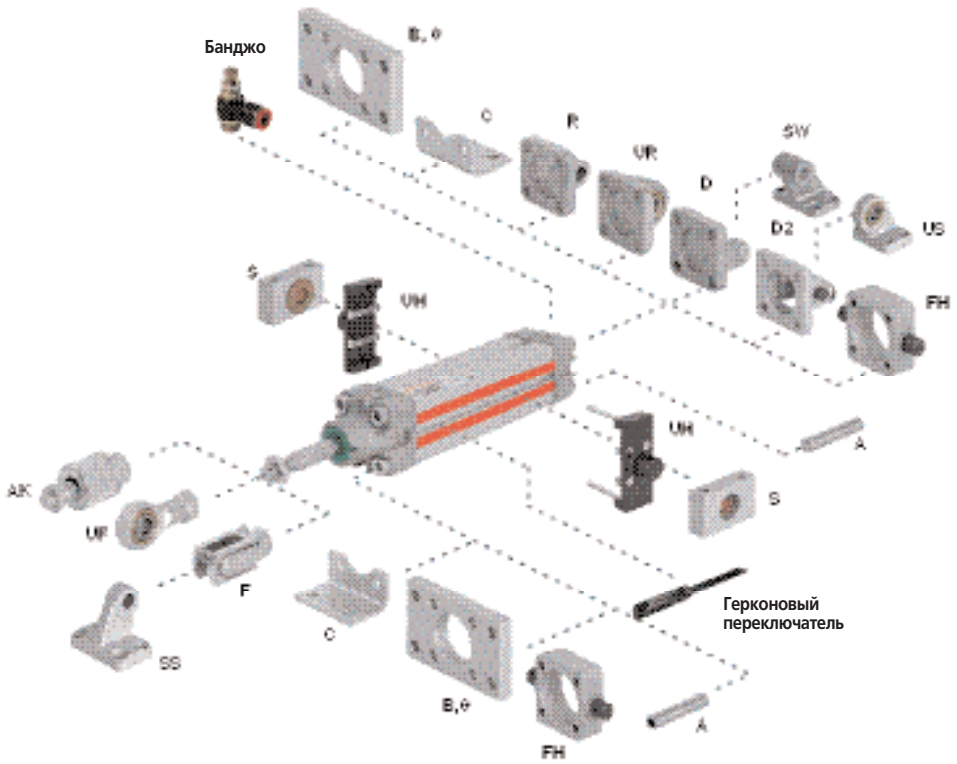
Ход (мм)
250 макс.

Варианты (магнитный поршень)	Замена
Стандарт	**M**
Шток без проворота	**N2**
Специальные грязесъемник/уплотнение	**W2**

Варианты (немагнитный поршень)	Замена
Стандарт	**Нет**
Шток без проворота	**N1**
Специальные грязесъемник/уплотнение	**W1**

Примечание: Если выбор не требуется, игнорируйте позицию опции в пределах части индекса, т.е. PRA/181100/M/50. При комбинировании вариантов цилиндра консультируйтесь с технической службой.
Эти опции выбора показывают только варианты цилиндров. Дополнительные варианты/опции не возможны.

КРЕПЛЕНИЯ



Ø	A	AK	B, G	C	D	D2	F	FH
32	QM/8032/35	QM/8025/38	QA/8032/22	QA/8032/21	QA/8032/23	QA/8032/42	QM/8025/25	QA/8032/34
40	QM/8032/35	QM/8040/38	QA/8040/22	QA/8040/21	QA/8040/23	QA/8040/42	QM/8040/25	QA/8040/34
50	QM/8050/35	QM/8050/38	QA/8050/22	QA/8050/21	QA/8050/23	QA/8050/42	QM/8050/25	QA/8050/34
63	QM/8050/35	QM/8050/38	QA/8063/22	QA/8063/21	QA/8063/23	QA/8063/42	QM/8050/25	QA/8063/34
80	QM/8080/35	QM/8080/38	QA/8080/22	QA/8080/21	QA/8080/23	QA/8080/42	QM/8080/25	QA/8080/34
100	QM/8080/35	QM/8080/38	QA/8100/22	QA/8100/21	QA/8100/23	QA/8100/42	QM/8080/25	QA/8100/34

Ø	R	S	SS	SW	UF	UH	UR	US
32	QA/8032/27	QA/8032/41	M/P19931	M/P19493	QM/8025/32	PQA/182032/40	QA/8032/33	M/P40310
40	QA/8040/27	QA/8040/41	M/P19932	M/P19494	QM/8040/32	PQA/182040/40	QA/8040/33	M/P40311
50	QA/8050/27	QA/8040/41	M/P19933	M/P19495	QM/8050/32	PQA/182050/40	QA/8050/33	M/P40312
63	QA/8063/27	QA/8063/41	M/P19934	M/P19496	QM/8050/32	PQA/182063/40	QA/8063/33	M/P40313
80	QA/8080/27	QA/8063/41	M/P19935	M/P19497	QM/8080/32	PQA/182080/40	QA/8080/33	M/P40314
100	QA/8100/27	QA/8100/41	M/P19936	M/P19498	QM/8080/32	PQA/182100/40	QA/8100/33	M/P40315

Подробности установки смотрите на странице 1-092

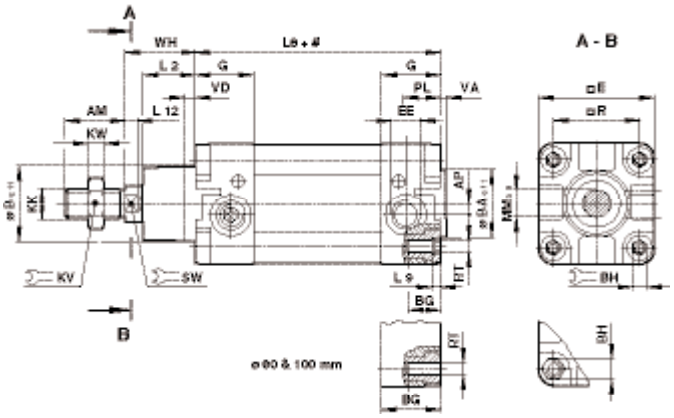
PRA/181000/M ISO/VDMA Профильные цилиндры

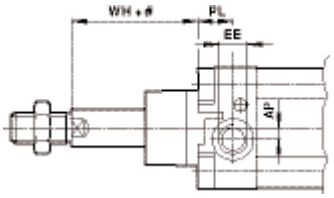
Одностороннее действие - Ø 32 ... 100 мм

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

PRA/181000
Подпружиненный вход

PRA/183000
Подпружиненный выход





**Ход**

МОДЕЛЬ	Ø	AM	AP	Ø B_{e11}	Ø BA_{e11}	BG	Σ BH	□ E	EE	G	KK	Σ KV	KW	L2
PRA/18.032/.	32	22	3,5	30	30	16	6	47	G 1/8	27,5	M10x1,25	17	5	20
PRA/18.040/.	40	24	4,5	35	35	16	6	53	G 1/4	32	M12x1,25	19	6	22
PRA/18.050/.	50	32	6	40	40	16	8	65	G 1/4	31	M16x1,5	24	8	27
PRA/18.063/.	63	32	10	45	45	16	8	75	G 3/8	33	M16x1,5	24	8	29
PRA/18.080/.	80	40	8,5	45	45	17	19	95	G 3/8	33	M20x1,5	30	10	33
PRA/18.100/.	100	40	9	55	55	17	19	115	G 1/2	37	M20x1,5	30	10	36

МОДЕЛЬ	Ø	L8	L9	L12	Ø ммh9	PL	□ R	RT	Σ SW	VA	VD	WH	при 0 мм	через 25 мм
PRA/18.032/.	32	94	4	6	12	13	32,5	M 6	10	3	6	26	0,51 кг	0,06 кг
PRA/18.040/.	40	105	4	6,5	16	15	38	M 6	13	3,5	6	30	0,80 кг	0,08 кг
PRA/18.050/.	50	106	5	8	20	18,5	46,5	M 8	17	3,5	6	37	1,33 кг	0,12 кг
PRA/18.063/.	63	121	5	8	20	19	56,5	M 8	17	4	6	37	1,80 кг	0,13 кг
PRA/18.080/.	80	128	–	10	25	19	72	M 10	22	4	6	46	3,25 кг	0,20 кг
PRA/18.100/.	100	138	–	10	25	18	89	M 10	22	4	6	51	4,81 кг	0,23 кг

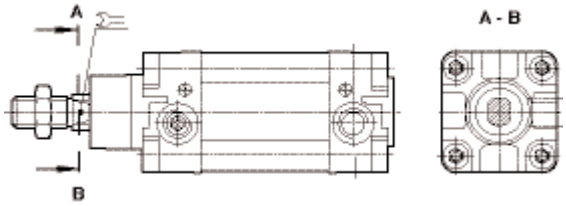
МОДЕЛЬ	181032	183032	181040	183040	181050	183050	181063	183063	181080	183080	181100	183100
Стандартный ход	25, 50	80, 100	25, 50	80, 100	25, 50	80, 100	25, 50	80, 100	25, 50	80, 100	25, 50	80, 100
L8	119	147	130	158	131	159	146	174	153	181	163	191
L8	119 + (N * x 28)		130 + (N * x 28)		131 + (N * x 28)		146 + (N * x 28)		153 + (N * x 28)		163 + (N * x 28)	
Не стандартный ход							250 мм макс.					

* Ход ⩽ 50 мм 1/2 N = 0

Ход > 50 мм 1/2 N = $\frac{\text{Ход}}{50}$-1 (округлить до целого)

Варианты цилиндра
PRA/18.000/N1, PRA/18.000/N2 – Цилиндр со штоком без проворота

МОДЕЛЬ	Ø	Σ=	Макс. крутящий момент
PRA/18.032/N.	32	10	0,5 Нм
PRA/18.040/N.	40	13	1,0 Нм
PRA/18.050/N.	50	16	1,5 Нм
PRA/18.063/N.	63	16	1,5 Нм
PRA/18.080/N.	80	16	2,5 Нм
PRA/18.100/N.	100	21	2,5 Нм



PRA/182000, PRA/182000/M ISO/VDMA Профильные цилиндры

Двустороннего действия - Ø 32 ... 125 мм



Соответствует ISO 15552, ISO 6431, VDMA 24562 и NFE 49-003-1

Профильная гильза со скрытыми стягивающими шпильками

Высоко эффективные, прочные и надежные

Полиуретановые уплотнения гарантируют эффективную с низким трением работу и длительный ресурс

Датчики могут быть установлены заподлицо с профилем гильзы

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Среда:
Сжатый воздух, фильтрованный, с маслом или без масла

Действие:
PRA/182000: Регулируемое демпфирование
PRA/182000/M: Магнитный поршень, регулируемое демпфирование

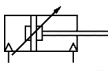
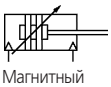
Рабочее давление:
1 ... 16 бар

Рабочая температура:
От -20°C до +80°C макс.
При применении ниже +2° C проконсультируйтесь с нашей технической службой

МАТЕРИАЛЫ

Профильная гильза: анодированный алюминий
Торцевые крышки: литой под давлением алюминий
Шток: нержавеющая сталь (мартенситная)
Уплотнение штока: полиуретан
Уплотнение поршня: полиуретан
О- кольца: нитрильная резина

СТАНДАРТНЫЕ МОДЕЛИ

	Ø	Ø штока	Размер порта	МОДЕЛЬ: Не магнитный	МОДЕЛЬ: Магнитный	МОДЕЛЬ: Магнитный без проворота	ПРИНАДЛЕЖНОСТИ: Герконовый переключатель с интегрированным 5 м кабелем	ПРИНАДЛЕЖНОСТИ: Банджо регулятор расхода	ПРИНАДЛЕЖНОСТИ: Прямой фитинг	ПРИНАДЛЕЖНОСТИ: Угловой фитинг	ПРИНАДЛЕЖНОСТИ: Сервисный набор
								Наибольший диаметр трубы			
											
 Не магнитный	32	12	G1/8	**PRA/182032/***	**PRA/182032/M/***	**PRA/182032/N2/***	M/50/LSU/5V	C0K51**06**18	C0225**06**18	C0247**06**18	QA/8032/00
	40	16	G1/4	**PRA/182040/***	**PRA/182040/M/***	**PRA/182040/N2/***	M/50/LSU/5V	C0K51**06**28	C0225**06**28	C0247**06**28	QA/8040/00
	50	20	G1/4	**PRA/182050/***	**PRA/182050/M/***	**PRA/182050/N2/***	M/50/LSU/5V	C0K51**08**28	C0225**08**28	C0247**08**28	QA/8050/00
 Магнитный	63	20	G3/8	**PRA/182063/***	**PRA/182063/M/***	**PRA/182063/N2/***	M/50/LSU/5V	C0K51**08**38	C0225**08**38	C0247**08**38	QA/8063/00
	80	25	G3/8	**PRA/182080/***	**PRA/182080/M/***	**PRA/182080/N2/***	M/50/LSU/5V	C0K51**10**38	C0225**10**38	C0247**10**38	QA/8080/00
	100	25	G1/2	**PRA/182100/***	**PRA/182100/M/***	**PRA/182100/N2/***	M/50/LSU/5V	C0K51**12**48	C0225**12**48	C0247**12**48	QA/8100/00
	125	32	G1/2	**PRA/182125/***	**PRA/182125/M/***	–	M/50/LSU/5V	C0K51**12**48	C0225**12**48	C0247**12**48	QA/8125/00

* Заявленная длина хода в мм

Информацию о других магнитных датчиках смотреть на странице 1-290
Другие фитинги доступны, пожалуйста, смотрите раздел 7

СТАНДАРТНЫЙ ХОД

Ø	25	50	80	100	125	160	200	250	320	400	500
32	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
40	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
50	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
63	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
80	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
100	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
125	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Другие доступные величины хода

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru1-062

СЕЛЕКТОР ОПЦИЙ

★P★A/182★★★/★★★/★★★★

Специальные варианты	Замена
Высокотемпературная версия: 150°C макс.	**T**
Гидравлический (Ø 32 ... 100 мм)	**H**

Материал штока	Замена
Нержавеющая сталь мартенситная	**R**
Покрытие твердым хромом	**C**
Нержавеющая сталь аустенитная	**S**

Цилиндр Ø (мм)	Замена
32	**032**
40	**040**
50	**050**
63	**063**
80	**080**
100	**100**
125	**125**

Варианты (магнитный поршень)	Замена
Стандарт	**M**
Специальные грязесъемник/уплотнение	**W2**
Низкое трение	**X2**
Поршень сильфона	**MG**
Без демпфера	**MW**
Без демпфера, низкое трение	**X4**
Двухсторонний шток	**JM**
Двухсторонний шток и специальный грязесъемник/уплотнение	**W4**
Четырех позиционный цилиндр	**MT**
Шток без проворота (внутренний)	**N2**
Блок фиксации (пассивный)	**L4**
Повернутая на 90° гильза (применяется в блоках направляющих QA/8000/51 и .../61)	**MIL**
Удлиненный шток	**MU**

P*A/182***/MU/****/***
/W6/ → Удлинение (мм)

Ход (мм)
3000 макс.

Варианты (немагнитный поршень)	Замена
Стандарт	**Нет**
Специальные грязесъемник/уплотнение	**W1**
Низкое трение	**X1**
Поршень сильфона	**G**
Без демпфера	**W**
Без демпфера, низкое трение	**X3**
Двухсторонний шток	**J**
Двухсторонний шток специальный грязесъемник/уплотнение	**W3**
Четырех позиционный цилиндр	**IT**
Шток без проворота (внутренний)	**N1**
Блок фиксации (пассивный)	**L2**
Повернутая на 90° гильза (применяется в блоках направляющих QA/8000/51 и .../61)	**IIL**
Удлиненный шток	**IU**

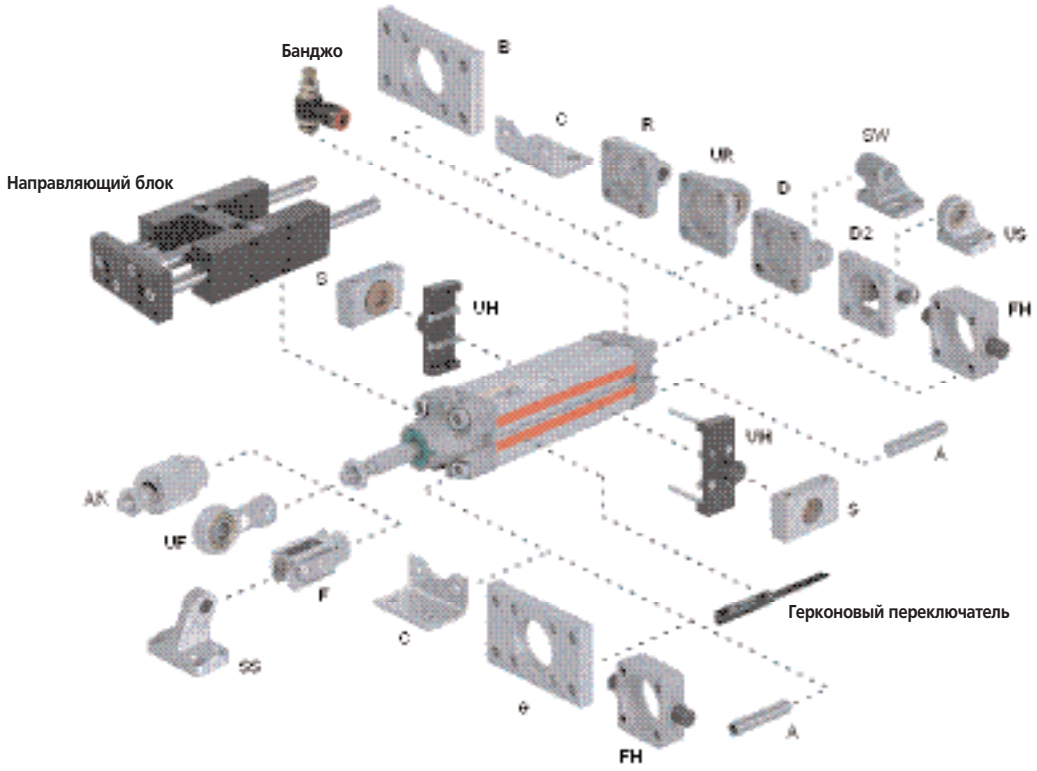
P*A/182***/IU/****/***
/W5/ → Удлинение (мм)

Примечание: Если выбор не требуется, игнорируйте позицию опции в пределах части индекса, т.е. RA/182100/M/100.
При комбинировании вариантов цилиндра консультируйтесь с технической службой. Пожалуйста, отметьте, что высокотемпературные уплотнения не доступны для всех вариантов.
Эти опции выбора показывают только варианты цилиндров. Дополнительные варианты/опции не возможны.

PRA/182000, PRA/182000/M ISO/VDMA Профильные цилиндры

Двустороннего действия - Ø 32 ... 125 мм

КРЕПЛЕНИЯ



Ø	A	AK	B, G	C	D	D2	F	FH
32	QM/8032/35	QM/8025/38	QA/8032/22	QA/8032/21	QA/8032/23	QA/8032/42	QM/8025/25	QA/8032/34
40	QM/8032/35	QM/8040/38	QA/8040/22	QA/8040/21	QA/8040/23	QA/8040/42	QM/8040/25	QA/8040/34
50	QM/8050/35	QM/8050/38	QA/8050/22	QA/8050/21	QA/8050/23	QA/8050/42	QM/8050/25	QA/8050/34
63	QM/8050/35	QM/8050/38	QA/8063/22	QA/8063/21	QA/8063/23	QA/8063/42	QM/8050/25	QA/8063/34
80	QM/8080/35	QM/8080/38	QA/8080/22	QA/8080/21	QA/8080/23	QA/8080/42	QM/8080/25	QA/8080/34
100	QM/8080/35	QM/8080/38	QA/8100/22	QA/8100/21	QA/8100/23	QA/8100/42	QM/8080/25	QA/8100/34
125	QM/8125/35	QM/8125/38	QM/8125/22	QM/8125/21	QM/8125/23	QA/8125/42	QM/8125/25	QA/8125/34

Ø	R	S	SS	SW	UF	UH	UR	US
32	QA/8032/27	QA/8032/41	M/P19931	M/P19493	QM/8025/32	PQA/182032/40	QA/8032/33	M/P40310
40	QA/8040/27	QA/8040/41	M/P19932	M/P19494	QM/8040/32	PQA/182040/40	QA/8040/33	M/P40311
50	QA/8050/27	QA/8040/41	M/P19933	M/P19495	QM/8050/32	PQA/182050/40	QA/8050/33	M/P40312
63	QA/8063/27	QA/8063/41	M/P19934	M/P19496	QM/8050/32	PQA/182063/40	QA/8063/33	M/P40313
80	QA/8080/27	QA/8063/41	M/P19935	M/P19497	QM/8080/32	PQA/182080/40	QA/8080/33	M/P40314
100	QA/8100/27	QA/8100/41	M/P19936	M/P19498	QM/8080/32	PQA/182100/40	QA/8100/33	M/P40315
125	QM/8125/27	QA/8100/41	M/P19937	M/P19499	QM/8125/32	PQA/182125/40	QM/8125/33	M/P71355

Подробности установки смотрите на странице 1-092

Направляющий блок

Ø	МОДЕЛЬ	МОДЕЛЬ
32	**QA/8032/51/***	**QA/8032/61/***
40	**QA/8040/51/***	**QA/8040/61/***
50	**QA/8050/51/***	**QA/8050/61/***
63	**QA/8063/51/***	**QA/8063/61/***
80	**QA/8080/51/***	**QA/8080/61/***
100	**QA/8100/51/***	**QA/8100/61/***

* Подставить длину хода в мм из таблицы справа.
Деталировку направляющих блоков смотреть на стр. 1-097.
Примечание: QA/8_ _ _/51* = подшипник скольжения.
QA/8_ _ _/61* = шариковый подшипник.

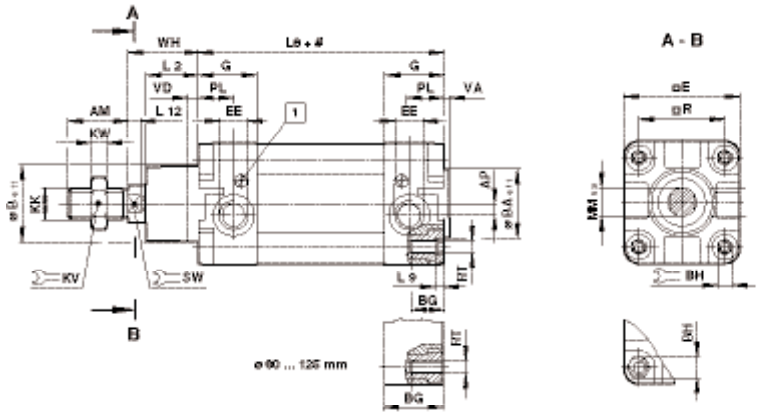
Стандартные хода для блока направляющих

Ø	50	100	160	200	250	320	400	500
32	•	•	•	•	•	•	•	•
40	•	•	•	•	•	•	•	•
50	•	•	•	•	•	•	•	•
63	•	•	•	•	•	•	•	•
80	•	•	•	•	•	•	•	•
100	•	•	•	•	•	•	•	•

Другие величины длины хода не доступны, используйте ближайший стандартный ход
Максимальный ход 500 мм.

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

PRA/182000



#	Ход
1	Винт демпфера

МОДЕЛЬ	Ø	AM	AP	Ø B_{e11}	Ø BA_{e11}	BG	⌧ BH	□ E	EE	G	KK	⌧ KV	KW	L2
PRA/182032/.	32	22	3,5	30	30	16	6	47	G 1/8	27,5	M10x1,25	17	5	20
PRA/182040/.	40	24	4,5	35	35	16	6	53	G 1/4	32	M12x1,25	19	6	22
PRA/182050/.	50	32	6	40	40	16	8	65	G 1/4	31	M16x1,5	24	8	27
PRA/182063/.	63	32	10	45	45	16	8	75	G 3/8	33	M16x1,5	24	8	29
PRA/182080/.	80	40	8,5	45	45	17	19	95	G 3/8	33	M20x1,5	30	10	33
PRA/182100/.	100	40	9	55	55	17	19	115	G 1/2	37	M20x1,5	30	10	36
PRA/182125/.	125	54	10	60	60	20	24	140	G 1/2	46	M27x2	41	13,5	45

МОДЕЛЬ	Ø	L8	L9	L12	Ø $мм_{h9}$	PL	□ R	RT	⌧ SW	VA	VD	WH	при 0 мм	через 25 мм
PRA/182032/.	32	94	4	6	12	13	32,5	M 6	10	3	6	26	0,51 кг	0,06 кг
PRA/182040/.	40	105	4	6,5	16	15	38	M 6	13	3,5	6	30	0,80 кг	0,08 кг
PRA/182050/.	50	106	5	8	20	18,5	46,5	M 8	17	3,5	6	37	1,33 кг	0,12 кг
PRA/182063/.	63	121	5	8	20	19	56,5	M 8	17	4	6	37	1,80 кг	0,13 кг
PRA/182080/.	80	128	–	10	25	19	72	M 10	22	4	6	46	3,25 кг	0,20 кг
PRA/182100/.	100	138	–	10	25	18	89	M 10	22	4	6	51	4,81 кг	0,23 кг
PRA/182125/.	125	160	–	13	32	20	110	M 12	27	6	15,5	65	8,00 кг	0,33 кг

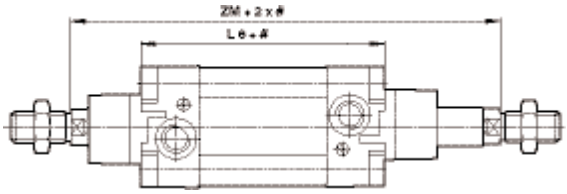
PRA/182000, PRA/182000/M ISO/VDMA Профильные цилиндры

Двустороннего действия - Ø 32 ... 125 мм

Варианты цилиндра

PRA/182000/J, PRA/182000/JM – Цилиндр с двухсторонним штоком

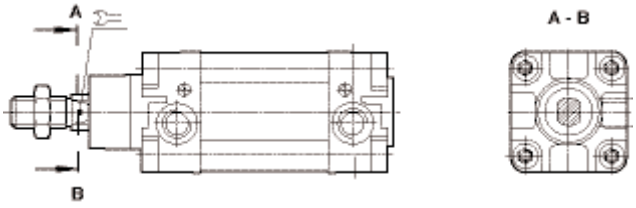
МОДЕЛЬ	Ø	ZM	L8
PRA/182032/J.	32	146	94
PRA/182040/J.	40	165	105
PRA/182050/J.	50	180	106
PRA/182063/J.	63	195	121
PRA/182080/J.	80	220	128
PRA/182100/J.	100	240	138
PRA/182125/J.	125	290	160



**Ход**

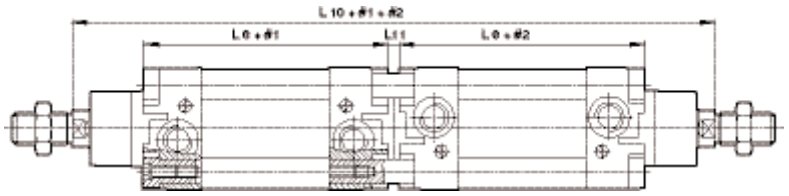
PRA/182000/N1, PRA/182000/N2 – Цилиндр со штоком без проворота

МОДЕЛЬ	Ø	Σ=	Макс. крутящий момент
PRA/182032/N.	32	10	0,5 Нм
PRA/182040/N.	40	13	1,0 Нм
PRA/182050/N.	50	16	1,5 Нм
PRA/182063/N.	63	16	1,5 Нм
PRA/182080/N.	80	16	2,5 Нм
PRA/182100/N.	100	21	2,5 Нм



PRA/182000/IT, PRA/182000/MT – Четырех позиционный цилиндр

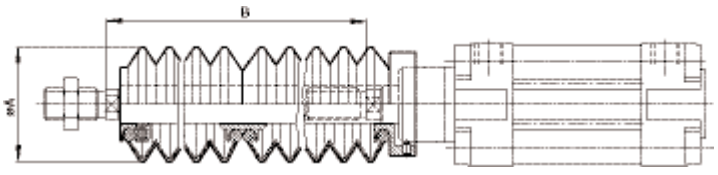
МОДЕЛЬ	Ø	L 8	L 10	L 11
PRA/182032/.T	32	94	247	7
PRA/182040/.T	40	105	278	8
PRA/182050/.T	50	106	294	8
PRA/182063/.T	63	121	325	9
PRA/182080/.T	80	128	357	9
PRA/182100/.T	100	138	387	9
PRA/182125/.T	125	160	462	12



**Ход**

PRA/182000/G, PRA/182000/MG – Поршень сильфона

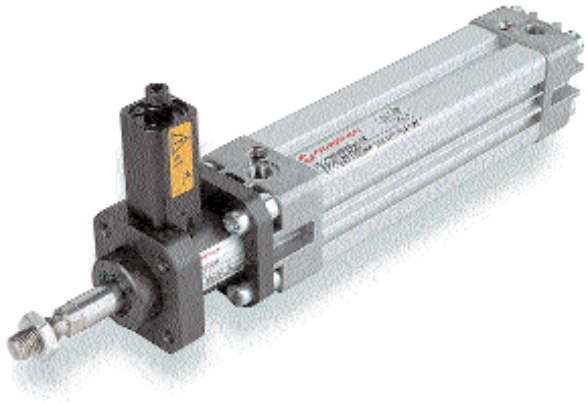
МОДЕЛЬ	Ø	Ø A	Макс. ход на гофру	Удлинитель штока B для первой гофры	Для следующей гофры
PRA/182032/.G	32	40	60	30	25
PRA/182040/.G	40	63	145	50	32
PRA/182050/.G	50	63	145	40	32
PRA/182063/.G	63	63	145	40	32
PRA/182080/.G	80	80	250	50	45
PRA/182100/.G	100	80	250	50	45
PRA/182125/.G	125	80	250	50	45



PRA/182000/L2, PRA/182000/L4

(ISO/VDMA/NFE) Цилиндры с блоками запирания штока

Двустороннего действия - Ø 32 ... 125 мм



Магнитный и немагнитный поршень соответствует ISO 15552, ISO 6431,

VDMA 24562 и NFE 49-003-1

Безопасное запирание штока в любом положении

Запирание при отсутствии воздуха

Компактный, не обслуживаемая конструкция

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Среда:
Сжатый воздух, фильтрованный, с маслом или без масла

Действие:
Пассивная модель – освобождается при наличии давления

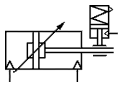
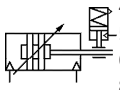
Рабочее давление:
4,5 ... 10 бар

Рабочая температура:
+80°C
При применении ниже +2° С проконсультируйтесь с нашей технической службой

МАТЕРИАЛЫ

Профильная гильза: анодированный алюминий
Торцевые крышки: литой под давлением алюминий
Шток: нержавеющая сталь (мартенситная)
Уплотнение штока: полиуретан
Уплотнение поршня: полиуретан
О- кольца: нитрильная резина

СТАНДАРТНЫЕ МОДЕЛИ

	Ø	Ø штока	Размер порта	МОДЕЛЬ Не магнитный	МОДЕЛЬ Магнитный	ПРИНАДЛЕЖНОСТИ Герконовый переключатель с интегрированным 5 м кабелем	Банджо регулятор расхода	Прямой фитинг	Угловой фитинг	Сервисный набор
							Наибольший диаметр трубы			
 Не магнитный Пассивный	32	12	G1/8	**PRA/182032/L2/***	**PRA/182032/L4/***	M/50/LSU/5V	C0K51**06**18	C0225**06**18	C0247**06**18	QA/8032/00
	40	16	G1/4	**PRA/182040/L2/***	**PRA/182040/L4/***	M/50/LSU/5V	C0K51**06**28	C0225**06**28	C0247**06**28	QA/8040/00
 Магнитный Пассивный	50	20	G1/4	**PRA/182050/L2/***	**PRA/182050/L4/***	M/50/LSU/5V	C0K51**08**28	C0225**08**28	C0247**08**28	QA/8050/00
	63	20	G3/8	**PRA/182063/L2/***	**PRA/182063/L4/***	M/50/LSU/5V	C0K51**08**38	C0225**08**38	C0247**08**38	QA/8063/00
	80	25	G3/8	**PRA/182080/L2/***	**PRA/182080/L4/***	M/50/LSU/5V	C0K51**10**38	C0225**10**38	C0247**10**38	QA/8080/00
	100	25	G1/2	**PRA/182100/L2/***	**PRA/182100/L4/***	M/50/LSU/5V	C0K51**12**48	C0225**12**48	C0247**12**48	QA/8100/00
	125	32	G1/2	**PRA/182125/L2/***	**PRA/182125/L4/***	M/50/LSU/5V	C0K51**12**48	C0225**12**48	C0247**12**48	QA/8125/00

*Заявленная длина хода в мм

Информацию о других магнитных датчиках смотреть на странице 1-290
Другие фитинги доступны, пожалуйста, смотрите раздел 7

Запирающий узел

Ø	МОДЕЛЬ Запирающий узел	Запирающий картридж
32	**QA/8032/59**	**QA/8032/63**
40	**QA/8040/59**	**QA/8040/63**
50	**QA/8050/59**	**QA/8050/63**
63	**QA/8063/59**	**QA/8063/63**
80	**QA/8080/59**	**QA/8100/63**
100	**QA/8100/59**	**QA/8100/63**
125	**QA/8125/59**	–

Блок запирания в виде картриджа.
Для всех приложений, пожалуйста, консультируйтесь с технической службой.

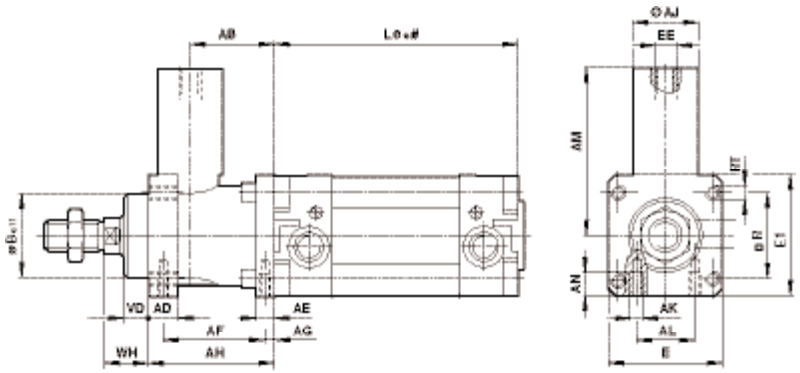
Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru1-067

PRA/182000, PRA/182000/M ISO/VDMA Профильные цилиндры

Двустороннего действия - Ø 32 ... 125 мм

PRA/182000/L2, PRA/182000/L4 – Цилиндр с блоком запирания (пассивным)



\# Ход

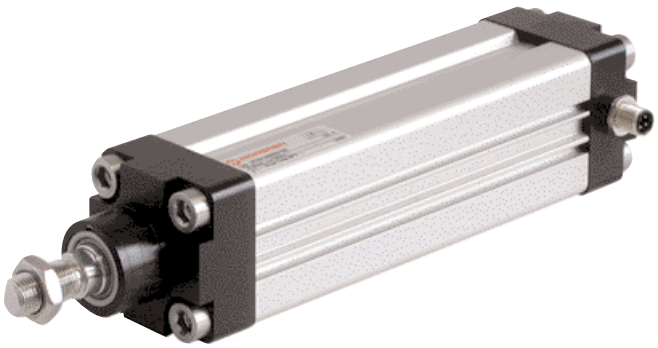
МОДЕЛЬ	Ø	AB	AD	AE	AF	AG	AH	Ø AJ	AK	AL	AM	AN
PRA/182032/L./.	32	32	12	8	40	4,2	48	25	M 5	16	59	8
PRA/182040/L./.	40	35,5	12	10	46	4,5	55	24	M 5	21	61,5	10
PRA/182050/L./.	50	49	16	15	54	11,5	70	30	M 6	24	75	12
PRA/182063/L./.	63	49	15	15	55	7,5	70	38	M 8	32	86	12
PRA/182080/L./.	80	62	16	16	70	10	90	53	M 8	44	119	16
PRA/182100/L./.	100	65	18	16	70	10	92	48	M 8	60	119	16
PRA/182125/L./.	125	85	27	25	95	11	122	65	M 10	75	140	20

МОДЕЛЬ	Ø	Ø Be11	E	E 1	EE	L 8	□ R	RT	VD	WH	Запирающее усилие
PRA/182032/L./.	32	30	48	50	M 5	94	32,5	M 6	10	16	600 H
PRA/182040/L./.	40	35	56	58	G 1/8	105	38	M 6	10	18	1000 H
PRA/182050/L./.	50	40	68	70	G 1/8	106	46,5	M 8	12	22	1500 H
PRA/182063/L./.	63	45	82	85	G 1/8	121	56,5	M 8	12	20	2200 H
PRA/182080/L./.	80	45	100	105	G 1/8	128	72	M 10	20	33	5000 H
PRA/182100/L./.	100	55	120	130	G 1/8	138	89	M 10	23	38	5000 H
PRA/182125/L./.	125	60	140	150	G 1/8	160	110	M 12	32	65	7000 H

Подробности установки смотрите на странице 1-092

PSA/182000/F1 ISO/VDMA Цилиндр с датчиками положения

Двустороннего действия - Ø 40 ... 125 мм



Соответствует ISO 15552, ISO 6431, VDMA 24562 и NFE 49-003-1

Датчик положения выдает на аналоговом выходе напряжение, пропорциональное величине длины хода цилиндра

На выход передается точное положение поршня

Стандартный цилиндр благодаря широкому диапазону монтажных приспособлений предлагает разнообразные способы установки

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Среда:

Сжатый воздух, фильтрованный (до 5 микрон) и без масла

Действие:

Двустороннего действия, без демпфирования Линейный потенциометр, находящийся внутри штока, дает аналоговое напряжение пропорциональное величине хода цилиндра. Выходной разъем расположен в задней торцевой крышке.

Рабочее давление:

1 ... 16 бар

Рабочая температура:

От -20°C до +80°C макс.

При применении ниже +2° C проконсультируйтесь с нашей технической службой

Максимальное выходное напряжение:

40 В пост. т.

Рекомендованный входной импенданс:

100 x сопротивление датчика

Максимальный ток движка потенциометра Is:

100 µA

Сопротивление датчика:

8 KΩ/100 мм хода движка потенциометра ±20%, смотрите таблицу на стр. 2

Сопротивление изоляции:

мин. 50 MΩ при 250 В пост. т.

Диапазон мощности потребления:

1 Вт/100 мм перемежения движка потенциометра

Повторяемость потенциометра: мин 0,013 мм

Защита:

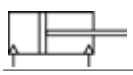
IP67 электрический разъем

МАТЕРИАЛЫ

Шток:
нержавеющая сталь (аустенитная)
Гильза: анодированный алюминий
Торцевые крышки:
анодированный алюминий
'O'- кольца: нитрильная резина
Уплотнения поршня и штока
Датчик положения:
проводящая пластиковая полоска потенциометр, пластиковый кортус

СТАНДАРТНЫЕ МОДЕЛИ

	Ø	Ø штока	Размер порта	МОДЕЛЬ	ПРИНАДЛЕЖНОСТИ Штекер с кабелем PVC 5 м	Штекер с кабелем Полиуретан 5 м	Банджо регулятор расхода Наибольший диаметр трубы	Прямой фитинг	Угловой фитинг
									
	40	16	G1/4	**PSA/182040/F1/***	M/P34592/5	M/P34594/5	C0K51**06**28	C0225**06**28	C0247**06**28
	50	20	G1/4	**PSA/182050/F1/***	M/P34592/5	M/P34594/5	C0K51**08**28	C0225**08**28	C0247**08**28
	63	20	G3/8	**PSA/182063/F1/**	M/P34592/5	M/P34594/5	C0K51**08**38	C0225**08**38	C0247**08**38
	80	25	G3/8	**PSA/182080/F1/***	M/P34592/5	M/P34594/5	C0K51**10**38	C0225**10**38	C0247**10**38
	100	25	G1/2	**PSA/182100/F1/***	M/P34592/5	M/P34594/5	C0K51**12**48	C0225**12**48	C0247**12**48
	125	32	G1/2	**PSA/182125/F1/***	M/P34592/5	M/P34594/5	C0K51**12**48	C0225**12**48	C0247**12**48



* Заявленная длина хода в мм

Другие фитинги доступны, пожалуйста, смотрите раздел 7

СТАНДАРТНЫЙ ХОД

Ø	50	80	100	125	160	200	250	320	400	500
40	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
50	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
63	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
80	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
100	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
125	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

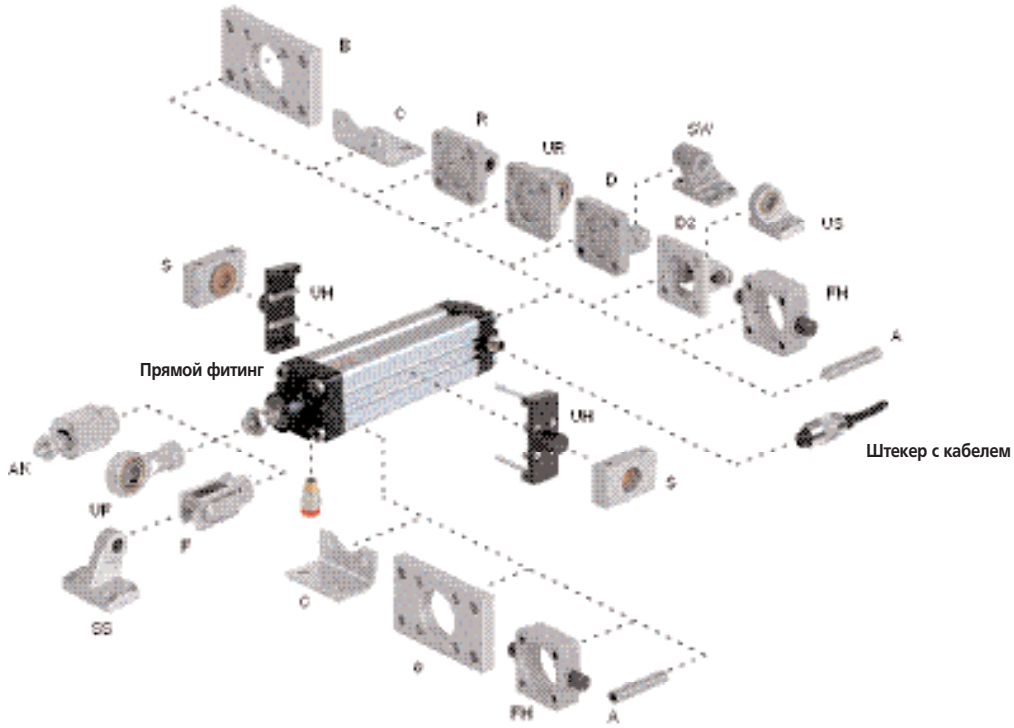
Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru1-069

PSA/182000/F1 ISO/VDMA Цилиндр с датчиками положения

Двустороннего действия - Ø 40 ... 125 мм

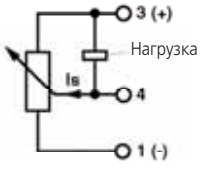
КРЕПЛЕНИЯ



Ø	A	AK	B, G	C	D	D2	F	FH
40	QM/8032/35	QM/8040/38	QA/8040/22	QA/8040/21	QA/8040/23	QA/8040/42	QM/8040/25	QA/8040/34
50	QM/8050/35	QM/8050/38	QA/8050/22	QA/8050/21	QA/8050/23	QA/8050/42	QM/8050/25	QA/8050/34
63	QM/8050/35	QM/8050/38	QA/8063/22	QA/8063/21	QA/8063/23	QA/8063/42	QM/8050/25	QA/8063/34
80	QM/8080/35	QM/8080/38	QA/8080/22	QA/8080/21	QA/8080/23	QA/8080/42	QM/8080/25	QA/8080/34
100	QM/8080/35	QM/8080/38	QA/8100/22	QA/8100/21	QA/8100/23	QA/8100/42	QM/8080/25	QA/8100/34
125	QM/8125/35	QM/8125/38	QM/8125/22	QM/8125/21	QM/8125/23	QA/8125/42	QM/8125/25	QA/8125/34
Ø	**R**	**S**	**SS**	**SW**	**UF**	**UH**	**UR**	**US**
40	QA/8040/27	QA/8040/41	M/P19932	M/P19494	QM/8040/32	PQA/182040/40	QA/8040/33	M/P40311
50	QA/8050/27	QA/8040/41	M/P19933	M/P19495	QM/8050/32	PQA/182050/40	QA/8050/33	M/P40312
63	QA/8063/27	QA/8063/41	M/P19934	M/P19496	QM/8050/32	PQA/182063/40	QA/8063/33	M/P40313
80	QA/8080/27	QA/8063/41	M/P19935	M/P19497	QM/8080/32	PQA/182080/40	QA/8080/33	M/P40314
100	QA/8100/27	QA/8100/41	M/P19936	M/P19498	QM/8080/32	PQA/182100/40	QA/8100/33	M/P40315
125	QM/8125/27	QA/8100/41	M/P19937	M/P19499	QM/8125/32	PQA/182125/40	QM/8125/33	M/P71355

Подробности установки смотрите на странице 1-092

Присоединение



1 Сопротивление - начало
2 Не используется
3 Сопротивление - конец
4 Кольцо движка

Выходной разъем



Внимание

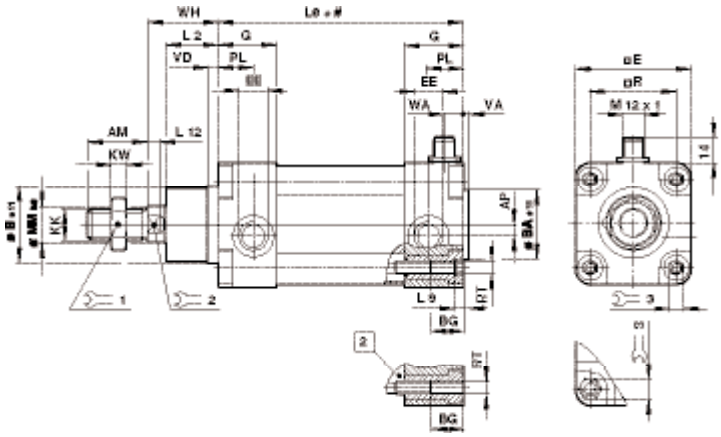
Чтобы достигнуть электрических величин, приведенных на этом листе каталога, необходимо измерять снимаемое напряжение без нагрузки. Т.е. при этом не должно быть никакой нагрузки на кольцевом контакте на проводящей полоске потенциометра. Полный диапазон потенциометра не может быть использован при нестандартном ходе.

Регулировка нуля напряжения и установка макс. напряжения (или регулирование сопротивления) должна быть выполнена при отработке полного хода.

Сопротивление датчика положения

Ход цилиндра (мм)	Датчик-резистор KΩ
0 ... 50	4
51 ... 100	8
101 ... 150	12
151 ... 200	16
201 ... 250	20
251 ... 300	24
301 ... 350	28
351 ... 400	32
401 ... 450	36
451 ... 500	40
501 ... 550	44
551 ... 600	48

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ
PSA/182000/F1



#	Ход
2	Для Ø 80 ... 125 мм

МОДЕЛЬ	Ø	AM	AP	Ø B_{e11}	Ø BA_{e11}	BG	❑ E	EE	G	KK	KW	L2	L8	L9	L12
PSA/182040/F1	40	24	4,5	35	35	15	53	G 1/4	32	M12x1,25	6	22	105	4	6,5
PSA/182050/F1	50	32	6	40	40	18,5	65	G 1/4	31	M16x1,5	8	27	106	5	8
PSA/182063/F1	63	32	10	45	45	19	75	G 3/8	33	M16x1,5	8	29	121	5	8
PSA/182080/F1	80	40	8,5	45	45	19	95	G 3/8	33	M20x1,5	10	33	128	–	10
PSA/182100/F1	100	40	9	55	55	18	115	G 1/2	37	M20x1,5	10	36	138	–	10
PSA/182125/F1	125	54	10	60	60	25,5	140	G 1/2	46	M27x2	13,5	45	160	–	13

МОДЕЛЬ	Ø	Ø $мм_{h9}$	PL	❑ R	RT	VA	VD	WA	WH	⊆ 1	⊆ 2	⊆ 3	при 0 мм	через 25 мм
PSA/182040/F1	40	16	15	38	M 6	3,5	6	10	30	19	13	6	0,85 кг	0,07 кг
PSA/182050/F1	50	20	18,5	46,5	M 8	3,5	6	10,5	37	24	17	8	1,40 кг	0,11 кг
PSA/182063/F1	63	20	19	56,5	M 8	4	6	16	37	24	17	8	1,90 кг	0,12 кг
PSA/182080/F1	80	25	19	72	M 10	4	6	16	46	30	22	19	3,50 кг	0,19 кг
PSA/182100/F1	100	25	18	89	M 10	4	6	18,5	51	30	22	19	5,40 кг	0,22 кг
PSA/182125/F1	125	32	25,5	110	M 12	6	15,5	23	65	41	27	24	7,90 кг	0,29 кг

PVA/182000, PVA/182000/M ISO/VDMA цилиндры

Двустороннего действия - Ø 32 ... 100 мм



Соответствуют ISO 15552, ISO 6431, VDMA 24562 и NFE 49-003-1

Гладкая и закругленная конструкция профиля с скрытыми стягивающими шпильками

Специальное полиуретановое сальниковое уплотнение

Изолирование корпуса соответствует EN 1672-2

Защищенное от коррозии исполнение, принятое в пищевой промышленности

Электрическое присоединение M12 разъемом.

Версии с встроенными датчиками с регулировкой конечного положения

Опция с встроенным задним фланцем с проушиной

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Среда:

Сжатый воздух, фильтрованный, с маслом или без масла

Действие:

PRA/182000: Регулируемое демпфирование

PRA/182000/M: Магнитный поршень, Регулируемое демпфирование

Рабочее давление:

1 ... 16 бар

Рабочая температура:

От -20°C до +80°C макс.

При применении ниже +2° C проконсультируйтесь с нашей технической службой

МАТЕРИАЛЫ

Профильная гильза / торцевые крышки: чистый анодированный алюминий

Шток и гайка: X10 Cr Ni S 18 9 (AISI 303, 1.4305)

Винт крышки: X10 Cr Ni S 18 9 (AISI 303, 1.4305)

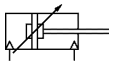
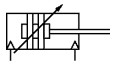
Уплотнения винта крышки: PTFE

Уплотнения гильзы: X10 Cr Ni S 18 9 (AISI 303, 1.4305) и нитрильная резина

Уплотнения поршня и позиционной рейки

O – кольца: нитрильная резина

M12- корпус разъема: X10 Cr Ni S 18 9 (AISI 303, 1.4305)

	Ø	Ø штока	Размер порта	МОДЕЛЬ Не магнитный	МОДЕЛЬ Магнитный	ПРИНАДЛЕЖНОСТИ Удлиненный соединительный кабель 2 м	Банджо регулятор расхода	Прямой фитинг	Угловой фитинг	Сервисный набор
							Наибольший диаметр трубы			
										
	32	12	G1/8	**PVA/182032/***	**PVA/182032/M./***	M/P73525/2	C0K51**06**18	C0225**06**18	C0247**06**18	PVQA/182032/00
	40	16	G1/4	**PVA/182040/***	**PVA/182040/M./***	M/P73525/2	C0K51**06**28	C0225**06**28	C0247**06**28	PVQA/182040/00
Не магнитный	50	20	G1/4	**PVA/182050/***	**PVA/182050/M./***	M/P73525/2	C0K51**08**28	C0225**08**28	C0247**08**28	PVQA/182050/00
	63	20	G3/8	**PVA/182063/***	**PVA/182063/M./***	M/P73525/2	C0K51**08**38	C0225**08**38	C0247**08**38	PVQA/182063/00
	80	25	G3/8	**PVA/182080/***	**PVA/182080/M./***	M/P73525/2	C0K51**10**38	C0225**10**38	C0247**10**38	PVQA/182080/00
Магнитный	100	25	G1/2	**PVA/182100/***	**PVA/182100/M./***	M/P73525/2	C0K51**12**48	C0225**12**48	C0247**12**48	PVQA/182100/00

*Заявленная длина хода в мм

Доступные другие фитинги, т.е. пластиковые или из нержавеющей стали, пожалуйста смотрите в разделе 7

СТАНДАРТНЫЙ ХОД

Ø	25	50	80	100	125	160	200	250	320	400	500
32	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
40	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
50	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
63	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
80	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
100	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru1-072

СЕЛЕКТОР ОПЦИЙ

P★A/182★★★/★★★/★/★★★★

Защита от коррозии	Замена
Стандарт	**V**
Поверхность со специальной защитой от коррозии	**L**
Шток из нержавеющей стали с твердым покрытием хромом	**E**

Диаметр цилиндра	Замена
32	**032**
40	**040**
50	**050**
63	**063**
80	**080**
100	**100**

Варианты (с датчиками)	Замена
Стандарт	**MI**
Удлиненный шток	**MU**

P*A/182***/MU/****/***

→ Удлинение (мм)

Варианты (без датчиков)	Замена
Стандарт	**Нет**
Удлиненный шток	**IU**
Двухсторонний шток	**J**

P*A/182***/IU/****/***

→ Удлинение (мм)

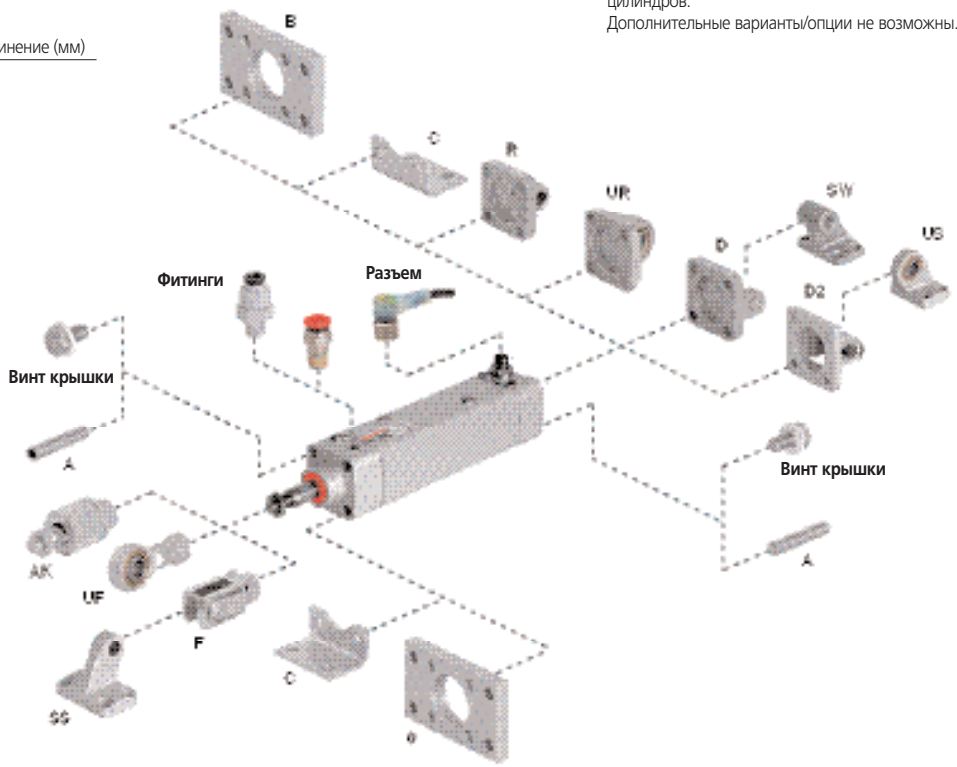
Ход
10 ... 3000, немагнитный поршень
25 ... 3000 магнитный поршень

Варианты установки	Замена
Стандарт	**Нет**
Встроенная задняя проушина	**R**

Варианты (с датчиками)	Замена
Фиксация конечного положения, геркон, M/50/LSU	**..1**
Фиксация конечного положения, полупроводник, M/50/EAP	**..2**
Регулировка конечного положения, геркон, M/50/LSU	**..3**
Регулировка конечного положения, полупроводник, M/50/EAP	**..4**

Примечание: Если выбор не требуется, игнорируйте позицию опции в пределах части индекса, т.е. PVA/182100/M/100.
При комбинировании вариантов цилиндра консультируйтесь с технической службой. Пожалуйста, отметьте, что высокотемпературные уплотнения не доступны для всех вариантов.
Эти опции выбора показывают только варианты цилиндров.
Дополнительные варианты/опции не возможны.

КРЕПЛЕНИЯ



СТАНДАРТ

Ø	A	AK	B, G	C	D	D2	F	R
32	QM/8032/35	QM/8025/38	QA/8032/22	QA/8032/21	QA/8032/23	QA/8032/42	QM/8025/25	QA/8032/27
40	QM/8032/35	QM/8040/38	QA/8040/22	QA/8040/21	QA/8040/23	QA/8040/42	QM/8040/25	QA/8040/27
50	QM/8050/35	QM/8050/38	QA/8050/22	QA/8050/21	QA/8050/23	QA/8050/42	QM/8050/25	QA/8050/27
63	QM/8050/35	QM/8050/38	QA/8063/22	QA/8063/21	QA/8063/23	QA/8063/42	QM/8050/25	QA/8063/27
80	QM/8080/35	QM/8080/38	QA/8080/22	QA/8080/21	QA/8080/23	QA/8080/42	QM/8080/25	QA/8080/27
100	QM/8080/35	QM/8080/38	QA/8100/22	QA/8100/21	QA/8100/23	QA/8100/42	QM/8080/25	QA/8100/27

Ø	SS	SW	UF	UR	US
32	M/P19931	M/P19493	QM/8025/32	QA/8032/33	M/P40310
40	M/P19932	M/P19494	QM/8040/32	QA/8040/33	M/P40311
50	M/P19933	M/P19495	QM/8050/32	QA/8050/33	M/P40312
63	M/P19934	M/P19496	QM/8050/32	QA/8063/33	M/P40313
80	M/P19935	M/P19497	QM/8080/32	QA/8080/33	M/P40314
100	M/P19936	M/P19498	QM/8080/32	QA/8100/33	M/P40315

С ОБРАБОТКОЙ ПОВЕРХНОСТИ

Ø	B, G	D	F	R	SW	UF	UR	Винт крышки
32	PVQA/8032/22	PVQA/8032/23	PVQM/8025/25	PVQA/8032/27	M/P40459	PVQM/8025/32	PVQA/8032/33	PVQA/182032/88
40	PVQA/8040/22	PVQA/8040/23	PVQM/8040/25	PVQA/8040/27	M/P40460	PVQM/8040/32	PVQA/8040/33	PVQA/182032/88
50	PVQA/8050/22	PVQA/8050/23	PVQM/8050/25	PVQA/8040/27	M/P40460	PVQM/8040/32	PVQA/8040/33	PVQA/182050/88
63	PVQA/8063/22	PVQA/8063/23	PVQM/8050/25	PVQA/8063/27	M/P40462	PVQM/8050/32	PVQA/8063/33	PVQA/182050/88
80	PVQA/8080/22	PVQA/8080/23	PVQM/8080/25	PVQA/8080/27	M/P40463	PVQM/8080/32	PVQA/8080/33	PVQA/182080/88
100	PVQA/8100/22	PVQA/8100/23	PVQM/8080/25	PVQA/8100/27	M/P40464	PVQM/8080/32	PVQA/8100/33	PVQA/182080/88

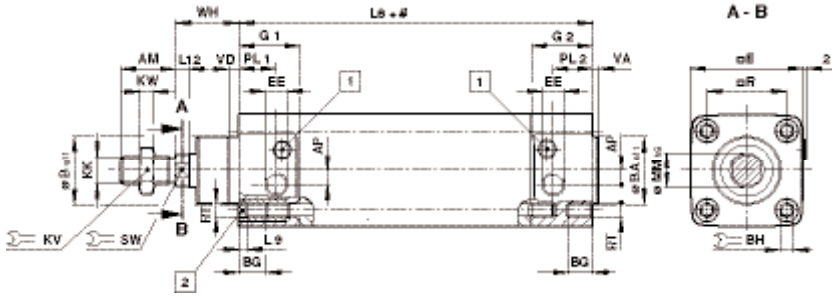
Подробности установки смотрите на странице 1-092

PVA/182000, PVA/182000/M ISO/VDMA цилиндры

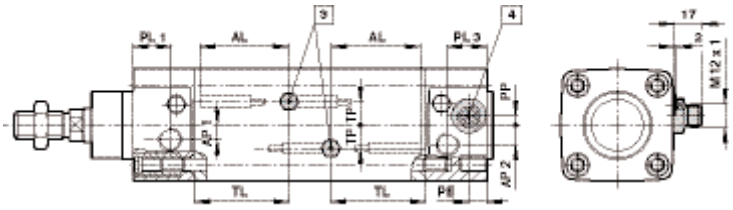
Двустороннего действия - Ø 32 ... 100 мм

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

PVA/182000/...



PVA/182000/M../..



#	Ход
1	Винт демпфера
2	Закручивание соединительных винтов Ø 32 + 40мм 4,5 – 5 Нм Ø 50 + 63мм 12 – 15 Нм Ø 80 + 100мм 23 – 26 Нм
3	Регулируемая длина AL только для PVA/182000/M.3, M.4
4	4 x 90° вращаемый

Ход	AL	TL
< 80	30	35
>= 80	50	55

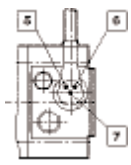
МОДЕЛЬ	Ø	AM	AP1	AP2	Ø B e11	Ø BA e11	BG	⊐ BH	□E	EE	G1	G2
PVA/182032	32	22	6	7,5	30	30	16	6	48	G1/8"	27	33
PVA/182040	40	24	6,5	8,5	35	35	16	6	55	G1/4"	35,5	35,5
PVA/182050	50	32	8,5	11,5	40	40	16	8	66	G1/4"	36	36
PVA/182063	63	32	11	14,5	45	45	16	8	77	G3/8"	40,5	40,5
PVA/182080	80	40	15,5	19,5	45	45	16	10	96,5	G3/8"	41	41
PVA/182100	100	40	15,5	22	55	55	16	10	117	G1/2"	46	46

МОДЕЛЬ	Ø	KK	⊐ KV	KW	L2	L8	L9	L12	Ø мм h9	PE	PL1	PL2
PVA/182032	32	M10 x 1,25	17	5	18	94	4	6	12	10,5	16	22
PVA/182040	40	M12 x 1,25	19	6	20	105	4	6,5	16	10,5	21,5	21,5
PVA/182050	50	M16 x 1,5	24	8	24,5	106	5	8	20	10,5	22	22
PVA/182063	63	M16 x 1,5	24	8	24,5	121	5	8	20	11	24,5	24,5
PVA/182080	80	M20 x 1,5	30	10	32,5	128	5,5	10	25	11	25	25
PVA/182100	100	M20 x 1,5	30	10	35,5	138	5,5	10	25	11	27	27

МОДЕЛЬ	Ø	PL3	PP	□R	RT	⊐ SW	TP	VA	VD	WH	при 0 мм	через 25 мм
PVA/182032	32	24,5	2,3	32,5	M6	10	10,5	3	6	26	0,64 кг	0,07 кг
PVA/182040	40	23,5	6,6	38	M6	13	13	3,5	6	30	0,95 кг	0,09 кг
PVA/182050	50	23	5,5	46,5	M8	17	14	3,5	6	37	1,51 кг	0,13 кг
PVA/182063	63	24,5	4,5	56,5	M8	17	18	4	6	37	2,10 кг	0,15 кг
PVA/182080	80	25	0	72	M10	22	18,5	4	6	46	3,75 кг	0,23 кг
PVA/182100	100	27	0	89	M10	22	19,5	4	6	51	5,61 кг	0,26 кг



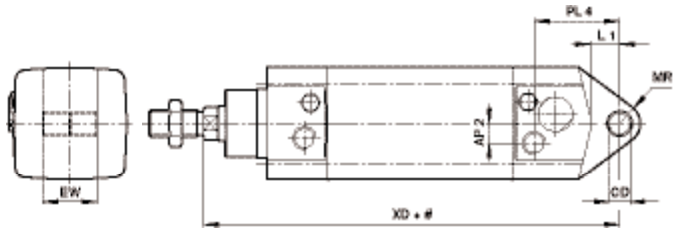
Схема соединений
Конт. 1 +10V ... +30В пост.т.
Конт. 2 Сигнал Шток втянут
Конт. 3 не используется на PVA/182000/M.1, .../M.4
0В на PVA/182000/M.2, .../M.4
Конт. 4 Сигнал Шток выдвинут



5	Источник питания (зеленый)
6	Сигнал датчика конечного положения (желтый)
7	Сигнал датчика начального положения (желтый)

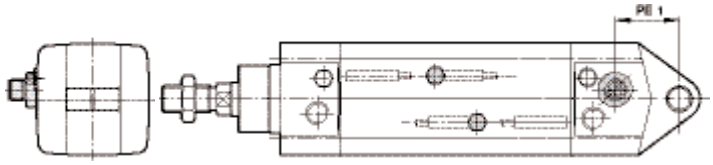
Варианты цилиндра

PVA/182000/.../R – Цилиндр с предустановленной монтажной проушиной и без магнитных датчиков



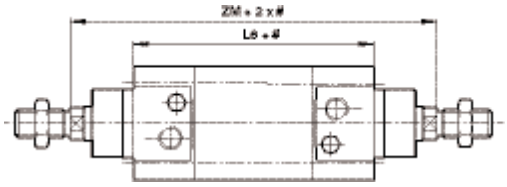
**Ход**

PVA/182000/M../R.. – Цилиндр с предустановленной монтажной проушиной и с магнитными датчиками



МОДЕЛЬ	Ø	AP2	Ø CD	EW$_{-0,4}$	L1	MR	PE 1	PL 4	XD	при 0 мм	при 25 мм
PVA/182032/.../R	32	7,5	10	25,8	12,5	10	32,5	46,5	142	0,70	0,07
PVA/182040/.../R	40	8,5	12	27,8	15,5	12	35,5	48,5	160	1,04	0,09
PVA/182050/.../R	50	11,5	12	31,8	17	12	37,5	50	170	1,65	0,13
PVA/182063/.../R	63	14,5	16	39,8	22	15	43	56,5	190	2,33	0,15
PVA/182080/.../R	80	19,5	16	49,8	21	15	47	61	210	3,96	0,23
PVA/182100/.../R	100	22	20	59,8	27	20	52	68	230	5,93	0,26

PVA/182000/J – Цилиндр с двухсторонним штоком



**Ход**

МОДЕЛЬ	Ø	L8	ZM	при 0 мм	при 25 мм
PVA/182032/J	32	88	146	0,67	0,09
PVA/182040/J	40	105	165	1,09	0,13
PVA/182050/J	50	106	180	1,77	0,19
PVA/182063/J	63	121	195	2,39	0,21
PVA/182080/J	80	128	220	3,96	0,33
PVA/182100/J	100	138	240	5,82	0,36

PRA/282000/M ISO/VDMA SMART-цилиндр

Двустороннего действия - Ø 32 ... 100 мм



Соответствует ISO 15551, ISO 6431, VDMA 24562 и NFE 49-003-1

Комплектуется функциональным блоком с LED индикацией

Интегрированная AS-i шина или мультиполь разъем

Интегрированы 5/2 или 5/3 распределители с разными назначениями

Регулятор расхода для управления скоростью как стандартный элемент

Интегрированы герконовые или полупроводниковые датчики

Профиль с скрытыми стягивающими шпильками

Обширный диапазон стандартных VDMA креплений

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Среда:
Сжатый воздух, фильтрованный, с маслом или без масла

Действие:
Двустороннего действия, регулируемое демпфирование, магнитный поршень и регулятор расхода

Рабочее давление:
2 ... 8 бар

Рабочая температура:
-5°C ... + 50°C
При применении ниже +2° C проконсультируйтесь с нашей технической службой

Ход:
До 1000 мм макс.

Скорость:
От Ø32 до 80 мм: макс. 1,5 м/сек.
Ø100 мм: макс. 1,0 м/сек.

Диапазон защиты:
IP 65, IP 67 по запросу

МАТЕРИАЛЫ

Профильная гильза: анодированный алюминий

Торцевые крышки: анодированный алюминий

Шток: нержавеющая сталь (мартенситная)

Уплотнение штока, уплотнение поршня и О- кольца: нитрильная резина

Золотник и втулка: анодированный алюминий со специальным покрытием

СТАНДАРТНЫЕ МОДЕЛИ

Ø	Ø штока	Размер порта	МОДЕЛЬ	ПРИНАДЛЕЖНОСТИ			
				Разъем с поливиниловым кабелем 5 м	Прямой фитинг	Угловой фитинг	Сервисный набор (пневматический)
					Наибольший диаметр трубы		
							
32	12	G1/8	**PRA/282032/M/***	M/P73200/5	C0225**06**18	C0247**06**18	QA/282032/00
40	16	G1/4	**PRA/282040/M/***	M/P73200/5	C0225**06**28	C0247**06**28	QA/282040/00
50	20	G1/4	**PRA/282050/M/***	M/P73200/5	C0225**08**28	C0247**08**28	QA/282050/00
63	20	G3/8	**PRA/282063/M/***	M/P73200/5	C0225**08**38	C0247**08**38	QA/282063/00
80	25	G3/8	**PRA/282080/M/***	M/P73200/5	C0225**10**38	C0247**10**38	QA/282080/00
100	25	G1/2	**PRA/282100/M/***	M/P73200/5	C0225**12**48	C0247**12**48	QA/282100/00

* Заявленная длина хода в мм

Другие фитинги доступны, пожалуйста, смотрите раздел 7

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru1-076

СЕЛЕКТОР ОПЦИЙ

P★A/282★★★/★★★/★★/★★★★

Материал штока	Замена
Нержавеющая сталь (мартенситная)	**R**
Покрытие твердым хромом	**C**
Нержавеющая сталь (аустенитная)	**S**

Диаметр цилиндра (мм)	Замена
32	**032**
40	**040**
50	**050**
63	**063**
80	**080**
100	**100**

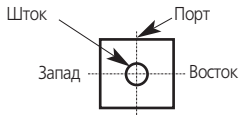
Пневматические варианты	Замена
Стандарт	**MI**
Поршень сильфона	**MG**
Запирающий узел	**L4**
Удлиненный шток	**MU**

P*A/282***/***/MU*/****/***
→ Удлинение (мм)

Варианты распределителей		Замена
5/2 Сол./пружина (шток цилиндра выдвинут)		**R**
5/2 Сол./пружина (шток цилиндра втянут)		**E**
5/2 Сол./сол. (бистабильный)		**B**
5/3 Сол./сол. (APB)		**A**
5/3 Сол./сол. (COE)		**C**

Ход (мм)
1000 Макс.

Варианты электр. интерфейсов	Замена
AS-i шина, герконовый датчик M/50/LSU (восток)	**A1**
AS-i шина, полупроводниковый датчик M/50/EAP (восток)	**A2**
AS-i шина, герконовый датчик M/50/LSU (запад)	**A3**
AS-i шина, полупроводниковый датчик M/50/EAP (запад)	**A4**
AS-i шина, внешнее питание, герконовый датчик M/50/LSU (восток)	**B1**
AS-i шина, внешнее питание, полупроводниковый датчик M/50/EAP (восток)	**B2**
AS-i шина, внешнее питание, герконовый датчик M/50/LSU (запад)	**B3**
AS-i шина, внешнее питание, полупроводниковый датчик M/50/EAP (запад)	**B4**



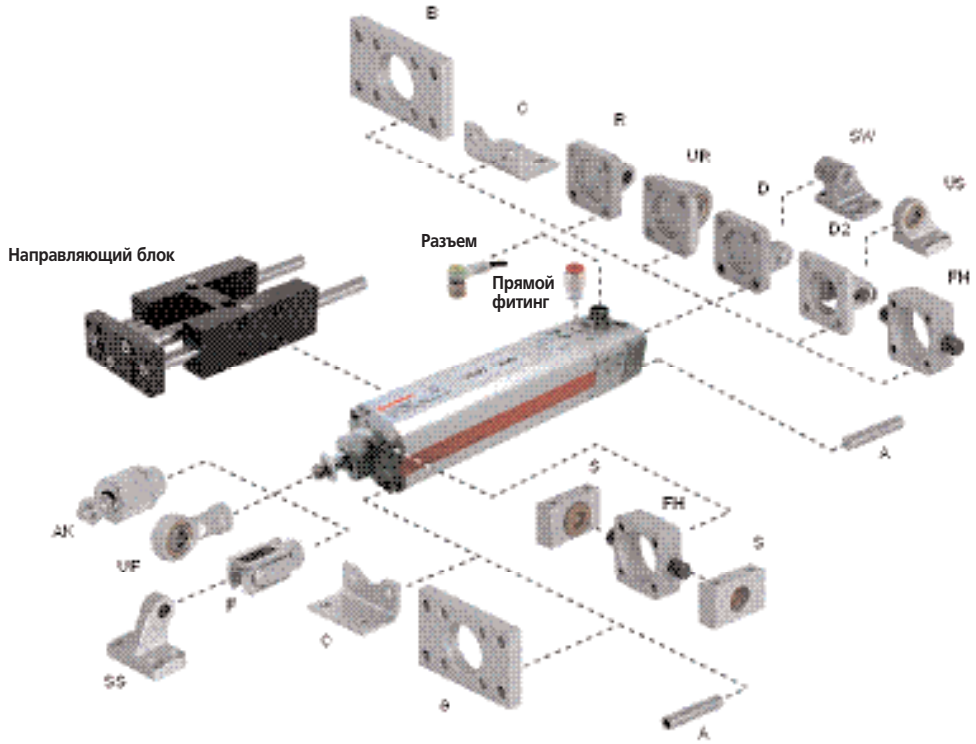
Мультиполь соединение, герконовый датчик M/50/LSU (восток)	**M1**
Мультиполь соединение, полупроводниковый датчик M/50/EAP (восток)	**M2**
Мультиполь соединение, герконовый датчик M/50/LSU (запад)	**M3**
Мультиполь соединение, полупроводниковый датчик M/50/EAP (запад)	**M4**

Примечание: Если выбор не требуется, игнорируйте позицию опции в пределах части индекса, т.е. PRA/282100/M/100.
При комбинировании вариантов цилиндра консультируйтесь с технической службой. Пожалуйста, отметьте, что высокотемпературные уплотнения не доступны для всех вариантов.
Эти опции выбора показывают только варианты цилиндров.
Дополнительные варианты/опции не возможны.

PRA/282000/M ISO/VDMA SMART-цилиндр

Двустороннего действия - Ø 32 ... 100 мм

КРЕПЛЕНИЯ



Ø	A	AK	B, G	C	D	D2	F	FH	H
32	QM/8032/35	QM/8025/38	QA/8032/22	QA/8032/21	QA/8032/23	QA/8032/42	QM/8025/25	QA/8032/34	QA/8032/28
40	QM/8032/35	QM/8040/38	QA/8040/22	QA/8040/21	QA/8040/23	QA/8040/42	QM/8040/25	QA/8040/34	QA/8040/28
50	QM/8050/35	QM/8050/38	QA/8050/22	QA/8050/21	QA/8050/23	QA/8050/42	QM/8050/25	QA/8050/34	QA/8050/28
63	QM/8050/35	QM/8050/38	QA/8063/22	QA/8063/21	QA/8063/23	QA/8063/42	QM/8050/25	QA/8063/34	QA/8063/28
80	QM/8080/35	QM/8080/38	QA/8080/22	QA/8080/21	QA/8080/23	QA/8080/42	QM/8080/25	QA/8080/34	QA/8080/28
100	QM/8080/35	QM/8080/38	QA/8100/22	QA/8100/21	QA/8100/23	QA/8100/42	QM/8080/25	QA/8100/34	QA/8100/28

Ø	R	S	SS	SW	UF	UR	US
32	QA/8032/27	QA/8032/41	M/P19931	M/P19493	QM/8025/32	QA/8032/33	M/P40310
40	QA/8040/27	QA/8040/41	M/P19932	M/P19494	QM/8040/32	QA/8040/33	M/P40311
50	QA/8050/27	QA/8040/41	M/P19933	M/P19495	QM/8050/32	QA/8050/33	M/P40312
63	QA/8063/27	QA/8063/41	M/P19934	M/P19496	QM/8050/32	QA/8063/33	M/P40313
80	QA/8080/27	QA/8063/41	M/P19935	M/P19497	QM/8080/32	QA/8080/33	M/P40314
100	QA/8100/27	QA/8100/41	M/P19936	M/P19498	QM/8080/32	QA/8100/33	M/P40315

Ø	Направляющий блок	
32	QA/8032/51/*	QA/8032/61/*
40	QA/8040/51/*	QA/8040/61/*
50	QA/8050/51/*	QA/8050/61/*
63	QA/8063/51/*	QA/8063/61/*
80	QA/8080/51/*	QA/8080/61/*
100	QA/8100/51/*	QA/8100/61/*

* Подставить длину хода в мм из таблицы ниже. Подробности установки смотрите на странице 1-092.
Примечание: QA/8_ _ _/51* = Подшипник скольжения.
QA/8_ _ _/61* = Роликовый подшипник.

Стандартные величины хода с направляющими блоками

Ø	50	100	160	200	250	320	400	500
32	•	•	•	•	•	•	•	•
40	•	•	•	•	•	•	•	•
50	•	•	•	•	•	•	•	•
63	•	•	•	•	•	•	•	•
80	•	•	•	•	•	•	•	•
100	•	•	•	•	•	•	•	•

Иная длина хода не доступна, используйте ближайший стандартный ход.
Максимальный ход 500 мм
Подробности о направляющих блоках смотрите на странице 1-097.

Пример: PRA/282000/MIR/A.
Система AS-Интерфейс шина

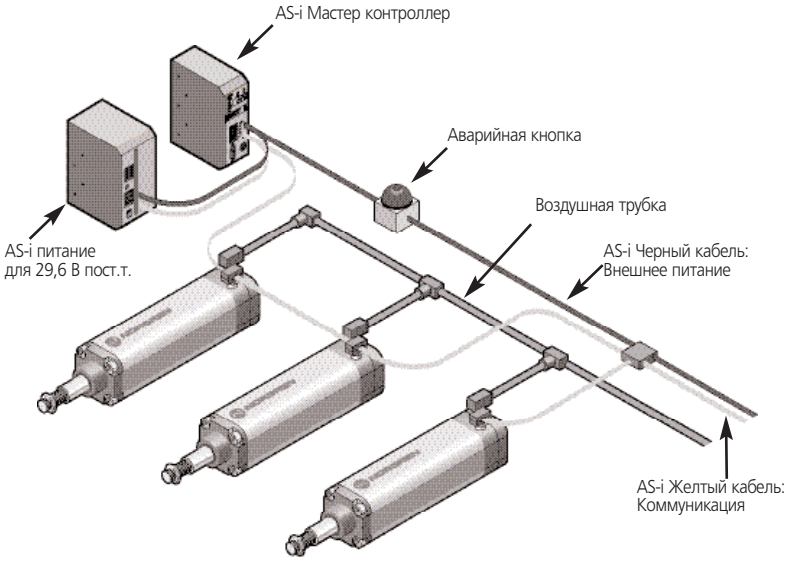
Комплектуется функциональным блоком с LED индикацией и интегрированной AS-i шиной

Соответствует ISO 15551, ISO 6431, VDMA 24562 и NFE 49-003-1

Гибкая открытая система

Доступна функция ручного удержания

Легкая установка: Только 1 пневматическое и 1 электрическое соединение



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

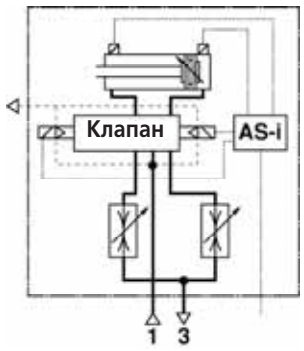
Питающее напряжение:
24 В пост.т.

AS-i соединение:
M12 внешняя 4 контакта

ID-код AS-Интерфейса:
F

IO- код AS-Интерфейса:
3

Кабель:
AS-i
Желтый: Коммуникация
Черный: Внешнее питание (дополнительно)



Пример: PRA/282000/MIR/M.
Мультипольное соединение

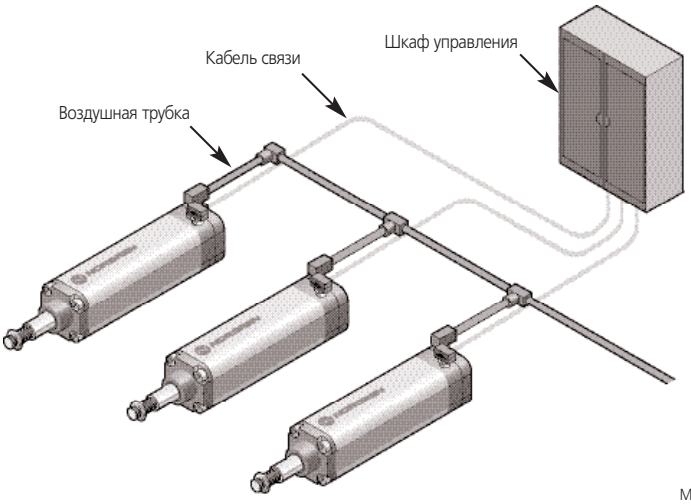
Комплектуется функциональным блоком с LED индикацией и мультипольным соединением

Соответствует ISO 15551, ISO 6431, VDMA 24562 и NFE 49-003-1

Полевая шина, совместимая с 24 В пост.т.

Доступна функция ручного удержания

Быстрая и легкая установка



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

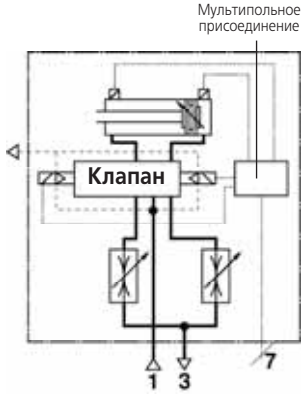
Питающее напряжение:
24 В пост.т.

Мультиполь соединение:
M12 внешняя 8 контактов

Макс. потребляемая мощность:
1 Вт на катушку

Номинально:
100 % Длит. Вкл.

Электрическая защита:
Отсекающий диод

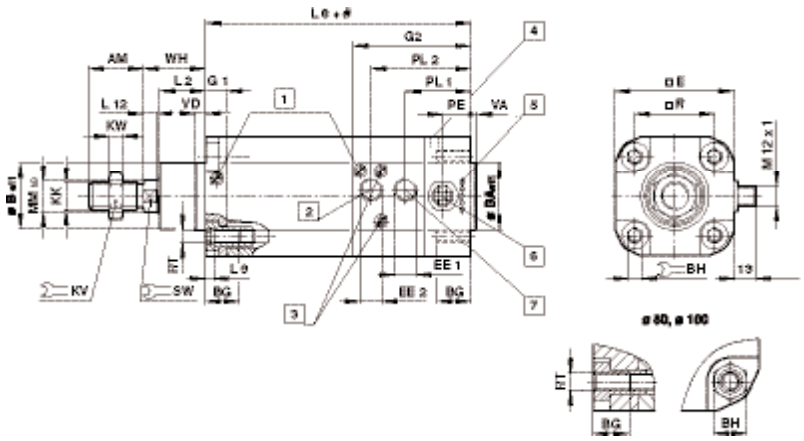


PRA/282000/M ISO/VDMA SMART-цилиндр

Двустороннего действия - Ø 32 ... 100 мм

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

PRA/282000/M – СТАНДАРТ



#	Ход
1	Регулировочный винт демпф.
2	Выхлоп
3	Управление скоростью
4	Клапан выхлопа Ø 32 и 40 мм: M3, Ø 50 ... 100 мм: M5
5	Индикация
6	Электрический разъем
7	Питание воздухом

МОДЕЛЬ	Ø	AM	Ø Be11	Ø BAe11	BG Мин.	⌧ BH	□E	EE 1	EE 2	G 1	G 2	KK	⌧ KV	KW	L2	L8
PRA/282032/M	32	22	30	30	16	6	50	G 1/8	G 1/8	10,5	61	M10x1,25	17	5	20	94
PRA/282040/M	40	24	35	35	16	6	58	G 1/4	G 1/8	12	67	M12x1,25	19	6	22	105
PRA/282050/M	50	32	40	40	16	8	70	G 1/4	G 1/4	13	69	M16x1,5	24	8	28	106
PRA/282063/M	63	32	45	45	16	8	85	G 3/8	G 3/8	13,5	76,5	M16x1,5	24	8	28	121
PRA/282080/M	80	40	45	45	16	19	105	G 3/8	G 3/8	15	82	M20x1,5	30	10	33	128
PRA/282100/M	100	40	55	55	16	19	130	G 1/2	G 3/8	19	88	M20x1,5	30	10	36	138

МОДЕЛЬ	Ø	L9	L12	Ø mmh9	PE	PL1	PL2	□R	RT	⌧ SW	VA	VD	WH	при 0 мм	через 100 мм
PRA/282032/M	32	4	5	12	16,5	36,5	53,5	32,5	M 6	10	3	6	26	0,66 кг	0,07 кг
PRA/282040/M	40	4	5	16	16,5	36,5	53,5	38	M 6	13	3,5	6	30	1,03 кг	0,11 кг
PRA/282050/M	50	5	6,5	20	16,5	38,5	59	46,5	M 8	17	3,5	6	37	1,58 кг	0,18 кг
PRA/282063/M	63	5	6,5	20	16,5	39,5	64,5	56,5	M 8	17	4	6	37	2,42 кг	0,19 кг
PRA/282080/M	80	-	10	25	16,5	39	67	72	M 10	22	4	6	46	4,12 кг	0,29 кг
PRA/282100/M	100	-	10	25	16,5	43,5	73,5	89	M 10	22	4	6	51	6,34 кг	0,35 кг

Схема подключения электрического разъема AS-Интерфейс



Конт. 1	AS-Интерфейс	+
Конт. 2	Внешнее питание	-
Конт. 3	AS-Интерфейс	-
Конт. 4	Внешнее питание	+

Мультиполь



Разъем клапанов

Конт. 1	Не используется
Конт. 2	Соленоид 2 (выдвижение)
Конт. 3	0 В
Конт. 4	Соленоид 1

Схема подключения соединительного кабеля M/P73200/.

Белый	
Коричневый	
Зеленый	
Желтый	

Разъем датчиков

Конт. 5	+ 24 В пост.т.
Конт. 6	Датчик 2 (задней части)
Конт. 7	0 В
Конт. 8	Датчик 1 (передней части)

Схема подключения соединительного кабеля M/P73200/.

Серый	
Розовый	
Синий	
Красный	

RA/28000/M ISO/VDMA цилиндры

Одностороннее действие - Ø 32 ... 100 мм



Соответствует ISO 15552, ISO 6431, VDMA 24562 и NFE 49-003-1

Полиуретановые уплотнения гарантируют эффективную работу с низким трением и удлиненный ресурс

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Среда:
Сжатый воздух, фильтрованный, с маслом или без масла

Действие:
Магнитный поршень, Регулируемое демпфирование

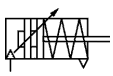
Рабочее давление:
2 ... 10 бар

Рабочая температура:
От -20°C до +80°C макс.
При применении ниже +2° C проконсультируйтесь с нашей технической службой

МАТЕРИАЛЫ

Профильная гильза: анодированный алюминий
Торцевые крышки: литой под давлением алюминий
Шток: нержавеющая сталь (мартенситная)
Уплотнение поршня и уплотнение штока
О- кольца: нитрильная резина

СТАНДАРТНЫЕ МОДЕЛИ

	Ø	Ø штока	Размер порта	МОДЕЛЬ Подпружиненный вход	ПРИНАДЛЕЖНОСТИ Герконовый переключатель с интегрированным 5 м кабелем	Крепление датчика	Прямой фитинг Наибольший диаметр трубы	Угловой фитинг	Сервисный набор
									
	32	12	G1/8	**RA/28032/M/***	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	C0225**06**18	C0247**06**18	QA/8032/00
	40	16	G1/4	**RA/28040/M/***	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	C0225**06**28	C0247**06**28	QA/8040/00
	50	20	G1/4	**RA/28050/M/***	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	C0225**08**28	C0247**08**28	QA/8050/00
	63	20	G3/8	**RA/28063/M/***	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	C0225**08**38	C0247**08**38	QA/8063/00
	80	25	G3/8	**RA/28080/M/***	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	C0225**10**38	C0247**10**38	QA/8080/00
	100	25	G1/2	**RA/28100/M/***	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	C0225**12**48	C0247**12**48	QA/8100/00

* Заявленная длина хода в мм

Информацию о других магнитных датчиках смотреть на странице 1-290
Другие фитинги доступны, пожалуйста, смотрите раздел 7

СТАНДАРТНЫЙ ХОД

Ø	25	50	80	100
32	•	•	•	•
40	•	•	•	•
50	•	•	•	•
63	•	•	•	•
80	•	•	•	•
100	•	•	•	•

Теоретическое усилие, демпфирование

МОДЕЛЬ	Ø	Теоретическое усилие (Н) при 6 бар Втягивание	F1	Длина демпфера (мм)	Величина демпфера (cm^3)
RA/28032/.	32	392	50	19	12,3
RA/28040/.	40	648	60	22	20,7
RA/28050/.	50	1043	75	24	36
RA/28063/.	63	1735	75	24	64
RA/28080/.	80	2795	130	27	116
RA/28100/.	100	4492	130	34	242

F1 = Возвратной силе пружины

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru1-081

RA/28000/M ISO/VDMA цилиндры

Одностороннее действие - Ø 32 ... 100 мм

СЕЛЕКТОР ОПЦИЙ

★A/28★★★★/★★/★★★

Материал штока	Замена
Нержавеющая сталь мартенситная	**R**
Покрытие твердым хромом	**C**
Нержавеющая сталь аустенитная	**S**

Действие	Замена
Подпружиненный вход	**0**
Подпружиненный выход	**3**

Цилиндр Ø (мм)	Замена
32	**032**
40	**040**
50	**050**
63	**063**
80	**080**
100	**100**

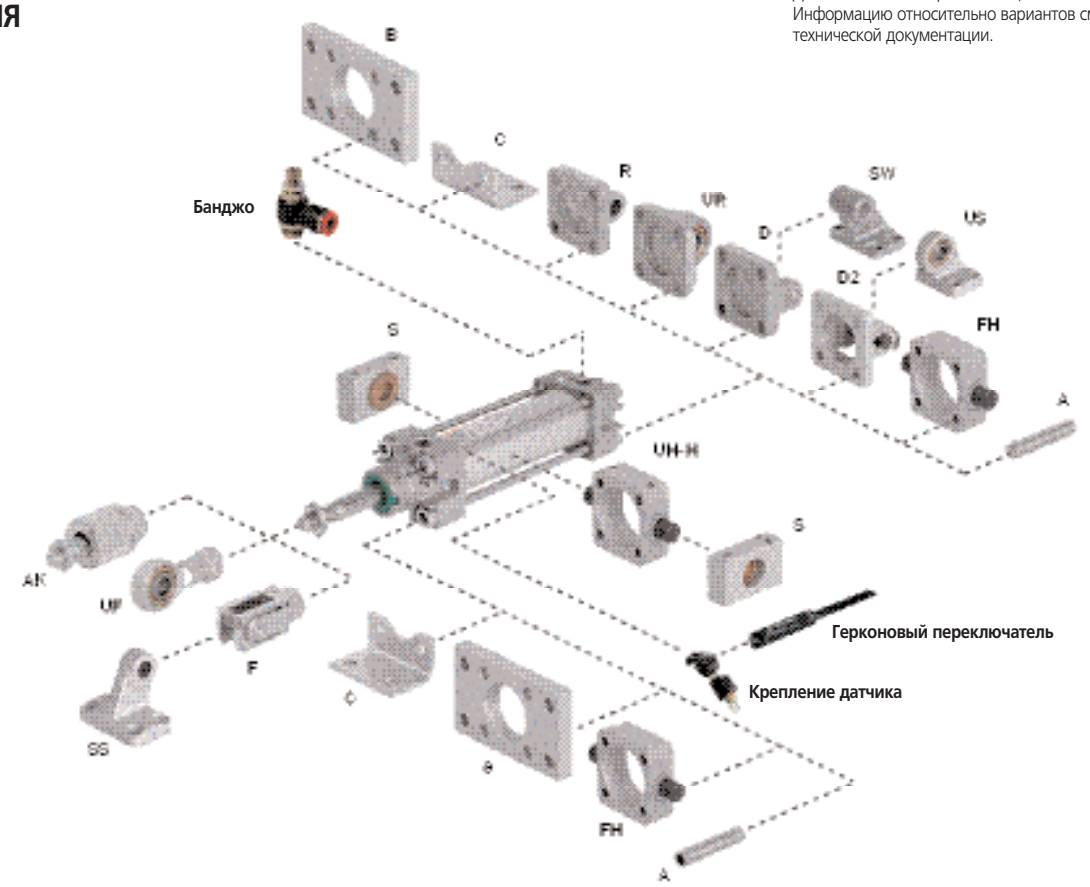
Ход (мм)
250 макс.

Варианты (магнитный поршень)	Замена
Стандарт	**M**
Шток без проворота	**N2**
Специальные грязесъемник/уплотнение	**W2**

Варианты (немагнитный поршень)	Замена
Стандарт	**Нет**
Шток без проворота	**N1**
Специальные грязесъемник/уплотнение	**W1**

Если выбор не требуется, игнорируйте позицию опции в пределах части индекса, т.е. PRA/181100/M/50. При комбинировании вариантов цилиндра консультируйтесь с технической службой.
Эти опции выбора показывают только варианты цилиндров. Дополнительные варианты/опции не возможны.
Информацию относительно вариантов смотрите в технической документации.

КРЕПЛЕНИЯ

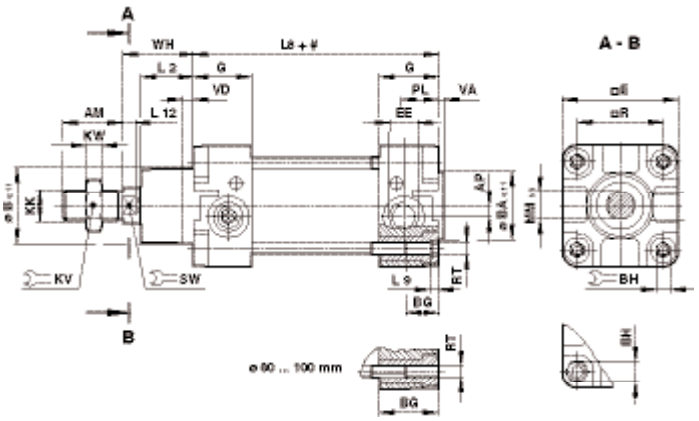


Ø	A	AK	B, G	C	D	D2	F	FH	H
32	QM/8032/35	QM/8025/38	QA/8032/22	QA/8032/21	QA/8032/23	QA/8032/42	QM/8025/25	QA/8032/34	QA/8032/28
40	QM/8032/35	QM/8040/38	QA/8040/22	QA/8040/21	QA/8040/23	QA/8040/42	QM/8040/25	QA/8040/34	QA/8040/28
50	QM/8050/35	QM/8050/38	QA/8050/22	QA/8050/21	QA/8050/23	QA/8050/42	QM/8050/25	QA/8050/34	QA/8050/28
63	QM/8050/35	QM/8050/38	QA/8063/22	QA/8063/21	QA/8063/23	QA/8063/42	QM/8050/25	QA/8063/34	QA/8063/28
80	QM/8080/35	QM/8080/38	QA/8080/22	QA/8080/21	QA/8080/23	QA/8080/42	QM/8080/25	QA/8080/34	QA/8080/28
100	QM/8080/35	QM/8080/38	QA/8100/22	QA/8100/21	QA/8100/23	QA/8100/42	QM/8080/25	QA/8100/34	QA/8100/28

Ø	R	S	SS	SW	UF	UH	UR	US	
32	QA/8032/27	QA/8032/41	M/P19931	M/P19493	QM/8025/32	QA/8032/40	QA/8032/33	M/P40310	
40	QA/8040/27	QA/8040/41	M/P19932	M/P19494	QM/8040/32	QA/8040/40	QA/8040/33	M/P40311	
50	QA/8050/27	QA/8040/41	M/P19933	M/P19495	QM/8050/32	QA/8050/40	QA/8050/33	M/P40312	
63	QA/8063/27	QA/8063/41	M/P19934	M/P19496	QM/8050/32	QA/8063/40	QA/8063/33	M/P40313	
80	QA/8080/27	QA/8063/41	M/P19935	M/P19497	QM/8080/32	QA/8080/40	QA/8080/33	M/P40314	
100	QA/8100/27	QA/8100/41	M/P19936	M/P19498	QM/8080/32	QA/8100/40	QA/8100/33	M/P40315	

Подробности установки смотрите на странице 1-092

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ
RA/28000



**Ход**

МОДЕЛЬ	Ø	AM	AP	Ø B_{e11}	Ø BA_{e11}	BG	⌧ BH	□E	EE	G	KK	⌧ KV	KW	L2
RA/28.32/.	32	22	3,5	30	30	18	6	47	G 1/8	27,5	M10x1,25	17	5	20
RA/28.40/.	40	24	4,5	35	35	18	6	53	G 1/4	32	M12x1,25	19	6	22
RA/28.50/.	50	32	6	40	40	18	8	65	G 1/4	31	M16x1,5	24	8	27
RA/28.63/.	63	32	10	45	45	17,5	8	75	G 3/8	33	M16x1,5	24	8	29
RA/28.80/.	80	40	8,5	45	45	21,5	19	95	G 3/8	33	M20x1,5	30	10	33
RA/28..0/.	100	40	9	55	55	21,5	19	115	G 1/2	37	M20x1,5	30	10	36

МОДЕЛЬ	Ø	L8	L9	L12	Ø $мм_{h9}$	PL	□R	RT	⌧ SW	VA	VD	WH	при 0 мм	через 25 мм
RA/28.32/.	32	94	4	6	12	13	32,5	M 6	10	3	6	26	0,51 кг	0,06 кг
RA/28.40/.	40	105	4	6,5	16	15	38	M 6	13	3,5	6	30	0,80 кг	0,08 кг
RA/28.50/.	50	106	5	8	20	18,5	46,5	M 8	17	3,5	6	37	1,33 кг	0,12 кг
RA/28.63/.	63	121	5	8	20	19	56,5	M 8	17	4	6	37	1,80 кг	0,13 кг
RA/28.80/.	80	128	–	10	25	19	72	M 10	22	4	6	46	3,25 кг	0,20 кг
RA/28..0/.	100	138	–	10	25	18	89	M 10	22	4	6	51	4,81 кг	0,23 кг

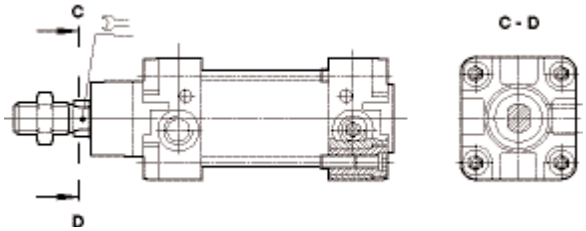
МОДЕЛЬ	28032	28332	28040	28340	28050	28350	28063	28363	28080	28380	28100	28310
Стандартный ход	25, 50	80, 100	25, 50	80, 100	25, 50	80, 100	25, 50	80, 100	25, 50	80, 100	25, 50	80, 100
L8	119	147	130	158	131	159	146	174	153	181	163	191
L8	119 + (N * x 28)		130 + (N * x 28)		131 + (N * x 28)		146 + (N * x 28)		153 + (N * x 28)		163 + (N * x 28)	
Не стандартный ход		250 мм макс.										

* Ход ≤ 50 мм → N = 0

Ход > 50 мм → N = $\frac{\text{Ход}}{50}$ -1 (округлить до целого)

Варианты цилиндра
RA/28.00/N1, RA/28.00/N2 – Цилиндр со штоком без проворота

МОДЕЛЬ	Ø	⌧	Макс. крутящий момент
RA/28.32/N.	32	10	0,5 Нм
RA/28.40/N.	40	13	1,0 Нм
RA/28.50/N.	50	16	1,5 Нм
RA/28.63/N.	63	16	1,5 Нм
RA/28.80/N.	80	16	2,5 Нм
RA/28..0/N.	100	21	2,5 Нм



RA/8000, RA/8000/M ISO/VDMA цилиндры

Двустороннего действия - Ø 32 ... 320 мм



Соответствует ISO 15552, ISO 6431, VDMA 24562 и NFE 49-003-1

Высоко эффективные, прочные и надежные

Широкий диапазон монтажных приспособлений

МАТЕРИАЛЫ

Гильза: анодированный алюминий

Торцевые крышки:
литой под давлением алюминий

(от Ø 200 до 320 мм литой под давлением алюминий)

Шток: нержавеющая сталь (мартенситная)

Уплотнение штока
(от Ø 125 до 320 мм нитрильная резина)

Уплотнение поршня
(от Ø 125 до 320 мм нитрильная резина)

О- кольца: нитрильная резина

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Среда:

Сжатый воздух, фильтрованный, с маслом или без масла

Действие:

RA/8000 Двустороннего действия, Регулируемое демпфирование

RA/8000/M Двустороннего действия, магнитный поршень, регулируемое демпфирование

Рабочее давление:

От 1 до 16 бар (от 1 до 10 бар для Ø 250 и 320 мм)

Рабочая температура:

От -20°C до +80°C макс.

При применении ниже +2° C проконсультируйтесь с нашей технической службой

СТАНДАРТНЫЕ МОДЕЛИ

	Ø	Ø штока	Размер порта	МОДЕЛЬ Не магнитный	МОДЕЛЬ Магнитный	ПРИНАДЛЕЖНОСТИ Герконовый переключатель с интегрированным 5 м кабелем	Крепление датчика	Банджо регулятор расхода	Прямой фитинг	Угловой фитинг	Сервисный набор
								Наибольший диаметр трубы			
											
	32	12	G1/8	**RA/8032/***	**RA/8032/M/***	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	C0K51**06**18	C0225**06**18	C0247**06**18	QA/8032/00
	40	16	G1/4	**RA/8040/***	**RA/8040/M/***	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	C0K51**06**28	C0225**06**28	C0247**06**28	QA/8040/00
	50	20	G1/4	**RA/8050/***	**RA/8050/M/***	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	C0K51**08**28	C0225**08**28	C0247**08**28	QA/8050/00
	63	20	G3/8	**RA/8063/***	**RA/8063/M/***	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	C0K51**08**38	C0225**08**38	C0247**08**38	QA/8063/00
	80	25	G3/8	**RA/8080/***	**RA/8080/M/***	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	C0K51**10**38	C0225**10**38	C0247**10**38	QA/8080/00
	100	25	G1/2	**RA/8100/***	**RA/8100/M/***	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	C0K51**12**48	C0225**12**48	C0247**12**48	QA/8100/00
Не магнитный	125	32	G1/2	**RA/8125/***	**RA/8125/M/***	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	C0K51**12**48	C0225**12**48	C0247**12**48	QA/8125/00
	160	40	G3/4	**RA/8160/***	**RA/8160/M/***	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	–	–	–	QA/8160/00
	200	40	G3/4	**RA/8200/***	**RA/8200/M/***	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	–	–	–	QA/8200/00
Магнитный	250	50	G1	**RA/8250/***	**RA/8250/M/***	QM/32/5	QM/31/250/22	–	–	–	QA/8250/00
	320	63	G1	**RA/8320/***	**RA/8320/M/***	QM/32/5	QM/31/320/22	–	–	–	QA/8320/00

* Заявленная длина хода в мм

Информацию о других магнитных датчиках смотреть на странице 1-290

Другие фитинги доступны, пожалуйста, смотрите раздел 7

СТАНДАРТНЫЙ ХОД

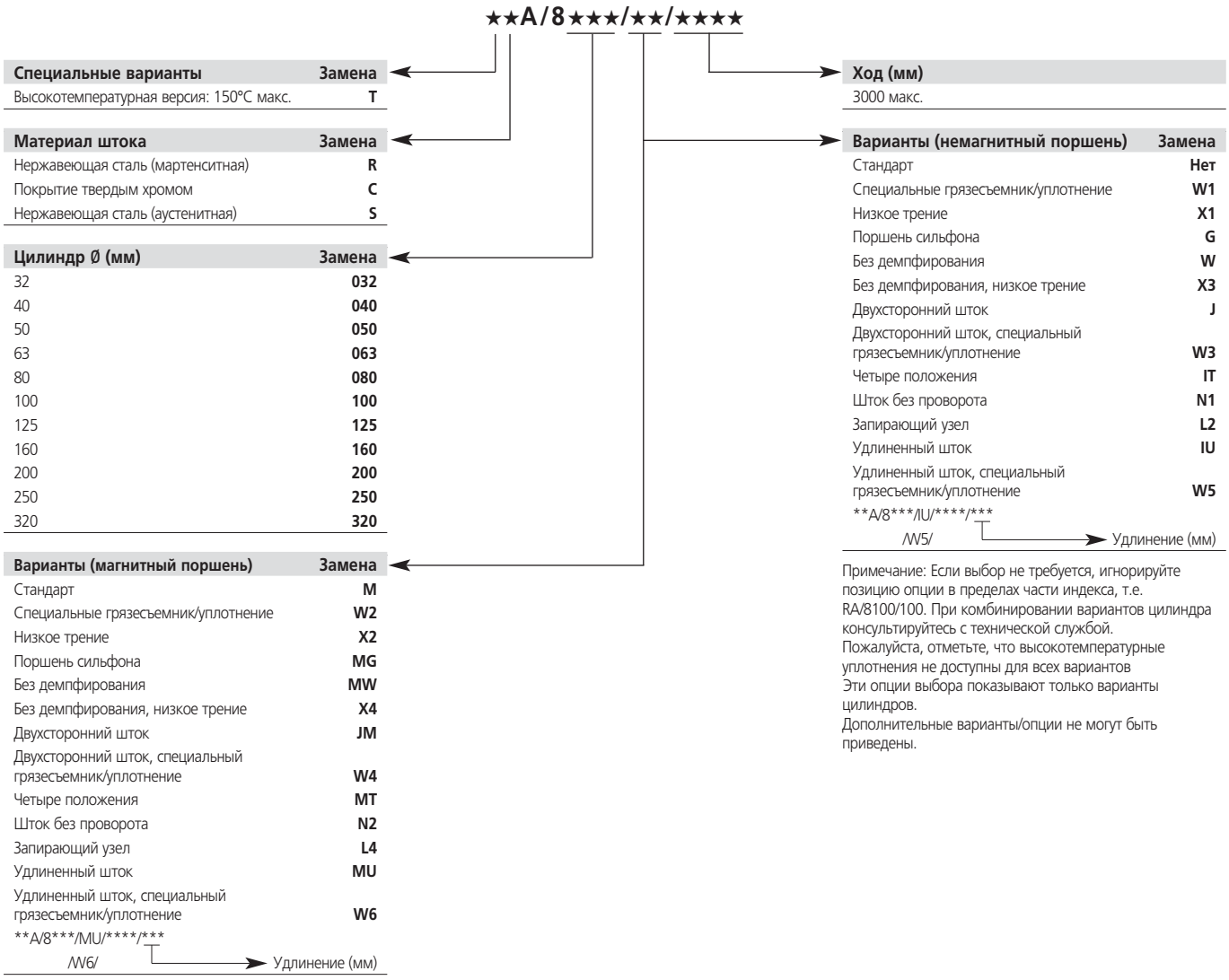
Ø	25	50	80	100	125	160	200	250	320	400	500
32	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
40	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
50	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
63	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
80	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
100	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
125	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
160	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
200	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
250	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
320	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Другие доступные величины хода

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru1-084

СЕЛЕКТОР ОПЦИЙ

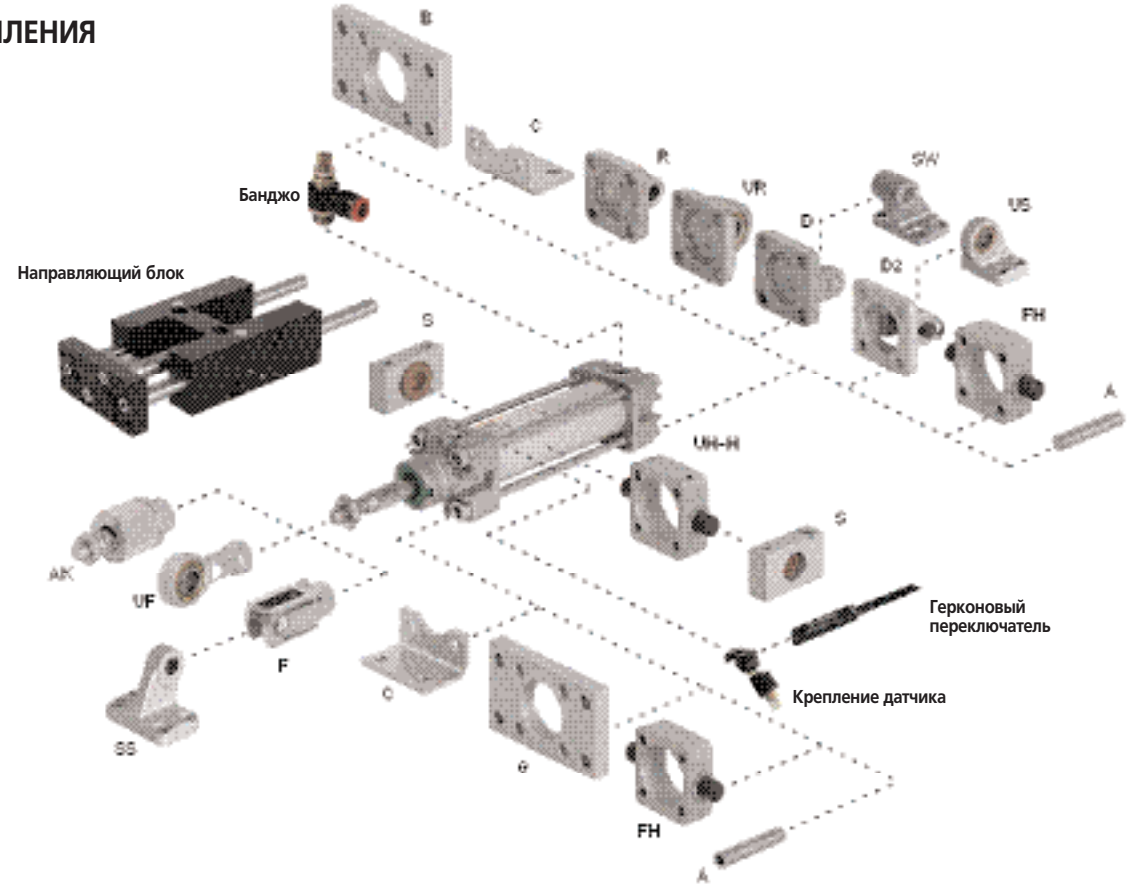


Примечание: Если выбор не требуется, игнорируйте позицию опции в пределах части индекса, т.е. RA/8100/100. При комбинировании вариантов цилиндра консультируйтесь с технической службой.
Пожалуйста, отметьте, что высокотемпературные уплотнения не доступны для всех вариантов
Эти опции выбора показывают только варианты цилиндров.
Дополнительные варианты/опции не могут быть приведены.

RA/8000, RA/8000/M ISO/VDMA цилиндры

Двустороннего действия - Ø 32 ... 320 мм

КРЕПЛЕНИЯ



Ø	A	AK	B, G	C	D	D2	F	FH	H
32	QM/8032/35	QM/8025/38	QA/8032/22	QA/8032/21	QA/8032/23	QA/8032/42	QM/8025/25	QA/8032/34	QA/8032/28
40	QM/8032/35	QM/8040/38	QA/8040/22	QA/8040/21	QA/8040/23	QA/8040/42	QM/8040/25	QA/8040/34	QA/8040/28
50	QM/8050/35	QM/8050/38	QA/8050/22	QA/8050/21	QA/8050/23	QA/8050/42	QM/8050/25	QA/8050/34	QA/8050/28
63	QM/8050/35	QM/8050/38	QA/8063/22	QA/8063/21	QA/8063/23	QA/8063/42	QM/8050/25	QA/8063/34	QA/8063/28
80	QM/8080/35	QM/8080/38	QA/8080/22	QA/8080/21	QA/8080/23	QA/8080/42	QM/8080/25	QA/8080/34	QA/8080/28
100	QM/8080/35	QM/8080/38	QA/8100/22	QA/8100/21	QA/8100/23	QA/8100/42	QM/8080/25	QA/8100/34	QA/8100/28
125	QM/8125/35	QM/8125/38	QM/8125/22	QM/8125/21	QM/8125/23	QA/8125/42	QM/8125/25	QA/8125/34	QM/8125/28
160	QM/8160/35	QM/8160/38	QM/8160/22	QM/8160/21	QM/8160/23	QA/8160/42	QM/8160/25	–	QM/8160/28
200	QM/8160/35	QM/8160/38	QM/8200/22	QM/8200/21	QM/8200/23	QA/8200/42	QM/8160/25	–	QM/8200/28
250	QM/8250/35	–	QM/8250/22	QM/8250/21	QM/8250/23	–	QM/8250/25	–	QM/8250/28
320	QM/8320/35	–	QM/8320/22	QM/8320/21	QM/8320/23	–	QM/8320/25	–	QM/8320/28

Ø	R	S	SS	SW	UF	UH	UR	US
32	QA/8032/27	QA/8032/41	M/P19931	M/P19493	QM/8025/32	QA/8032/40	QA/8032/33	M/P40310
40	QA/8040/27	QA/8040/41	M/P19932	M/P19494	QM/8040/32	QA/8040/40	QA/8040/33	M/P40311
50	QA/8050/27	QA/8040/41	M/P19933	M/P19495	QM/8050/32	QA/8050/40	QA/8050/33	M/P40312
63	QA/8063/27	QA/8063/41	M/P19934	M/P19496	QM/8050/32	QA/8063/40	QA/8063/33	M/P40313
80	QA/8080/27	QA/8063/41	M/P19935	M/P19497	QM/8080/32	QA/8080/40	QA/8080/33	M/P40314
100	QA/8100/27	QA/8100/41	M/P19936	M/P19498	QM/8080/32	QA/8100/40	QA/8100/33	M/P40315
125	QM/8125/27	QA/8100/41	M/P19937	M/P19499	QM/8125/32	QA/8125/40	QM/8125/33	M/P71355
160	QM/8160/27	QA/8160/41	M/P19938	M/P19679	QM/8160/32	QA/8160/40	QM/8160/33	M/P71356
200	QM/8200/27	QA/8160/41	M/P19939	M/P19683	QM/8160/32	QA/8200/40	QM/8200/33	M/P71357
250	–	–	–	M/P19446	QM/8250/32	–	QM/8250/33	–
320	–	–	–	M/P19447	QM/8320/32	–	QM/8320/33	–

Направляющий блок

Ø	МОДЕЛЬ	МОДЕЛЬ
32	**QA/8032/51/***	**QA/8032/61/***
40	**QA/8040/51/***	**QA/8040/61/***
50	**QA/8050/51/***	**QA/8050/61/***
63	**QA/8063/51/***	**QA/8063/61/***
80	**QA/8080/51/***	**QA/8080/61/***
100	**QA/8100/51/***	**QA/8100/61/***

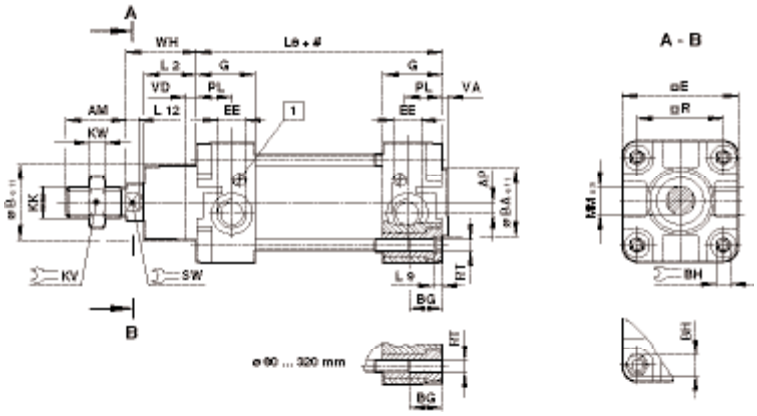
* Подставить длину хода в мм из таблицы справа.
Примечание: QA/8_ _ _/51* = Подшипник скольжения.
QA/8_ _ _/61* = Роликовый подшипник.

Стандартные величины хода с направляющими блоками

Ø	50	100	160	200	50	320	400	500
32	•	•	•	•	•	•	•	•
40	•	•	•	•	•	•	•	•
50	•	•	•	•	•	•	•	•
63	•	•	•	•	•	•	•	•
80	•	•	•	•	•	•	•	•
100	•	•	•	•	•	•	•	•

Другие величины хода не доступны - используйте ближайший стандартный ход.
Максимальный ход 500 мм.

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ
RA/8000



#	Ход
1	Винт демпфера

МОДЕЛЬ	Ø	AM	AP	Ø B_{e11}	Ø BA_{e11}	BG	⌧ BH	□E	EE	G	KK	⌧ KV	KW	L2
RA/8032/.	32	22	3,5	30	30	18	6	47	G 1/8	27,5	M10x1,25	17	5	20
RA/8040/.	40	24	4,5	35	35	18	6	53	G 1/4	32	M12x1,25	19	6	22
RA/8050/.	50	32	6	40	40	18	8	65	G 1/4	31	M16x1,5	24	8	27
RA/8063/.	63	32	10	45	45	17,5	8	75	G 3/8	33	M16x1,5	24	8	29
RA/8080/.	80	40	8,5	45	45	21,5	19	95	G 3/8	33	M20x1,5	30	10	33
RA/8100/.	100	40	9	55	55	21,5	19	115	G 1/2	37	M20x1,5	30	10	36
RA/8125/.	125	54	10	60	60	30	24	140	G 1/2	46	M27x2	41	13,5	45
RA/8160/.	160	72	18	65	65	28,5	32	183,5	G 3/4	50	M36x2	55	18	58
RA/8200/.	200	72	18	75	75	28,5	32	224	G 3/4	50	M36x2	55	18	67
RA/8250/.	250	84	22,5	90	90	35	36	280	G 1	58	M42x2	65	21	80
RA/8320/.	320	96	22,5	110	110	30	46	350	G 1	60	M48x2	75	24	90

МОДЕЛЬ	Ø	L8	L9	L12	Ø $мм_{h9}$	PL	□R	RT	⌧ SW	VA	VD	WH	при 0 мм	через 25 мм
RA/8032/.	32	94	4	6	12	13	32,5	M 6	10	3	6	26	0,51 кг	0,06 кг
RA/8040/.	40	105	4	6,5	16	15	38	M 6	13	3,5	6	30	0,80 кг	0,08 кг
RA/8050/.	50	106	5	8	20	18,5	46,5	M 8	17	3,5	6	37	1,33 кг	0,12 кг
RA/8063/.	63	121	5	8	20	19	56,5	M 8	17	4	6	37	1,80 кг	0,13 кг
RA/8080/.	80	128	-	10	25	19	72	M 10	22	4	6	46	3,25 кг	0,20 кг
RA/8100/.	100	138	-	10	25	18	89	M 10	22	4	6	51	4,81 кг	0,23 кг
RA/8125/.	125	160	-	13	32	22,5	110	M 12	27	6	15,5	65	8,00 кг	0,33 кг
RA/8160/.	160	180	-	16	40	21	140	M 16	36	4	15	80	14,9 кг	0,55 кг
RA/8200/.	200	180	-	16	40	21	175	M 16	36	5	15	95	21,7 кг	0,60 кг
RA/8250/.	250	200	-	20	50	29	220	M 20	41	7	13	105	32,6 кг	0,92 кг
RA/8320/.	320	220	-	24	63	30	270	M 24	55	7	13	120	59,8 кг	1,46 кг

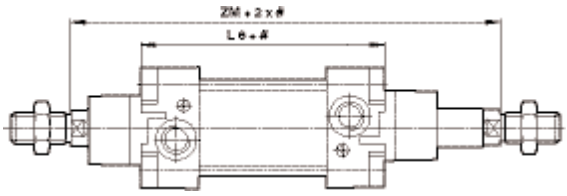
RA/8000, RA/8000/M ISO/VDMA цилиндры

Двустороннего действия - Ø 32 ... 320 мм

Варианты цилиндра

RA/8000/J, RA/8000/JM – Цилиндр с двухсторонним штоком

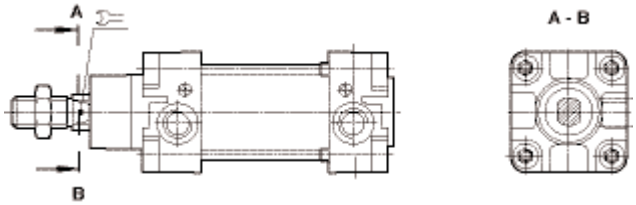
МОДЕЛЬ	Ø	ZM	L8
RA/8032/J./.	32	146	94
RA/8040/J./.	40	165	105
RA/8050/J./.	50	180	106
RA/8063/J./.	63	195	121
RA/8080/J./.	80	220	128
RA/8100/J./.	100	240	138
RA/8125/J./.	125	290	160
RA/8160/J./.	160	340	180
RA/8200/J./.	200	370	180
RA/8250/J./.	250	410	200
RA/8320/J./.	320	460	220



**Ход**

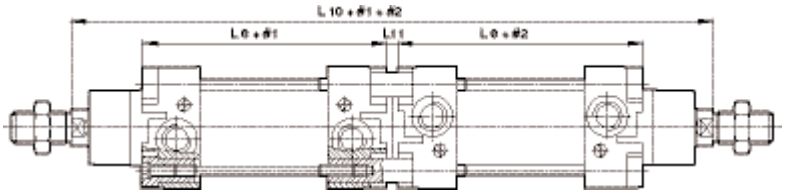
RA/8000/N1, RA/8000/N2 – Цилиндр со штоком без проворота

МОДЕЛЬ	Ø	⊃=	Крутящий момент макс..
RA/8032/N./.	32	10	0,5 Нм
RA/8040/N./.	40	13	1,0 Нм
RA/8050/N./.	50	16	1,5 Нм
RA/8063/N./.	63	16	1,5 Нм
RA/8080/N./.	80	16	2,5 Нм
RA/8100/N./.	100	21	2,5 Нм



RA/8000/IT, RA/8000/MT – Четырех позиционный цилиндр

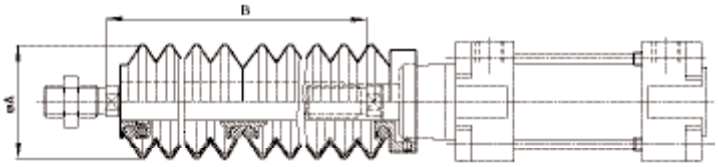
МОДЕЛЬ	Ø	L 8	L 10	L 11
RA/8032/.T/.	32	94	247	7
RA/8040/.T/.	40	105	278	8
RA/8050/.T/.	50	106	294	8
RA/8063/.T/.	63	121	325	9
RA/8080/.T/.	80	128	357	9
RA/8100/.T/.	100	138	387	9
RA/8125/.T/.	125	160	462	12
RA/8160/.T/.	160	180	532	12
RA/8200/.T/.	200	180	560	10



**Ход**

RA/8000/G и RA/8000/MG – Цилиндр с гофрированным покрытием штока

МОДЕЛЬ	Ø	Ø A	Макс. ход на гофру	Удлинитель штока B	
				Для первой гофры	Для следующей гофры
RA/8032/.G/..	32	40	60	30	25
RA/8040/.G/..	40	63	145	50	32
RA/8050/.G/..	50	63	145	40	32
RA/8063/.G/..	63	63	145	40	32
RA/8080/.G/..	80	80	250	50	45
RA/8100/.G/..	100	80	250	50	45
RA/8125/.G/..	125	80	250	50	45
RA/8160/.G/..	160	116	350	70	60
RA/8200/.G/..	200	116	350	70	60
RA/8250/.G/..	250	116	350	70	60
RA/8320/.G/..	320	143	500	110	100



RA/8000/L2, RA/8000/L4

(ISO/VDMA/NFE) Цилиндры с блоками запирания штока

Двустороннего действия - Ø 32 ... 125 мм



Магнитный и немагнитный поршень соответствует ISO 15552, ISO 6431, VDMA 24562 и NFE 49-003-1

Надежная фиксация штока в любой позиции

Блокировка, когда воздух снят

Компактная, не требующая обслуживания конструкция

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Среда:
Сжатый воздух, фильтрованный, с маслом или без масла

Действие:
Пассивная модель – освобождение при приложении давления

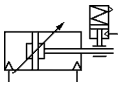
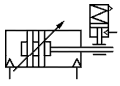
Рабочее давление:
4,5 ... 10 бар

Рабочая температура:
+80°C
При применении ниже +2° С проконсультируйтесь с нашей технической службой

МАТЕРИАЛЫ

Профильная гильза:
анодированный алюминий
Торцевые крышки:
литой под давлением алюминий
Шток: нержавеющая сталь (мартенситная)
Уплотнение штока: полиуретан
Уплотнение поршня: полиуретан
О – кольца: нитрильная резина

СТАНДАРТНЫЕ МОДЕЛИ

	Ø	Ø штока	Размер порта	МОДЕЛЬ Не магнитный	МОДЕЛЬ Магнитный	ПРИНАДЛЕЖНОСТИ Герконовый переключатель с интегрированным 5 м кабелем	Банджо регулятор расхода (Наибольший диаметр трубы)	Прямой фитинг	Угловой фитинг	Сервисный набор
										
Не магнитный Пассивный	32	12	G1/8	**RA/8032/L2/***	**RA/8032/L4/***	M/50/LSU/5V	C0K51**06**18	C0225**06**18	C0247**06**18	QA/8032/00
	40	16	G1/4	**RA/8040/L2/***	**RA/8040/L4/***	M/50/LSU/5V	C0K51**06**28	C0225**06**28	C0247**06**28	QA/8040/00
	50	20	G1/4	**RA/8050/L2/***	**RA/8050/L4/***	M/50/LSU/5V	C0K51**08**28	C0225**08**28	C0247**08**28	QA/8050/00
	63	20	G3/8	**RA/8063/L2/***	**RA/8063/L4/***	M/50/LSU/5V	C0K51**08**38	C0225**08**38	C0247**08**38	QA/8063/00
	80	25	G3/8	**RA/8080/L2/***	**RA/8080/L4/***	M/50/LSU/5V	C0K51**10**38	C0225**10**38	C0247**10**38	QA/8080/00
Магнитный Пассивный	100	25	G1/2	**RA/8100/L2/***	**RA/8100/L4/***	M/50/LSU/5V	C0K51**12**48	C0225**12**48	C0247**12**48	QA/8100/00
	125	32	G1/2	**RA/8125/L2/***	**RA/8125/L4/***	M/50/LSU/5V	C0K51**12**48	C0225**12**48	C0247**12**48	QA/8125/00

*Заявленная длина хода в мм

Информацию о других магнитных датчиках смотреть на странице 1-290
Другие фитинги доступны, пожалуйста, смотрите раздел 7

Запирающий узел

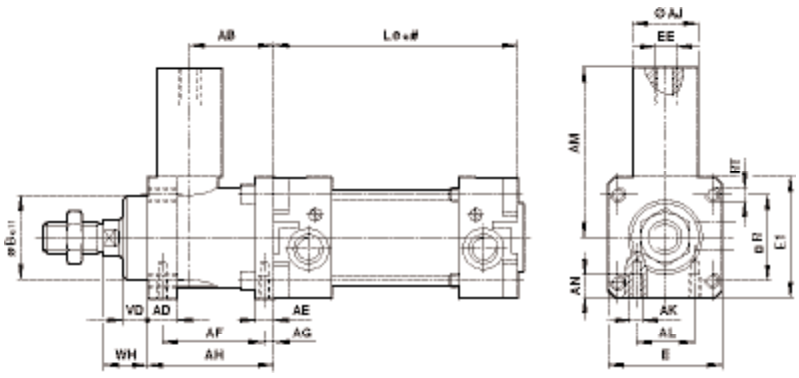
Ø	МОДЕЛЬ Запирающий узел	Запирающий картридж
32	**QA/8032/59**	**QA/8032/63**
40	**QA/8040/59**	**QA/8040/63**
50	**QA/8050/59**	**QA/8050/63**
63	**QA/8063/59**	**QA/8063/63**
80	**QA/8080/59**	**QA/8080/63**
100	**QA/8100/59**	**QA/8100/63**
125	**QA/8125/59**	**–**

Блок запирания в виде картриджа.
Для всех приложений, пожалуйста, консультируйтесь с технической службой.

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru1-090

RA/8000/L2, RA/8000/L4 – Цилиндр с узлом фиксации (пассивный)



**Ход**

МОДЕЛЬ	Ø	AB	AD	AE	AF	AG	AH	Ø AJ	AK	AL	AM	AN
RA/8032/L.	32	32	12	8	40	4,2	48	25	M 5	16	59	8
RA/8040/L.	40	35,5	12	10	46	4,5	55	24	M 5	21	61,5	10
RA/8050/L.	50	49	16	15	54	11,5	70	30	M 6	24	75	12
RA/8063/L.	63	49	15	15	55	7,5	70	38	M 8	32	86	12
RA/8080/L.	80	62	16	16	70	10	90	53	M 8	44	119	16
RA/8100/L.	100	65	18	16	70	10	92	48	M 8	60	119	16
RA/8125/L.	125	85	27	25	95	11	122	65	M 10	75	140	20

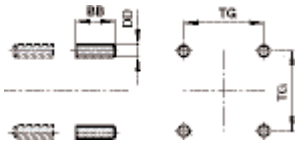
МОДЕЛЬ	Ø	Ø B_{e11}	E	E 1	EE	L 8	□R	RT	VD	WH	Запирающее усилие
RA/8032/L.	32	30	48	50	M 5	94	32,5	M 6	10	16	600 H
RA/8040/L.	40	35	56	58	G 1/8	105	38	M 6	10	18	1000 H
RA/8050/L.	50	40	68	70	G 1/8	106	46,5	M 8	12	22	1500 H
RA/8063/L.	63	45	82	85	G 1/8	121	56,5	M 8	12	20	2200 H
RA/8080/L.	80	45	100	105	G 1/8	128	72	M 10	20	33	5000 H
RA/8100/L.	100	55	120	130	G 1/8	138	89	M 10	23	38	5000 H
RA/8125/L.	125	60	140	150	G 1/8	160	110	M 12	32	65	7000 H

RA/8000/L2, RA/8000/L4 (ISO/VDMA/NFE) Цилиндры с блоками запирания штока

Двустороннего действия - Ø 32 ... 125 мм

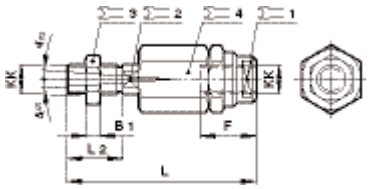
КРЕПЛЕНИЯ - Для RA/191000, RA/193000, RA/192000, PRA/181000, PRA/183000, PRA/182000, PSA/182000/F1, PVA/182000, PRA/282000, RA/28000, M/162000

Фронтальное или заднее крепление - A
Соответствует ISO 15552, тип MX1



МОДЕЛЬ	Ø	BB	DD	TG	кг
QM/8032/35	32/40	17	M6	32,5/38	0,02
QM/8050/35	50/63	23	M8	46,5/56,5	0,05
QM/8080/35	80/100	28	M10	72/89	0,08
QM/8125/35	125	34	M12	110	0,14
QM/8160/35	160/200	42	M16	140/175	0,31
QM/8250/35	250	50	M20	220	0,92
QM/8320/35	320	60	M24	270	1,46

Шарнирное соединение штока AK

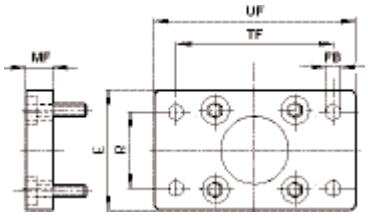


МОДЕЛЬ	Ø	KK	B1	F	L	L2	Σ= 1	Σ= 2	Σ= 3	Σ= 4	кг
QM/8025/38	32	M10x1,25	5	26	73	20	19	12	17	30	0,20
QM/8040/38	40	M12x1,25	6	26	77	24	19	12	19	30	0,20
QM/8050/38	50/63	M16x1,5	8	34	106	32	30	19	24	42	0,65
QM/8080/38	80/100	M20x1,5	10	42	122	40	30	19	30	42	0,72
QM/8125/38	125	M27x2	13,5	40	147	54	40	24	41	55	1,70
QM/8160/38	160/200	M36x2	18	78	251	72	50	36	55	75	5,40

Только для компактного цилиндра RA/191000/M., RA/192000/M. и RA/193000/M. Для цилиндров с внешней резьбой штока под гайку, тип N2 отдельно

QM/8020/38	20/25	M8x1,25	4	18	55	16	10	7	13	17	0,05
QM/8025/38	32/40	M10x1,25	5	26	73	20	19	12	17	30	0,20
QM/8040/38	50/63	M12x1,25	6	26	77	24	19	12	19	30	0,20
QM/8050/38	80/100	M16x1,5	8	34	106	32	30	19	24	42	0,65
QM/8125/38	125	M27x2	13,5	40	147	54	40	24	41	55	1,70

Передний фланец - B, G
Соответствует ISO 15552, тип MF1 и MF2

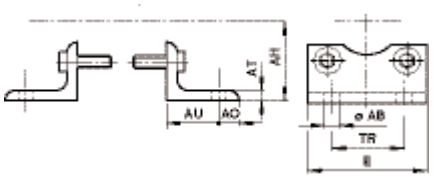


МОДЕЛЬ	Ø	E	Ø FB	MF	R	TF	UF	кг
QA/192020/22	20	36	6,6	8	–	55	70	0,16
QA/192025/22	25	40	6,6	8	–	60	76	0,20
QA/8032/22	32	50	7	10	32	64	80	0,25
QA/8040/22	40	55	9	10	36	72	90	0,35
QA/8050/22	50	65	9	12	45	90	110	0,70
QA/8063/22	63	75	9	12	50	100	125	0,80
QA/8080/22	80	100	12	16	63	126	154	1,35
QA/8100/22	100	120	14	16	75	150	186	2,20
QM/8125/22	125	140	16	20	90	180	224	2,70
QM/8160/22	160	180	18	20	115	230	280	3,10
QM/8200/22	200	220	22	25	135	270	320	4,60
QM/8250/22	250	280	26	25	165	330	395	7,40
QM/8320/22	320	350	33	30	200	400	475	13,6

Версия с защитой от коррозии для цилиндров Гладкая Линия PVA/182000

PVQA/8032/22	32	50	7	10	32	64	80	0,25
PVQA/8040/22	40	55	9	10	36	72	90	0,35
PVQA/8050/22	50	65	9	12	45	90	110	0,70
PVQA/8063/22	63	75	9	12	50	100	125	0,80
PVQA/8080/22	80	100	12	16	63	126	154	1,35
PVQA/8100/22	100	120	14	16	75	150	186	2,20

Крепление на лапах - C
Соответствует ISO 15552 или ISO 21287, тип MS1

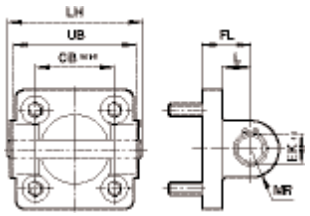


МОДЕЛЬ	Ø	Ø AB	AH	AO	AT	AU	E	TR	кг
QA/8032/21	32	7	32	8	4	24	48	32	0,15
QA/8040/21	40	9	386	9	4	28	53	36	0,18
QA/8050/21	50	9	45	10	5	32	64	45	0,30
QA/8063/21	63	9	50	12	5	32	74	50	0,39
QA/8080/21	80	12	63	19	5	41	98	63	0,80
QA/8100/21	100	14	71	19	5	41	115	75	0,95
QM/8125/21	125	16	90	20	9	45	140	90	2,40
QM/8160/21	160	18	115	20	8	60	180	115	3,50
QM/8200/21	200	22	135	30	9	70	220	135	5,25
QM/8250/21	250	26	165	35	10	75	280	165	9,50
QM/8320/21	320	33	200	45	16	85	350	200	22,0

Только для компактного цилиндра RA/191000/M., RA/192000/M. и RA/193000/M. Соответствует ISO 21287 (от Ø 20 до Ø 100 мм)

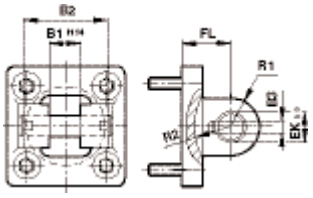
QM/192020/21	20	7	27	6	4	16	36	22	0,03
QM/192025/21	25	7	30	6	4	16	40	26	0,04
QA/192032/21	32	7	33,5	7	4	16	50	32	0,15
QA/192040/21	40	10	38	9	4	18	58	36	0,18
QA/192050/21	50	10	45	9	5	21	70	45	0,30
QA/192063/21	63	10	50	9	5	21	80	50	0,39
QA/192080/21	80	12	63	11	6	26	96	63	0,80
QA/192100/21	100	14,5	74	13	6	27	116	75	0,95

Задний фланец с проушиной - D
Соответствует ISO 15552, тип MP2



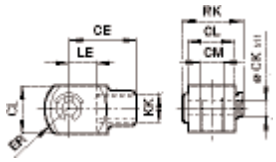
МОДЕЛЬ	Ø	CB H14	Ø EK f8	FL	L	LH	MR	UB	кг
QA/8032/23	32	26	10	22	13	52	9	45	0,11
QA/8040/23	40	28	12	25	16	60	12	52	0,16
QA/8050/23	50	32	12	27	17	68	12	60	0,22
QA/8063/23	63	40	16	32	22	79	15	70	0,34
QA/8080/23	80	50	16	36	22	99	15	90	0,54
QA/8100/23	100	60	20	41	27	119	20	110	0,90
QM/8125/23	125	70	25	50	31	139	25	130	2,70
QM/8160/23	160	90	30	55	35,5	181	30	170	4,30
QM/8200/23	200	90	30	60	36	181	30	170	6,10
QM/8250/23	250	110	40	70	45	218	40	200	19,0
QM/8320/23	320	120	45	80	50	238	45	220	30,5
Версия с защитой от коррозии для цилиндров Гладкая Линия PVA/182000									
PVQA/8032/23	32	26	10	22	13	52	9	45	0,11
PVQA/8032/23	40	28	12	25	16	60	12	52	0,16
PVQA/8050/23	50	32	12	27	17	68	12	60	0,22
PVQA/8063/23	63	40	16	32	22	79	15	70	0,34
PVQA/8080/23	80	50	16	36	22	99	15	90	0,54
PVQA/8100/23	100	60	20	41	27	119	20	110	0,90

Задний фланец с проушиной - D2
Соответствует ISO 15552, тип AB6



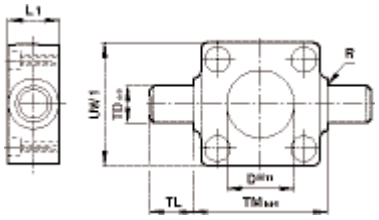
МОДЕЛЬ	Ø	B1 H14	B2	B3	Ø EK h9	FL	R1	R2	кг
QA/8032/42	32	14	34	3,3	10	22	11	17	0,20
QA/8040/42	40	16	40	4,3	12	25	12	20	0,23
QA/8050/42	50	21	45	4,3	16	27	14,5	22	0,36
QA/8063/42	63	21	51	4,3	16	32	18	25	0,55
QA/8080/42	80	25	65	4,3	20	36	22	30	0,90
QA/8100/42	100	25	75	4,3	20	41	22	32	1,45
QA/8125/42	125	37	97	6,3	30	50	30	42	2,70
QA/8160/42	160	43	122	6,3	35	55	36	46	4,30
QA/8200/42	200	43	122	6,3	35	60	38	49	6,10

Вилка штока - F
Соответствует DIN ISO 8140



МОДЕЛЬ	Ø	KK	CE	Ø CK h11	CL	CM	ER	LE	RK	кг
QM/8025/25	32	M10x1,25	40	10	20	10	16	20	28	0,09
QM/8040/25	40	M12x1,25	48	12	24	12	19	24	32	0,13
QM/8050/25	50/63	M16x1,5	64	16	32	16	25	32	41,5	0,33
QM/8080/25	80/100	M20x1,5	80	20	40	20	32	40	50	0,67
QM/8125/25	125	M27x2	110	30	55	30	45	54	62	1,35
QM/8160/25	160/200	M36x2	144	35	70	35	57	72	95	3,00
QM/8250/25	250	M42x2	168	40	85	40	68	84	106	6,40
QM/8320/25	320	M48x2	192	50	96	50	85	96	121	8,70
Версия с защитой от коррозии для цилиндров Гладкая Линия PVA/182000										
PVQM/8032/25	32	M10x1,25	40	10	20	10	16	20	28	0,09
PVQM/8040/25	40	M12x1,25	48	12	24	12	19	24	32	0,13
PVQM/8050/25	50/63	M16x1,5	64	16	32	16	25	32	41,5	0,33
PVQM/8080/25	80/100	M20x1,5	80	20	40	20	32	40	50	0,67
Только для компактного цилиндра RA/191000/M., RA/192000/M. и RA/193000/M. Для цилиндров с внешней резьбой штока под гайку, тип N2 отдельно										
QM/8020/25	20/25	M8x1,25	32	8	16	8	13	16	22	0,06
QM/8025/25	32/40	M10x1,25	40	10	20	10	16	20	28	0,09
QM/8040/25	50/63	M12x1,25	48	12	24	12	19	24	32	0,13
QM/8050/25	80/100	M16x1,5	64	16	32	16	25	32	41,5	0,33
QM/8125/25	125	M27x2	110	30	55	30	45	54	62	1,35

Передняя или задняя съемная цапфа - FH
Соответствует ISO 15552, часть 2, тип MT 5/6

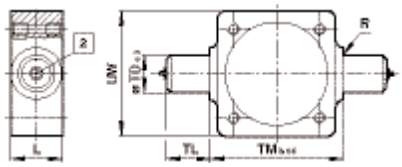


МОДЕЛЬ	Ø	Ø D h11	L1	R	Ø TD e9	TL	TM h14	UW1	кг
QA/8032/34	32	30	16	1	12	12	50	50	0,20
QA/8040/34	40	35	20	1,6	16	16	63	55	0,38
QA/8050/34	50	40	24	1,6	16	16	75	65	0,60
QA/8063/34	63	45	24	1,6	20	20	90	75	1,10
QA/8080/34	80	45	28	1,6	20	20	110	100	1,90
QA/8100/34	100	55	38	2	25	25	132	120	3,50
QA/8125/34	125	60	50	2	25	25	160	145	6,50

RA/8000/L2, RA/8000/L4 (ISO/VDMA/NFE) Цилиндры с блоками запирания штока

Двустороннего действия - Ø 32 ... 125 мм

Центральная цапфа - H
Соответствует ISO 15552, тип MT4

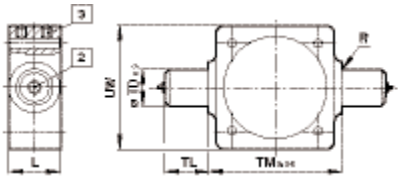


2 Ниппель смазки свыше Ø 125 мм

МОДЕЛЬ	Ø	L	R	Ø TD e9	TL	TM h14	UW	XV Мин.	XV макс.	кг
QA/8032/28	32	20	1	12	12	50	50	66	80	0,16
QA/8040/28	40	24	1,6	16	16	63	58	76	89	0,35
QA/8050/28	50	28	1,6	16	16	75	70	82	98	0,65
QA/8063/28	63	28	1,6	20	20	90	80	88	107	0,85
QA/8080/28	80	28	1,6	20	20	110	100	97	123	1,20
QA/8100/28	100	38	2	25	25	132	126	112	128	2,30
QM/8125/28	125	50	2	25	25	160	152	136	154	3,30
QM/8160/28	160	50	2,5	32	32	200	192	155	185	5,30
QM/8200/28	200	50	2,5	32	32	250	240	170	200	9,40
QM/8250/28	250	60	3,2	40	40	320	318	193	217	18,0
QM/8320/28	320	70	3,2	50	50	400	400	215	245	30,0

Примечание: Стиль 'H': Эти крепления поставляются только в комплекте собранного цилиндра. Если технические условия не определены, устройства будут иметь размеры 'XV' плюс половина длины хода. 'XV' = Расстояние от фланца штока до центра установки.

Регулируемый промежуточный фланец с цапфой - UH
Соответствует ISO 15552, тип MT4



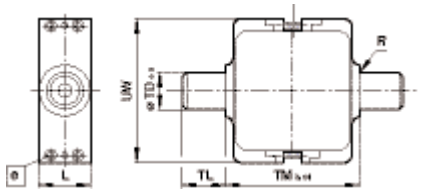
2 Ниппель смазки свыше Ø 125 мм

3 Стопорные винты
Момент вращения макс.
Ø 32 и 40 мм = 6 Нм
Ø 50 и 63 мм = 10 Нм
Ø 80 и 100 мм = 15 Нм
Ø 125 мм = 25 Нм
Ø 160 и 200 мм = 40 Нм

МОДЕЛЬ	Ø	L	R	Ø TD e9	TL	TM h14	UW	XV Мин.	XV макс.	кг
QA/8032/40	32	20	1	12	12	50	50	66	80	0,16
QA/8040/40	40	24	1,6	16	16	63	58	76	89	0,35
QA/8050/40	50	28	1,6	16	16	75	70	82	98	0,65
QA/8063/40	63	28	1,6	20	20	90	80	88	107	0,85
QA/8080/40	80	28	1,6	20	20	110	100	97	123	1,20
QA/8100/40	100	38	2	25	25	132	126	112	128	2,30
QM/8125/40	125	50	2	25	25	160	152	136	154	3,30
QM/8160/40	160	50	2,5	32	32	200	192	155	185	5,30
QM/8200/40	200	50	2,5	32	32	250	240	170	200	9,40

Стиль 'UH': Здесь очень важно, чтобы стопорные винты, которые обеспечивают крепление к стягивающим шпилькам, были закручены с величиной вращающего момента, показанного в таблице ниже. При приложении максимального усилия проконсультируйтесь с нашей технической службой.
Если технические условия не определены, устройства будут иметь размеры 'XV' плюс половина длины хода. 'XV' = Расстояние от фланца штока до центра установки.

Регулируемое крепление на цапфе - UH
Соответствует ISO 15552, тип MT4
Только для профильных цилиндров

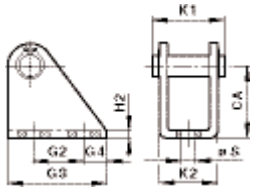


8 стопорный винт

МОДЕЛЬ	Ø	L	R	Ø TD e9	TL	TM h14	UW	Момент вращения макс. (Нм)	кг
PQA/182032/40	32	25	1	12	12	50	58	2,0	0,16
PQA/182040/40	40	28	1,6	16	16	63	65	3,5	0,35
PQA/182050/40	50	28	1,6	16	16	75	80	3,5	0,65
PQA/182063/40	63	36	1,6	20	20	90	96	5,0	0,85
PQA/182080/40	80	36	1,6	20	20	110	116	6,0	1,20
PQA/182100/40	100	48	2	25	25	132	140	6,0	2,30
PQA/182125/40	125	48	2	25	25	160	163	6,0	**3,30**

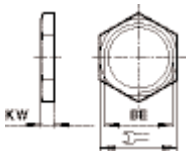
Примечание: Стиль 'UH': Здесь очень важно, чтобы стопорные винты, которые обеспечивают крепление к гильзе цилиндра, были закручены с величиной вращающего момента, показанного в таблице ниже.
При приложении максимального усилия проконсультируйтесь с нашей технической службой.

Опорная стойка - L2
Для заднего фланца с проушиной R
Только для цилиндра RA/191000/M., RA/192000/M. и RA/193000/M.



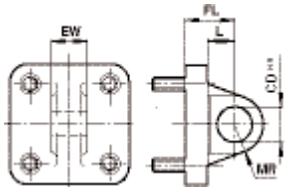
МОДЕЛЬ	Ø	CA	G1	G2	G3	G4	H2	K1	K2	ØS	кг
QM/8020/44	20/25	30	16	20	32	6	4	29,5	24	6,6	0,08

Гайка - N2
Для цилиндра с наружной резьбой штока.



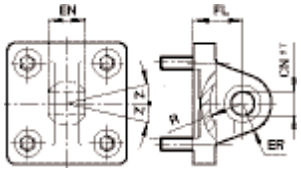
МОДЕЛЬ	Ø	BE	KW	Σ	кг
M/P1501/60	20/25	M8x1,25	4	13	0,01
M/P1501/89	32/40	M10x1,25	5	17	0,01
M/P1501/90	50/63	M12x1,25	6	19	0,01
M/P1501/91	80/100	M16x1,5	8	24	0,02
M/P1501/105	125	M27x2	13,5	41	0,09

Задняя петля - R
Соответствует ISO 15552, тип MP4



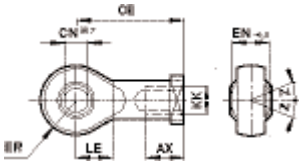
МОДЕЛЬ	Ø	Ø CD^{H9}	EW	FL	L	MR	кг
QM/192020/27	20	8	15,8	20	14	8	0,02
QM/192025/27	25	8	15,8	20	14	8	0,03
QA/8032/27	32	10	25,8	22	13	9	0,09
QA/8040/27	40	12	27,8	25	16	12	0,11
QA/8050/27	50	12	31,7	27	17	12	0,17
QA/8063/27	63	16	39,7	32	22	15	0,24
QA/8080/27	80	16	49,7	36	22	15	0,37
QA/8100/27	100	20	59,7	41	27	20	0,59
QM/8125/27	125	25	69,7	50	33	25	3,20
QM/8160/27	160	30	89,7	55	35,5	30	6,10
QM/8200/27	200	30	89,7	60	37	30	6,80
Исполнение с защитой от коррозии для цилиндров Гладкая Линия PVA/182000							
PVQA/8032/27	32	10	25,8	22	13	9	0,09
PVQA/8040/27	40	12	27,8	25	16	12	0,11
PVQA/8050/27	50	12	31,7	27	17	12	0,17
PVQA/8063/27	63	16	39,7	32	22	15	0,24
PVQA/8080/27	80	16	49,7	36	22	15	0,37
PVQA/8100/27	100	20	59,7	41	27	20	0,59

Универсальная задняя петля - UR
Соответствует ISO 15552, тип MP6



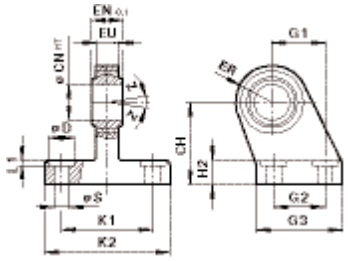
МОДЕЛЬ	Ø	Ø CN^{H7}	EN	ER	FL	R	Z	кг
QA/8032/33	32	10	14	16	22	14,5	13°	0,15
QA/8040/33	40	12	16	19	25	18	13°	0,25
QA/8050/33	50	16	21	21	27	19	13°	0,40
QA/8063/33	63	16	21	24	32	24	15°	0,55
QA/8080/33	80	20	25	28	36	24	15°	0,90
QA/8100/33	100	20	25	30	41	29	15°	1,50
QM/8125/33	125	30	37	40	50	36	15°	2,70
QM/8160/33	160	35	43	44	55	41	16°	4,6
QM/8200/33	200	35	43	48	60	42	16°	7,3
QM/8250/33	250	40	49	50	70	47	10°	16,5
QM/8320/33	320	50	60	58	80	52	8°	26,0
Исполнение с защитой от коррозии для цилиндров Гладкая Линия PVA/182000								
PVQA/8032/33	32	10	14	16	22	14,5	13°	0,15
PVQA/8040/33	40	12	16	19	25	18	13°	0,25
PVQA/8050/33	50	16	21	21	27	19	13°	0,4
PVQA/8063/33	63	16	21	24	32	24	15°	0,55
PVQA/8080/33	80	20	25	28	36	24	15°	0,9
PVQA/8100/33	100	20	25	30	41	29	15°	1,5

Универсальная шарнирная головка штока - UF
Соответствует DIN ISO 8139



МОДЕЛЬ	Ø	Резьба KK	AX	CE	Ø CN^{H7}	EN$_{-0,1}$	ER	LE	Z	кг
QM/8025/32	32	M10x1,25	20	43	10	14	14	15	13°	0,09
QM/8040/32	40	M12x1,25	22	50	12	16	16	17	13°	0,13
QM/8050/32	50/63	M16x1,5	28	64	16	21	21	22	15°	0,33
QM/8080/32	80/100	M20x1,5	33	77	20	25	25	26	15°	0,67
QM/8125/32	125	M27x2	51	110	30	37	35	36	15°	1,35
QM/8160/32	160/200	M36x2	56	125	35	43	40	41	16°	3,00
QM/8250/32	250	M42x2	60	142	40	49	45	46	17°	6,40
QM/8320/32	320	M48x2	65	160	50	60	58	59	12°	8,70
Исполнение с защитой от коррозии для цилиндров Гладкая Линия PVA/182000										
PVQM/8025/32	32	M10x1,25	20	43	10	14	14	15	13°	0,09
PVQM/8040/32	40	M12x1,25	22	50	12	16	16	17	13°	0,13
PVQM/8050/32	50/63	M16x1,5	28	64	16	21	21	22	15°	0,33
PVQM/8080/32	80/100	M27x2	51	110	30	37	35	36	15°	1,35
Для компактный цилиндр RA/191000/M., RA/192000/M. и только RA/193000/M. Для цилиндров со штоком с внешней резьбой под гайку, тип N2 отдельно										
QM/8020/32	20/25	M8x1,25	16	36	8	12	11	13	5°	0,05
QM/8025/32	32/40	M10x1,25	20	43	10	14	14	15	13°	0,09
QM/8040/32	50/63	M12x1,25	22	50	12	16	16	17	13°	0,13
QM/8050/32	80/100	M16x1,5	28	64	16	21	21	22	15°	0,33
QM/8125/32	125	M27x2	51	110	30	37	35	36	15°	1,35

Стойка со сферическим подшипником - US
Соответствует VDMA 24562 часть 2

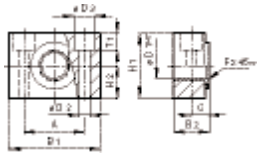


МОДЕЛЬ	Ø	CH	Ø CN^{H7}	ØD	EN$^{-0,1}$	ER	EU	G1	G2	G3	H2	K1	K2	L1	ØS	Z	кг
M/P40310	32	32	10	11	14	16	10,5	21	18	31	8	38	51	1,6	6,6	13°	0,19
M/P40311	40	36	12	11	16	19	12	24	22	35	10	41	54	1,6	6,6	13°	0,24
M/P40312	50	45	16	15	21	21	15	33	30	45	12	50	65	1,6	9	13°	0,46
M/P40313	63	50	16	15	21	24	15	37	35	50	12	52	67	1,6	9	15°	0,59
M/P40314	80	63	20	18	25	28	18	47	40	60	14	66	86	2,5	11	15°	1,03
M/P40315	100	71	20	18	25	30	18	55	50	70	15	76	96	2,5	11	15°	1,40
M/P71355	125	90	30	20	37	40	25	70	60	90	20	94	124	3,2	14	15°	3,10
M/P71356	160	115	35	20	43	44	28	97	88	126	25	118	159	4	14	15°	6,40
M/P71357	200	135	35	26	43	48	28	105	90	130	30	122	162	4	18	15°	9,10

RA/8000/L2, RA/8000/L4 (ISO/VDMA/NFE) Цилиндры с блоками запирания штока

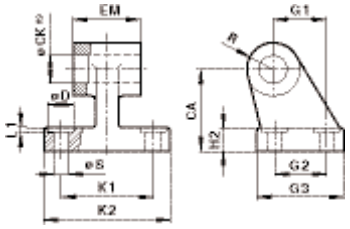
Двустороннего действия - Ø 32 ... 125 мм

Поддерживающая цапфа - S
Соответствует ISO 15552, тип AT4



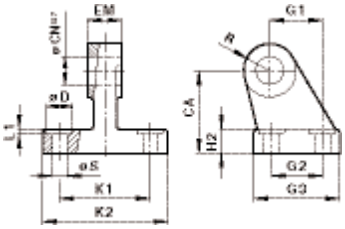
МОДЕЛЬ	Ø	A	B1	B2	C	Ø D1^{H7}	Ø D2	Ø D3	F x 45°	H1	H2	T1	кг
QA/8032/41	32	32	46	18	10,5	12	6,6	11	1	30	15	6,8	0,10
QA/8040/41	40/50	36	55	21	12	16	9	15	1,6	36	18	9	0,14
QA/8063/41	63/80	42	65	23	13	20	11	18	1,6	40	20	11	0,18
QA/8100/41	100/125	50	75	28,5	16	25	14	20	2	50	25	13	0,34
QA/8160/41	160/200	60	92	39	21,5	32	18	26	2,5	60	25	15,5	1,90

Широкий шарнир - SW
Соответствует ISO 15552, тип AB7



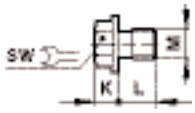
МОДЕЛЬ	Ø	CA	Ø CK^{H9}	ØD	H2	EM	G1	G2	G3	K1	K2	L1	R	ØS	кг
M/P19493	32	32	10	11	8	26,5	21	18	31	38	51	1,6	10	6,6	0,05
M/P19494	40	36	12	11	10	28,5	24	22	35	41	54	1,6	11	6,6	0,07
M/P19495	50	45	12	15	12	32,5	33	30	45	50	65	1,6	13	9	0,14
M/P19496	63	50	16	15	12	40,5	37	35	50	52	67	1,6	15	9	0,18
M/P19497	80	63	16	18	14	50,5	47	40	60	66	86	2,5	15	11	0,28
M/P19498	100	71	20	18	15	60,5	55	50	70	76	96	2,5	19	11	0,42
M/P19499	125	90	25	20	20	70,5	70	60	90	94	124	3,2	22	14	2,70
M/P19679	160	115	30	20	25	89,5	97	88	126	118	156	4	31	14	6,30
M/P19683	200	135	30	26	30	89,5	105	90	130	122	162	4	31	18	8,00
M/P19446	250	165	40	40	35	109,5	128	110	160	150	200	4	39	22	13,4
M/P19447	320	200	45	48	40	119,5	150	122	186	170	234	4	44	26	22,0
Исполнение с защитой от коррозии для цилиндров Гладкая Линия PVA/182000															
M/P40459	32	32	10	11	8	26,5	21	18	31	38	51	1,6	10	6,6	0,05
M/P40460	40	36	12	11	10	28,5	24	22	35	41	54	1,6	11	6,6	0,07
M/P40461	50	45	12	15	12	32,5	33	30	45	50	65	1,6	13	9	0,14
M/P40462	63	50	16	15	12	40,5	37	35	50	52	67	1,6	15	9	0,18
M/P40463	80	63	16	18	14	50,5	47	40	60	66	86	2,5	15	11	0,28
M/P40464	100	71	20	18	15	60,5	55	50	70	76	96	2,5	19	11	0,42

Узкий шарнир - SS



МОДЕЛЬ	Ø	CA	Ø CN^{G7}	ØD	H2	EM	G1	G2	G3	K1	K2	L1	R	ØS	кг
M/P19931	32	32	10	11	8	10	21	18	31	38	51	1,6	10	6,6	0,15
M/P19932	40	36	12	11	10	12	24	22	35	41	54	1,6	11	6,6	0,20
M/P19933	50	45	16	15	12	16	33	30	45	50	65	1,6	13	9	0,48
M/P19934	63	50	16	15	12	16	37	35	50	52	67	1,6	15	9	0,50
M/P19935	80	63	20	18	14	20	47	40	60	66	86	2,5	15	11	0,75
M/P19936	100	71	20	18	15	20	55	50	70	76	96	2,5	19	11	1,20
M/P19937	125	90	25	20	20	30	70	60	90	94	124	3,2	22	14	2,50
M/P19938	160	115	35	20	25	35	97	88	126	118	156	4	31	14	6,00
M/P19939	200	135	35	26	30	35	105	90	130	122	162	4	31	18	7,60

Винт для крепления крышки, нержавеющая сталь
Для цилиндров Гладкая Линия PVA/182000

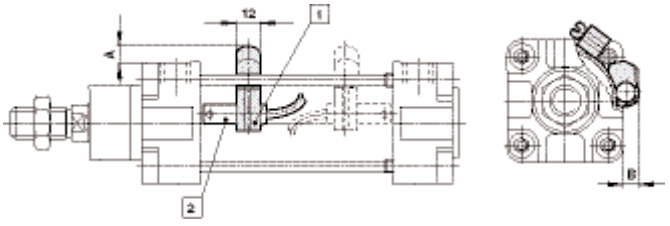


МОДЕЛЬ	Ø	M	Σ SW	K	L	кг
PVA/182032/88	32/40	M6	10	5,5	10,5	0,018
PVA/182050/88	50/63	M8	13	6,8	10,5	0,041
PVA/182080/88	80/100	M10	17	8,4	10	0,072

Кронштейны

QM/27/2/1 – Крепление
Датчики: M/50

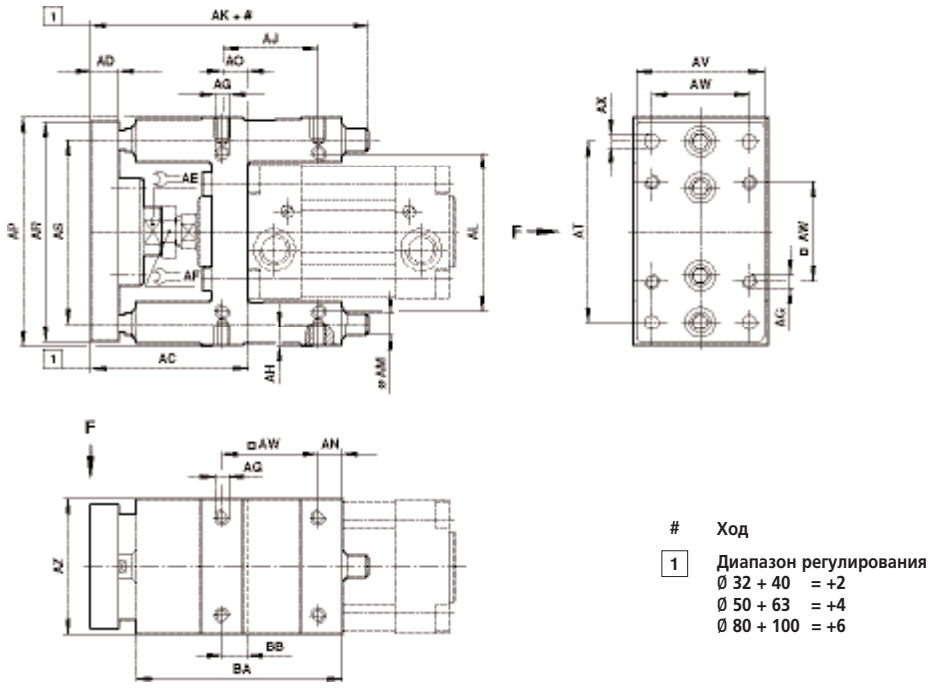
Цилиндр Ø	A	B	Вес
32	9	7	0,010 кг
40	8	8	0,010 кг
50	7	5	0,010 кг
63	7	7	0,010 кг
80	7	4	0,010 кг
100	2	2	0,010 кг
125	- 4	- 3	0,010 кг
160	- 10	- 9	0,010 кг
200	- 17	- 14	0,010 кг



1 Крепление

2 Датчик

QA/8000/51 – Блок направляющих (Подшипник скольжения)



Ход

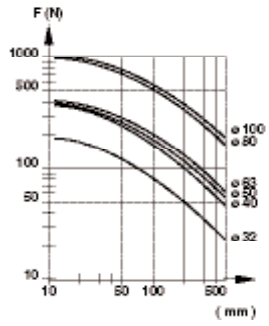
1 Диапазон регулирования
Ø 32 + 40 = +2
Ø 50 + 63 = +4
Ø 80 + 100 = +6

МОДЕЛЬ	Ø	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AJ	AK	AL	Ø AM	AN	AO
QA/8032/51	32	69	12	15	17	M 6	10	32,5	110	58	10	6	9
QA/8040/51	40	74	12	15	19	M 6	10	38	122	64	12	6	11
QA/8050/51	50	91,5	15	22	24	M 8	12	46,5	135	80	12	6	19
QA/8063/51	63	92	15	22	24	M 8	12	56,5	153	95	12	7	15
QA/8080/51	80	106	15	27	30	M 10	15	50	180	130	16	9	14
QA/8100/51	100	111	15	27	30	M 10	17	70	199	150	16	9	19

МОДЕЛЬ	AP	AR	AS	AT	AV	□AW	Ø AX	AZ	BA	BB	кг при 0 мм	кг через 100 мм
QA/8032/51	100	90	74	78	45	32,5	6,6	48	76	9	1,00	0,06
QA/8040/51	106	100	80	84	50	38	6,6	56	85	11	1,20	0,09
QA/8050/51	125	120	96	100	60	46,5	9	66	99	19	1,80	0,09
QA/8063/51	132	125	104	105	70	56,5	9	76	114	15	2,20	0,09
QA/8080/51	165	155	130	130	90	72	11	98	134,5	25	4,10	0,16
QA/8100/51	185	175	150	150	110	89	11	118	153,5	28,5	5,80	0,16

Примечание: Для цилиндров поставляется комплект с винтами крепления

Максимальная нагрузка

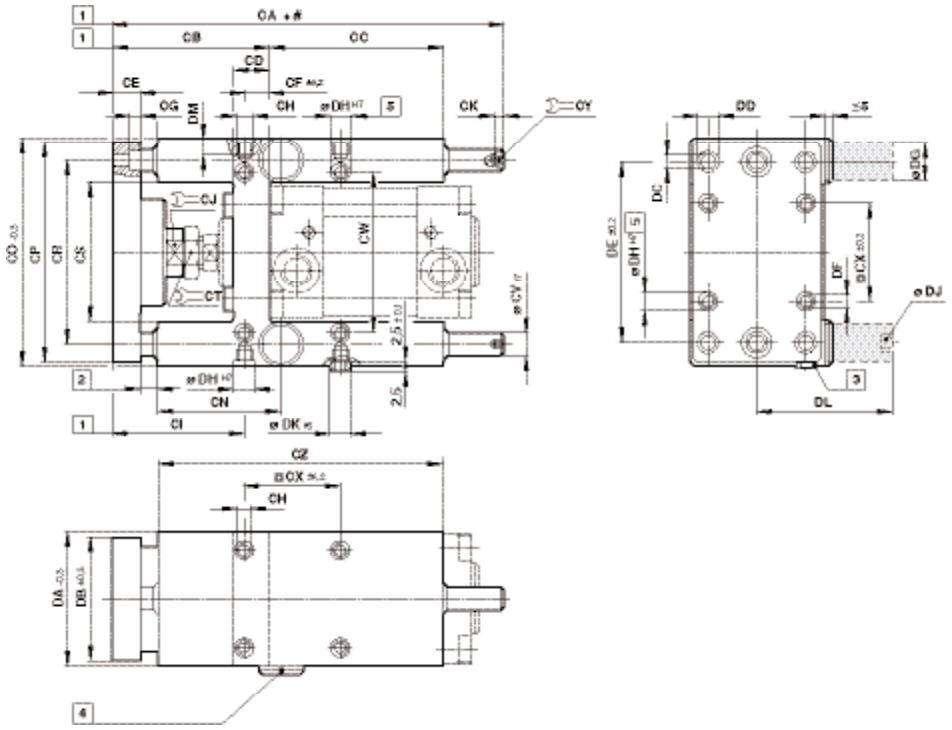


Втягивание (мм)

RA/8000/L2, RA/8000/L4 (ISO/VDMA/NFE) Цилиндры с блоками запирания штока

Двустороннего действия - Ø 32 ... 125 мм

QA/8000/61 – Блок направляющих (роликовые подшипники)



#	Ход
1	Диапазон регулирования Ø 32 + 40 = +5 Ø 50 ... 100 = +10
2	Зона безопасности 28 мин.
3	Центрирующая поверхность
4	Запирающая пробка (удалить когда применяется запирающий картридж)
5	2,5 глубина
6	Запирающий картридж по запросу

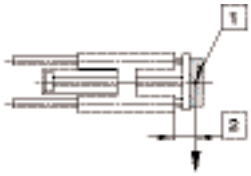
МОДЕЛЬ	Ø	CA	CB	CC	CD	CE	CF ±0,2	CG	CH	CI	CJ Σ=	CK	CN
QA/8032/61	32	177	100	65	28	12	15,3	6,5	M 6	84,5	13	5	61
QA/8040/61	40	192	111	69	33	12	23	6,5	M 6	88	15	6	67
QA/8050/61	50	237	128	65	40	15	33,8	9	M 8	94	22	6	75,5
QA/8063/61	63	237	128	97	40	15	29,3	9	M 8	98,5	22	6	80
QA/8080/61	80	280	151	112	50	20	37	11	M 10	114	27	7	92
QA/8100/61	100	280	156	112	55	20	40,5	11	M 10	115,5	27	7	93

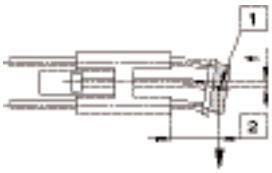
МОДЕЛЬ	CO -0,3	CP	CR	CS	CT Σ=	Ø CV f7	CW	□ CX ±0,2	CY Σ=	CZ	DA -0,3	DB ±0,3	DC
QA/8032/61	97	90	74	50,5	17	12	61	32,5	5	125	50	45	6,6
QA/8040/61	115	110	87	58,5	19	16	69	38	6	140	58	54	6,6
QA/8050/61	137	130	104	70,5	24	20	85	46,5	6	150	70	63	9
QA/8063/61	152	145	119	85,5	24	20	100	56,5	6	182	85	80	9
QA/8080/61	189	180	148	105,5	30	25	130	72	8	215	105	100	11
QA/8100/61	213	200	172	130,5	30	25	150	89	8	220	130	120	11

МОДЕЛЬ	Ø DD	DE ±0,2	DF	Ø DG	Ø DH H7	DJ	Ø DK f6	DL	DM	кг при 0 мм	кг через 100 мм
QA/8032/61	11	78	M 6	20	9	M 5	9	45	14	1,20	0,18
QA/8040/61	11	84	M 6	24	9	G 1/8	9	61,5	14	2,20	0,32
QA/8050/61	15	100	M 8	30	11	G 1/8	11	76,5	16	3,60	0,49
QA/8063/61	15	105	M 8	30	11	G 1/8	11	76,5	16	4,60	0,49
QA/8080/61	18	130	M 10	48	13	G 1/8	13	119	20	8,70	0,77
QA/8100/61	18	150	M 10	48	13	G 1/8	13	119	20	11,0	0,77

Примечание: Для цилиндров поставляется комплект с винтами крепления и две центрирующие втулки

Максимальная нагрузка для QA/8000/61





1 **Центр тяжести**
Допустимая нагрузка

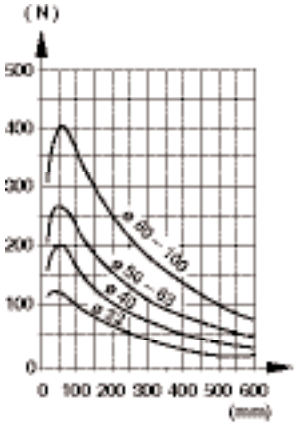
2 **Втягивание**

Максимальная нагрузочная способность зависит от величины выдвижения горизонтально установленного блока направляющих. В случае короткого хода, приведенная на диаграмме допустимая нагрузка, может быть увеличена на поправочный коэффициент. В кривой нагрузочной способности, корректируемый короткий ход уже был принят во внимание для хода выдвижения > 60 мм.

Полное отклонение направляющих стержней будет определяться соответственно добавлением собственной массы и соответствующей допустимой нагрузкой.

Макс. допустимая нагрузка в процессе выдвижения (схема1)

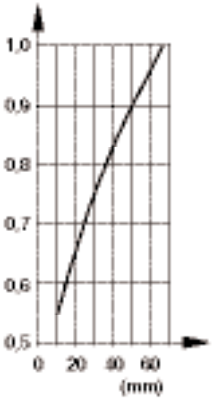
Нагрузочная способность



Втягивание

(схема2)

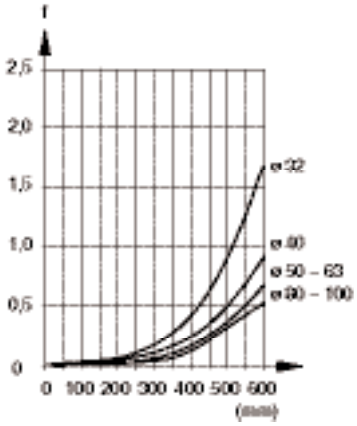
Корректирующий фактор



Ход

Отклонение соответствующее собственной массе (схема3)

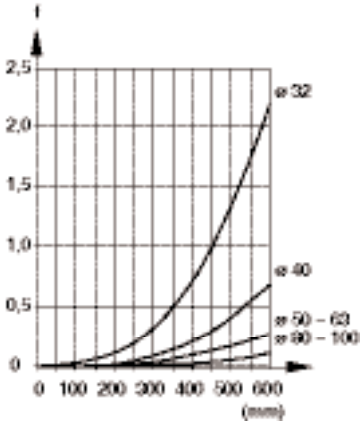
Отклонение (мм)



Втягивание

Отклонение, вызываемое нагрузкой 10 Н (схема4)

Отклонение (мм)



Втягивание

В случае применении с ударной нагрузкой, данные выше на рисунках диаграммы должны быть снижены на коэффициент 2

M/146000, M/146100, M/146200 LINTRA® PLUS
Бесштоковые цилиндры

Двустороннего действия, магнитный и немагнитный поршень – Ø 16 ... 80 мм



Новое легкое полученная прессованная конструкция с универсальными монтажными пазами

Проверенное и запатентованное уплотняющая система

Защита пыли как стандартное исполнение

Взаимозаменяемость с серией M/46000

МАТЕРИАЛЫ

Торцевые крышки: алюминиевый сплав, литой пластик (16) и анодированный алюминий (20 и 80)

Скоба: анодированный алюминий, литой пластик (16 и 20)

Каретка, замыкатель и крышка: алюминиевый сплав

Направляющие и профильная гильза: анодированний алюминий

Герметизирующая лента, грязесъемник и уплотнение поршня: полиуретан

Покрывающая лента: полиамид

Другие уплотнения: нитрильная резина

Крепежные винты: A2E

Регулировочное кольцо: нержавеющая сталь (A2)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Среда:
Сжатый воздух, фильтрованный, с маслом или без масла

Действие:
M/146000, M/146100, M/146200
Двустороннего действия с регулируемым демпфированием
M/146000/M, M/146100/M, M/146200/M
Двустороннего действия с регулируемым демпфированием и магнитным поршнем

Рабочее давление:
1 ... 8 бар

Рабочая температура:
-30°C ... +80°C макс.
При применении ниже +2° C проконсультируйтесь с нашей технической службой

Макс. ход:
Сделанный по заказу
Ø 16 ... 40 мм 8500 мм
Ø 50 ... 63 мм 8000 мм
Ø 80 мм 5500 мм

СТАНДАРТНЫЕ МОДЕЛИ

			МОДЕЛЬ			ПРИНАДЛЕЖНОСТИ		
	Цилиндр Ø	Размер порта	Встроенная направляющая Не магнитный	Внешние направляющие Не магнитный	Прецизионная роликовая направляющая Не магнитный	Банджо регулятор расхода Наибольший диаметр трубы	Прямой фитинг	Угловой фитинг
								
 немагнитный поршень	16	M5	**M/146016/***	**M/146116/***	–	C0K51**06**05	C0225**06**05	C0247**06**05
	20	G1/8	**M/146020/***	**M/146120/***	–	C0K51**08**18	C0225**08**18	C0247**08**18
	25	G1/8	**M/146025/***	**M/146125/***	**M/146225/***	C0K51**08**18	C0225**08**18	C0247**08**18
	32	G1/4	**M/146032/***	**M/146132/***	**M/146232/***	C0K51**10**28	C0225**10**28	C0247**10**28
	40	G1/4	**M/146040/***	**M/146140/***	**M/146240/***	C0K51**10**28	C0225**10**28	C0247**10**28
	50	G3/8	**M/146050/***	**M/146150/***	**M/146250/***	C0K51**12**38	C0225**12**38	C0247**12**38
	63	G1/2	**M/146063/***	**M/146163/***	**M/146263/***	C0K51**12**48	C0225**12**48	C0247**12**48
	80	G1/2	**M/146080/***	**M/146180/***	–	C0K51**12**48	C0225**12**48	C0247**12**48

* Заявленная длина хода в мм

Другие фитинги доступны, пожалуйста, смотрите раздел 7

			МОДЕЛЬ			ПРИНАДЛЕЖНОСТИ			
	Цилиндр Ø	Размер порта	Встроенная направляющая Магнитный	Внешние направляющие Магнитный	Прецизионная роликовая направляющая Магнитный	Герконовый переключатель с интегрированным 5 м кабелем	Банджо регулятор расхода Наибольший диаметр трубы	Прямой фитинг	Угловой фитинг
									
 магнитный поршень	16	M5	**M/146016/M/***	**M/146116/M/***	–	M/50/LSU/5V	C0K51**06**05	C0225**06**05	C0247**06**05
	20	G1/8	**M/146020/M/***	**M/146120/M/***	–	M/50/LSU/5V	C0K51**08**18	C0225**08**18	C0247**08**18
	25	G1/4	**M/146025/M/***	**M/146125/M/***	**M/146225/M/***	M/50/LSU/5V	C0K51**08**18	C0225**08**18	C0247**08**18
	32	G1/4	**M/146032/M/***	**M/146132/M/***	**M/146232/M/***	M/50/LSU/5V	C0K51**06**28	C0225**06**28	C0247**06**28
	40	G1/4	**M/146040/M/***	**M/146140/M/***	**M/146240/M/***	M/50/LSU/5V	C0K51**06**28	C0225**06**28	C0247**06**28
	50	G3/8	**M/146050/M/***	**M/146150/M/***	**M/146250/M/***	M/50/LSU/5V	C0K51**08**38	C0225**08**38	C0247**08**38
	63	G1/2	**M/146063/M/***	**M/146163/M/***	**M/146263/M/***	M/50/LSU/5V	C0K51**12**48	C0225**12**48	C0247**12**48
	80	G1/2	**M/146080/M/***	**M/146180/M/***	–	M/50/LSU/5V	C0K51**12**48	C0225**12**48	C0247**12**48

* Заявленная длина хода в мм

Информацию о других магнитных датчиках смотреть на странице 1-290

Другие фитинги доступны, пожалуйста, смотрите раздел 7

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru1-100

	Цилиндр Ø	Размер порта	МОДЕЛЬ Добавлена шариковая линейная направляющая Не магнитный	Добавлена шариковая линейная направляющая Магнитный	ПРИНАДЛЕЖНОСТИ Герконовый переключатель с интегрированным 5 м кабелем	Банджо регулятор расхода Наибольший диаметр трубы	Прямой фитинг	Угловой фитинг
 Немагнитный поршень								
 магнитный поршень	25	G1/8	**M/146225/P/***	**M/146225/PM/***	M/50/LSU/5V	C0K51**08**18	C0225**08**18	C0247**08**18
	32	G1/4	**M/146232/P/***	**M/146232/PM/***	M/50/LSU/5V	C0K51**06**28	C0225**06**28	C0247**06**28
	40	G1/4	**M/146240/P/***	**M/146240/PM/***	M/50/LSU/5V	C0K51**06**28	C0225**06**28	C0247**06**28
	50	G3/8	**M/146250/P/***	**M/146250/PM/***	M/50/LSU/5V	C0K51**08**38	C0225**08**38	C0247**08**38
	63	G1/2	**M/146263/P/***	**M/146263/PM/***	M/50/LSU/5V	C0K51**12**48	C0225**12**48	C0247**12**48

* Заявленная длина хода в мм

Информацию о других магнитных датчиках смотреть на странице 1-288
Другие фитинги доступны, пожалуйста, смотрите раздел 7

	Цилиндр Ø	Размер порта	МОДЕЛЬ Активный блокировочный тормоз Не магнитный	Активный блокировочный тормоз Магнитный	ПРИНАДЛЕЖНОСТИ Герконовый переключатель с интегрированным 5 м кабелем	Банджо регулятор расхода Наибольший диаметр трубы	Прямой фитинг	Угловой фитинг
 Немагнитный поршень								
 магнитный поршень	25	G1/8	**M/146025/L1/***	**M/146125/L3/***	M/50/LSU/5V	C0K51**08**18	C0225**08**18	C0247**08**18
	32	G1/4	**M/146032/L1/***	**M/146132/L3/***	M/50/LSU/5V	C0K51**06**28	C0225**06**28	C0247**06**28
	40	G1/4	**M/146040/L1/***	**M/146140/L3/***	M/50/LSU/5V	C0K51**06**28	C0225**06**28	C0247**06**28
	50	G3/8	**M/146050/L1/***	**M/146150/L3/***	M/50/LSU/5V	C0K51**08**38	C0225**08**38	C0247**08**38
	63	G1/2	**M/146063/L1/***	**M/146163/L3/***	M/50/LSU/5V	C0K51**12**48	C0225**12**48	C0247**12**48

* Заявленная длина хода в мм

Информацию о других магнитных датчиках смотреть на странице 1-288
Другие фитинги доступны, пожалуйста, смотрите раздел 7

	Цилиндр Ø	Размер порта	МОДЕЛЬ Пассивный зажимной тормоз Не магнитный	Пассивный зажимной тормоз Магнитный	ПРИНАДЛЕЖНОСТИ Герконовый переключатель с встроенным 5 м кабелем	Банджо регулятор расхода Наибольший диаметр трубы	Прямой фитинг	Угловой фитинг
 Немагнитный поршень								
 магнитный поршень	25	G1/8	**M/146025/L2/***	**M/146125/L4/***	M/50/LSU/5V	C0K51**08**18	C0225**08**18	C0247**08**18
	32	G1/4	**M/146032/L2/***	**M/146132/L4/***	M/50/LSU/5V	C0K51**06**28	C0225**06**28	C0247**06**28
	40	G1/4	**M/146040/L2/***	**M/146140/L4/***	M/50/LSU/5V	C0K51**06**28	C0225**06**28	C0247**06**28
	50	G3/8	**M/146050/L2/***	**M/146150/L4/***	M/50/LSU/5V	C0K51**08**38	C0225**08**38	C0247**08**38
	63	G1/2	**M/146063/L2/***	**M/146163/L4/***	M/50/LSU/5V	C0K51**12**48	C0225**12**48	C0247**12**48

* Заявленная длина хода в мм

Информацию о других магнитных датчиках смотреть на странице 1-290
Другие фитинги доступны, пожалуйста, смотрите раздел 7

	Цилиндр Ø	Размер порта	МОДЕЛЬ Линейный датчик положения встроенной направляющей Магнитный	Линейный датчик положения внешней направляющей Магнитный	Линейный датчик положения прецизионной роликовой направляющей Магнитный	ПРИНАДЛЕЖНОСТИ Банджо регулятор расхода Наибольший диаметр трубы	Прямой фитинг	Угловой фитинг
 магнитный поршень	32	G1/8	**M/146032/F1/***	**M/146132/F1/***	**M/146232/F1/***	C0K51**06**28	C0225**06**28	C0247**06**28
	40	G1/4	**M/146040/F1/***	**M/146140/F1/***	**M/146232/F1/***	C0K51**06**28	C0225**06**28	C0247**06**28
	50	G3/8	**M/146050/F1/***	**M/146150/F1/***	**M/146250/F1/***	C0K51**08**38	C0225**08**38	C0247**08**38
	63	G1/2	**M/146063/F1/***	**M/146163/F1/***	**M/146263/F1/***	C0K51**12**48	C0225**12**48	C0247**12**48

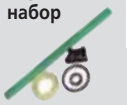
* Заявленная длина хода в мм

Информацию о других магнитных датчиках смотреть на странице 1-290
Другие фитинги доступны, пожалуйста, смотрите раздел 7

M/146000, M/146100, M/146200 LINTRA® PLUS Бесштоковые цилиндры

Двустороннего действия, магнитный и немагнитный поршень – Ø 16 ... 80 мм

СЕРВИСНЫЙ НАБОР

Система направляющих	Ø 16 мм	Ø 20 мм	Ø 25 мм	Ø 32 мм	Ø 40 мм	Ø 50 мм	Ø 63 мм	Ø 80 мм	Сервисный набор 
Внутренний	M/146016, .../M	M/146020, .../M	M/146025, .../M	M/146032, .../M	M/146040, .../M	M/146050, .../M	M/146063, .../M	M/146080, .../M	**QM/1460**/88/***
	-	-	-	M/146032/F1	M/146040/F1	M/146050/F1	M/146063/F1	-	
	-	-	M/146025/L1, .../L2	M/146032/L1, .../L2	M/146040/L1, .../L2	M/146050/L1, .../L2	M/146063/L1, .../L2	-	
Внешний	M/146116, .../M	M/146120, .../M	M/146125, .../M	M/146132, .../M	M/146140, .../M	M/146150, .../M	M/146163, .../M	M/146180, .../M	**QM/1461**/88/***
	-	-	-	M/146132/F1	M/146140/F1	M/146150/F1	M/146163/F1	-	
	-	-	M/146125/L3, .../L4	M/146132/L3, .../L4	M/146140/L3, .../L4	M/146150/L3, .../L4	M/146163/L3, .../L4	-	
Ролик.	-	-	M/146225/M	M/146232/M	M/146240/M	M/146250/M	M/146263/M	-	**QM/1460**/88/***
Шарик.	-	-	-	M/146232/F1	M/146240/F1	M/146250/F1	M/146263/F1	-	
	-	-	M/146225/P, .../PM	M/146232/P, .../PM	M/146240/P, .../PM	M/146250/P, .../PM	M/146263/P, .../PM	-	

* Заявленная длина хода в мм

** Подставить диаметр цилиндра в сервисный набор.

СЕЛЕКТОР ОПЦИЙ

M/146★★★/★★/★★★★

Система направляющих	Замена
Внутренний	**0**
Внешний	**1**
Роликовая	**2**

Цилиндр Ø (мм)	Замена
16	**16**
20	**20**
25	**25**
32	**32**
40	**40**
50	**50**
63	**63**
80	**80**

Примечание: Не показанные опции позиции не применяются.
При комбинировании вариантов цилиндра консультируйтесь с нашей технической службой.
Эти опции выбора показывают только варианты цилиндров.
Дополнительные варианты/опции не возможны.

Ход (мм)
По запросу

Варианты (немагнитный поршень)	Замена
Альтернативные порты	**IC**
Активный тормоз	**L1**
Пассивный тормоз	**L2**
С добавленной шариковой линейной направляющей	**P**
Двойная каретка *1)	**ID**

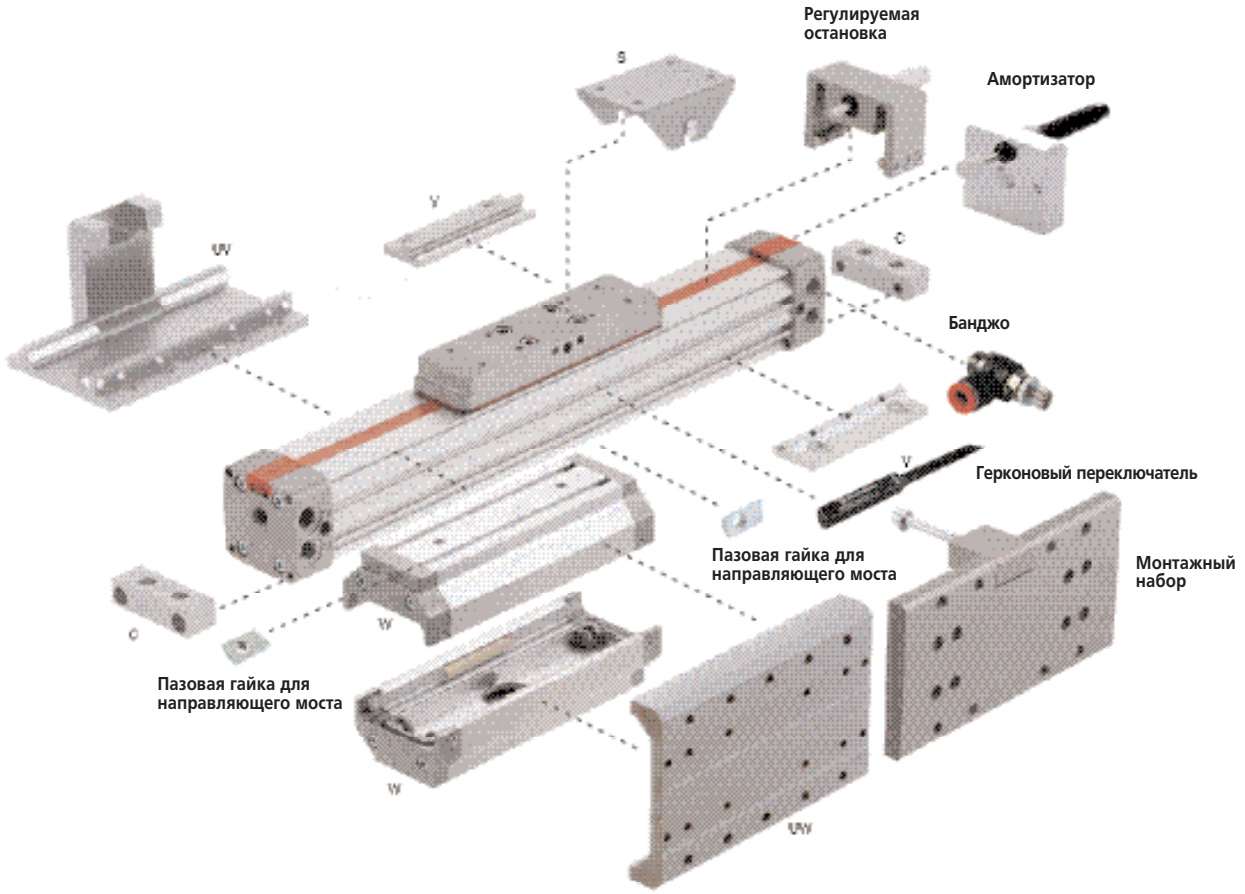
M/146***/ID/****/**** → Расстояние между центрами кареток (мм)

Варианты (магнитный поршень)	Замена
Альтернативные порты	**MC**
Активный тормоз	**L3**
Пассивный тормоз	**L4**
С добавленной шариковой линейной направляющей	**PM**
С линейным датчиком положения	**F1**
Двойная каретка *1)	**MD**

M/146***/MD/****/**** → Расстояние между центрами кареток (мм)

*1) Только для M/146100 и M/146200

КРЕПЛЕНИЯ



Ø	C	S*	UV*	UW**	V	W**
16	QM/146016/21	QM/146016/37	QM/146016/34	-	QM/146016/32	QM/146116/35
20	QM/146020/21	QM/146020/37	QM/146020/34	QM/146120/36	QM/146020/32	QM/146120/35
25	QM/146025/21	QM/146025/37	QM/146025/34	QM/146125/36	QM/146025/32	QM/146125/35
32	QM/146032/21	QM/146032/37	QM/146032/34	QM/146132/36	QM/146032/32	QM/146132/35
40	QM/146040/21	QM/146032/37	QM/146040/34	QM/146140/36	QM/146040/32	QM/146140/35
50	QM/146050/21	QM/146050/37	QM/146050/34	QM/146150/36	QM/146050/32	QM/146150/35
63	QM/146063/21	QM/146050/37	QM/146063/34	QM/146163/36	QM/146063/32	QM/146163/35
80	QM/146080/21	QM/146080/37	QM/146080/34	-	QM/146080/32	QM/146180/35

Ø	Присоединительный набор для шариковой линейной направляющей	Регулируемая остановка	Присоединительный набор для амортизатора	Пазовая гайка для Направляющего мостика	Пазовая гайка для профильной гильзы
16	-	-	-	-	-
20	-	QM/146120/75	-	-	-
25	QM/146225/P/70	QM/146125/75	QM/146125/67	M/P74065	M/P74065
32	QM/146232/P/70	QM/146132/75	QM/146132/67	M/P74065	M/P74065
40	QM/146240/P/70	QM/146140/75	QM/146140/67	M/P74066	M/P74065
50	QM/146250/P/70	-	QM/146150/67	M/P41858	M/P74065
63	QM/146263/P/70	-	QM/146163/67	M/P41858	M/P74065

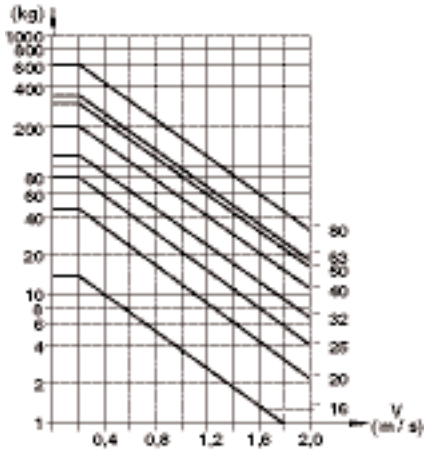
* Подходит только для моделей с внутренней направляющей, ** Подходит только для моделей с внешней направляющей

M/146000, M/146100, M/146200 LINTRA® PLUS Бесштоковые цилиндры

Двустороннего действия, магнитный и немагнитный поршень – Ø 16 ... 80 мм

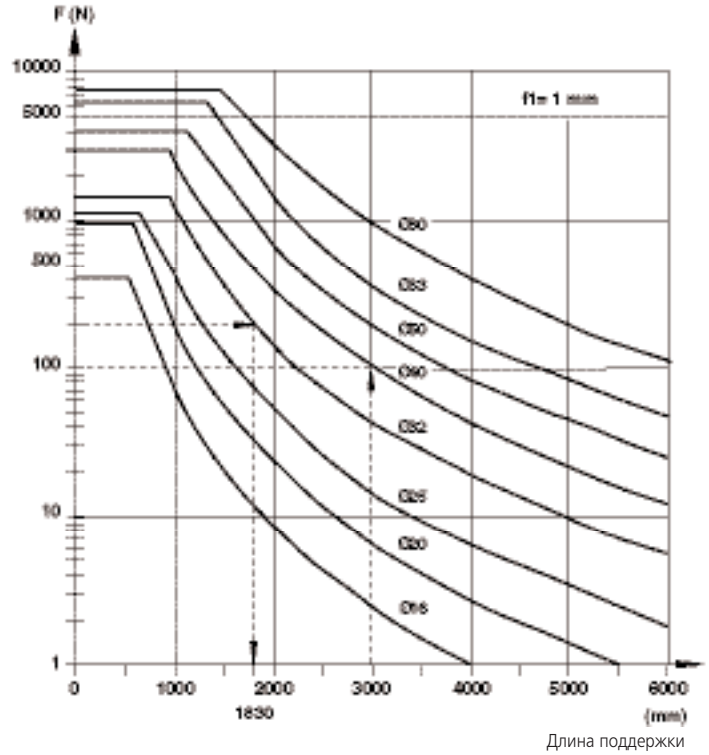
ЭФФЕКТИВНОЕ ДЕМПФИРОВАНИЕ

Динамическая энергия цилиндра LINTRA®, обусловленная прямой или частично внешней нагрузкой, должна быть поглощена пневматическим демпфированием. Способность амортизации зависит в большой степени от пневматического окружения (т. е. встречное давление, предварительный выхлоп). Величины, приведенные в диаграмме, были проверены при рабочем давлении 6 бар, с применением распределителя 5/2. При горизонтальной установке, в зависимости от скорости, динамическая энергия может быть поглощена цилиндром. Каждый раз, когда имеет место превышение значений величин, приводимых на диаграмме, перемещаемая масса должна смягчаться дополнительными амортизаторами. Они должны располагаться в центре приложения массы.



СМЕЩЕНИЕ ЦИЛИНДРА

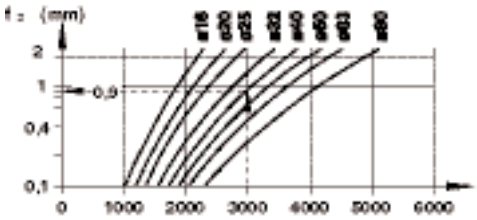
Смещение, соответствующее внешним усилиям



Длина поддержки

Пример:
Цилиндр Ø 32 мм, длина хода 3500 мм, внешняя нагрузка 200 Н
и смещение около 1 мм
Максимальная дистанция между опорами = 1830 мм (см. диаграмму).
Поэтому, дополнительная поддержка не требуется.

Смещение, соответствующее весу цилиндра



Пример:
Цилиндр Ø 40 мм, внешнее усилие 180 Н,
расстояние между опорами 3000 мм
Искомое: полное смещение

1. Смещение, соответствующее внешнему усилию (f1)
   смотрите диаграмму 1 (1мм/100 Н) 180Н 1,8 мм **1,8 мм**
2. Смещение, соответствующее диаграмме 2 веса цилиндра **+ 0,9 мм**
   Полное смещение: **2,7 мм**

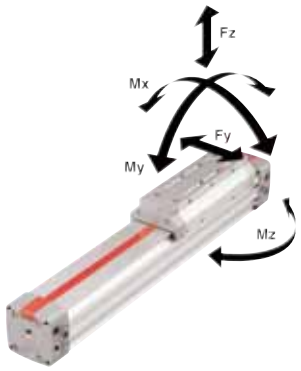
Макс. допустимое смещение (f1 + f2) **1 мм** / **1000 мм хода**

Смещение более чем на 3 мм не допустимо.

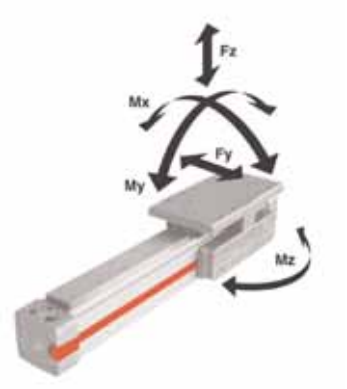
ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ УСИЛИЯ, РАСХОД ВОЗДУХА, ДЛИНА ДЕМПФИРОВАНИЯ, приложенные усилия

Ø мм	Теоретическое усилие (Н) при 6 бар	Потребление воздуха (л/см) хода при 6 бар	Длина демпфирования (мм)	Приложенные усилия (Н) тормоза (на сухой поверхности торможения) Активный (L1 + L3) при 6 бар	пассивный (L2 + L4)
16	120	0,014	12	–	–
20	188	0,022	26	–	–
25	294	0,035	26	500	220
32	482	0,056	35	900	375
40	754	0,088	50	1500	630
50	1178	0,137	60	2500	1000
63	1870	0,218	70	4000	1650
80	3016	0,350	75	–	–

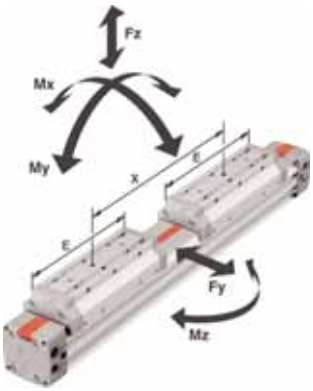
M/146000, M/146100, M/146200



M/146200/P



M/146100/ID, M/146200/ID



	Встроенная направляющая M/146000					Внешняя регулируемая направляющая M/146100			Прецизионная роликовая направляющая M/146200				Добавлена шариковая линейная направляющая M/146200/P		
Ø мм	Fy (Н)	Fz (Н)	Mx (Нм)	My (Нм)	Mz (Нм)	Fy, Fz (Н)	Mx (Нм)	My, Mz (Нм)	Fy (Н)	Fz (Н)	Mx (Нм)	My, Mz (Нм)	Fy, Fz (Н)	Mx (Нм)	My,Mz (Нм)
16	40	120	0,3	3,8	1,1	200	2	5,5	–	–	–	–	–	–	–
20	90	280	0,9	12	3,6	470	6	18	–	–	–	–	–	–	–
25	125	385	1,5	19	5,6	590	9	28	590	1180	13	42	2000	15	100
32	165	500	3	33	10	780	17	43	780	1560	25	64	4000	64	250
40	330	990	6,5	84	24	1600	39	110	1500	3000	58	160	4000	64	400
50	440	1320	11	120	35	2000	65	160	2000	4000	97	240	8000	180	800
63	690	2000	20	240	70	3200	120	350	3200	6400	180	520	8000	180	1000
80	780	2300	27	360	100	3900	180	520	–	–	–	–	–	–	–

Уровни нагрузок соответствуют скорости ≤ 0,2 м/сек. Максимальный срок службы как правило достигается на скоростях ниже 1 м/сек
* Силы и моменты приведены к центру направляющей. Они не должны превышаться в динамических процессах.

M/146100/ID, M/146100/MD

	Внешняя регулируемая направляющая, M/146100/ID и M/146100/MD											
Ø мм	Fy, Fz (Н)	Mx (Нм)	My, Mz (Нм) x Мин.=E	x=100 мм	x=150 мм	x=200 мм	x=250 мм	x=300 мм	x=350 мм	x=400 мм	x=450 мм	x=500 мм
16	400	4	14	17	23	29	35	41	48	54	60	66
20	940	12	64	–	80	99	119	139	158	178	197	217
25	1180	18	96	–	106	131	155	180	205	230	255	279
32	1560	34	155	–	–	181	213	246	278	310	343	375
40	3000	78	393	–	–	–	435	496	557	618	679	740
50	4000	130	457	–	–	–	457	518	579	639	700	761
63	6400	240	1280	–	–	–	–	–	1360	1500	1630	1770
80	7800	360	1910	–	–	–	–	–	–	1940	2110	2270
	Прецизионная роликовая направляющая M/146200/ID и M/146200/MD											
Ø мм	Fy, Fz (Н)	Mx (Нм)	My, Mz (Нм) x Мин.=E	x=100 мм	x=150 мм	x=200 мм	x=250 мм	x=300 мм	x=350 мм	x=400 мм	x=450 мм	x=500 мм
25	1180	26	125	–	138	170	202	234	267	299	332	363
32	1560	50	202	–	–	235	277	320	361	403	446	488
40	3000	116	511	–	–	–	566	645	724	803	883	962
50	4000	194	594	–	–	–	594	673	753	831	910	989
63	6400	360	1664	–	–	–	–	–	1768	1850	2119	230

Уровни нагрузок соответствуют скорости ≤ 0,2 м/сек. Максимальный срок службы как правило достигается на скоростях ниже 1 м/сек
* Силы и моменты приведены к центру направляющей. Они не должны превышаться в динамических процессах.

Величины нагрузок для цилиндров LINTRA® с двойной кареткой

Величины, приведенные в нижней таблице, указывают на одиночные усилия в направлениях Fy и Fz и максимальные моменты Mx, My и Mz. Все значения соответствуют только для скорости макс. 0,2 м/сек. Для того, чтобы использовать эти значения, требуется гладкое равномерное движение массы по всей длине хода цилиндра. Точка отсчета, от которой должны быть вычислены моменты для всех цилиндров, является центральной осью поршня.

Для скоростей до 2 м/сек пожалуйста используйте нашу программу LINTRA® PNEUCALC. Она доступна по запросу.
Когда к цилиндру LINTRA® приложено несколько усилий и моментов, необходим дополнительный расчет с применением этой формулы:

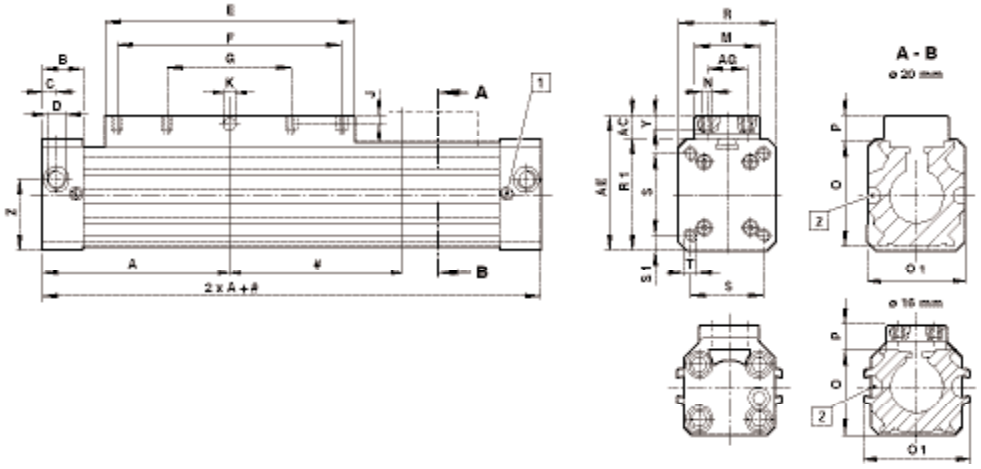
$$\frac{Mx}{Mx\ макс} + \frac{My}{My\ макс} + \frac{Mz}{Mz\ макс} + \frac{Fy}{Fy\ макс} + \frac{Fz}{Fz\ макс} \leq 1$$

M/146000, M/146100, M/146200 LINTRA® PLUS Бесштоковые цилиндры

Двустороннего действия, магнитный и немагнитный поршень – Ø 16 ... 80 мм

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

M/146000 – цилиндр с внутренней направляющей, цилиндр Ø 16 и 20 мм



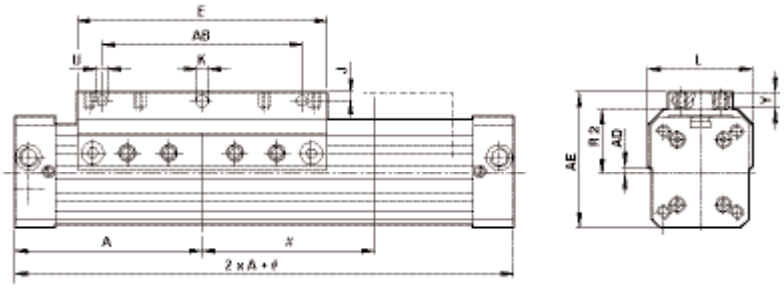
#	Ход
1	Винт демпфера
2	M/50 – датчики и пазовая гайка могут устанавливаться заподлицо в профиль

МОДЕЛЬ	Ø	A	AC	AE	AG	B	C	D	E	F	G	J	Ø KD7
M/146016/...	16	62,5	24,5	38	8	17,5	8	M5	80	60	–	7	3
M/146020/...	20	85	34,5	54	18	23	8	G1/8	110	80	40	7	4,2

МОДЕЛЬ	Ø	M	N	O	O 1	P	R	R 1	S	S 1	T	Y	Z	Вес в 0 мм	Вес до 100 мм
M/146016/...	16	18	M3	25	32	12	27	31	16	5,5	M3-5*	4	16,5	0,16 кг	0,10 кг
M/146020/...	20	27	M5	32	38	18,5	40	40	32	4	M5-12*	12	20,5	0,50 кг	0,15 кг

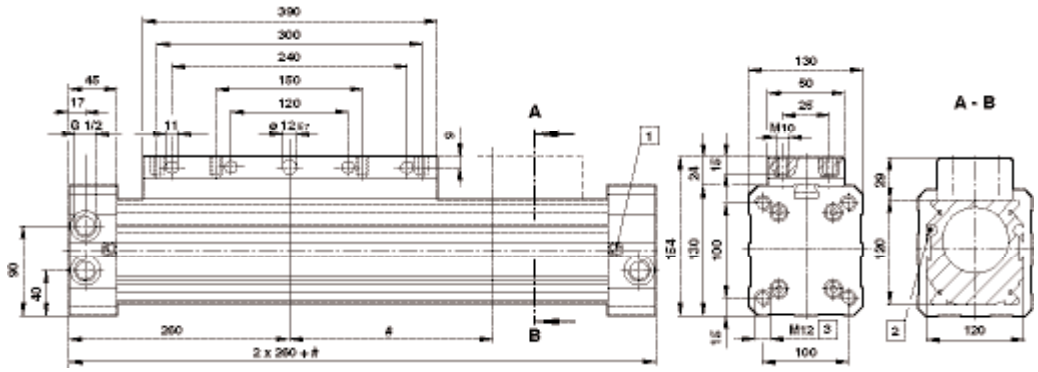
* Глубина

M/146100 – цилиндр с внешней регулируемой направляющей (ø 16 и 20 мм)



МОДЕЛЬ	Ø	A	AB	AE	AD	E	J	Ø K	L	R 2	U	Y	Вес при 0 мм	Вес до 100 мм
M/146116/...	16	62,5	–	38	7,5	80	–	–	31	18,5	–	5	0,18 кг	0,10 кг
M/146120/...	20	85	60	59	6,5	110	7,5	5,5	42	24	5,5	12	0,60 кг	0,15 кг

M/146080 – цилиндр с внутренней направляющей (ø 80 мм)



МОДЕЛЬ	Ø	Вес в 0 мм	Вес до 100 мм
M/146080/	80	13,20 кг	1,50 кг

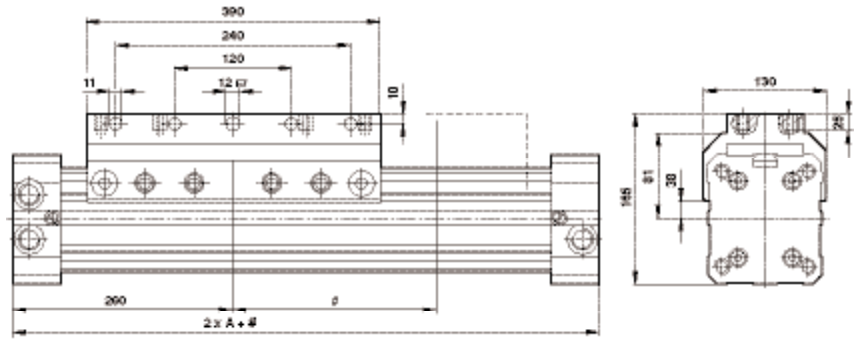
Ход

1 Винт демпфера

2 M/50 – датчики и пазовая гайка могут устанавливаться заподлицо в профиль

3 26 глубина

M/146180 – цилиндр с внешне регулируемой направляющей (Ø 80 мм)



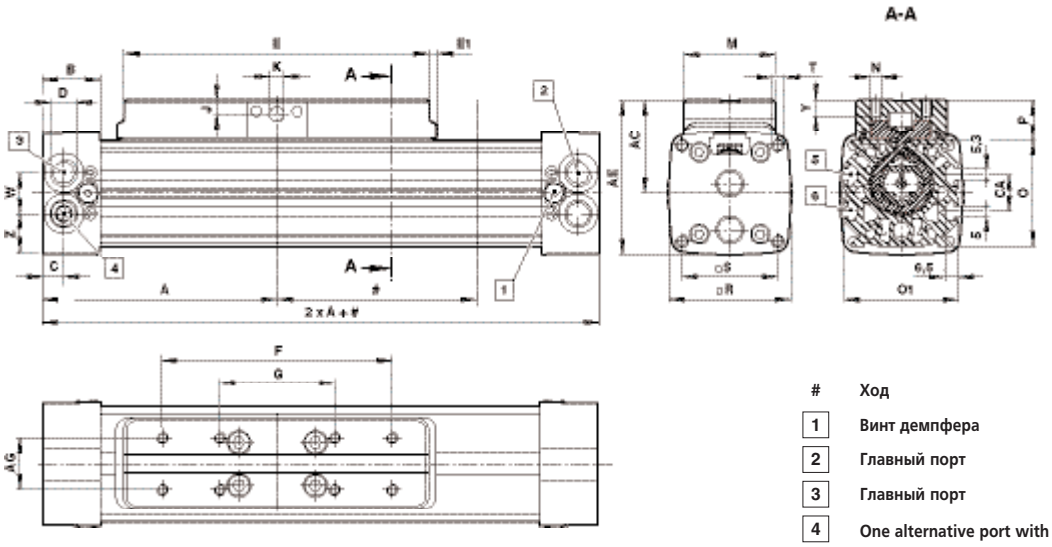
МОДЕЛЬ	Ø	Вес в 0 мм	Вес до 100 мм
M/146180/	80	13,40 кг	1,50 кг

Ход

M/146000, M/146100, M/146200 LINTRA® PLUS Бесштоковые цилиндры

Двустороннего действия, магнитный и немагнитный поршень – Ø 16 ... 80 мм

M/146000 – цилиндр с внутренней направляющей (Ø 25 ... 63 мм)



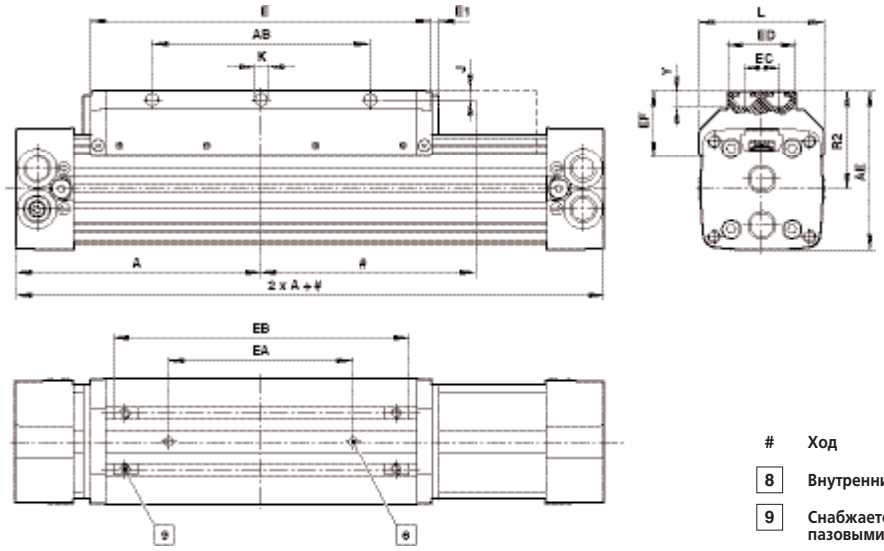
#	Ход
1	Винт демпфера
2	Главный порт
3	Главный порт
4	One alternative port with plug inserted
5	M/50 – датчики и пазовая гайка могут устанавливаться заподлицо в профиль
6	Только для пазовой гайки

МОДЕЛЬ	Ø	A	AC	AE	AG	B	C	CA	D	E	E1	F	G	J	Ø K^{D7}
M/146025/...	25	100	36	56	60	23	8,5	–	G1/8	130	–	90	45	4,7	5
M/146032/...	32	120	46	76	25	28,5	10,5	18	G1/4	160	3,5	120	60	7	7
M/146040/...	40	150	52,5	90	25	28,5	11,5	18	G1/4	215	–	160	80	7	7
M/146050/...	50	180	65,5	110	25	38	15	24	G3/8	250	–	190	95	9,5	9
M/146063/...	63	215	82,5	125	25	38	17	–	G1/2	320	–	240	120	9,5	9

МОДЕЛЬ	Ø	M	N	O	O 1	P	R	S	T	W	Y	Z	Вес в 0 мм	Вес до 100 мм
M/146025/...	25	32	M5	40	46	16	48	37	M5-13*	16	7	16	0,7 кг	0,25 кг
M/146032/...	32	45	M5	52	56	20	60	47	M6-17*	20	8	20	1,40 кг	0,30 кг
M/146040/...	40	45	M6	65	68	20	74,5	58	M8-20*	25	8	25	2,50 кг	0,42 кг
M/146050/...	50	50	M8	80	84	25,5	89	70	M8-20*	30	11	29,5	4,40 кг	0,62 кг
M/146063/...	63	50	M8	95	97	25	105	84	M10-24*	35	11	35	6,90 кг	0,9 кг

* Глубина

M/146100 – цилиндр с внешне регулируемой направляющей (Ø 25 ... 63 мм)

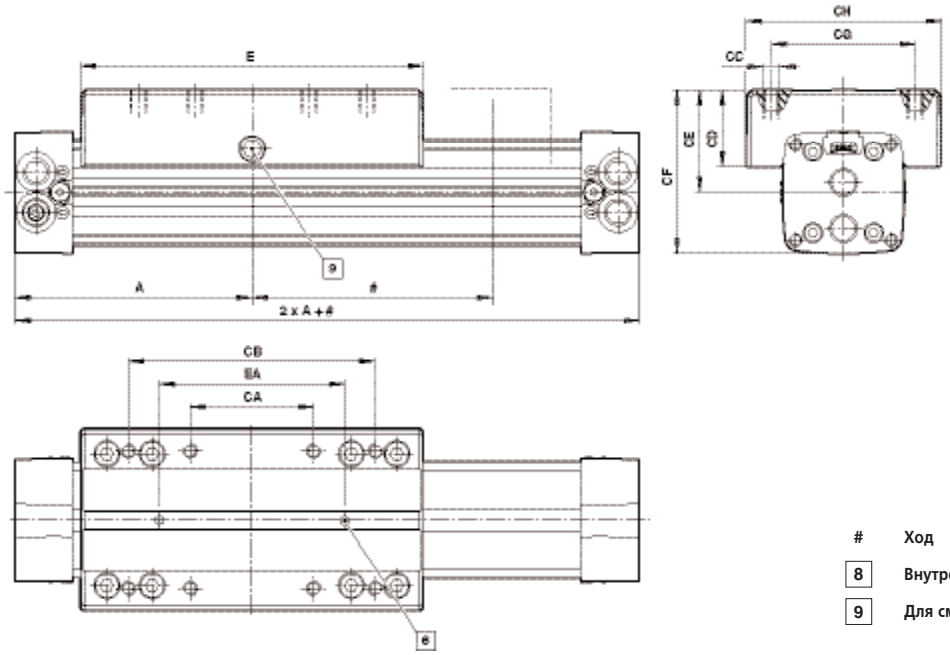


#	Ход
8	Внутренний диаметр Ø 6 H7, 4 глубина
9	Снабжается комплектом с четырьмя пазовыми гайками

МОДЕЛЬ	Ø	A	AB	AE	E	E1	EA ±0,05	EB	ED	EC	EF	J	Ø K	L	R 2	Y	Вес в 0 мм	Вес до 100 мм
M/146125/..	25	100	70	67,5	130	-	50	102	32	20	34	5	5,5	52		-9,5	0,75кг	0,20 кг
M/146132/..	32	120	90	82	160	4	70	138	45	25	36,5	5	5,5	64	52	6,5	1,50 кг	0,30 кг
M/146140/..	40	150	120	97,5	215	–	105	193	45	25	43	5	6,6	79	60	9,5	2,60 кг	0,42 кг
M/146150/..	50	180	160	116,5	250	–	135	228	50	25	47,5	6,5	9	92	72	11,5	4,50 кг	0,62 кг
M/146163/..	63	215	190	137	320	-	150	292	50	25	59	7,5	9	110	84,5	16,5	7,20кг	0,90 кг

Недостающие размеры цилиндра смотрите на предыдущей стр. 1-108

M/146200 – цилиндр с прецизионной роликовой направляющей (Ø 25 ... 63 мм)



#	Ход
8	Внутренний диаметр Ø 6 H7, 4 глубина
9	Для смазки

МОДЕЛЬ	Ø	A	CA	CB	CC	CD	CE	CF	CG	CH	E	EA ±0,05	Вес в 0 мм	Вес до 100 мм
M/146225/...	25	100	45	90	M6-14*	36	42	66	60	85	150	70	1,50 кг	0,20 кг
M/146232/...	32	120	60	120	M8-16*	38	50	80	75	98	180	90	2,80 кг	0,40 кг
M/146240/...	40	150	80	150	M8-16*	42	57,5	95	92	118	215	115	4,50 кг	0,45 кг
M/146250/...	50	180	90	180	M10-20*	44	67	111,5	100	132	250	135	8,20 кг	0,90 кг
M/146263/...	63	215	120	240	M10-20*	47	74,5	127	110	140	320	200	12,50 кг	1,00 кг

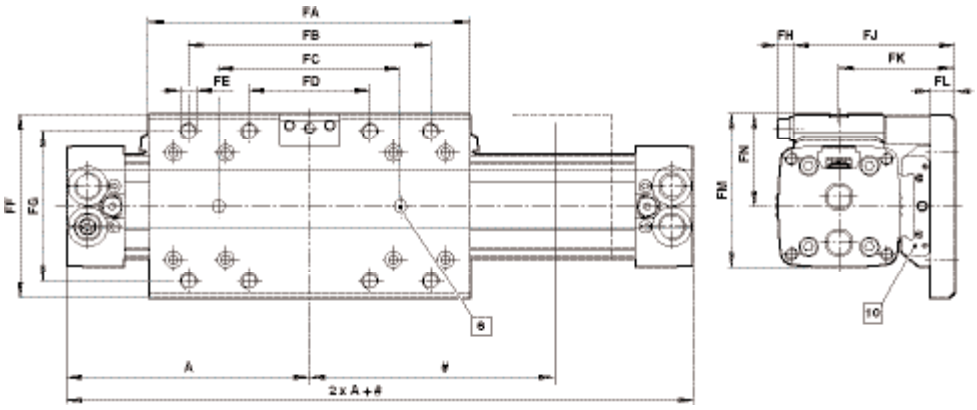
* Глубина

Недостающие размеры цилиндра смотрите на предыдущей стр. 1-108

M/146000, M/146100, M/146200 LINTRA® PLUS Бесштоковые цилиндры

Двустороннего действия, магнитный и немагнитный поршень – Ø 16 ... 80 мм

M/146200/P, M/146200/PM – цилиндр с дополнительной шариковой линейной направляющей (Ø 25 ... 63 мм)



8 Внутренний диаметр Ø 6 H7, 4 глубина

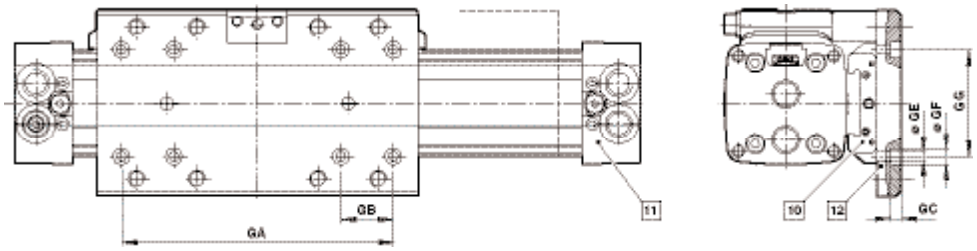
10 Рекомендуемая поставляемая/серия с шариковой линейной направляющей Цилиндр Ø 25
THK/SHW12CAM
Цилиндр Ø 32 и 40
IKO/LWFF33
NSK/LW17ELZ
THK/SHW17CAM
Цилиндр Ø 50 и 63
IKO/LWFF42
NSK/LW27ELZ
THK/SHW27CA

МОДЕЛЬ	Ø	A	FA	FB	FC ±0,05	FD	FE	FF	FG	FH	FJ	FK	FL	FM	FN	Вес в 0 мм	Вес до 100 мм
M/146225/P/..	25	100	130	90	70	45	M6	72	60	7	61	45	10	60	36	1,90 кг	0,40 кг
M/146232/P/..	32	120	160	120	90	60	M8	92	75	7,5	79,5	57	12	76	46	2,90 кг	0,50 кг
M/146240/P/..	40	150	215	150	115	80	M8	105	92	7,5	85,5	63	12	89,5	52,5	4,70 кг	0,65 кг
M/146250/P/..	50	180	250	180	135	90	M10	131	100	9,5	109	84	15	110	65,5	8,50 кг	1,10 кг
M/146263/P/..	63	215	320	240	100	120	M10	140	110	9,5	115,5	90,5	15	125	75	11,0 кг	1,40 кг

Недостающие размеры цилиндра смотрите на стр. 1-108

Примечание: ход макс. Ø 25 = 900, Ø 32 и 40 = 1500, Ø 50 и 63 = 2600

QM/146200/P/70 – Монтажный набор для шариковой линейной направляющей (Ø 25 ... 63 мм)



Ход

8 Внутренний диаметр Ø 6 H7, 4 глубина

10 Рекомендуемая поставляемая/серия с шариковой линейной направляющей Цилиндр Ø 25
THK/SHW12CAM
Цилиндр Ø 32 и 40
IKO/LWFF33
NSK/LW17ELZ
THK/SHW17CAM
Цилиндр Ø 50 и 63
IKO/LWFF42
NSK/LW27ELZ
THK/SHW27CA

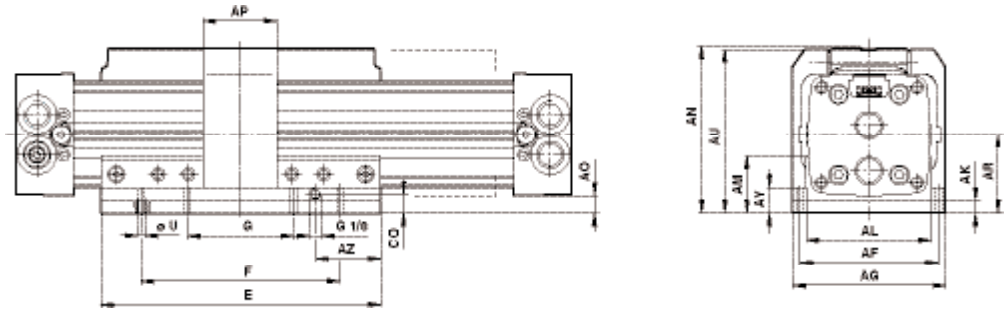
11 Стандартный цилиндр M/146000

12 Монтажный набор для шариковой линейной направляющей

МОДЕЛЬ	Ø	GA	GB	GC	Ø GE	Ø GF	GG	Вес кг
QM/146225/P/70	25	111	18	5	3,4	6,5	35	0,28
QM/146232/P/70	32	135	26	4,5	4,5	8	53	0,47
QM/146240/P/70	40	177	26	4,5	4,5	8	53	0,47
QM/146250/P/70	50	215	40	6,5	6,6	11	70	1,32
QM/146263/P/70	63	285	40	6,5	6,6	11	70	1,80

Недостающие размеры цилиндра смотрите на стр. 1-108

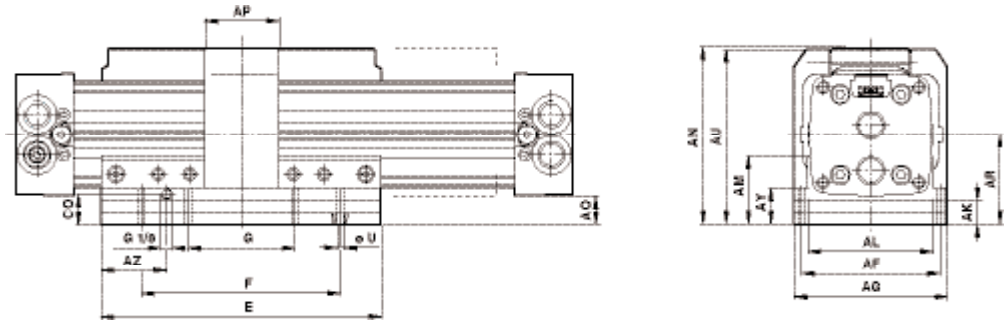
M/146000/L1, M/146000/L3 – цилиндр с активным тормозом (Ø 25 ... 63 мм)



МОДЕЛЬ	Ø	AF	AG	AK	AL	AM	AN	AO	AP	AR	AU	AY	AZ	CO	E	F	G	Ø U	Вес в 0 мм	Вес до 100 мм
M/146025/L.	25	62	75	12	52	28,5	73,5	13,5	45	37,5	73	16,5	30	6	130	90	45	6,6	1,60 кг	0,2 кг
M/146032/L.	32	78	92	12	64	29	90	14	55	44	89,5	17,5	32,5	6	160	120	60	9	2,50 кг	0,35 кг
M/146040/L.	40	94	112	12	81	34,5	103,5	13,5	65	51	103	18	52,5	6	215	160	80	9	4,20 кг	0,50 кг
M/146050/L.	50	112	132	12	94	35,5	124,5	14,5	75	59,5	124	18,5	65	6	250	190	95	11	6,90 кг	0,75 кг
M/146063/L.	63	113	150	12	112	42,5	140,5	15,5	90	68	140	20,5	115	6	320	240	120	13	11,5 кг	1,0 кг

Недостающие размеры цилиндра смотрите на стр. 1-108

M/146000/L2, M/146000/L4 – цилиндр с пассивным тормозом (Ø 25 ... 63 мм)



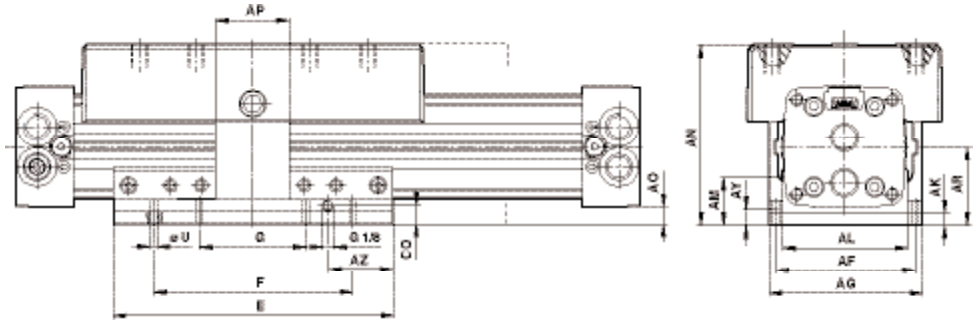
МОДЕЛЬ	Ø	AF	AG	AK	AL	AM	AN	AO	AP	AR	AU	AY	AZ	CO	E	F	G	Ø U	Вес в 0 мм	Вес до 100 мм
M/146025/L	25	62	75	22	52	38,5	83,5	23,5	45	47,5	83	26,5	30	16	130	90	45	6,6	1,90 кг	0,2 кг
M/146032/L	32	78	92	24	64	41	102	26	55	56	101,5	29,5	32,5	18	160	120	60	9	2,60 кг	0,35 кг
M/146040/L	40	94	112	24	81	46,5	115,5	25,5	65	63	115	30	52,5	18	215	160	80	9	4,70 кг	0,50 кг
M/146050/L	50	112	132	30	94	53,5	142,5	32,5	75	77,5	142	36,5	65	24	250	190	95	11	7,20 кг	0,75 кг
M/146063/L	63	132	150	30	112	60,5	158,5	33,5	90	86	158	38,5	115	42	320	240	120	13	12,40 кг	1,0 кг

Недостающие размеры цилиндра смотрите на стр. 1-108

M/146000, M/146100, M/146200 LINTRA® PLUS Бесштоковые цилиндры

Двустороннего действия, магнитный и немагнитный поршень – Ø 16 ... 80 мм

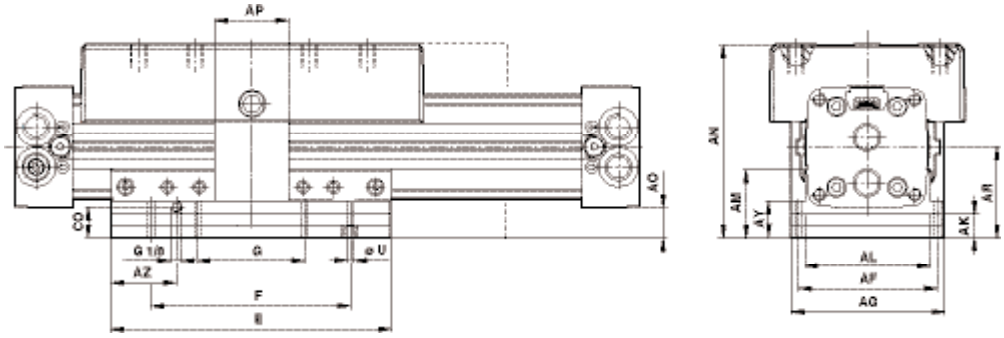
M/146200/L1, M/146200/L3 – цилиндр с прецизионной роликовой направляющей и активным тормозом (Ø 25 ... 63 мм)



МОДЕЛЬ	Ø	AF	AG	AK	AL	AM	AN	AO	AP	AR	AY	AZ	CO	E	F	G	Ø U	Вес в 0 мм	Вес до 100 мм
M/146225/L.	25	62	75	12	52	28,5	79,5	13,5	40	37,5	16,5	30	6	130	90	45	6,6	1,55 кг	0,2 кг
M/146232/L.	32	78	92	12	64	29	94	14	55	44	17,5	32,5	6	160	120	60	9	3,90 кг	0,35 кг
M/146240/L.	40	94	112	12	81	34,5	108,5	13,5	65	51	18	52,5	6	215	160	80	9	6,20 кг	0,50 кг
M/146250/L.	50	112	132	12	94	35,5	126,5	14,5	75	59,5	18,5	65	6	250	190	95	11	10,70 кг	0,75 кг
M/146263/L.	63	132	150	12	112	42,5	142,5	15,5	80	68	20,5	115	6	320	240	120	13	11,50 кг	1,00 кг

Недостающие размеры цилиндра смотрите на стр. 1-108 и 1-109

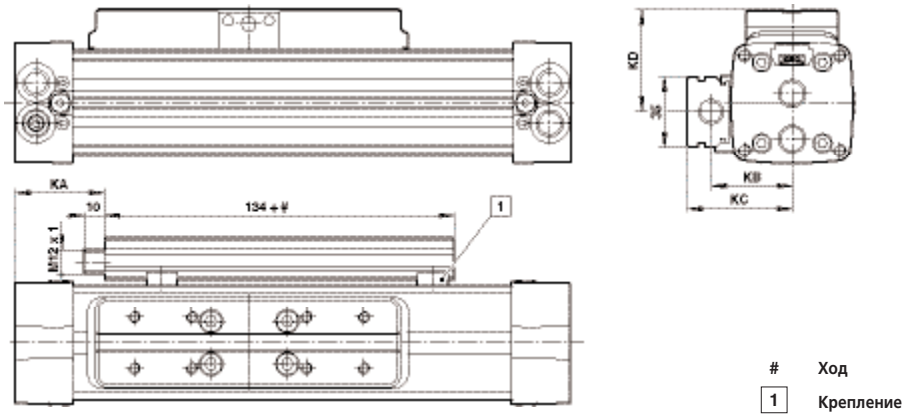
M/146200/L2, M/146200/L4 – цилиндр с прецизионной роликовой направляющей и пассивным тормозом (Ø 25 ... 63 мм)



МОДЕЛЬ	Ø	AF	AG	AK	AL	AM	AN	AO	AP	AR	AY	AZ	CO	E	F	G	Ø U	Вес в 0 мм	Вес до 100 мм
M/146225/L	25	62	75	22	52	38,5	89,5	23,5	40	47,5	26,5	30	16	130	90	45	6,6	1,90 кг	0,20 кг
M/146232/L	32	78	92	24	64	41	106	26	55	56	29,5	32,5	18	160	120	60	9	4,00 кг	0,35 кг
M/146240/L	40	94	112	24	81	46,5	120,5	25,5	65	63	30	52,5	18	215	160	80	9	6,70 кг	0,50 кг
M/146250/L	50	112	132	30	94	53,5	144,5	32,5	75	77,5	36,5	65	24	250	190	95	11	11,00 кг	0,75 кг
M/146263/L	63	132	150	30	112	60,5	160,5	33,5	80	86	38,5	115	24	320	240	120	13	12,40 кг	1,00 кг

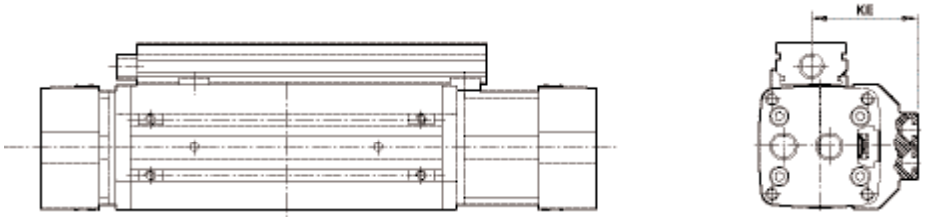
Недостающие размеры цилиндра смотрите на стр. 1-108 и 1-109

M/146000/F1 – цилиндр с линейным датчиком и внутренней направляющей

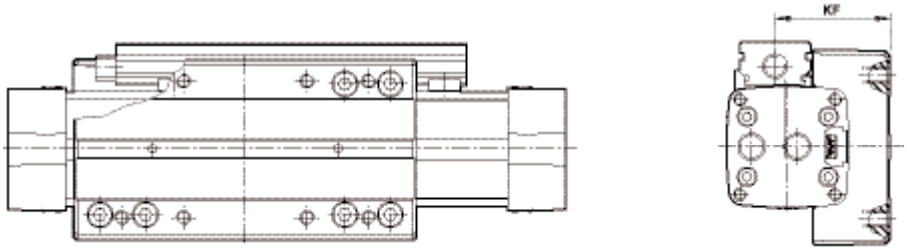


#	Ход
1	Крепление

M/146100/F1 – цилиндр с линейным датчиком и внешней направляющей



M/146200/F1 – цилиндр с линейным датчиком и прецизионной роликовой направляющей



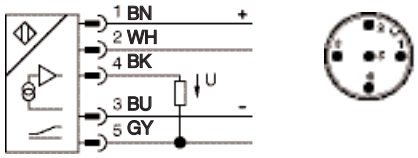
МОДЕЛЬ	Ø	KA	KB	KC	KD	KE	KF
M/146.32/F1/...	32	44	40	51,5	50,5	56	56,5
M/146.40/F1/...	40	74	46	57,5	56,5	64	62,5
M/146.50/F1/...	50	104	54	65,5	68,5	75	70
M/146.63/F1/...	63	139	61	72	67,5	79,5	69,5

Недостающие размеры цилиндра смотрите на стр. 1-106 и 1-107

Электрические характеристики линейного датчика положения:

Рабочее напряжение: 10 ... 30 В пост.т.
Дискретность: 16 бит
Повторяемость: 0,006 %
Выход: 4 ... 20 мА
Линейность: 0,05 % от диапазона измерения
Класс защиты: IP67
Защита от короткого замыкания

Схема соединения



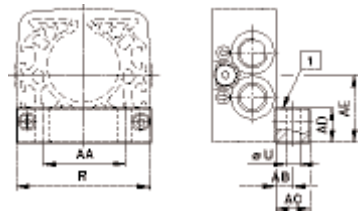
№ Конт.	Цвет	Функция
1	Коричневый	+
2	Белый	Программный вход
3	Синий	-
4	Черный	Выход +
5	Серый	Выход -

M/146000, M/146100, M/146200 LINTRA® PLUS Бесштоковые цилиндры

Двустороннего действия, магнитный и немагнитный поршень – Ø 16 ... 80 мм

КРЕПЛЕНИЯ (Ø 16 ... 80 мм)

Крепление на лапах - C

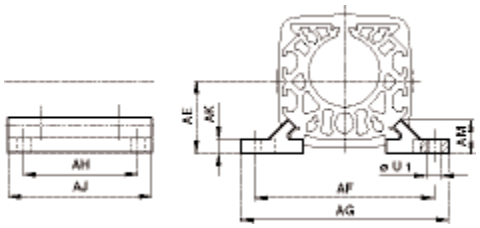


1 TOP (Верх)

МОДЕЛЬ	Ø	AA	AB	AC	AD	AE	R	Ø U	кг
QM/146016/21	16	16	10	15	3	16	27	5,5	0,01
QM/146020/21	20	17	5	10	10	21,5	40	5,5	0,03
QM/146025/21	25	18	7	15	13,5	24 (26,5)	48	7	0,1
QM/146032/21	32	26	11	22	16,5	30,5 (33)	60	9	0,1
QM/146040/21	40	30	11	22	19,5	37,5 (40,5)	75	9	0,2
QM/146050/21	50	42	12	25	24	45 (49)	90	11	0,3
QM/146063/21	63	48	13	25	27,5	54 (57,5)	105	13	0,4
QM/146080/21	80	64	12,5	25	35	70	130	14	0,4

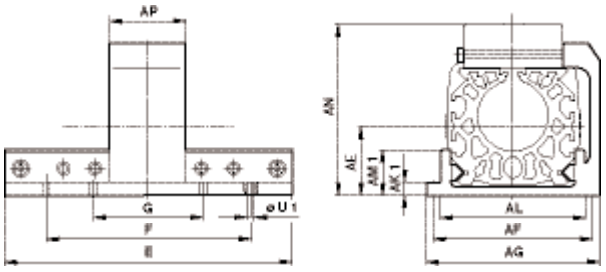
Внимание:
Монтажные лапы могут быть прикреплены на различной дистанции AE.
Когда используется вместе с центральным держателем, слово **TOP** должно быть видимым на верхней поверхности крепления.

Центральная поддержка - V



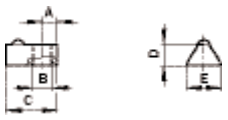
МОДЕЛЬ	Ø	AE	AF	AG	AH	AJ	AK	AM	Ø U1	кг
QM/146016/32	16	16	40	50	20	30	3,5	9	5,5	0,01
QM/146020/32	20	21,5	52	62	45	60	4,5	12	5,5	0,03
QM/146025/32	25	26,5	60	72	60	80	5,5	13	6,6	0,04
QM/146032/32	32	30,5	76	92	70	100	6,5	13,5	9	0,07
QM/146040/32	40	37,5	92	108	90	120	7,5	18,5	9	0,2
QM/146050/32	50	45	110	128	110	140	7,5	18,5	11	0,2
QM/146063/32	63	54	132	154	120	160	9	25	13	0,3
QM/146080/32	80	70	155	180	140	180	12	28,3	14	0,4

Монтажная пластина каретки - UV



МОДЕЛЬ	Ø	AE	AF	AG	AK1	AL	AM1	AN	AP	E	F	G	ØU1	кг
QM/146016/34	16	16	40	50	3,5	31	8,5	40,5	30	80	60	–	5,5	0,1
QM/146020/34	20	21,5	52	62	5,5	42	14,5	56	36	110	80	40	5,5	0,2
QM/146025/34	25	26,5	60	75	5,5	52	17,5	62,5	45	130	90	45	6,6	0,3
QM/146032/34	32	33	78	92	6,5	64	18	79	55	160	120	60	9	0,4
QM/146040/34	40	40,5	94	112	7,5	81	24	93	65	215	160	80	9	0,8
QM/146050/34	50	49	112	132	8	94	25	114	75	250	190	95	11	1,2
QM/146063/34	63	57,5	132	150	10	112	32	130	90	320	240	120	13	2,0
QM/146080/34	80	70	155	180	10	132	32	159	100	390	300	150	14	2,9

Пазовые гайки для каретки



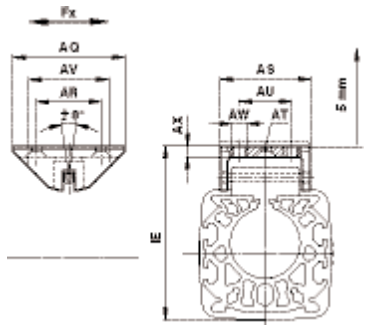
МОДЕЛЬ	Ø	A	B	C	D	E	Вес (кг)
M/P74065	25	4	M5	12	4,25	8	0,01
M/P74065	32	4	M5	12	4,25	8	0,01
M/P74066	40	4,5	M6	17	6,25	10,5	0,02
M/P41858	50	7,5	M8	23	7,5	13,5	0,03
M/P41858	63	7,5	M8	23	7,5	13,5	0,03

Пазовая гайка для профильной гильзы

МОДЕЛЬ	Ø	A	B	C	D	E	Вес (кг)
M/P74065	32	4	M5	12	4,25	8	0,01

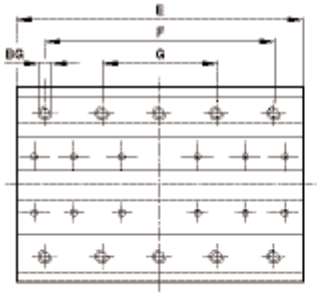
Поворачиваемый мостик - S

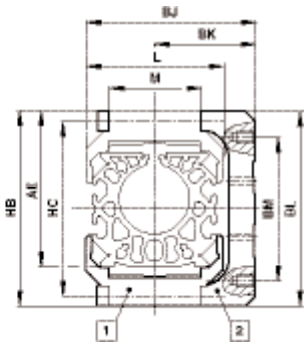
Только для цилиндров с встроенной направляющей



МОДЕЛЬ	Ø	AQ	AR	AS	AT	AU	AV	AW	AX	IE	Fx (N)	кг
QM/146016/37	16	40	–	26	–	12	30	M4	4	48+4	100	0,02
QM/146020/37	20	50	35	38	DIN74-Bm5	20	40	M5	5	65,5+5	150	0,10
QM/146025/37	25	60	40	44	DIN74-Bm5	20	45	M5	5	70+5	250	0,20
QM/146032/37	32	80	50	59	DIN74-Bm6	30	60	M6	5,5	88,5+5	410	0,30
QM/146032/37	40	80	50	59	DIN74-Bm6	30	60	M6	5,5	102,5+5	640	0,30
QM/146050/37	50	100	60	65	DIN74-Bm8	40	80	M8	6,5	124+5	1000	0,50
QM/146050/37	63	100	60	65	DIN74-Bm8	40	80	M8	6,5	139+5	1500	0,50
QM/146080/37	80	100	60	65	DIN74-Bm8	40	80	M8	6,5	168,5+5	2400	0,50

Вторая каретка - W
Боковая монтажная пластина - UW





1 **Вторая каретка – W**

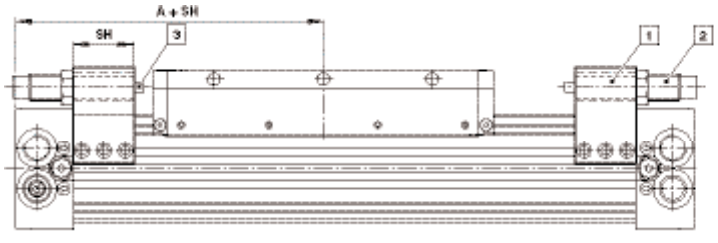
2 **Боковая монтажная пластина – UW**

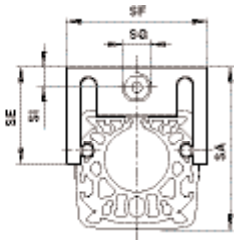
МОДЕЛЬ W	МОДЕЛЬ UW	Ø	AE	BG	BJ	BK	BL	BM	E	F	G	HB	HC	L	M	W	UW
QM/146116/35	–	16	38	–	–	–	–	–	80	–	–	49	–	–	18	0,04 кг	–
QM/146120/35	**QM/146120/36**	20	59	M 5 x 10*	54	33	78	55	110	80	40	79	64	42	27	0,19 кг	0,25 кг
QM/146125/35	**QM/146125/36**	25	67,5	M 5 x 10*	63	37	86	65	130	90	45	87	77	52	32	0,27 кг	0,33 кг
QM/146132/35	**QM/146132/36**	32	82	M 5 x 12*	77	45	103	80	160	120	60	104	94	64	45	0,50 кг	0,50 кг
QM/146140/35	**QM/146140/36**	40	97,5	M 6 x 12*	77	58,5	119	90	215	160	80	120	110	79	45	0,65 кг	1,08 кг
QM/146150/35	**QM/146150/36**	50	117	M 6 x 15*	98	71,5	143	120	250	190	95	144	131	92	50	1,10 кг	1,85 кг
QM/146163/35	**QM/146163/36**	63	137	M 8 x 20*	117,5	84,5	178	140	320	240	120	169	154	110	50	1,90 кг	3,46 кг
QM/146180/35	–	80	165	–	–	–	–	–	390	–	–	200	–	–	50	2,50 кг	–

* Глубина

Регулируемая остановка

Для M/146100, /.., ../M, M/146200/..., .../M





1 **Монтажный набор**

2 **Пожалуйста, закажите амортизатор отдельно, см. ACE программу**

3 **Силы реакции (Q макс.)**
Ø 25 = 1200 H, Ø 32 = 1500 H,
Ø 40 = 1850 H

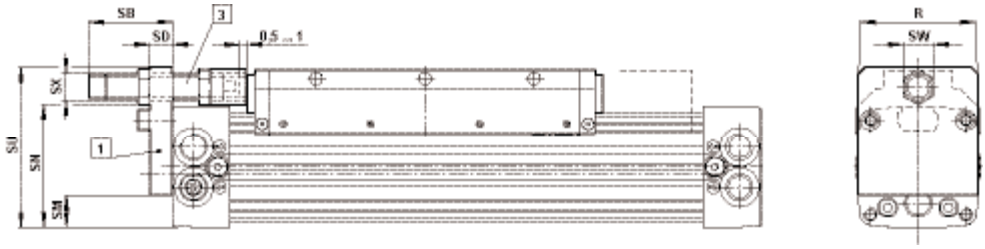
МОДЕЛЬ		Ø	A	SA	SE	SF	SG	SH	SI
Вес									
QM/146125/75	25	100	67	48	63	M14x1,5	30	10,5	0,12 кг
QM/146132/75	32	120	80	48	70	M14x1,5	30	10,5	0,17 кг
QM/146140/75	40	150	102	62	83	M20x1,5	30	15	0,22 кг

M/146000, M/146100, M/146200 LINTRA® PLUS Бесштоковые цилиндры

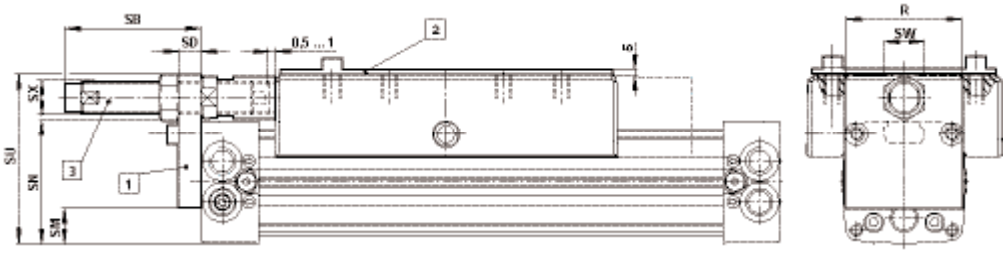
Двустороннего действия, магнитный и немагнитный поршень – Ø 16 ... 80 мм

Присоединительный набор для амортизатора

Для цилиндров серии M/146100, M/146100/M



Для цилиндров серии M/146200, M/146200/M



1 **Монтажный набор**

2 **Пластина**

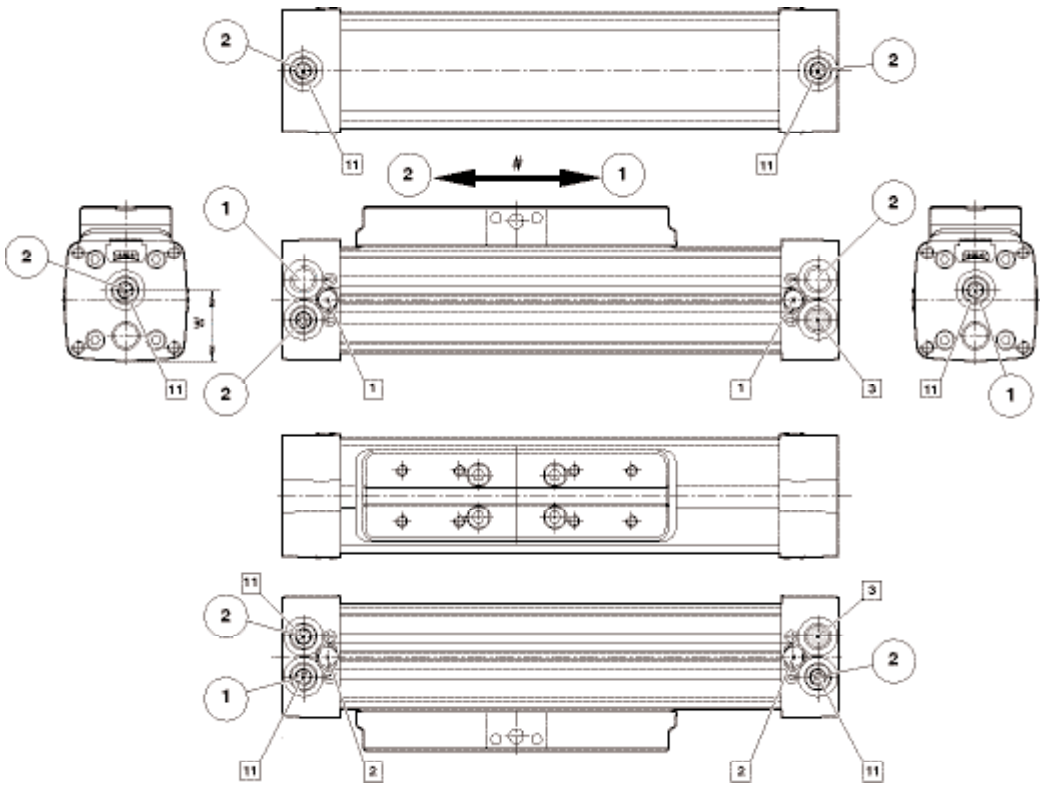
3 **Пожалуйста, закажите амортизатор отдельно, см. ACE программу**

МОДЕЛЬ	Ø	Присоединительный набор для амортизатора Положение 1	Пластина Положение 2	R	SB	SD	SM	SN	SU	SW	SX
M/146125	25	QM/146125/67	–	48	45,5	12	19	49	69,5	17	M14x1,5
M/146132	32	QM/146132/67	–	60	40,5	12	24	61	81,5	17	M14x1,5
M/146140	40	QM/146140/67	–	75	81,5	15	29	74	109,5	30	M25x1,5
M/146150	50	QM/146150/67	–	90	69	15	33	91	127,5	30	M25x1,5
M/146163	63	QM/146163/67	–	105	69	15	41	105,5	141,5	30	M25x1,5
M/146180	80	QM/146180/67	–	130	85	20	53	130,5	173,5	40	M33x1,5
M/146225	25	QM/146125/67	–	48	45,5	12	19	49	69,5	17	M14x1,5
M/146232	32	QM/146132/67	–	60	40,5	12	24	61	81,5	17	M14x1,5
M/146240	40	QM/146140/67	M/P41434	75	81,5	15	29	74	109,5	30	M25x1,5
M/146250	50	QM/146150/67	M/P41435	105	69	15	33	91	127,5	30	M25x1,5
M/146263	63	QM/146163/67	M/P41436	130	69	15	41	105,5	141,5	30	M25x1,5

Пожалуйста, закажите амортизатор и пластину отдельно.

Внимание: Используя M/146200 цилиндры (Ø 40 - 63 мм), дополнительная верхняя пластина должна устанавливаться на каретку, так как геометрическая ось амортизаторов должна быть в пределах поверхности каретки.

M/146000/IC, .../MC; M/146100/IC, .../MC; M/146200/IC, .../MC
Цилиндр с альтернативными портами (Ø 25 ... 63 мм)



МОДЕЛЬ	Ø	W
M/146.25/..	25	28
M/146.32/..	32	34,5
M/146.40/..	40	43,5
M/146.50/..	50	53
M/146.63/..	63	59,5

Недостающие размеры и вес цилиндра соответствующей серии смотрите на странице 1-108 и 1-109

Направление движения

1 Винт демпфера

2 Отверстие без резьбы

3 Порт без назначения

11 Альтернативные порты

(1) Порт направления движения →

(2) Порт направления движения ←

M/44000/M LINTRA® Бесштоковые цилиндры

Двустороннего действия, магнитный поршень - Ø 25 ... 40 мм



Новый компактный, экономящая место конструкция

Проверенная и запатентованная система уплотнений

Встроенная установка датчиков

Магнитный поршень как стандартный элемент

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Среда:
Сжатый воздух, фильтрованный, с маслом или без масла

Действие:
Двустороннего действия, магнитный поршень с регулированием демпфирования

Рабочее давление:
1 ... 8 бар

Рабочая температура:
-30°C ... +80°C макс.
При применении ниже +2° С проконсультируйтесь с нашей технической службой

Диаметр цилиндра:
25, 32, 40 мм

Ход:
макс. 5000 мм

МАТЕРИАЛЫ

Профильная гильза: алюминий с анодированным покрытием
Торцевые крышки: алюминиевый сплав
Вилка: анодированный алюминий
Крышка и поршень: пластик
Прикрывающая лента: полиамид
Уплотнения: нитрильная резина и полиуретан

СТАНДАРТНЫЕ МОДЕЛИ

			МОДЕЛЬ	ПРИНАДЛЕЖНОСТИ				
	Ø	Размер порта	Встроенная направляющая магнит	Герконовый переключатель с интегрированным 5 м кабелем	Банджо регулятор расхода	Прямой фитинг	Угловой фитинг	Набор запасных частей
					Наибольший диаметр трубы			
								
 магнитный поршень	25	G1/8	**M/44025/M/***	M/50/LSU/5V	C0K51**08**18	C0225**08**18	C0247**08**18	Q44025AACAAS788
	32	G1/8	**M/44032/M/***	M/50/LSU/5V	C0K51**08**18	C0225**08**18	C0247**08**18	Q44032AACAAS788
	40	G1/4	**M/44040/M/***	M/50/LSU/5V	C0K51**10**28	C0225**10**28	C0247**10**28	Q44040AACAAS788

* Заявленная длина хода в мм

Информацию о других магнитных датчиках смотреть на странице 1-290
Другие фитинги доступны, пожалуйста, смотрите раздел 7

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru1-118

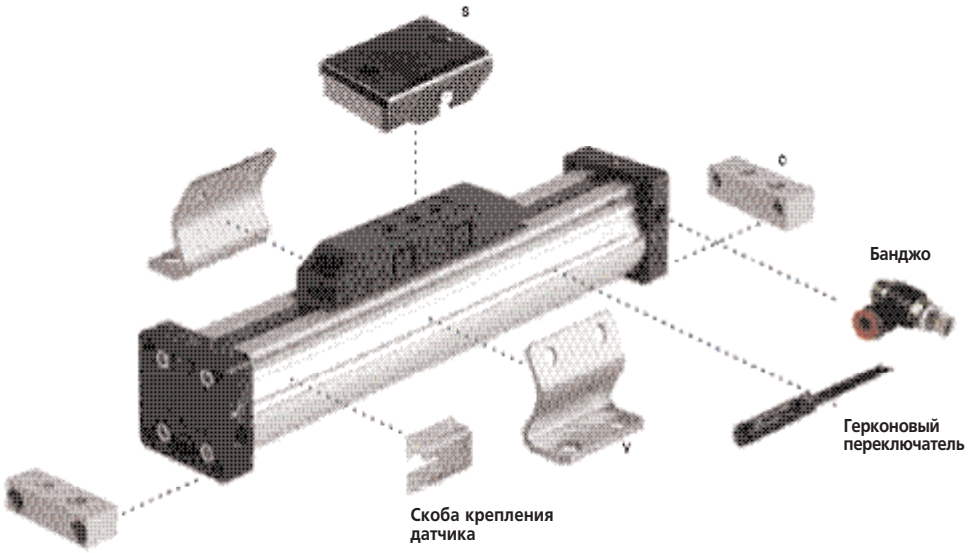
СЕЛЕКТОР ОПЦИЙ

M/4400★★/M/★★★★

Диаметр цилиндра (мм)	Замена
25	**25**
32	**32**
40	**40**

Длина хода в мм для ISO G-резьбы
5000 макс.

КРЕПЛЕНИЯ

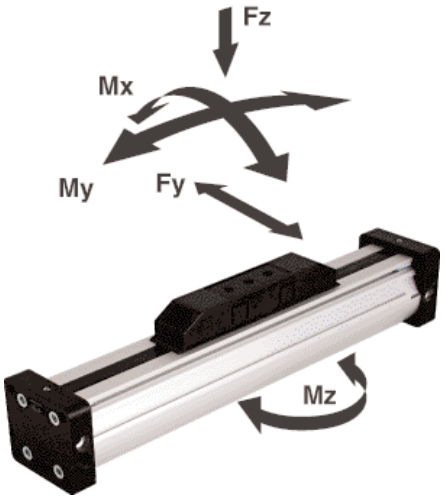


Ø	C	S	V	Скоба крепления датчика
25	QM/44025/21	Q44025AAAAAM332	Q44025AAAAAM337	M/P72487
32	QM/44032/21	Q44032AAAAAM332	Q44032AAAAAM337	M/P72487
40	QM/44040/21	Q44040AAAAAM332	Q44040AAAAAM337	M/P72487

M/44000/M LINTRA® Бесштоковые цилиндры

Двустороннего действия, магнитный поршень - Ø 25 ... 40 мм

M/44000/M



ВЕЛИЧИНЫ НАГРУЗОК ДЛЯ ЦИЛИНДРОВ LINTRA®

Величины, приведенные в нижней таблице, указывают на одиночные усилия в направлениях Fy и Fz и максимальные моменты Mx, My и Mz.
Все значения соответствуют только для скорости макс. 0,2 м/сек.
Для того, чтобы использовать эти значения, требуется гладкое равномерное движение массы по всей длине хода цилиндра.
Точка отсчета, от которой должны быть вычислены моменты для всех цилиндров, является центральной осью поршня.

Суммарные нагрузки

Когда к цилиндру LINTRA® приложено несколько усилий и моментов, необходим дополнительный расчет с применением этой формулы:

$$\frac{Mx}{Mx\ макс} + \frac{My}{My\ макс} + \frac{Mz}{Mz\ макс} + \frac{Fy}{Fy\ макс} + \frac{Fz}{Fz\ макс} \leq 1$$

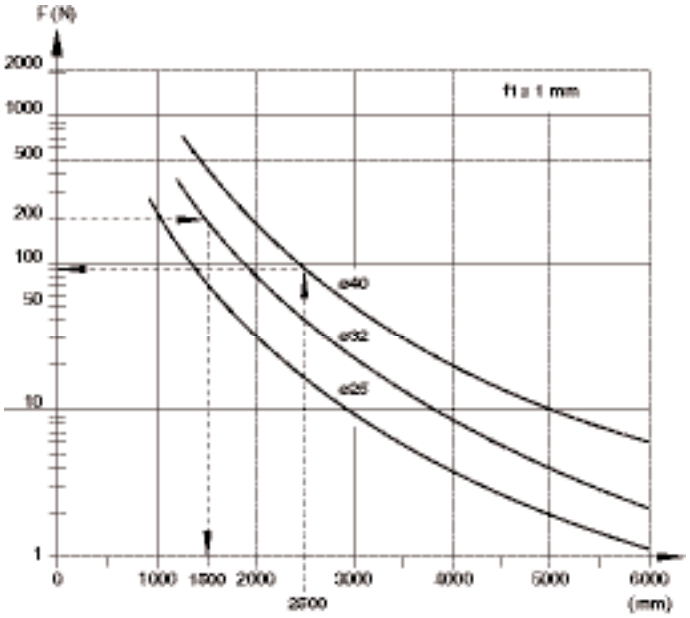
СИЛЫ, РАСХОД ВОЗДУХА И ХОД ТОРМОЖЕНИЯ

Ø	Теоретическое усилие (Н) при 6 бар	Расход воздуха (л/мин.) на ход при 6 бар	Длина демпфирования (мм)	Величины нагрузки Fy (Н)	Fz (Н)	Mx (Нм)	My (Нм)	Mz (Нм)
25	250	0,035	18	90	280	1	13	4
32	410	0,056	23	120	370	2	21	6
40	640	0,088	35	240	720	4	56	16

Уровни нагрузок соответствуют скорости ≤ 0,2 м/сек. Максимальный срок службы как правило достигается на скоростях ниже 1 м/сек.

СМЕЩЕНИЕ ЦИЛИНДРА

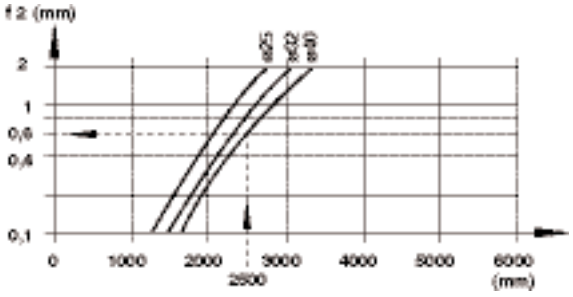
Смещение, соответствующее внешним усилиям



Длина поддержки

Пример:
Цилиндр Ø 32 мм, длина хода 3500 мм, внешняя нагрузка 200 Н
Максимальное расстояние между опорами = 1500 мм (см. диаграмму).
Поэтому дополнительная поддержка не требуется.

Смещение, соответствующее весу цилиндра



Длина поддержки

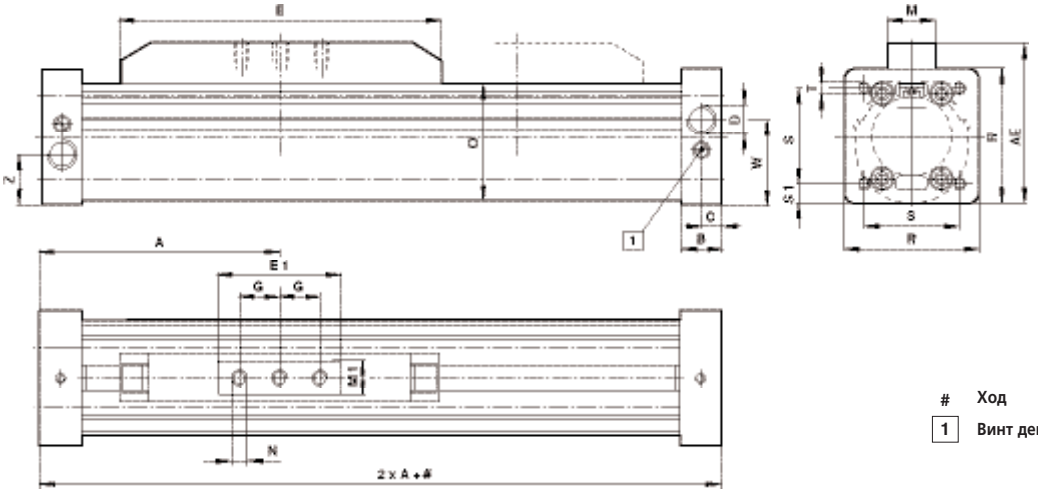
Пример:
Цилиндр Ø 40 мм, внешнее усилие 120 Н,
расстояние между опорами 2500 мм
Искомое: полное смещение

1. Смещение, соответствующее внешнему усилию (f1) см. Диаграмма 1 (1мм/90 Н) 120Н	**1,8 мм**
2. Смещение, обусловленное весом цилиндра (f2) диаграмма 2	**+ 0,6 мм**
Полное смещение:	**1,9 мм**

Максимальное допустимое смещение
f1 + f2 ⩽ 1мм на 1000 мм хода
Результат:
1,9 мм ниже максимально допустимого 2,5 мм

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

M/44000/M/... – Стандартные цилиндры Ø 25 ... 40 мм



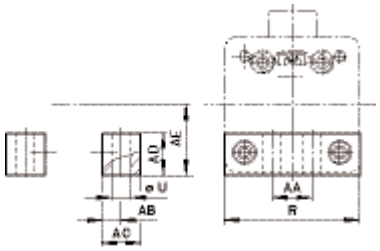
\# Ход

1 Винт демпфера

МОДЕЛЬ	Ø	A	AE	B	C	D ISO	E	E1	G	M	M1
M/44025/M	25	72,5	53,2	13,5	7	G 1/8	100	40	12,5	22	18
M/44032/M	32	82,5	67,8	13,5	7	G 1/8	120	50	15	24	20
M/44040/M	40	112,5	79,3	19	9,5	G 1/4	165	60	20	24	20
МОДЕЛЬ	**Ø**	**N**	**O**	**R**	**S**	**S1**	**T**	**W**	**Z**	**Вес в 0 мм**	**Вес до 100 мм**
M/44025/M	25	M5-7 глубина	35	42	33	4,5	M4-13,5	25,6	16,4	0,60	0,15
M/44032/M	32	M6-10 глубина	46,5	53	41	6	M6-13,5	33,5	19,5	0,90	0,25
M/44040/M	40	M6-10 глубина	58	65,5	48	8,75	M6-19	40,8	24,8	1,40	0,35

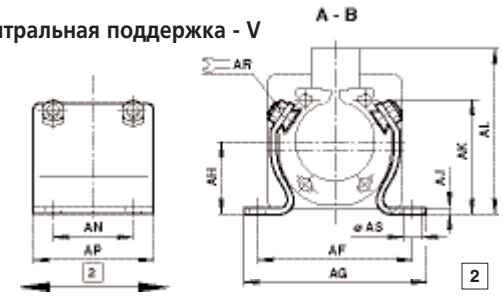
КРЕПЛЕНИЯ

Крепление на лапах - C



МОДЕЛЬ	Ø	AA	AB	AC	AD	AE	R	Ø U	кг
QM/44025/21	25	18,5	5	10	10	21,5	42	5,5	0,04
QM/44032/21	32	20	8	16	16	28,5	53	9	0,09
QM/44025/21	40	27	7,5	15	22	35	65,5	9	0,13

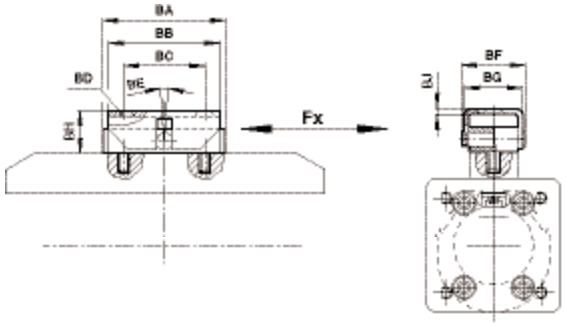
Центральная поддержка - V



2 Регулируемый

МОДЕЛЬ	Ø	AF	AG	AH	AJ	AK	AL	AN	AP	Σ= AR	Ø AS	кг
QM44025AAAAAM337	25	58	70	21,5	3	31	53,5	25	25	10	6,6	0,07
QM44025AAAAAM337	32	70	83	28,5	3	43	70	30	50	10	9	0,15
QM44040AAAAAM337	40	79	92	35	3	55	81,5	40	60	10	9	0,25

Поворачиваемый мостик - S



МОДЕЛЬ	Ø	BA	BB	BC	BD (Din74)	BE	BF	BG	BH	BJ	Fx	кг
QM44025AAAAAM337	25	40	40	28	BM 5	± 8	29	28	15 +5	2	250 N	0,15
QM44032AAAAAM337	32	50	55	40	BM 6	± 8	31	30	17,5 + 5	2	410 N	0,20
QM44040AAAAAM337	40	60	55	40	BM 6	± 8	31	30	18 + 5	2	640 N	0,25

M/46800/M, M/46800/HM LINTRA®

Цилиндры для тяжелых режимов

Двустороннего действия, магнитный поршень - Ø 20 ... 40 мм



Внешние направляющие для тяжелых нагрузок на длинных дистанциях

Жесткий, укрепленный алюминиевый профиль допускают выдерживать большую нагрузку

Т-пазы во внешнем профиле позволяют индивидуальные варианты установки

Прецизионные направляющие с шарикоподшипниками на закрепленных путях движения

Низкое сопротивление качения

МАТЕРИАЛЫ

Каретка и торцевые крышки: анодированный алюминий

Напрессованный слой цилиндра: специальный анодированный алюминий

Уплотнение поршня и уплотнительная лента: полиамид

Другие уплотняющие элементы: нитрильная резина

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Среда:

Сжатый воздух, фильтрованный, с маслом или без масла

Действие:

Двустороннего действия и регулированием демпфирования, при желании с амортизаторами

Рабочее давление:

1,5 ... 10 бар

Рабочая температура:

-30°C ... +80°C макс.

При применении ниже +2° С проконсультируйтесь с нашей технической службой

Диаметр цилиндра:

M/46800/M 20, 25 мм

M/46800/HM 25, 32, 40 мм

Ход:

M/46800/M (Ø 20, 25 мм): макс. 4500 мм

M/46800/HM (Ø 25, 32, 40 мм): макс. 5700 мм

СТАНДАРТНЫЕ МОДЕЛИ

	Ø	Размер порта	МОДЕЛЬ Встроенная направляющая Магнитный	ПРИНАДЛЕЖНОСТИ Герконовый переключатель с интегрированным 5 м кабелем	Банджо регулятор расхода Наибольший диаметр трубы	Прямой фитинг	Угловой фитинг	Набор запасных частей
								
 магнитный поршень	20	G1/8	**M/46820/M**	M/50/LSU/5V	C0K51**08**18	C0225**08**18	C0247**08**18	QM/46820/*/88
	25	G1/8	**M/46825/M**	M/50/LSU/5V	C0K51**08**18	C0225**08**18	C0247**08**18	QM/46825/*/88
	25	G1/4	**M/46825/HM**	M/50/LSU/5V	C0K51**10**28	C0225**10**28	C0247**10**28	QM/46825/*/88
	32	G1/4	**M/46832/HM**	M/50/LSU/5V	C0K51**10**28	C0225**10**28	C0247**10**28	QM/46832/*/88
	40	G1/4	**M/46840/HM**	M/50/LSU/5V	C0K51**10**28	C0225**10**28	C0247**10**28	QM/46840/*/88

* Заявленная длина хода в мм

Информацию о других магнитных датчиках смотреть на странице 1-290

Другие фитинги доступны, пожалуйста, смотрите раздел 7

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

МОДЕЛЬ	Гайка для паза	Амортизатор
		
M/46800/M	M/P41858	11C600,SC300
M/46800/HM	M/P41858	11C600,SC650

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru1-122

СЕЛЕКТОР ОПЦИЙ

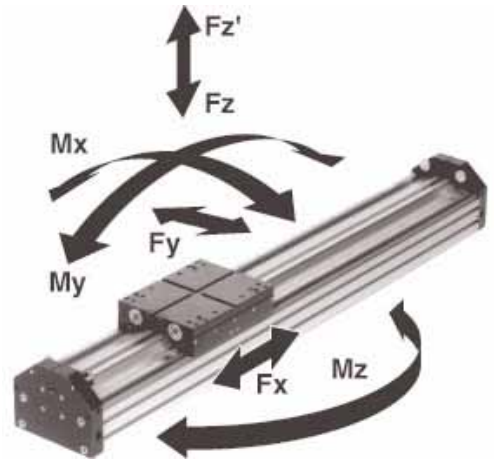
M/468/M/★★/★★/★★★★

Диаметр цилиндра (мм)	Замена
25	**25**
32	**32**
40	**40**
63	**63**

Варианты	Ход (мм)
Ø 20 (M/46820/M)	**макс. 4500**
Ø 25 (M/46825/M)	**макс. 4500**
Ø 25 (M/46825/HM)	**макс. 5700**
Ø 32 (M/46832/HM)	**макс. 5700**
Ø 40 (M/46840/HM)	**макс. 5700**

Система направляющих	Замена
Системы с тяжелым режимом 1 (Ø 20, 25 мм)	**M**
Системы с тяжелым режимом2 (Ø 25, 32, 40 мм)	**HM**

M/46800/M, M/46800/HM



Величины нагрузок для LINTRA®
Цилиндры для тяжелых режимов

Величины, приведенные в нижней таблице, указывают на одиночные усилия в направлениях Fy и Fz, а также максимальные моменты Mx, My и Mz соответствуют только для скорости ≤ 0,2 м/сек.
Для того, чтобы использовать эти значения, требуется гладкое равномерное движение массы по всей длине хода цилиндра.
Точка отсчета, от которой должны быть вычислены моменты для всех цилиндров, является центральной осью каретки.

Суммарные нагрузки

Когда к цилиндру для тяжелых условий LINTRA® приложено несколько усилий и моментов, необходим дополнительный расчет с применением следующей формулы:

$$\frac{Mx}{Mx\ макс} + \frac{My}{My\ макс} + \frac{Mz}{Mz\ макс} + \frac{Fy}{Fy\ макс} + \frac{Fz}{Fz\ макс} \leq 1$$

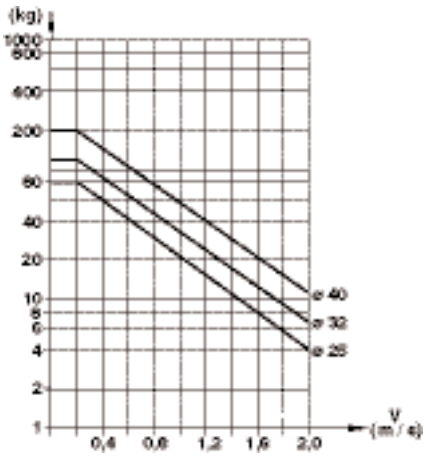
ТЯГА, РАСХОД ВОЗДУХА И ТОРМОЗНОЙ ПУТЬ

МОДЕЛЬ	Ø	Тяга (Н) при 6 бар	Расход воздуха (л/мин.) на ход при 6 бар	Длина демпфирования (мм)	Величины нагрузки Fy (Н)	Fz (Н)	Fz' (Н)	Mx (Нм)	My (Нм)	Mz (Нм)
M/46820/M	20	150	0,022	26	4500	5000	4500	350	410	370
M/46825/M	25	250	0,035	26	4500	5000	4500	350	410	370
M/46825/HM	25	250	0,035	26	4500	5000	4500	450	620	580
M/46832/HM	32	410	0,056	35	4500	5000	4500	450	620	580
M/46840/HM	40	640	0,088	50	4500	5000	4500	450	620	580

Уровни нагрузок соответствуют скорости ≤ 0,2 м/сек. Максимальный срок службы как правило достигается на скоростях ниже 1 м/сек.

ЭФФЕКТИВНОЕ ДЕМПФИРОВАНИЕ

Динамическая энергия цилиндра для тяжелых условий, вызванная прямыми или косвенными внешними нагрузками, которые должны быть поглощены пневматической амортизацией.
Способность амортизации зависит в большой степени от пневматического окружения (т. е. встречное давление, предварительный выхлоп). Величины, приведенные в диаграмме, были проверены при рабочем давлении 6 бар, с применением распределителя 5/2. При горизонтальной установке, в зависимости от скорости, динамическая энергия может быть поглощена цилиндром. Всякий раз, когда имеет место превышение значений величин, приводимых на диаграмме, перемещаемая масса должна смягчаться дополнительными амортизаторами.

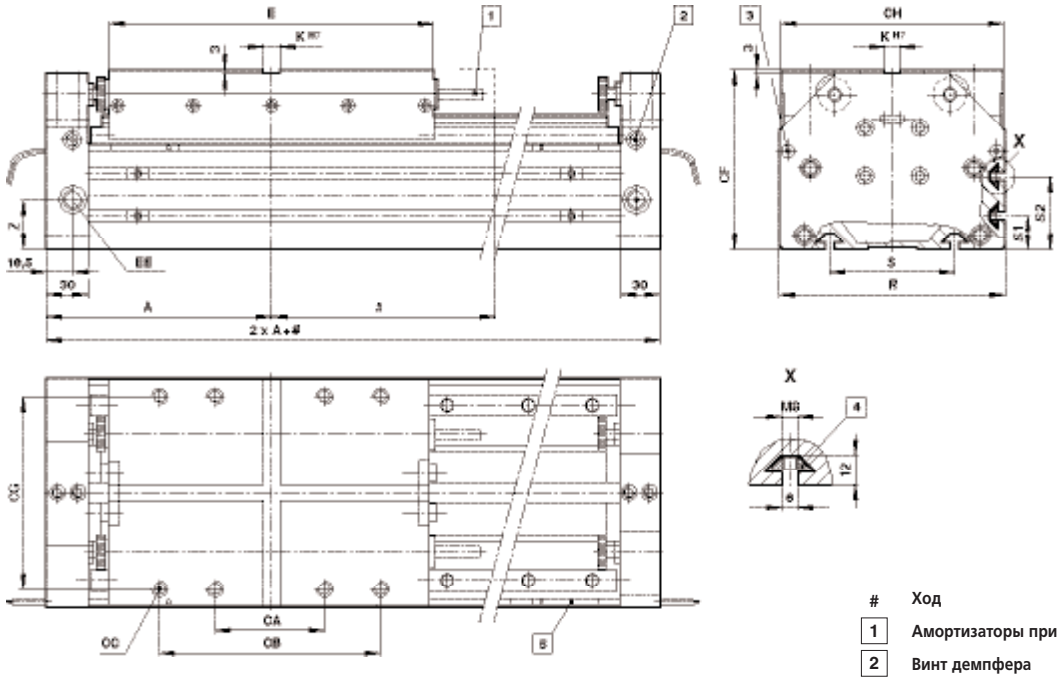


M/46800/M, M/46800/HM LINTRA® Цилиндры для тяжелых режимов

Двустороннего действия, магнитный поршень - Ø 20 ... 40 мм

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

M/46800/M, M/46800/HM – Стандартные цилиндры Ø 20 ... 40 мм



#	Ход
1	Амортизаторы при необходимости
2	Винт демпфера
3	Кабельный канал
4	Четыре Т-гайки поставляются как стандартные части
5	Магнитоуправляемый переключатель

МОДЕЛЬ	Ø	A	CA	CB	CC	CF	CG	CH	E	EE
M/46820/M	20	130	30	112	M 8 x 25 *	100	112	130	170	G 1/8
M/46825/M	25	130	30	112	M 8 x 25 *	100	112	132	170	G 1/8
M/46825/HM	25	162,5	80	160	M 8 x 33 *	128	136	162	235	G 1/4
M/46832/HM	32	162,5	80	160	M 8 x 33 *	128	136	162	235	G 1/4
M/46840/HM	40	162,5	80	160	M 8 x 33 *	128	136	162	235	G 1/4

МОДЕЛЬ	Ø	K H7	R	S	S1	S2	Z	Вес в 0 мм	Вес до 100 мм
M/46820/M	20	8	134	66	26,5	-	25,5	6,9 кг	1,49 кг
M/46825/M	25	8	134	66	26,5	-	25,5	7,2 кг	1,54 кг
M/46825/HM	25	12	164	90	24	52	35	11,2 кг	1,95 кг
M/46832/HM	32	12	164	90	24	52	35	12,0 кг	2,10 кг
M/46840/HM	40	12	164	90	24	52	35	13,1 кг	2,25 кг

* Глубина

“Это будет работать, Джон?”

Карл Норгрен, 1927

Здравомыслящий и четко излагающий, он описал себя в сущности как бизнесмен. Он так же говорил, что он был инженером, изобретателем, производителем, фермером, скотоводом, натуралистом, художником и тому подобное и что он в любой момент в зависимости от времени дня он был тем, кем проходилось быть.

В 1927, Карл Норгрен, в ту пору глава маленькой производственной фирмы Денвер, Колорадо, имел встречу с Джоном Фаувером. Фаувер был обеспокоен. “Если только мы могли бы автоматически смазывать управляющим воздухом пневматический цилиндр – может быть из самой воздушной линии …” делал эскиз Норгрен, поскольку он слушал про особые проблемы смазки литейного оборудования. Показывая свой эскиз Фауверу, он спросил, "это будет работать, Джон?”

Мы знаем, что это работало, потому что Карл Норгрен был пионером, который изобрел общепромышленный первый маслораспылитель (лубрикатор).



EXCELON® PRO 2009

>>EXCELON® PRO

Приспосабливаемый, ценный и легко применяемый

‘Соотношение цены и качества - FRL’

Прямой ответ потребности потребителей Excelon® Pro, имеющий лучшее соотношением цены и качества, FRL (Фильтр-Регулятор-Лубрикатор)- полностью собранный предварительно сконфигурированный FRL, который может быть установлен и подключен без инструментов.

В пределах нескольких секунд заказчик получает качественный сжатый воздух, полностью в соответствии с его потребностями.

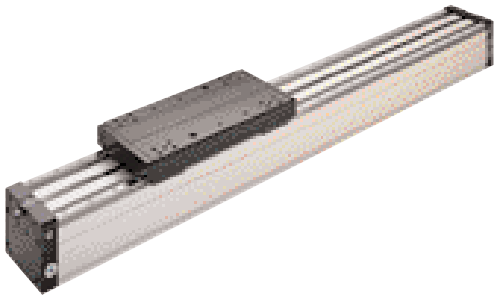


По поводу деталей и спецификаций посетите микросайт Excelon® Pro norgren.com/excelonpro

M/46800/PM LINTRA®

Пневматический цилиндр для тяжелых условий

Двустороннего действия - размеры цилиндра: 16, 25, 40 и 63



Прецизионная линейная направляющая

Т-пазы во внешнем профиле допускают индивидуальные варианты установки

Альтернативные приводные цилиндры предлагают универсальные прикладные возможности

Профили, стойкие к скручиванию и сгибанию

МАТЕРИАЛЫ

Каретка и концевые крышки: анодированный алюминий

Цилиндр сделанный экструзией: специальныйl анодированный алюминий

Уплотнения поршня и уплотнительная лента: полиуретан

Покрывающая лента: полиуретан

Другие уплотнительные элементы: нитрильная резина

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Среда:

Сжатый воздух, фильтрованный, с маслом или без масла

Действие:

Двустороннего действия и регулированием демпфирования, при желании с амортизаторами

Рабочее давление:

1,5 ... 10 бар

Рабочая температура:

-30°C ... +80°C макс.

При применении ниже +2° C проконсультируйтесь с нашей технической службой

Диаметр цилиндра:

16, 25, 40, 63 мм

Максимальный ход:

5700 мм (16)
5600 мм (25)
5500 мм (40)
4000 мм (63)

СТАНДАРТНЫЕ МОДЕЛИ

			МОДЕЛЬ	ПРИНАДЛЕЖНОСТИ		
	Ø	Размер порта	Внешняя роликовая направляющая	Банджо регулятор расхода Наибольший диаметр трубы	Прямой фитинг	Угловой фитинг
						
 магнитный поршень	16	G1/8	**M/46816/PM**	C0K51**08**18	C0225**08**18	C0247**08**18
	25	G1/8	**M/46825/PM**	C0K51**08**18	C0225**08**18	C0247**08**18
	40	G1/4	**M/46840/PM**	C0K51**10**28	C0225**10**28	C0247**10**28
	63	G1/2	**M/46863/PM**	C0K51**12**48	C0225**16**48	C0247**16**48

* Заявленная длина хода в мм

Информацию о других магнитных датчиках смотреть на странице 1-290
Другие фитинги доступны, пожалуйста, смотрите раздел 7

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Датчик положения	Датчик приближения (индуктивный) с кабелем	Соединительный кабель с разъемом M8 x 1	Соединительный кабель с разъемом M8 x 1
			
M/P70104/10	M/P70104/5	M/P73001/5, **PVC**, 3 x 0,25, 5 м	M/P73372/5, **PVC**, 3 x 0,25, 5 м
M/P70104/11	M/P70104/6	M/P73002/5, **PUR**, 3 x 0,25, 5 м	M/P73373/5, **PUR**, 3 x 0,25, 5 м

Информацию о датчиках положения смотреть на странице 1-293

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru1-126

СЕЛЕКТОР ОПЦИЙ

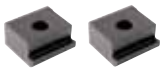
M/468★★/PM/★★★★

Диаметр цилиндра	Замена
16	**16**
25	**25**
40	**40**
63	**63**

Цилиндр Ø (мм)	Ход (мм)
Ø 16	**макс. 5700**
Ø 25	**макс. 5600**
Ø 40	**макс. 5500**
Ø 63	**макс. 4000**

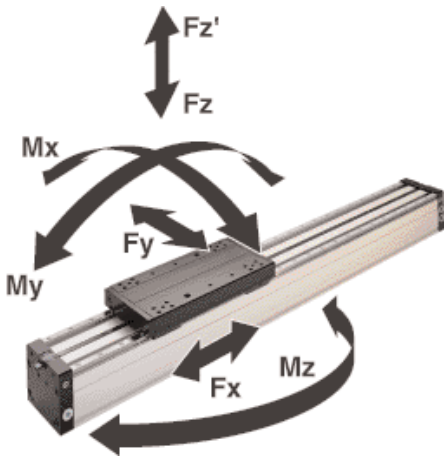
КРЕПЛЕНИЯ

Ø	Крепление для датчика положения	Гайка для паза M5	Гайка для паза M6	Гайка для паза 2 x M6	Гайка для паза M8	Гайка для паза 2 x M8
						
16	QM/46816/22/64	LNS-M5	–	–	–	–
25	QM/46816/22/64	–	LNS-M6	LNS-2 x M6	M/P41858	LNS-2 x M8
40	QM/46816/22/64	–	LNS-M6	LNS-2 x M6	M/P41858	LNS-2 x M8
63	QM/46816/22/64	–	LNS-M6	LNS-2 x M6	M/P41858	LNS-2 x M8

Ø	Центрирующая поверхность	Боковое крепление, короткое	Боковое крепление, длинное	Комплект крепления для амортизатора *	Амортизатор
					
16	LZS-16-12	LBK-16-KM6	LBK-40/63-2 x KM8	QM/46816/P/67	LSD 75 M2
25	LZS-25-15	LBK-16-KM6	LBK-40/63-2 x KM8	QM/46825/P/67	LSD 150 MH
40	LZS-40-18	LBK-16-KM6	LBK-40/63-2 x KM8	QM/46840/P/67	LSD 225 MH
63	LZS-63-21	LBK-16-KM6	LBK-40/63-2 x KM8	QM/46863/P/67	LSD 600 MH

* Для демпфирования в обоих конечных положениях должны быть заказаны 2 монтажных комплекта.

M/46800/PM



Величины нагрузок для LINTRA®
Цилиндры для тяжелых режимов

Величины, приведенные в нижней таблице, указывают на одиночные усилия в направлениях Fy и Fz, а также максимальные моменты Mx, My и Mz. соответствующие для скорости ≤ 0,2 м/сек.
Для того, чтобы использовать эти значения, требуется гладкое равномерное движение массы по всей длине хода цилиндра. Точка отсчета, от которой должны быть вычислены моменты для всех цилиндров, является центральной осью каретки.

Суммарные нагрузки

Когда к цилиндру для тяжелых условий LINTRA® приложено несколько усилий и моментов, необходим дополнительный расчет с применением следующей формулы:

$$\frac{Mx}{Mx\ макс} + \frac{My}{My\ макс} + \frac{Mz}{Mz\ макс} + \frac{Fy}{Fy\ макс} + \frac{Fz}{Fz\ макс} \leq 1$$

РАСХОД ВОЗДУХА, ТОРМОЗНОЙ ПУТЬ И ВЕЛИЧИНЫ НАГРУЗОК

МОДЕЛЬ	Ø	Усилие (Н) при 6 бар	Расход воздуха (л/мин.) на ход при 6 бар	Длина демпфирования (мм)	Величины нагрузки Fy (Н)	Fz (Н)	Fz' (Н)	Mx (Нм)	My (Нм)	Mz (Нм)
M/46816/PM	16	120	0,014	12	3000	3000	3000	80	300	300
M/46825/PM	25	250	0,035	26	4200	5000	4200	250	500	500
M/46840/PM	40	640	0,088	50	7200	8500	7200	600	1200	1200
M/46863/PM	63	1600	0,218	70	10000	12000	10000	1200	2400	2400

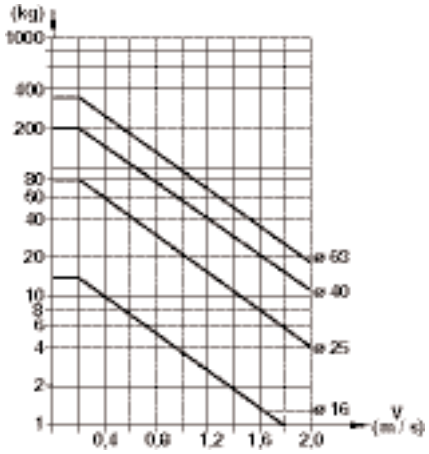
Уровни нагрузок соответствуют скорости ≤ 0,2 м/сек. Максимальный срок службы как правило достигается на скоростях ниже 1 м/сек.

M/46800/PM LINTRA® Пневматический цилиндр для тяжелых условий

Двустороннего действия - размеры цилиндра: 16, 25, 40 и 63

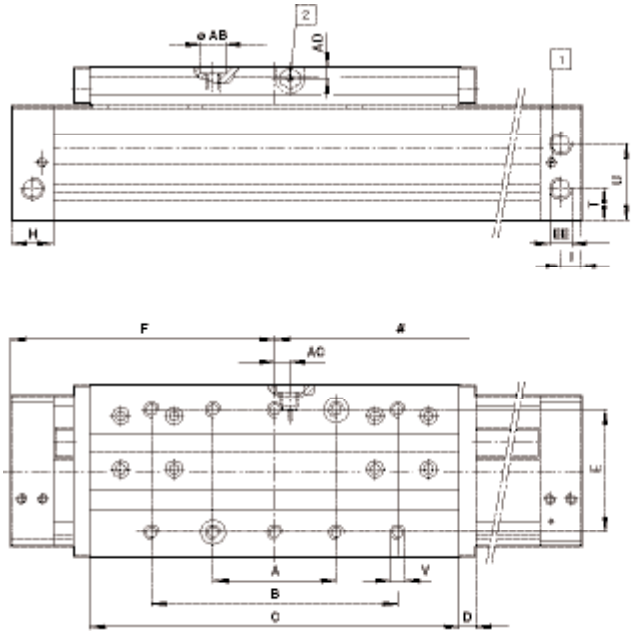
ЭФФЕКТИВНОЕ ДЕМПФИРОВАНИЕ

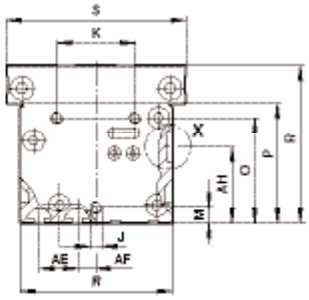
Динамическая энергия цилиндра для тяжелых условий LINTRA®, вызванная прямыми или косвенными внешними нагрузками, которые должны быть поглощены пневматической амортизацией.
Способность амортизации зависит в большой степени от пневматического окружения (т. е. встречное давление, предварительный выхлоп). Величины, приведенные в диаграмме, были проверены при рабочем давлении 87 psig (фунт/дюйм²), т.е.6 бар, с применением распределителя 5/2. При горизонтальной установке, в зависимости от скорости, динамическая энергия может быть поглощена цилиндром.
Всякий раз, когда имеет место превышение значений величин, приводимых на диаграмме, перемещаемая масса должна смягчаться дополнительными амортизаторами. Они должны быть расположены в центре тяжести масс.



ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

M/46800/PM – Стандартные цилиндры Ø 16 мм



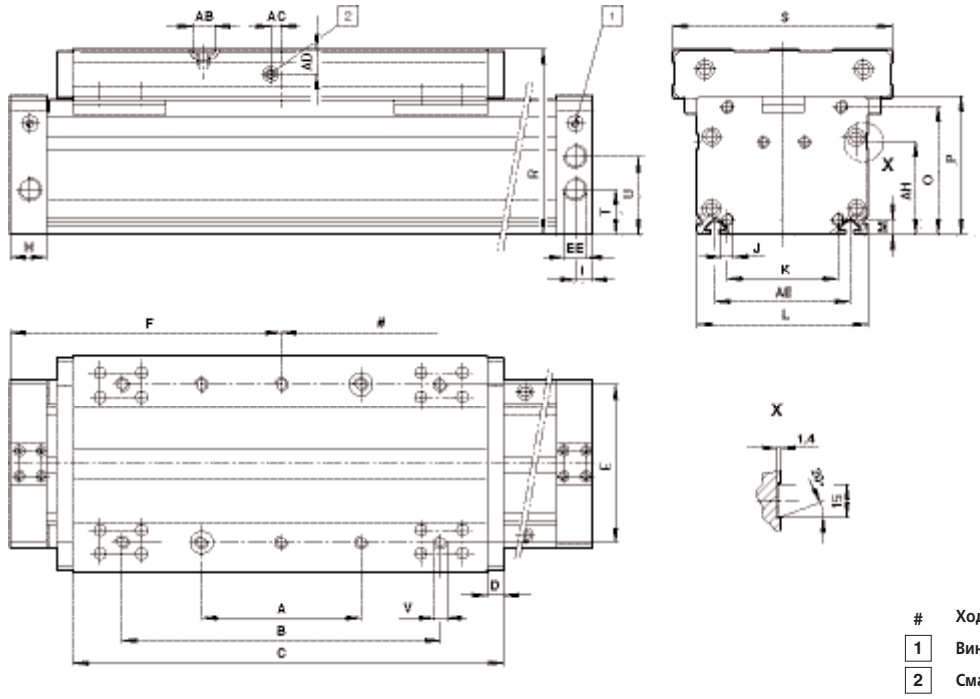




#	Ход
1	Винт демпфера
2	Смазка

МОДЕЛЬ	A	Ø AB^{H7}	AC	AD	AE	AF	AH	B	C	D	E	EE	F	H	I	J	K
M/46816/...	60	12	7,5	5,5	18	9	35	120	180	8	60	G1/8	128	20	10	M5	37
МОДЕЛЬ	**M**	**O**	**P**	**R**	**S**	**T**	**U**	**V**	**Вес в 0 мм**			**Вес до 100 мм**					
M/46816/...	7,5	50	58	75	72	16	37,5	10 x M6	2,9			0,68					

M/46800/PM – Стандартные цилиндры Ø 25, 40 и 63 мм



#	Ход
1	Винт демпфера
2	Смазка

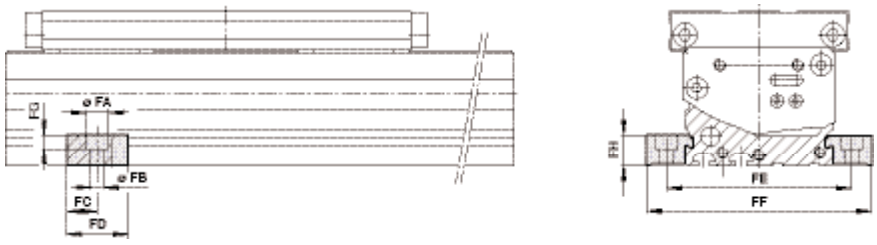
МОДЕЛЬ	Ø	A	Ø AB H7	AC	AD	AE	AH	B	C	D	E	EE	F	H	I	J
M/46825/...	25	90	15	7	12	80	48	180	240	10	90	G 1/8	165	25	12,5	M6
M/46840/...	40	120	18	0	18,5	108	66	240	320	12	120	G 1/4	210	30	15	M8
M/46863/...	63	154	22	0	24	140	90	308	400	15	154	G 1/2	260	35	17,5	M10

МОДЕЛЬ	Ø	K	L	M	O	P	R	S	T	U	V	Вес в 0 мм	Вес до 100 мм
M/46825/...	25	68	96	7	75	82,5	105	125	30	47	10 x M 8 - 12*	6,0 кг	1,08 кг
M/46840/...	40	80	130	17	97	107	140	170	35	58,5	10 x M 10 - 15*	14,0 кг	1,95 кг
M/46863/...	63	110	165	15	125	136,50	180	210	44	76	10 x M 12 - 18*	27,7 кг	3,14кг

* Глубина

КРЕПЛЕНИЯ

LBK-16-KM6 – Боковое крепление, короткое

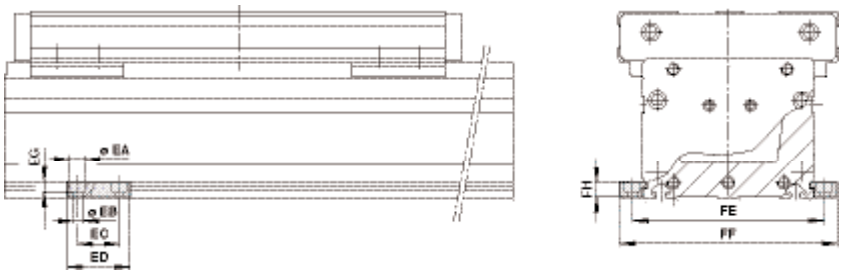


Ø	Ø FA	Ø FB	FC	FD	FE	FF	FG	FH
16	11	6,6	15	30	90	110	6,8	15
25	11	6,6	15	30	116	141	6,8	15
40	11	6,6	15	30	150	175	6,8	15
63	11	6,6	15	30	185	210	6,8	15

M/46800/PM LINTRA® Пневматический цилиндр для тяжелых условий

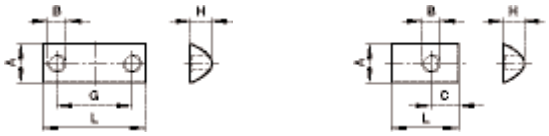
Двустороннего действия - размеры цилиндра: 16, 25, 40 и 63

LBK-16-KM6 – Боковое крепление, короткое



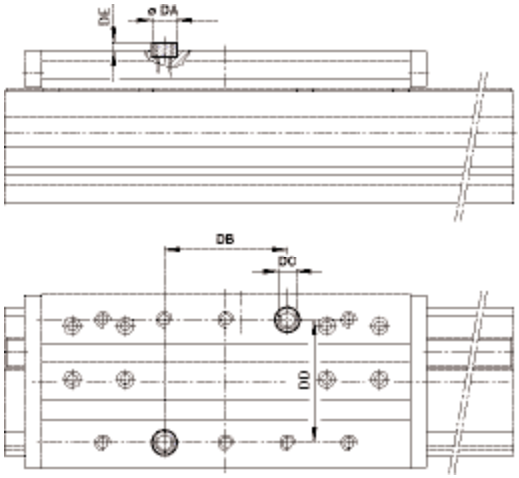
Ø	Ø EA	Ø EB	EC	ED	EG	FE	FF	FH
16	15	9	40	60	9	90	110	15
25	15	9	40	60	9	116	141	15
40	15	9	40	60	9	150	175	15
63	15	9	40	60	9	185	210	15

Гайка для паза



МОДЕЛЬ	Ø	A	B	C	G	H	L	кг
LNS-M5	16	8	M5	4	–	4	11,5	0,002
LNS-M6	25...63	13,8	M6	6,5	–	7,3	23	0,011
LNS-2xM6	25...63	13,8	M6	–	26,5	–	36	0,010
LNS-2xM8	25...63	13,8	M8	–	64	7,3	76	0,036
M/P41858	25...63	13,8	M8	7,5	–	7,3	23	0,010

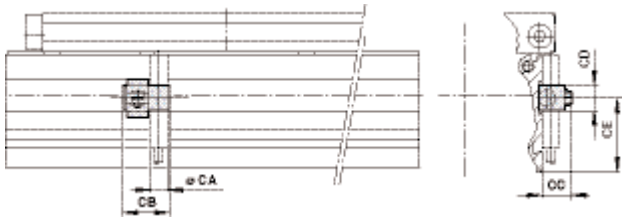
Центрирующая поверхность



МОДЕЛЬ	Ø	Ø DA h6	DB ±0,01	DC	DD ±0,01	DE
LZS-16-12	16	12	60	M8	60	2,8
LZS-25-15	25	15	90	M10	90	2,8
LZS-40-18	40	18	120	M12	120	2,8
LZS-63-22	63	22	154	M16	154	2,8

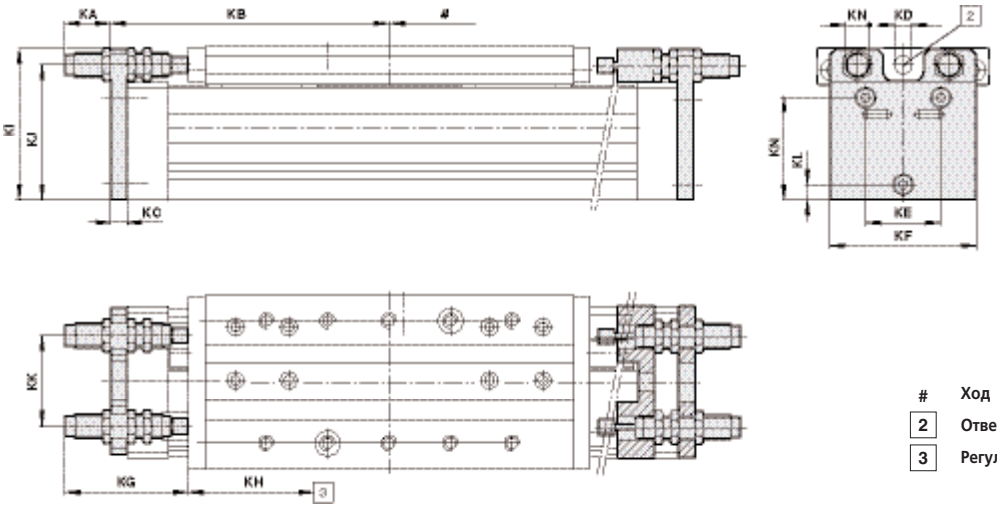
2 центрирующие поверхности поставляются с каждым приводом с зубчатым ремнем.

Набор крепления для датчика положения



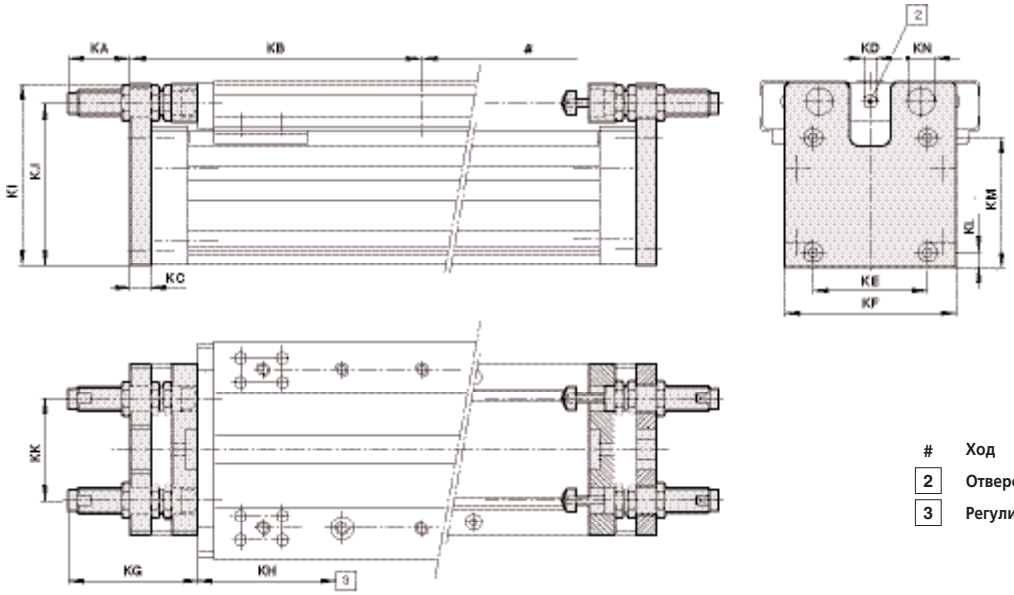
Ø	Ø CA	CB	CC	CD	CE	кг
16	8	22	15	12	35	0,05
25	8	22	15	12	48	0,05
40	8	22	15	12	66	0,05
63	8	22	15	12	90	0,05

QM/46800/P/67 – Комплект крепления для амортизатора
Для цилиндров с Ø 16 мм



#	Ход
2	Отверстие для крепления датчика
3	Регулировка

QM/46800/P/67 – Комплект крепления для амортизатора
Для цилиндров с Ø 25, 40 и 63 мм



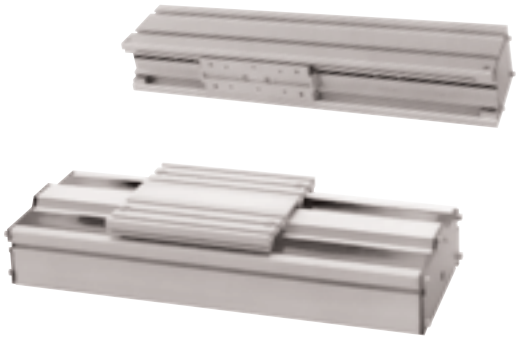
#	Ход
2	Отверстие для крепления датчика
3	Регулировка

МОДЕЛЬ	KA макс.	KB	KC	Ø KD	KE	KF	KG	KH
M/46816/...	23,5	136	8	8,5	37	72	60,6	12
M/46825/...	34,5	175	10	8,5	68	96	79,5	21
M/46840/...	37,6	225	15	12,5	80	130	90,5	23
M/46863/...	57,5	280	20	12,5	110	165	124,5	40

МОДЕЛЬ	KI	KJ	KK	KL	KM	KN	Вес
M/46816/...	74,5	66,5	45	7,5	50,5	Ø 12,5 – M12 x 1	0,12 кг
M/46825/...	104,5	94,5	50	7	75	Ø 14,5 – M14 x 1,5	0,15 кг
M/46840/...	139	124	82	17	97	Ø 20,5 – M20 x 1,5	0,22 кг
M/46863/...	179	160,5	98	15	125	Ø 25,5 – M25 x 1,5	0,32 кг

LAP4, LAP8 Пневматический линейный привод

Размеры цилиндра: 4 и 8



Профили, стойкие к скручиванию и сгибанию

Т-прорезь во внешнем профиле позволяет индивидуальные варианты установки

Регулируемая система направляющей (LAP4)

Прецизионная роликовая направляющая (LAP8)

МАТЕРИАЛЫ

Профиль направляющих: анодированный алюминий
Конечные пластины: сталь, порошковая окраска
Покрытие: полиамид
Уплотнения: пербунан

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Среда:
Фильтрованный, с маслом или без масла сжатый воздух

Действие:
Двустороннего действия с демпфированием

Рабочее давление:
10 бар макс.

Рабочая температура:
-15°C ... +60°C макс.
При применении ниже +2° C проконсультируйтесь с нашей технической службой

Варианты:

LAP4-50-K-A-... – 2
Позиционный цилиндр, прямое действие

LAP4-50-K-C-... – 2
Позиционный цилиндр, двойной ход

LAP8-63-K-A-... – 2
Позиционный цилиндр, прямое действие

LAP8-63-K-C-... – 2
Позиционный цилиндр, двойной ход

Максимальный ход:
2000 мм (прямое действие, LAP4)
1500 мм (прямое действие, LAP8)
3000 мм (двойной ход, LAP4/LAP8)
Длинный ход по запросу

СЕЛЕКТОР ОПЦИЙ

LAP★-★★★-★-★/★★★

Размеры цилиндра	Замена
Профиль 100 x 135	**4**
Профиль 250 x 110	**8**

Диаметр цилиндра (мм)	Замена
50 (LAP4)	**050**
63 (LAP8)	**063**

Варианты каретки	Замена
Длина каретки 200 мм (LAP4/LAP8)	**K**
Длина каретки 300 (LAP4), 540 мм (LAP8)	**L**
Каретка длиной 180 мм, траверса (только LAP8)	**M**

Варианты цилиндра	Ход (мм)
LAP4 (прямое действие)	**макс. 2000**
LAP4 (двойной ход)	**макс. 3000**
LAP8 (прямое действие)	**макс. 1500**
LAP8 (двойной ход)	**макс. 3000**

Варианты	Замена
Прямое действие	**A**
Двойной ход	**C**

Примечание: Игнорируемые опции не используются.
При комбинировании вариантов цилиндров консультируйтесь с нашей технической службой.
Эти опции выбора показывают только варианты цилиндров.
Дополнительные варианты/опции не возможны.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

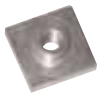
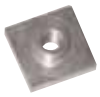
Датчик положения (индуктивный)	Соединительный кабель с разъемом M12 x 1
	
4314817	4542800, **PVC**, 3 x 0,25, 5 м
4314828	4542801, **PUR**, 3 x 0,25, 5 м

Информацию о датчиках положения смотреть на странице 1-293

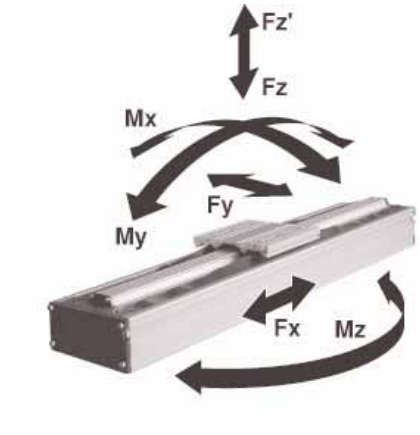
Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru1-132

КРЕПЛЕНИЯ

МОДЕЛЬ	Датчик активизации LAP4	Датчик активизации LAP8	Крепление для датчика положения	Монтажная гайка M6	Монтажная гайка M8
					
LAP4	11 195 73	–	11 195 72	11 112 00	11 112 01
LAP8	–	11 195 74	11 195 72	11 112 00	11 112 01

LAP4, LAP8



Уровни нагрузок для пневматических цилиндров LAP4 и LAP8

Величины, приведенные в нижней таблице, указывают на одиночные усилия в направлениях Fy и Fz и максимальные моменты Mx, My и Mz. Все значения соответствуют только для скорости до 0,2 м/сек. Для того, чтобы использовать эти значения, требуется гладкое равномерное движение массы по всей длине хода цилиндра. Точка отсчета, от которой должны быть вычислены моменты для всех цилиндров, является центральной осью поршня.

Суммарные нагрузки

Когда к цилиндру приложено несколько усилий и моментов, необходим дополнительный расчет с применением следующей формулы:

$$\frac{Mx}{Mx\ макс} + \frac{My}{My\ макс} + \frac{Mz}{Mz\ макс} + \frac{Fy}{Fy\ макс} + \frac{Fz\ (Fz')}{Fz\ (Fz')макс} \leq 1$$

ПОВТОРЯЕМОСТЬ, СКОРОСТЬ И ВЕЛИЧИНА НАГРУЗКИ

МОДЕЛЬ	Повторяемость* (мм)	Макс. скорость* (м/сек)	Макс. рабочее Давление/усилие (бар/Н)	Каретка (мм)	Величины нагрузки Fx (Н)	Fy (Н)	Fz/Fz' (Н)	Mx (Нм)	My (Нм)	Mz (Нм)
LAP4	±1,0	1 (прямое действие) 2 (двойной ход)	6/840 (прямое действие) 10/700 (двойной ход)	200	870	500	500	20	40	40
				300	870	500	500	20	65	65
LAP8	±1,0	1 (прямое действие) 2 (двойной ход)	6/1440 (прямое действие) 10/1200 (двойной ход)	200	1440	1600	3200	450	210	160
				300	1440	2400	4800	640	1150	720
				540 (Поперечная балка)	1440	1600	3200	320	210	160

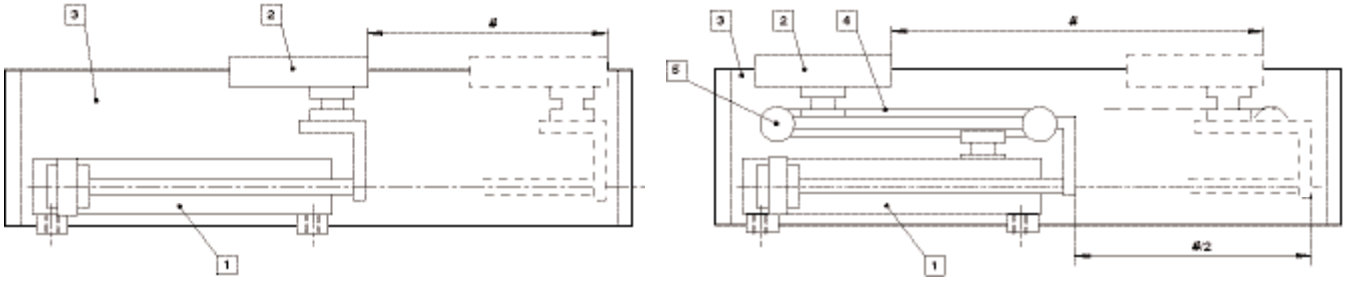
* Зависит от хода, нагрузки и мотора.
Номинальные усилия и моменты будут макс. индивидуальны от нагрузки в области упругости. Они уменьшаются при наложении усилий и моментов или изменение запаса прочности.

LAP4, LAP8 Пневматический линейный привод

Размеры цилиндра: 4 и 8

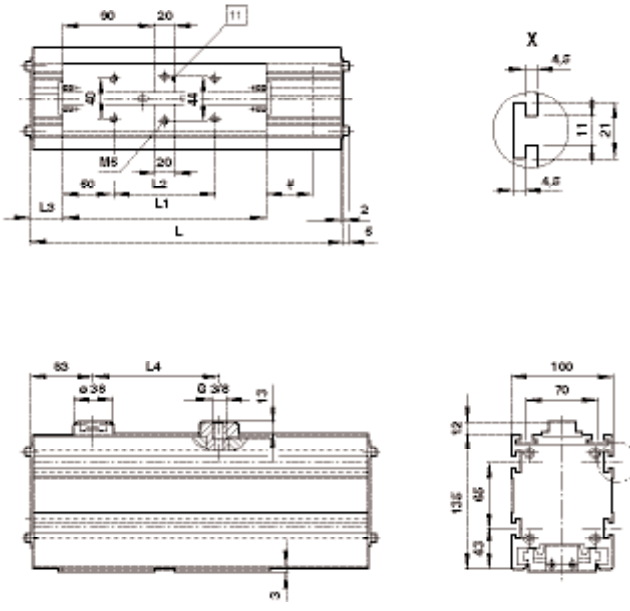
ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

LAP4, LAP8 – 2 позиционный цилиндр
прямое действие **двойной ход**



#	Ход
1	Цилиндр
2	Каретка
3	Корпус
4	Ремень
5	Ролик

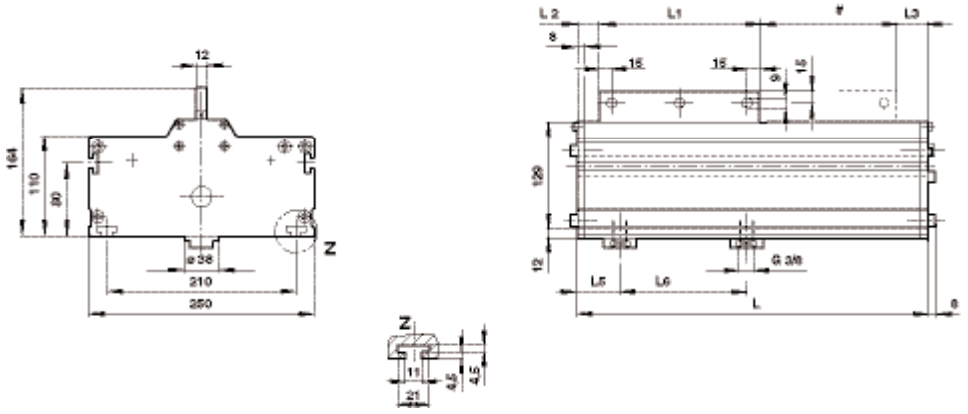
LAP4



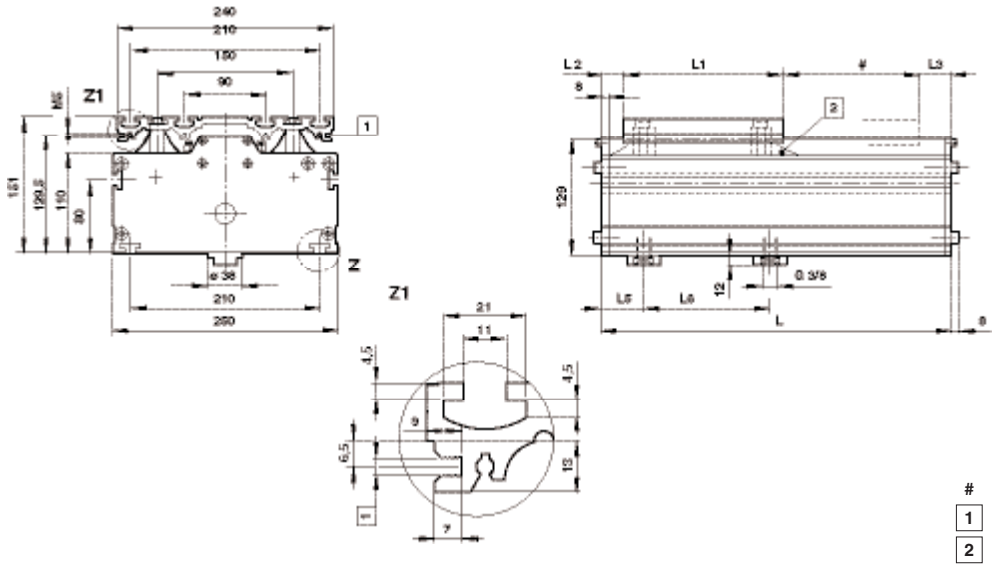
#	Ход
11	Углубление для блока датчика (1,7 мм глубина)

МОДЕЛЬ (прямое действие)	L	L1	L2	L3	L4	Вес в 0 мм	Вес до 100 мм	Вес каретки
LAP4-50-K-A	260+(2 x Ход)	200	100	30+Ход	87+Ход	6,4 кг	2,75 кг	1,65 кг
LAP4-50-L-A	360+(2 x Ход)	300	200	30+Ход	87+Ход	7,6 кг	2,75 кг	1,95 кг
МОДЕЛЬ (двойной ход)	**L**	**L1**	**L2**	**L3**	**L4**	**Вес в 0 мм**	**Вес до 100 мм**	**Вес каретки**
LAP4-50-K-C	260+Ход	200	100	30	87+(1/2 x Ход)	8,2 кг	1,45 кг	1,65 кг
LAP4-50-L-C	360+Ход	300	200	30	87+(1/2 x Ход)	9,7 кг	1,45 кг	1,95 кг

LAP8 с траверсой



LAP8 с пластиной стола



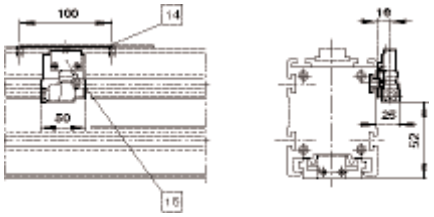
#	Ход
1	Резьбовой канал M5
2	Покрывающая лента

МОДЕЛЬ (прямое действие)	L	L1	L2	L3	L5	L6	Вес в 0 мм	Вес до 100 мм	Вес каретки
LAP8-63-K-A	240+(2 x Ход)	200	15+Ход	25	38	74+Ход	13,8 кг	3,9 кг	5,2 кг
LAP8-63-L-A	600+(2 x Ход)	540	25+Ход	35	38	74+Ход	23,2 кг	3,9 кг	11,8 кг
LAP8-63-M-A	240+(2 x Ход)	180	25+Ход	35	38	74+Ход	13,7 кг	3,9 кг	4,8 кг
МОДЕЛЬ (двойной ход)	**L**	**L1**	**L2**	**L3**	**L5**	**L6**	**Вес в 0 мм**	**Вес до 100 мм**	**Вес каретки**
LAP8-63-K-C	250+Ход	200	25	25	49	74+(1/2 x Ход)	15,8 кг	1,85 кг	5,2 кг
LAP8-63-L-C	610+Ход	540	35	35	49	74+(1/2 x Ход)	25,2 кг	1,85 кг	11,8 кг
LAP8-63-M-C	250+Ход	180	35	35	49	74+(1/2 x Ход)	15,7 кг	1,85 кг	4,8 кг

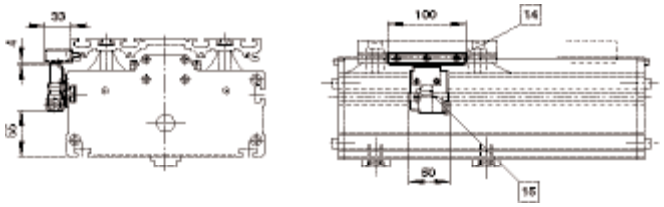
LAP4, LAP8 Пневматический линейный привод

Размеры цилиндра: 4 и 8

Крепление датчика LAP4



Крепление датчика LAP4



14 **Датчик активизации**

15 **Датчик положения**

Гайка для паза (Оцинкованная сталь)



МОДЕЛЬ	G	Вес
11 112 00	M6	0,006 кг
11 112 01	M8	0,006 кг

“Надежные, долговечные и проверенные решения Norgren”

В приложениях с заданными результатами Вы можете положиться на

Широта Norgren и глубина промышленного и прикладного опыта использовались при создании огромный диапазон приложений, которые помогли заказчикам достигнуть конкурентоспособного преимущества.

Специальные коммерческие и проектные команды работают в тесном сотрудничестве с заказчиками, чтобы помочь им достигнуть стратегических целей. Они сосредотачиваются на том, чтобы находить ответы на технически сложные проблемы и более эффективные способы приблизиться к сложившимся приложениям.



ПЕЧАТЬ

ПЭТ БУТЫЛКИ

КОММЕРЧЕСКИЕ ГРУЗОВИКИ

>> **Надежные, длительные и проверенные** Технические знания и квалификация ‘Инновационные новые решения’

Квалифицированные и специализированные ресурсы развивают более умные, более инновационные, более эффективные решения для многих секторов промышленности, таких как:

Коммерческие грузовики • Электроника • Пищевые продукты • Производство автомобилей • Медицинский уход • Упаковка • Бумага • ПЭТ тара • Печать • Железнодорожный транспорт

От сверхтонкого управления клапаном дозирования для респиратора ребенка, к бортовой системе подвески грузовиков, находящихся в суровой окружающей среде, Norgren оптимизирует движение и технологию управления текущими средами. Вы узнаете больше, посетив norgren.com

M/48200/H LINTRA® Цилиндры с зубчатым ремнем

Роликовые направляющие - размеры цилиндра: 25, 40 и 63



Проверенная LINTRA® прецизионная роликовая направляющая

Профили, стойкие к скручиванию и сгибанию

Высокая повторяемость

Альтернативные возможности установки

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Действие:
Приводится в движение зубчатым ремнем

Рабочая температура:
-15°C ... +60°C макс.
При применении ниже +2° C проконсультируйтесь с нашей технической службой

Диаметр цилиндра:
25, 40 и 63

Максимальный ход:
3000 мм (25)
5500 мм (40 и 63)

МАТЕРИАЛЫ

Профиль направляющей, каретка и концевые чашки: анодированный алюминий
Зубчатый ремень: полиуретан со стальной арматурой

СЕЛЕКТОР ОПЦИЙ

M/482★★/H/★★/★★★★

Размеры цилиндра	Замена
25	**25**
40	**40**
63	**63**

Диаметр цилиндра (мм)	Ход (мм)
25	**макс. 3000**
40, 63	**макс. 5500**

Положение мотора	Замена
Правое	**3**
Левое	**4**

Покрывающая лента	Замена
С	(по запросу) **S**
Без	**I**

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru1-138

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Датчик положения (индуктивный)	Соединительный кабель с разъемом M8 x 1	Соединительный кабель с разъемом M8 x 1
		
M/P70104/12	M/P73001/5, **PVC**, 3 x 0,25, 5 м	M/P73372/5, **PVC**, 3 x 0,25, 5 м
M/P70104/13	M/P73002/5, **PUR**, 3 x 0,25, 5 м	M/P73373/5, **PUR**, 3 x 0,25, 5 м

Информацию о датчиках положения смотреть на странице 1-293

КРЕПЛЕНИЯ

Размеры цилиндра	SСенсорный блок для датчика приближения	Крепление для датчика положения	Гайка для паза M4	Гайка для паза M5	Гайка для паза M6	Гайка для паза M8
						
25	QM/48225/64	QM/48225/22/64	M/P71586	LNS-M5	–	–
40	QM/48240/64	QM/48225/22/64	M/P71586	LNS-M5	–	–
63	QM/48263/64	QM/48225/22/64	–	LNS-M5	LNS-M6	M/P41858

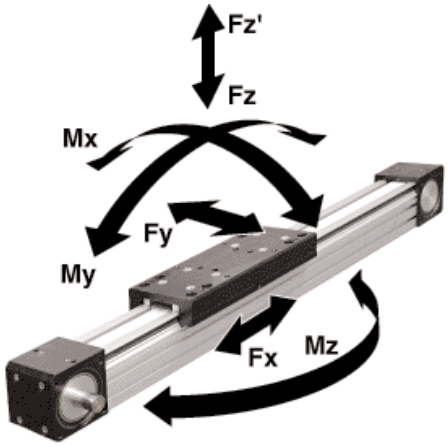
Размеры цилиндра	Гайка для паза 2 x M6	Гайка для паза 2 x M8	Пазовая гайка для щелевого датчика с M4	Пазовая гайка для щелевого датчика с 2 x M3	Боковое крепление
					
25	–	–	M/P72816	LNS-2M3	QM/48225/32
40	–	–	M/P72816	LNS-2M3	QM/48240/32
63	LNS-2 x M6	LNS-2 x M8	M/P72816	LNS-2M3	QM/48263/32

Адаптеры моторов, моторные муфты и двигатели доступны по запросу.

M/48200/H LINTRA® Цилиндры с зубчатым ремнем

Роликовые направляющие - размеры цилиндра: 25, 40 и 63

M/48200/H



Величины нагрузок для LINTRA®
Цилиндры с зубчатым ремнем

Величины, приведенные в нижней таблице, указывают на одиночные усилия в направлениях Fy и Fz и максимальные моменты Mx, My и Mz.
Все значения соответствуют для скоростей, не более 0,2 м/сек.
Для того, чтобы использовать эти значения, требуется гладкое равномерное движение массы по всей длине хода цилиндра.
Точка отсчета, от которой должны быть вычислены моменты для всех цилиндров, является центральной осью поршня.

Суммарные нагрузки

Когда к цилиндру для тяжелых условий LINTRA® приложено несколько усилий и моментов, необходим дополнительный расчет с применением следующей формулы:

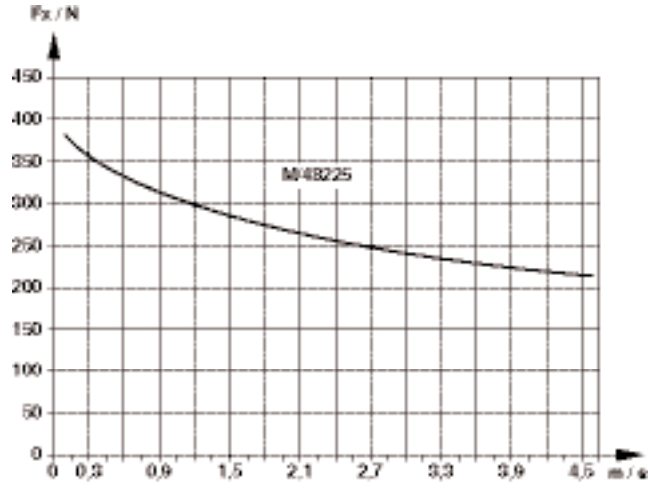
$$\frac{Mx}{Mx\ макс} + \frac{My}{My\ макс} + \frac{Mz}{Mz\ макс} + \frac{Fy}{Fy\ макс} + \frac{Fz\ (Fz')}{Fz\ (Fz')макс} \leq 1$$

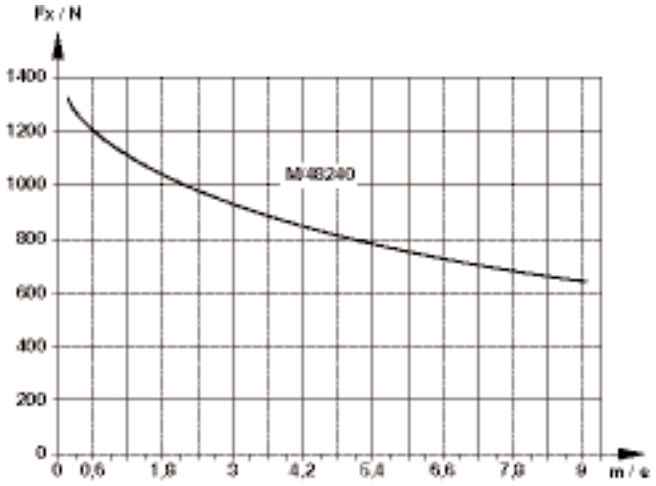
ПОВТОРЯЕМОСТЬ, СКОРОСТЬ И ВЕЛИЧИНА НАГРУЗКИ

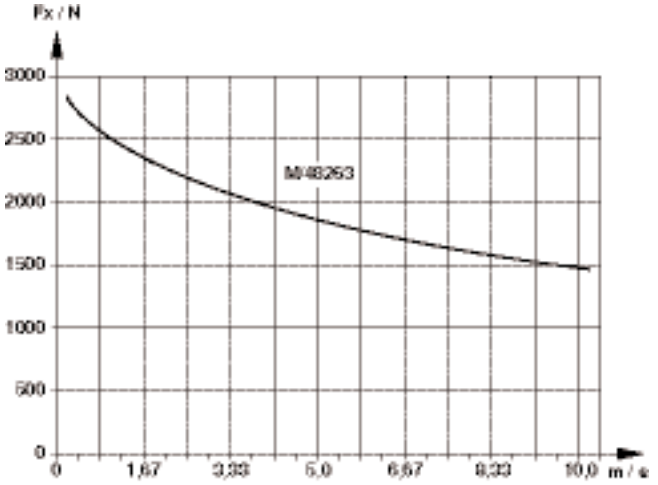
Размеры цилиндра	Зубчатый ремень (мм)	Повторяемость*	Макс. скорость* (м/сек)	Движение/ обороты (мм)	Ход** (мм)	Величины нагрузки Fx (Н)	Fy (Н)	Fz/FZ' (Н)	Mx (Нм)	My/Mz (Нм)
25	12 ATL 5	±0,1	4,5	90	3000 макс.	380	590	1180	13	42
40	20 ATL 10	±0,1	8	170	5500 макс.	1320	1500	3000	58	160
63	32 ATL 10	±0,1	10	250	5500 макс.	2820	3200	6400	180	520

* Зависит от хода, нагрузки и мотора, ** Длинный ход по запросу.
Номинальные усилия и моменты будут макс. индивидуальны от нагрузки в области упругости. Они уменьшаются при наложении усилий и моментов или изменение запаса прочности.

Максимальная скорость определятся усилием или моментами





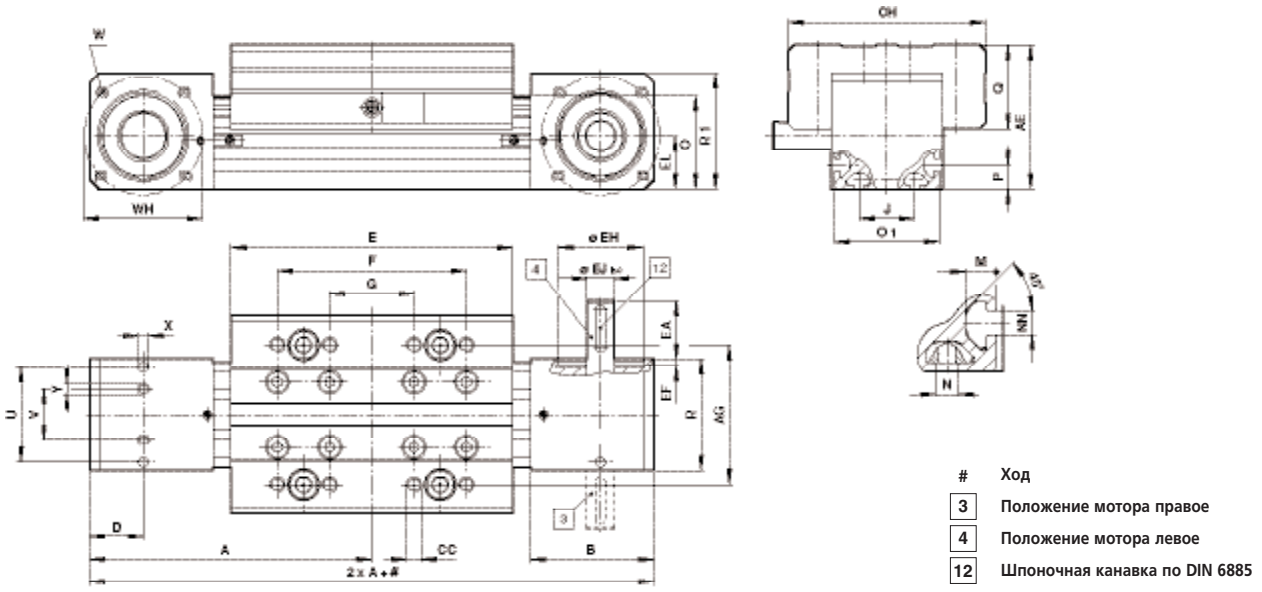


M/48200/H LINTRA® Цилиндры с зубчатым ремнем

Роликовые направляющие - размеры цилиндра: 25, 40 и 63

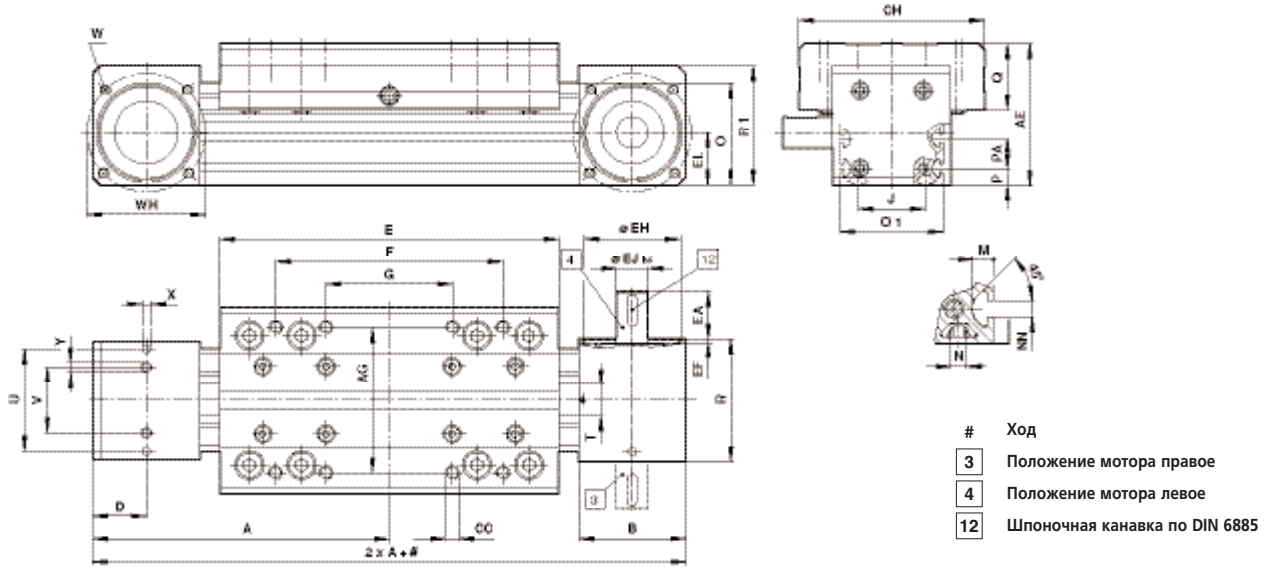
ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

M/48200/H – Стандартные цилиндры, размер 25



#	Ход
3	Положение мотора правое
4	Положение мотора левое
12	Шпоночная канавка по DIN 6885

M/48200/H – Стандартные цилиндры, размер 40 и 63



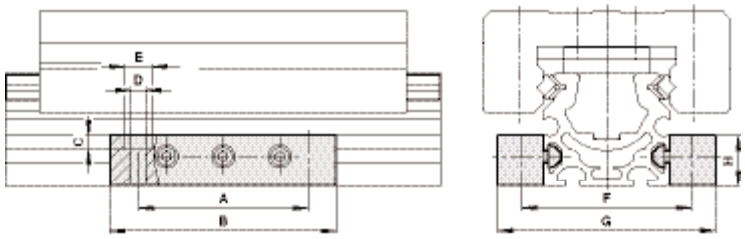
#	Ход
3	Положение мотора правое
4	Положение мотора левое
12	Шпоночная канавка по DIN 6885

МОДЕЛЬ	A	AE	AG	B	CC	CH	D	E	EA	EF	Ø EH H7	Ø EJ h6
M/48225/H	130	62	60	53	M 6 x 14 *	85	23	130	25	2,5	37	12
M/48240/H	188	90	92	68	M 8 x 16 *	118	34	215	30	0,8	62	20
M/48263/H	275	122	110	100	M 10 x 20 *	140	50	320	40	1,9	90	25
МОДЕЛЬ	**EL**	**F**	**G**	**J**	**M**	**N**	**NN**	**O**	**O1**	**P**	**PA**	**Q**
M/48225/H	23	90	45	24	6,5	M 5	5	40	45	10,5	–	36
M/48240/H	33,5	150	80	43	6,5	M 5	5	65	65	11	19	42
M/48263/H	50	240	120	72	12	M 8	8	95	95	23	–	47
МОДЕЛЬ	**R**	**R1**	**T**	**U**	**V**	**W**	**ØWH**	**ØX H11**	**Y**	**Вес в 0 мм**	**Вес до 100 мм**	
M/48225/H	48	50	12	41	22	M 5 x 8 *	48	4 - 6 *	M 4 - 6 *	1,7	0,2	
M/48240/H	78	76	20	65	42	M 6 x 10 *	75	5 - 10 *	M 5 - 8 *	5,0	0,5	
M/48263/H	105	107	32	85	57	M 8 x 12 *	115	8 - 12 *	M 8 - 12 *	13,9	1,0	

* Глубина

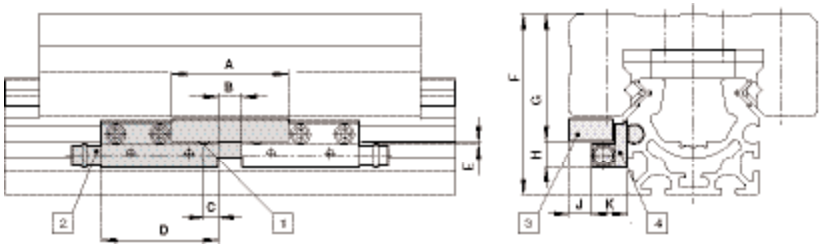
КРЕПЛЕНИЯ

QM/482../32 – с боковым креплением



МОДЕЛЬ	A	B	C	Ø D	Ø E	F	G	H	кг
M/48225/32	60	80	5	5,5	10	60	77	20	0,060
M/48240/32	80	100	5	5,5	10	82	97	20	0,075
M/48263/32	100	120	5	9	15	113	131	25	0,210

QM/482../64 – Датчик активизации
QM/482../22/64 – Набор крепления для датчика положения



1. Рабочая зона
2. Датчик положения
3. Рабочая зона
4. Комплект крепления

МОДЕЛЬ	A	B Мин.	C	D	E	F	G	H	J	K	кг
M/48225	40	8	5	40	0 - 2	52,5	43,5	9,5	8	12	0,035
M/48240	40	8	5	40	0 - 2	90	49	9,5	14,5	12	0,045
M/48263	40	8	5	40	0 - 2	122	59	9,5	10,5	12	0,060

Гайка для паза



МОДЕЛЬ	Размеры цилиндра	A	B	C	G	H	L	кг
M/P71586	25...40	8	M4	6	–	4	11,5	0,002
M/P72816	25...63	6,45	M4	7,5	–	5,3	15	0,002
LNS-M5	25...63	8	M5	4	–	4	11,5	0,002
LNS-M6	63	13,8	M6	6,5	–	7,3	23	0,011
LNS-2xM6	63	13,8	M6	–	26,5	–	36	0,010
LNS-2xM8	63	13,8	M8	–	64	7,3	76	0,036
M/P41858	63	13,8	M8	7,5	–	7,3	23	0,010

M/48800/P LINTRA® Цилиндры с зубчатым ремнем

Версия для тяжелых условий - размеры цилиндра: 16, 25, 40 и 63



Тяжелые нагрузки, прецизионная линейная направляющая

Высокая динамика

Профили, стойкие к скручиванию и сгибанию

Высокая повторяемость

Альтернативные возможности установки

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Действие:
Приводится в движение зубчатым ремнем

Рабочая температура:
От -15°C до +60°C макс.
При применении ниже +2° C проконсультируйтесь с нашей технической службой

Диаметр цилиндра:
16, 25, 40 и 63

Максимальный ход:
5700 мм (16)
5600 мм (25)
5500 мм (40)
4000 мм (63)

Максимальная скорость:
3 м/сек
Зависящий от нагрузки, хода и скорости

МАТЕРИАЛЫ

Профиль направляющей, каретка и концевые чашки: анодированный алюминий
Зубчатый ремень: полиуретан со стальной арматурой

СЕЛЕКТОР ОПЦИЙ

M/488★★/P/I★/★★★★

Размеры цилиндра	Замена
16	**16**
25	**25**
40	**40**
63	**63**

Диаметр цилиндра (мм)	Ход (мм)
16	**макс. 5700**
25	**макс. 5600**
40	**макс. 5500**
63	**макс. 4000**

Положение мотора	Замена
Правое	**3**
Левое	**4**

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Датчик положения (индуктивный)	Датчик положения (индуктивный)	Соединительный кабель с разъемом M8 x 1	Соединительный кабель с разъемом M8 x 1
			
M/P70104/10	M/P70104/5	M/P73001/5, **PVC**, 3 x 0,25, 5 м	M/P73372/5, **PVC**, 3 x 0,25, 5 м
M/P70104/11	M/P70104/6	M/P73002/5, **PUR**, 3 x 0,25, 5 м	M/P73373/5, **PUR**, 3 x 0,25, 5 м

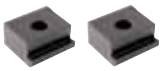
Информацию о датчиках положения смотреть на странице 1-293

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru1-144

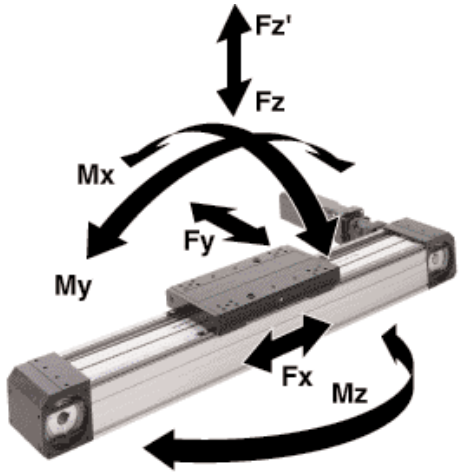
КРЕПЛЕНИЯ

Размеры цилиндра	Крепление для датчика положения	T-гайка M5	T-гайка M6	T-гайка M8	T-гайка 2 x M6	T-гайка 2 x M8	Центрирующая поверхность
							
16	QM/46816/22/64	LNS-M5	–	–	–	–	LZS-16-12
25	QM/46816/22/64	–	LNS-M6	M/P41858	LNS-2 x M6	LNS-2 x M8	LZS-25-15
40	QM/46816/22/64	–	LNS-M6	M/P41858	LNS-2 x M6	LNS-2 x M8	LZS-40-18
63	QM/46816/22/64	–	LNS-M6	M/P41858	LNS-2 x M6	LNS-2 x M8	LZS-63-22

Размеры цилиндра	Боковое крепление, короткое	Боковое крепление, длинное	Комплект крепления параболического буфера*	Параболический буфер	Комплект крепления для амортизатора*	Амортизатор
						
16	LBK-16-KM6	LBK-40/63-2 x KM8	QM/48816/P/87	LPP-00	по запросу	по запросу
25	LBK-16-KM6	LBK-40/63-2 x KM8	QM/48825/P/87	LPP-25/40	по запросу	по запросу
40	LBK-16-KM6	LBK-40/63-2 x KM8	по запросу	по запросу	QM/48840/P/67	LSD 225 MH
63	LBK-16-KM6	LBK-40/63-2 x KM8	по запросу	по запросу	QM/48863/P/67	LSD 600 MH

* Для демпфирования в обоих конечных положениях должны быть заказаны 2 монтажных комплекта.

M/48800/P



Величины нагрузок для LINTRA®
Цилиндры с зубчатым ремнем

Величины, приведенные в нижней таблице, указывают на одиночные усилия в направлениях Fy и Fz, а также максимальные моменты Mx, My и Mz соответствуют для скорости ≤ 0,2 м/сек.
Для того, чтобы использовать эти значения, требуется гладкое равномерное движение массы по всей длине хода цилиндра. Точка отсчета, от которой должны быть вычислены моменты для всех цилиндров, является центральной осью каретки.

Суммарные нагрузки

Когда к цилиндру для тяжелых условий LINTRA® приложено несколько усилий и моментов, необходим дополнительный расчет с применением следующей формулы:

$$\frac{Mx}{Mx\ макс} + \frac{My}{My\ макс} + \frac{Mz}{Mz\ макс} + \frac{Fy}{Fy\ макс} + \frac{Fz}{Fz\ макс} \leq 1$$

Размеры цилиндра (мм)	Зубчатый ремень	Повторяемость* (мм)	Макс. скорость* (м/сек)	Движение/ обороты (мм)	Макс. ускорение (м/сек)	Макс. перемещения** (мм)	Величины нагрузки Fx (Н)	Fy (Н)	Fz (Н)	Fz' (Н)	Mx (Нм)	My (Нм)	Mz (Нм)
16	1 x 25 AT5	± 0,1	3	110	10	5700	600	3000	3000	3000	80	300	300
25	2 x 16 AT10	± 0,1	3	220	10	5600	1300	4200	5000	4200	250	500	500
40	2 x 25 ATL10	± 0,1	3	260	10	5500	3000	7200	8500	7200	600	1200	1200
63	2 x 40 ATL10	± 0,1	3	350	10	4000	4500	10000	12000	10000	1200	2400	2400

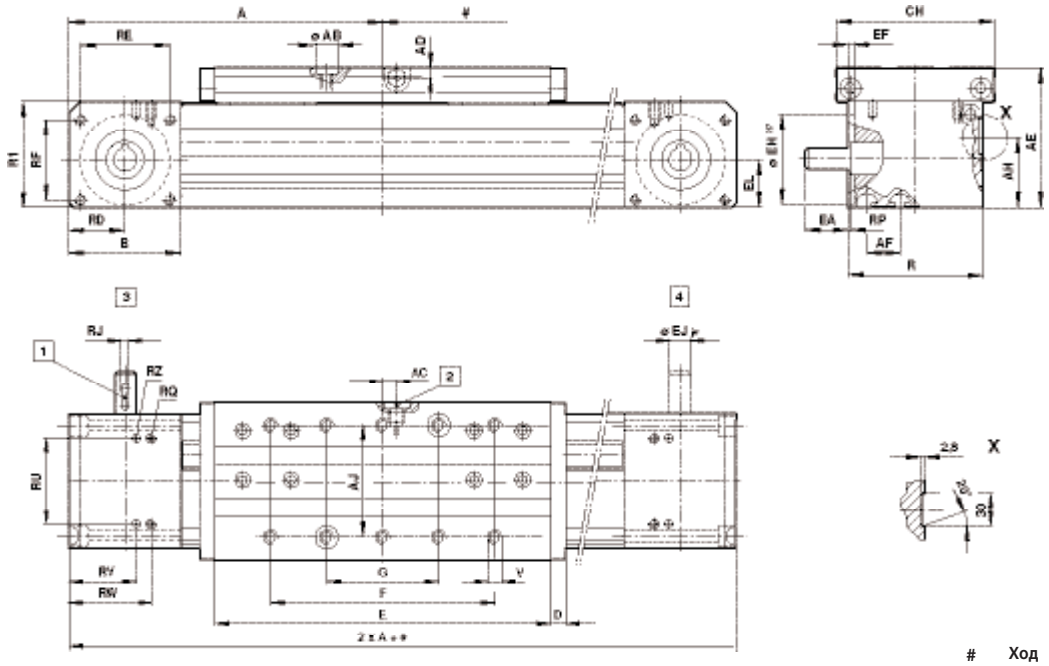
* Зависит от хода, нагрузки и мотора, ** Длинный ход по запросу.
Моторные адапторы и муфты, а также моторы доступны по запросу.

M/48800/P LINTRA® Цилиндры с зубчатым ремнем

Версия для тяжелых условий - размеры цилиндра: 16, 25, 40 и 63

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

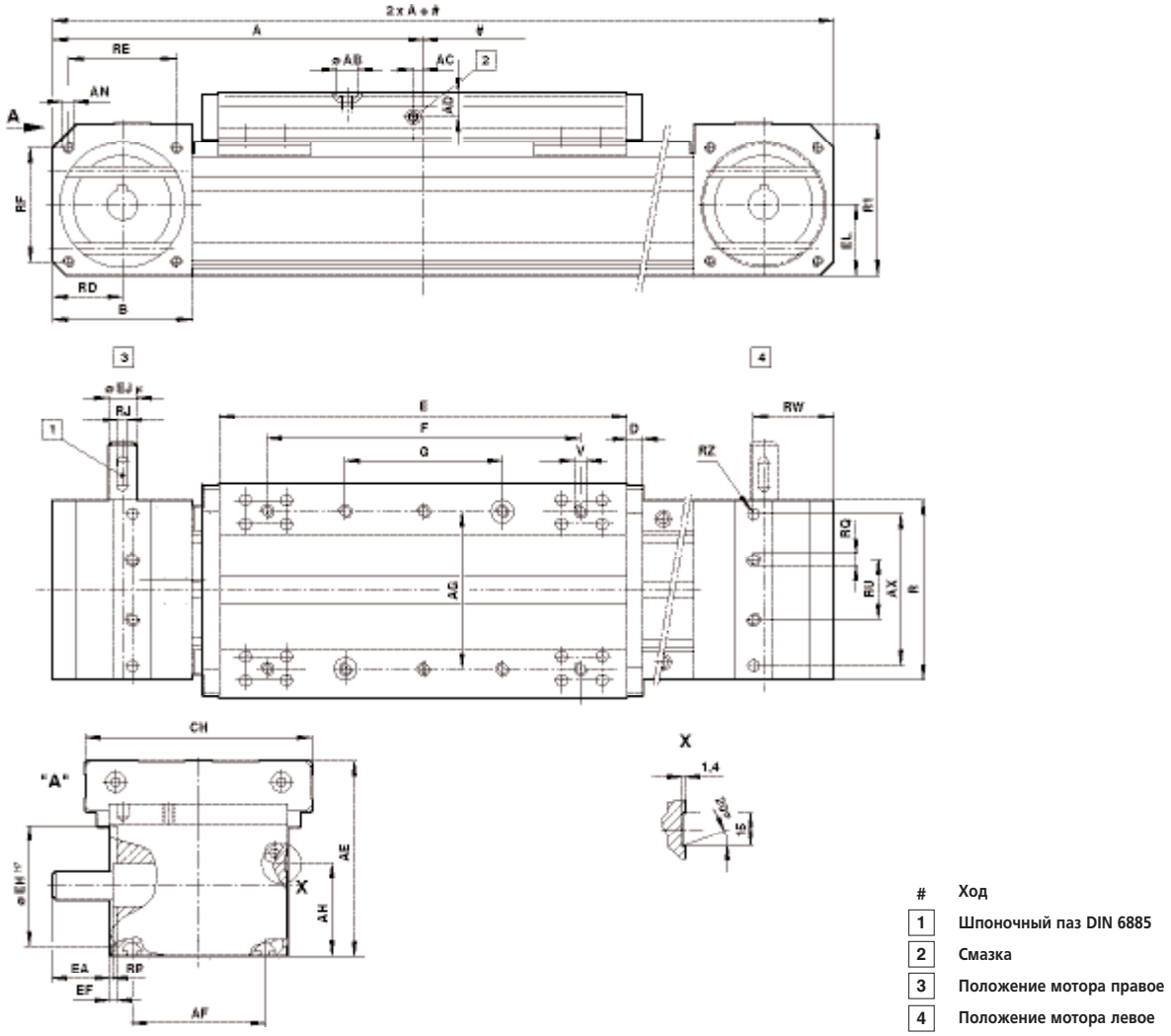
M/48800/P – Стандартные цилиндры, размер 16



#	Ход
1	Шпоночный паз DIN 6885
2	Смазка
3	Положение мотора правое
4	Положение мотора левое

МОДЕЛЬ	A	AB H7	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	B	CH	D
M/48816/...	168	12	7,5	5,5	75	18	60	35	18	60	85	8
МОДЕЛЬ	**E**	**EA**	**EF**	**Ø EH H7**	**Ø EJ j6**	**F**	**G**	**R**	**RD**	**RE**	**RF**	**RJ**
M/48816/...	180	24	3,5	48	12	120	60	72	30	48	43	4 x 4 x 22
МОДЕЛЬ	**R1**	**RP**	**RQ**	**RU**	**RV**	**RW**	**Ø RZ H7**	**V**	**Вес в 0 мм**		**Вес до 100 мм**	
M/48225/H	57,5	2	M5	46	36	44	4	10 x M6	2,9 кг		0,68 кг	

M/48800/P – Стандартные цилиндры, размер 25, 40 и 63 мм



#	Ход
1	Шпоночный паз DIN 6885
2	Смазка
3	Положение мотора правое
4	Положение мотора левое

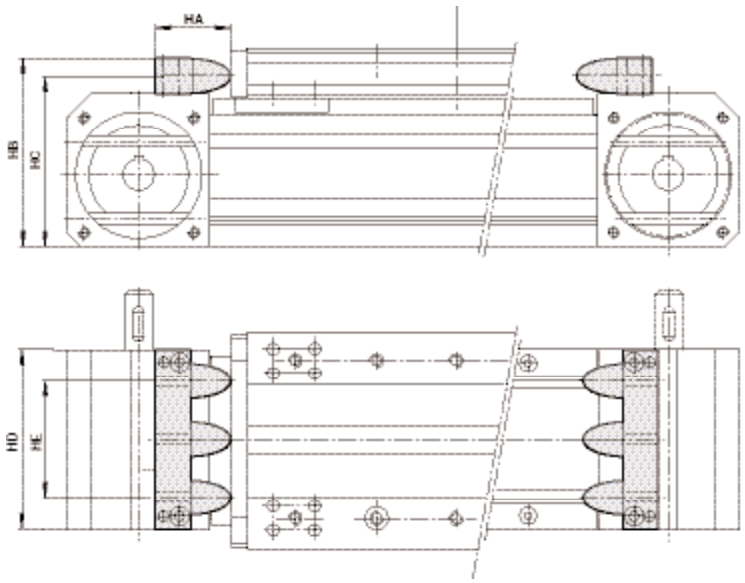
МОДЕЛЬ	Размер	A	AB H7	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AN	AX	B	CH	D	E
M/48825/...	25	230	15	7	12	105	67	90	48	M6-16*	83	90	125	10	240
M/48840/...	40	288	18	0	18,5	140	95	120	66	M8-16*	112	108	170	12	320
M/48863/...	63	354	22	0	24	180	130	154	90	M8-16*	140	129	210	15	400
МОДЕЛЬ	**Размер**	**EA**	**EF**	**Ø EH H7**	**Ø EJ j6**	**EL**	**F**	**G**	**R**	**RD**	**RE**	**RJ**	**RP**	**RQ**	**RU**
M/48825/...	25	27,5	4,5	75	19	42,5	180	90	96	45	70	6 x 6 x 28	3,5	25M6	9,5
M/48840/...	40	31	6	90	22	51,5	240	120	130	56	80	6 x 6 x 32	5	40M8	40
M/48863/...	63	44	7	115	28	65	308	154	105	64,5	100	6 x 6 x 45	5	63M10	55
МОДЕЛЬ	**Размер**	**RF**	**RW**	**Ø RZ H7**	**R1**	**V**		**Вес в 0 мм**		**Вес до 100 мм**					
M/48825/...	25	70	60	6	84,5	10 x M8 x 12*		6,0 кг		1,08 кг					
M/48840/...	40	80	65,5	8	108	10 x M10 x 15*		14,0 кг		1,95 кг					
M/48863/...	63	105	74	10	140,5	10 x M12 x 18*		27,7 кг		3,14 кг					

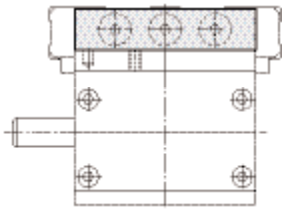
* Глубина

M/48800/P LINTRA® Цилиндры с зубчатым ремнем

Версия для тяжелых условий - размеры цилиндра: 16, 25, 40 и 63

QM/488../P/87 – Комплект крепления параболического буфера

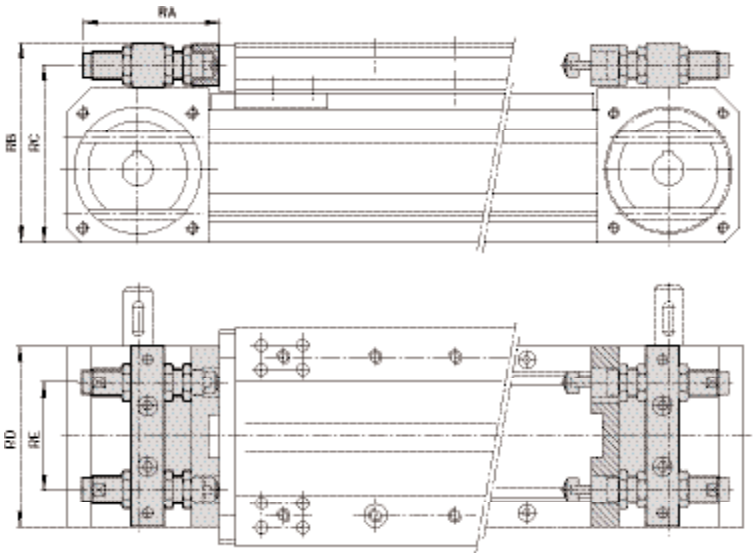


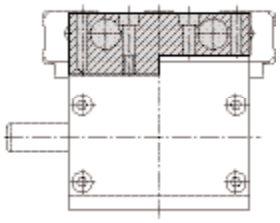


МОДЕЛЬ	Глубина	HA	HB	HC	HD	HE	кг
QM/48816/P/87	16	37	74,5	66	72	34	0,12
QM/48825/P/87	25	45	104,5	94	96	60	0,15

Параболические буферы должны быть заказаны отдельно.
Размер 16, 2 шт. для каждого конца, размер 25, 3шт. для каждого конца
(2 монтажных набора для обеих конечных позиций)

QM/488../P/67 – Комплект крепления для амортизатора

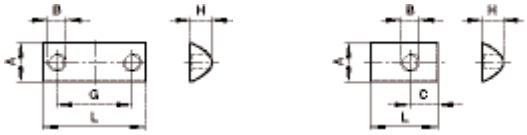




МОДЕЛЬ	Глубина	RA	RB	RC	RD	RE	кг
QM/48840/P/67	40	90,5	139	124	130	82	0,20
QM/48863/P/67	63	124,5	179	160,5	165	98	0,30

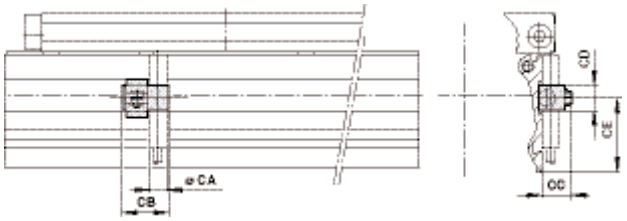
Амортизатор должен заказываться отдельно.
(2 монтажных набора для обеих конечных позиций)

Гайка для паза



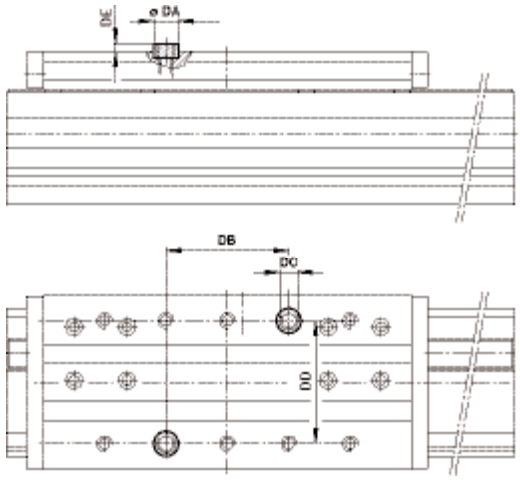
МОДЕЛЬ	Глубина	A	B	C	G	H	L	кг
LNS-M5	16	8	M5	4	–	4	11,5	0,002
LNS-M6	25...63	13,8	M6	6,5	–	7,3	23	0,011
LNS-2xM6	25...63	13,8	M6	–	26,5	–	36	0,010
LNS-2xM8	25...63	13,8	M8	–	64	7,3	76	0,036
M/P41858	25...63	13,8	M8	7,5	–	7,3	23	0,010

Набор крепления для датчика положения
Размеры цилиндра 16 ... 63 мм



Глубина	Ø CA	CB	CC	CD	CE	кг
16	8	22	15	12	35	0,05
25	8	22	15	12	48	0,05
40	8	22	15	12	66	0,05
63	8	22	15	12	90	0,05

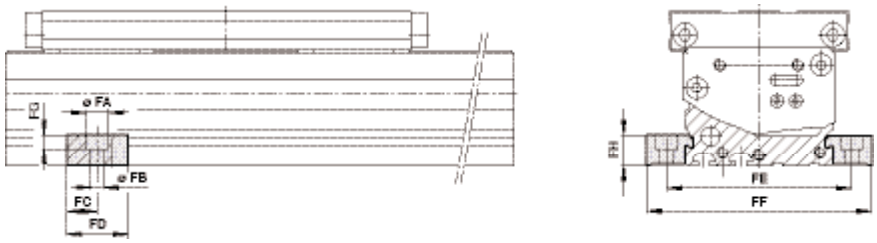
LZS – Центрирующая поверхность
Размеры цилиндра 16 ... 63 мм



МОДЕЛЬ	Глубина	Ø DA h6	DB ±0,01	DC	DD	DE
LZS-16-12	16	12	60	M8	60	2,8
LZS-25-15	25	15	90	M10	90	2,8
LZS-40-18	40	18	120	M12	120	2,8
LZS-63-22	63	22	154	M16	154	2,8

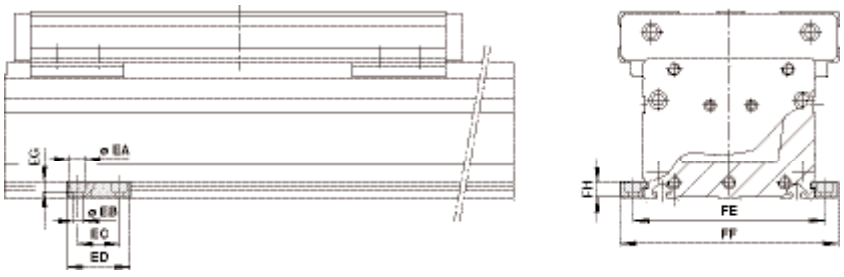
2 центрирующие поверхности поставляются с каждым приводом с зубчатым ремнем.

LBK-16-KM6 – Боковое крепление, короткое



Глубина	Ø FA	Ø FB	FC	FD	FE	FF	FG	FH
16	11	6,6	15	30	90	110	6,8	15
25	11	6,6	15	30	116	141	6,8	15
40	11	6,6	15	30	150	175	6,8	15
63	11	6,6	15	30	185	210	6,8	15

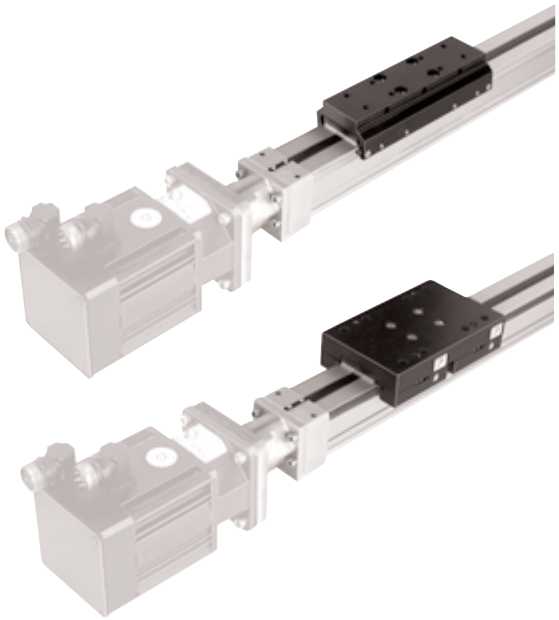
LBK-40/63-2 x KM8 – Боковое крепление, длинное



Глубина	Ø EA	Ø EB	EC	ED	EG	FE	FF	FH
16	15	9	40	60	9	90	110	15
25	15	9	40	60	9	116	141	15
40	15	9	40	60	9	150	175	15
63	15	9	40	60	9	185	210	15

M/49000, M/49100, M/49200 LINTRA® Шпиндель

Внутренние, внешние и прецизионные роликовые направляющие - Ø 25 ... 63 мм



Высокие усилия

Точное позиционирование

Высокая повторяемость

Постоянная, определенная высокая и низкая рабочие скорости

Проверенные LINTRA® системы направляющих

Взаимозаменяемые с LINTRA® пневматическими цилиндрами серии M/46000

МАТЕРИАЛЫ

Торцевые крышки, траверса, каретка, покрытие и гильза: анодированный алюминий
Покрывающая лента: полиамид

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Действие:
Электрический шпиндельный привод

Варианты цилиндра:
M/49000
Встроенная направляющая (32, 40, 63 мм)
M/49100
Внешняя направляющая, внешняя регулируемая направляющая (25, 32, 40, 50, 63 мм)
M/49200
Прецизионные роликовые направляющие (25, 32, 40, 50, 63 мм)

Рабочая температура:
От -20°C до +80°C макс.
При применении ниже +2° C проконсультируйтесь с нашей технической службой

Диаметр цилиндра:
25, 32, 40, 50, 63 мм

Максимальный ход:
1250 мм (25)
5000 мм (32, 40, 50, 63)

Максимальная скорость*:
2,5 м/сек

Усилия*:
500 ... 6000 Н

Повторяемость*:
+/-0,05 мм (Одиночная гайка)
+/-0,01 мм (Двойная гайка)

* Зависящий от нагрузки, хода и скорости

СЕЛЕКТОР ОПЦИЙ

M/49★★★/★★/★★★/★★★★

Система направляющих	Замена
Внутренний	**0**
Внешняя, регулируемая	**1**
Прецизионные ролики	**2**

Диаметр цилиндра (мм)	Замена
25	**25**
32	**32**
40	**40**
50	**50**
63	**63**

Типы шпинделя	Замена
Шариковый винт	**B**
Подающий винт	**L**

Размеры цилиндра (Шариковый винт)	Ход (мм)
25 мм	**макс. 1250**
32, 40, 50, 63 мм	**макс. 5000**
Размеры цилиндра (Подающий винт)	**Ход (мм)**
25, 32 мм	**макс. 2700**
40, 50, 63 мм	**макс. 2500**

Число шпиндельных поддержек
0, 2, 4, 6

Шаг резьбы
2 ... 50 мм

Гайка шпинделя	Замена
Одиночная гайка (стандарт)	**S**
Двойная гайка (по запросу)	**D**

Примечание: Не показанные опции позиции не применяются.
При комбинировании вариантов цилиндра консультируйтесь с нашей технической службой.
Эти опции выбора показывают только варианты цилиндров.
Дополнительные варианты/опции не возможны.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Датчик положения (индуктивный)	Выход



SPC/008001/2	Нормально закрытый
SPC/008002/2	Нормально открытый

Информацию о датчиках положения смотреть на странице 1-293

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru1-150

КРЕПЛЕНИЯ

Ø	V	Держатель датчика (M/49000, M/49100, M/49200)	Датчик активизации (M/49000)	Датчик активизации (M/49100)	Датчик активизации (M/49200)
					
25	QM/46025/32	SPC/Q008003/22	–	SPC/Q008009/21	SPC/Q008014/21
32	QM/46032/32	SPC/Q008004/22	SPC/Q008004/21	SPC/Q008010/21	SPC/Q008015/21
40	QM/46040/32	SPC/Q008004/22	SPC/Q008005/21	SPC/Q008011/21	SPC/Q008016/21
50	QM/46050/32	SPC/Q008004/22	–	SPC/Q008012/21	SPC/Q008017/21
63	QM/46063/32	SPC/Q008004/22	SPC/Q008007/21	SPC/Q008013/21	SPC/Q008018/21

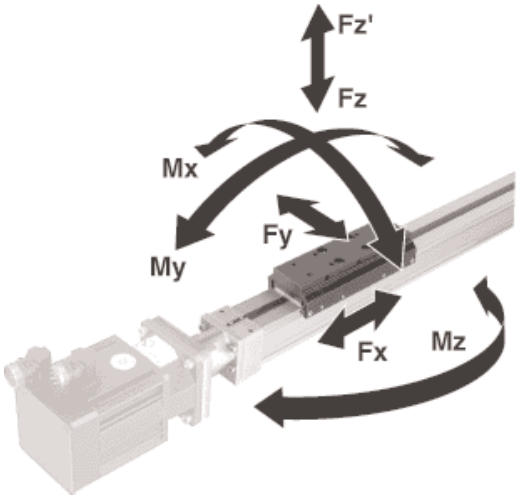
Особенности шпинделя

Ø	Типы шпинделя	Повторяемость *3) (мм)	Макс. скорость *1) (м/сек)	Макс. ускорение *2) (м/сек)	Нейтральная боковая *2) нагрузка (Нм)	Шпиндель Ø (мм)	Шаг резьбы (мм)
25	Шариковый винт	±0,05	0,25	20	0,3	12	5
	Подающий винт	±0,2	0,3	5	0,4	12	2, 4, 6, 12
32	Шариковый винт	±0,05	1,0	20	0,6	16	5, 10, 20 *4)
	Подающий винт	±0,2	0,2	5	0,7	16	4, 8
40	Шариковый винт	±0,05	2,5	20	0,7	20	5, 20, 50
	Подающий винт	±0,2	0,2	5	0,8	20	4, 8
50	Шариковый винт	±0,05	1,25	20	0,9	25	5, 10, 25
	Подающий винт	±0,2	0,25	5	1,0	24	5, 10
63	Шариковый винт	±0,05	2,0	20	1,0	32	5, 10, 20, 40
	Подающий винт	±0,2	0,3	5	1,2	30	6, 12

*1) Согласно винту привода и длине (указана скорость вращения)
*2) Холостые моменты вращения зависят от привода винта, скорости вращения и регулирования направляющей
*3) Версии с единственной гайкой, высокой повторяемостью по запросу

Пожалуйста отметьте, что рабочее время шпиндельного винта подачи не должно превысить 30 % от максимального времени.
*4) Макс. ход: 2900 мм с шагом 20 мм
Другие шаги по запросу

M/49000, M/49100, M/49200



Величины нагрузок для LINTRA® Шпиндель

Величины, приведенные в нижней таблице, указывают на одиночные усилия в направлениях Fy и Fz и максимальные моменты Mx, My и Mz.
Все значения приведены для скорости до 0,2 м/сек. Для того, чтобы использовать эти значения, требуется гладкое равномерное движение массы по всей длине хода цилиндра.
Точка отсчета, от которой должны быть вычислены моменты для всех цилиндров, является центральной осью поршня.

Суммарные нагрузки

Когда к цилиндру LINTRA® приложено несколько усилий и моментов, необходим дополнительный расчет с применением этой формулы:

$$\frac{Mx}{Mx\ макс} + \frac{My}{My\ макс} + \frac{Mz}{Mz\ макс} + \frac{Fy}{Fy\ макс} + \frac{Fz\ (Fz')}{Fz\ (Fz')макс} \leq 1$$

Ø	Fx (Н)	Встроенная направляющая M/49000 Fy, Fz/Fz' (Н)	Встроенная направляющая M/49000 Mx - Mz (Нм)	Внешняя, регулируемая направляющая M/49100 Fy, Fz/Fz' (Н)	Внешняя, регулируемая направляющая M/49100 Mx (Нм)	Внешняя, регулируемая направляющая M/49100 My, Mz (Нм)	Прецизионные роликовые направляющие M/49200 Fy (Н)	Прецизионные роликовые направляющие M/49200 Fz/Fz' (Н)	Прецизионные роликовые направляющие M/49200 Mx (Нм)	Прецизионные роликовые направляющие M/49200 My, Mz (Нм)
25	500	–	–	590	9	28	590	1180	13	42
32	1200	0	0	780	17	43	780	1560	25	64
40	3000	0	0	1500	39	110	1500	3000	58	160
50	4500	–	–	2000	65	160	2000	4000	97	240
63	6000	0	0	3200	120	350	3200	6400	180	520

Уровни нагрузок соответствуют скорости ≤ 0,2 м/сек. Максимальный срок службы как правило достигается на скоростях ниже 1 м/сек.

M/49000, M/49100, M/49200 LINTRA® Шпиндель

Внутренние, внешние и прецизионные роликовые направляющие - Ø 25 ... 63 мм

Центральная поддрежка типа V

Чтобы предотвратить превышение максимального смещения, должны применить центральное поддерживающее крепление.
(Пожалуйста, размеры см. в таблице креплений)

МОДЕЛЬ	Максимальное расстояние между центральными опорами
M/49032	1500 мм
M/49040	1650 мм
M/49063	2000 мм

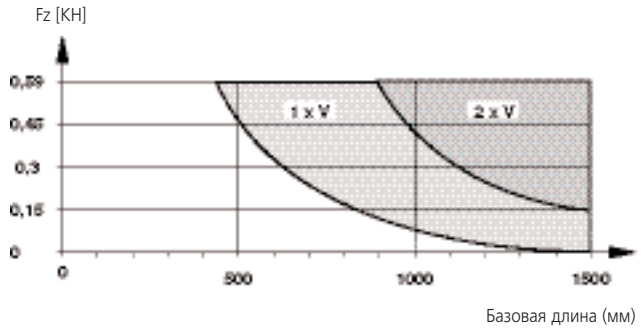
Lintra® Шпиндель с внутренней направляющей Размеры цилиндра 32, 40 и 63 мм

Модели с внутренней направляющей не могут принять силу Fz, поэтому, максимальная ширина между опорами зависит только от их собственного веса.

Lintra® Шпиндель с внешней регулируемой направляющей Размеры цилиндра 25 ... 63 мм

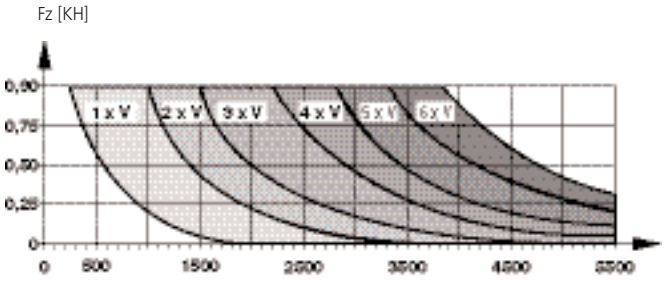
МОДЕЛЬ с внутренней направляющей не могут принять силу Fz, поэтому, максимальная ширина между опорами зависит только от их собственного веса.

M/49125



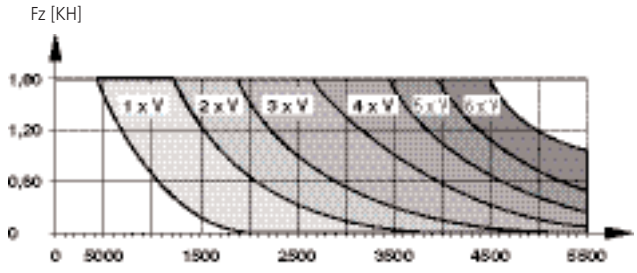
Базовая длина (мм)

M/49132



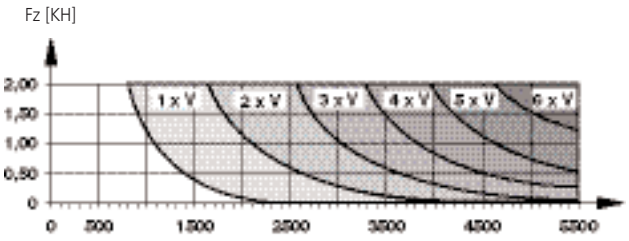
Базовая длина (мм)

M/49140



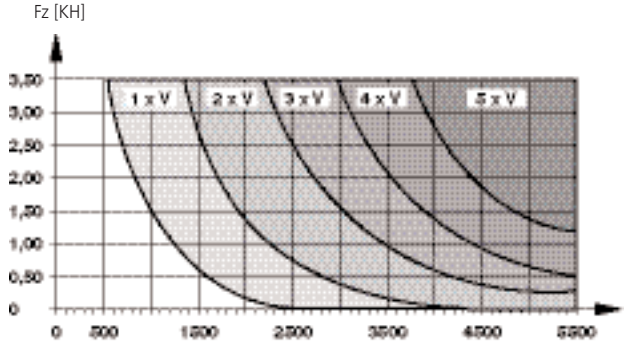
Базовая длина (мм)

M/49150



Базовая длина (мм)

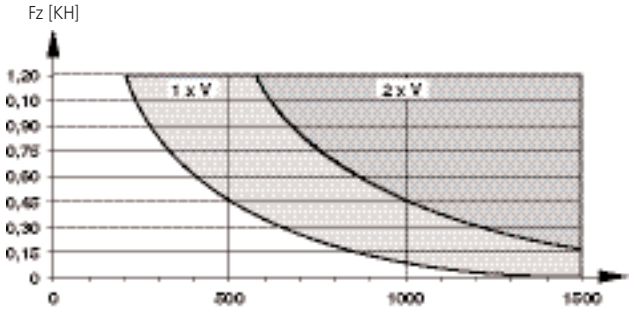
M/49163



Базовая длина (мм)

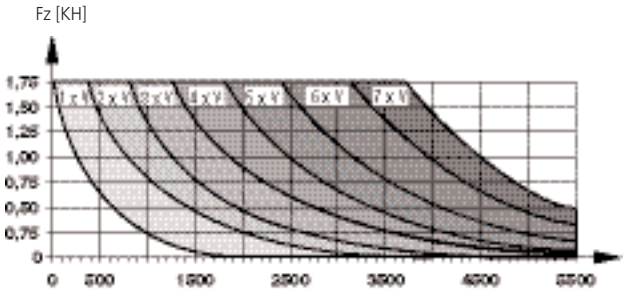
LINTRA® Шпиндель с прецизионной направляющей
Размеры цилиндра 25 ... 63 мм

M/49225



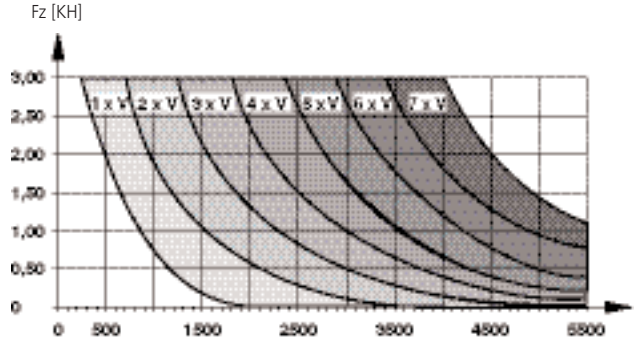
Базовая длина (мм)

M/49232



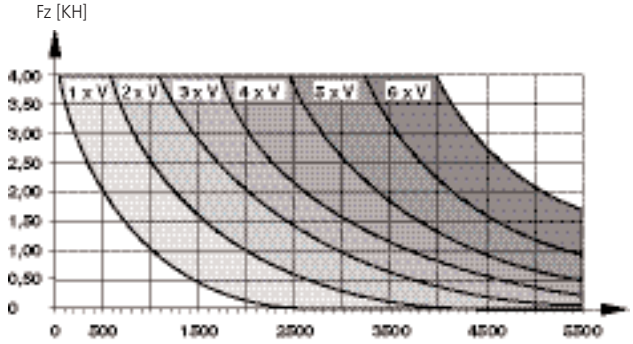
Базовая длина (мм)

M/49240



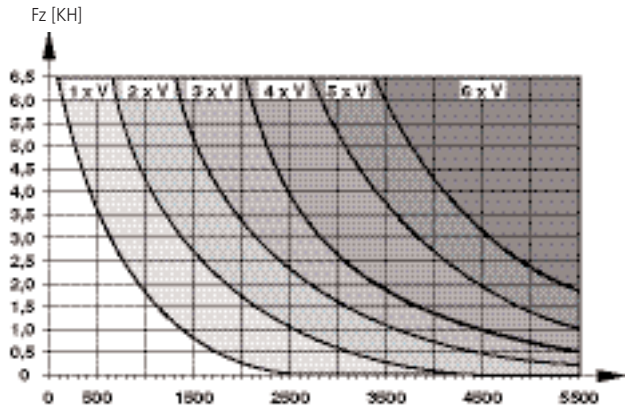
Базовая длина (мм)

M/49250



Базовая длина (мм)

M/49263



Базовая длина (мм)

M/49000, M/49100, M/49200 LINTRA® Шпиндель

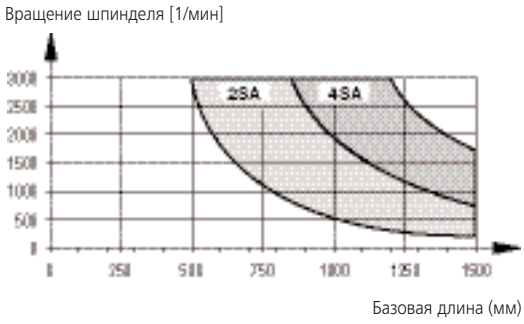
Внутренние, внешние и прецизионные роликовые направляющие - Ø 25 ... 63 мм

Поддержка шпинделя (SA)
M/49000 (32, 40, 63 мм)
M/49100 (25, 32, 40, 50, 63 мм)
M/49200 (25, 32, 40, 50, 63 мм)

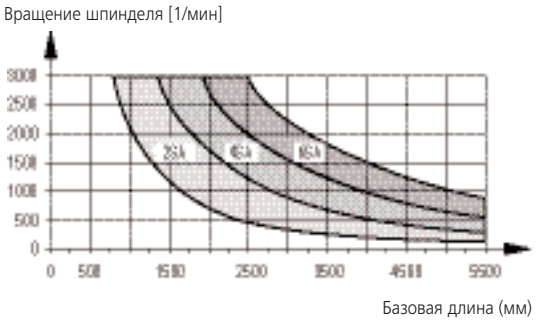
Поддержка шпинделя (SA) должна использоваться, чтобы достигнуть высокой скорости при более длинных величинах хода. При использовании SA для поддержания движение шпинделя, критическая скорость вращения может быть увеличена. Пожалуйста, сошлитесь на диаграммы для числа SA. Полная длина шпиндельного привода увеличивается на 40 мм для двух SA.

Внимание: Отметьте, пожалуйста, что максимальная скорость вращения для подающих винтов 1500 мин$^{-1}$ и для шариковых винтов 3000 мин$^{-1}$.

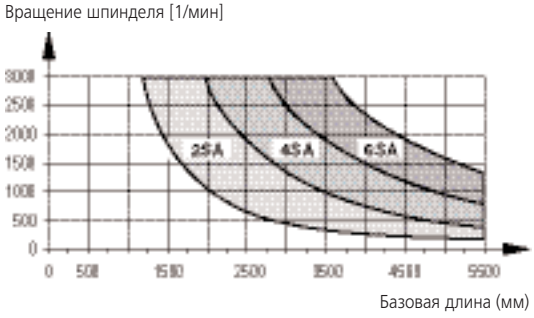
25 мм



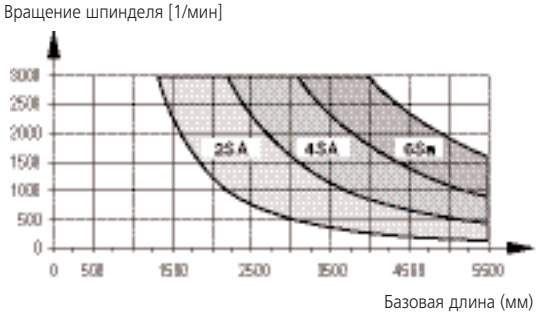
32 мм



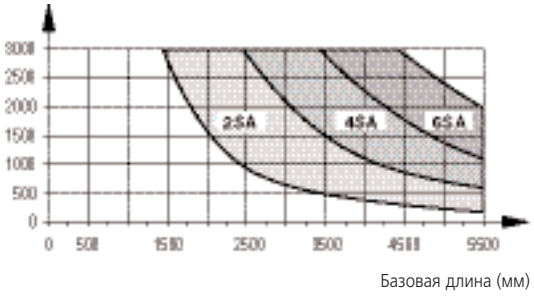
40 мм



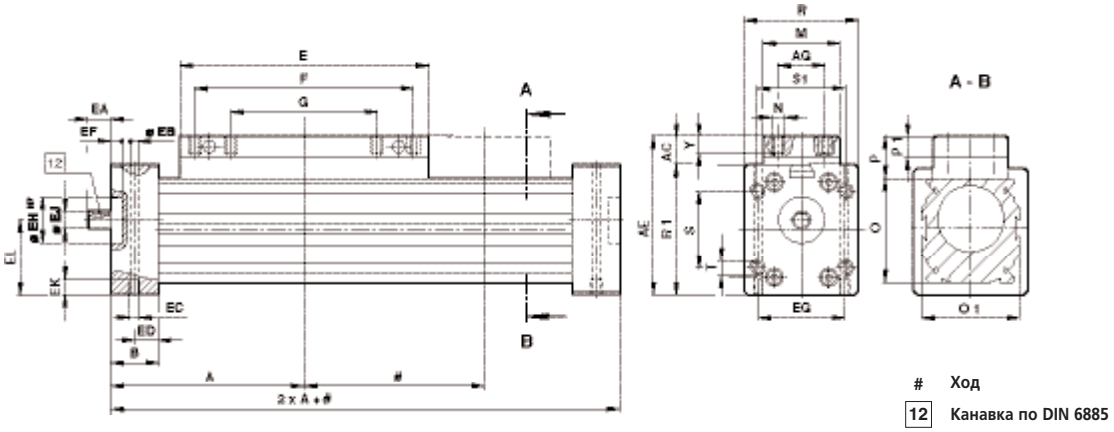
50 мм



63 мм



M/49000 – LINTRA® Lintra® Шпиндель с внутренней направляющей, размеры цилиндра 25 ... 63 мм



\# Ход

12 Канавка по DIN 6885

МОДЕЛЬ	Ø	A	AC	AE	AG	B	E	EA	EB	EC	ED	EF	EG	EH[E7]
M/49025	25	–	–	–	20	23	130	20	5,6	M6	11,5	4	35	22
M/49032	32	120	16	76	25	27	160	20	5,6	M6	13,5	4	45	28
M/49040	40	150	15	90	25	30	215	25	6,8	M8	15	3	52	38
M/49050	50	–	–	–	25	35	250	32	8,5	M10	17,5	5	64	47
M/49063	63	215	20	125	25	40	320	40	8,5	M10	20	4	75	52

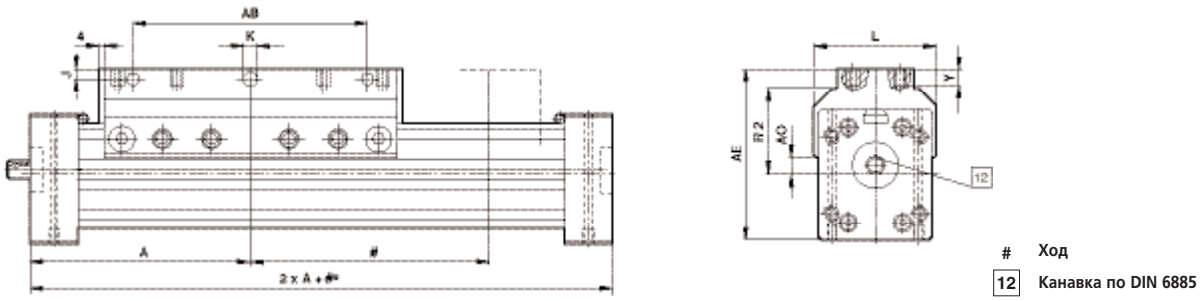
МОДЕЛЬ	Ø	EJ	EK	EL	F	G	M	N	O	O 1	P	P 1	R	R 1
M/49025	25	9	12	27,8	90	45	–	M5	40	40	–	–	48	48
M/49032	32	10	12	34,7	120	60	45	M5	52	52	20	10	60	60
M/49040	40	12	12	43,3	160	80	45	M6	65	65	20	10	75	75
M/49050	50	17	20	53,5	190	95	–	M8	80	80	–	–	90	90
M/49063	63	20	20	61,6	240	120	50	M8	95	95	25	14	105	105

МОДЕЛЬ	Ø	S	S 1	T	Y	Вес в 0 мм	Вес до 100 мм
M/49025	25	22	38	M 5-13*	7	1,8 кг	0,27 кг
M/49032	32	27,5	47,6	M 6-15*	8	2,5 кг	0,47 кг
M/49040	40	50,9	50,9	M 8-20*	8	3,4 кг	0,70 кг
M/49050	50	62,2	62,2	M 8-25*	11	6,1 кг	1,18 кг
M/49063	63	74,25	74,25	M 10-25*	11	10,5 кг	1,6 кг

* Глубина

Внимание: когда применяется крепление шпинделя (SA) полная длина привода шпинделя увеличивается на 40 мм для двух SAs.

M/49100 – Lintra® Шпиндель с внешней направляющей, размеры цилиндра 25 ... 63 мм



\# Ход

12 Канавка по DIN 6885

МОДЕЛЬ	Ø	A	AB	AE	AO	J	Ø K	L	R2	Y	Вес в 0 мм	Вес до 100 мм
M/49125	25	100	70	67,5	9,5	5	5,5	52	34	12	1,8 кг	0,27 кг
M/49132	32	120	90	82	15,5	5	5,5	64	42,5	12	2,5 кг	0,47 кг
M/49140	40	150	120	97,5	16,5	5	6,6	79	49,5	12	3,4 кг	0,7 кг
M/49150	50	180	160	117	24	6,5	9	92	58,5	17	6,1 кг	1,18 кг
M/49163	63	215	190	137	25,5	7,5	9	110	68	20	11 кг	1,56 кг

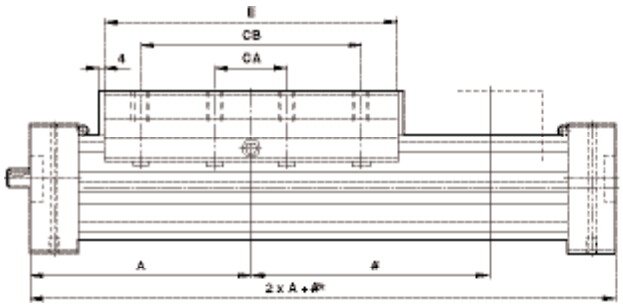
Недостающие размеры смотрите у M/49000.

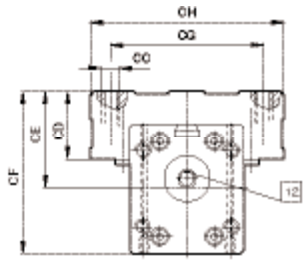
Внимание: когда применяется крепление шпинделя (SA) полная длина привода шпинделя увеличивается на 40 мм для двух SAs.

M/49000, M/49100, M/49200 LINTRA® Шпиндель

Внутренние, внешние и прецизионные роликовые направляющие - Ø 25 ... 63 мм

M/49200 – LINTRA® Шпиндель с прецизионной роликовой направляющей, размеры цилиндра 25 ... 63 мм





\# Ход

12 Канавка по DIN 6885

МОДЕЛЬ	Ø	A	CA	CB	CC	CD	CE	CF	CG	CH	E	Вес в 0 мм	Вес до 100 мм
M/49225	25	100	45	90	M 6 - 14*	36	42	66	60	85	150	2,5 кг	0,27 кг
M/49232	32	120	60	120	M 8 - 16*	38	50	80	75	98	180	3,9 кг	0,47 кг
M/49240	40	150	80	150	M 8 - 16*	42	57,5	95	92	118	215	5,5 кг	0,7 кг
M/49250	50	180	90	180	M 10 - 20*	44	67	112	100	132	250	10,3 кг	0,18 кг
M/49263	63	215	120	240	M 10 - 20*	47	74,5	127	110	140	320	17,2 кг	1,56 кг

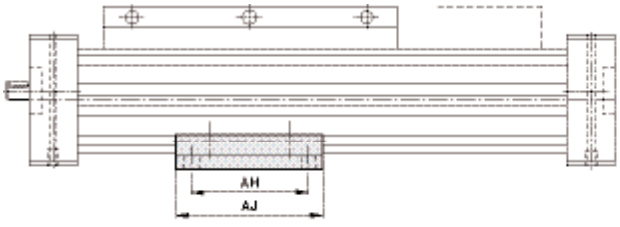
* Глубина

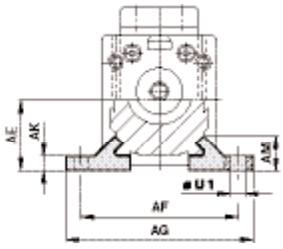
Недостающие размеры смотрите у M/49000.

Внимание: когда применяется крепление шпинделя (SA) полная длина привода шпинделя увеличивается на 40 мм для двух SAs.

КРЕПЛЕНИЯ

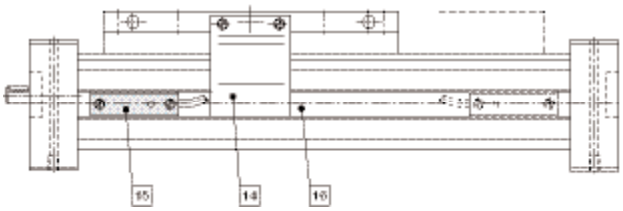
Центральная поддержка - V

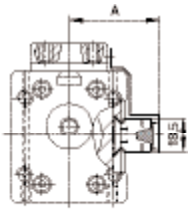




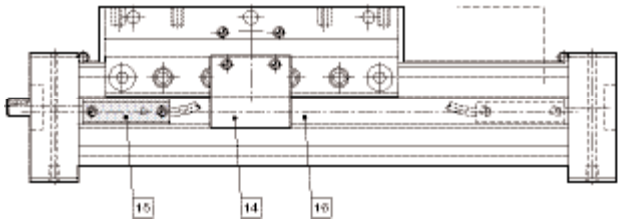
МОДЕЛЬ	Ø	AE	AF	AG	AH	AJ	AK	AM	Ø U1	кг
QM/46025/32	25	26,5	60	72	60	80	5,5	13	6,6	0,04
QM/46032/32	32	30,5	76	92	70	100	6,5	13,5	9	0,07
QM/46040/32	40	37,5	92	108	90	120	7,5	18,5	9	0,2
QM/46050/32	50	45	110	128	110	140	7,5	18,5	11	0,2
QM/46063/32	63	54	132	154	120	160	9	25	13	0,3

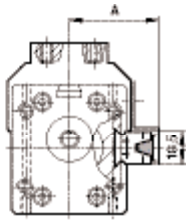
Крепление датчика, блок датчика
M/49000 серия (32, 40, 63 мм) – LINTRA® шпиндель с внутренней направляющей



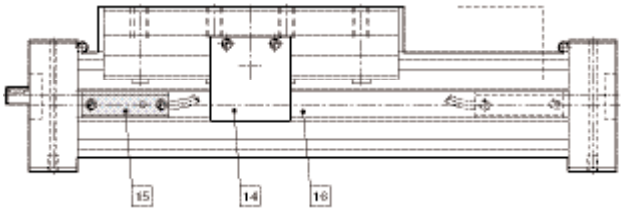


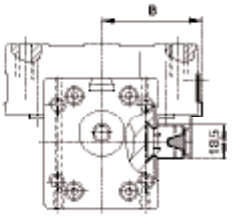
M/49100 серия (25, 32, 40, 50, 63 мм) – LINTRA® шпиндель с внешней направляющей





M/49100 серия (25, 32, 40, 50, 63 мм) – LINTRA® шпиндель с внешней направляющей





Ø	A	B
25	37	44,5
32	43	51
40	49,5	61
50	57	68
63	64,5	72

14 **Датчик активизации**
15 **Индуктивный бесконтактный датчик**
16 **Держатель датчика**

M/49800/P LINTRA® Шпиндель

Версия для тяжелых условий - Ø 16 ... 63 мм



Высокие усилия

Высокая динамика

Профили, стойкие к скручиванию и сгибанию

Высокая повторяемость

Альтернативные возможности установки

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Действие:
Приведение в действие шариковым винтом

Рабочая температура:
-15°C ... +60°C макс.
При применении ниже +2° C проконсультируйтесь с нашей технической службой

Диаметр цилиндра:
16, 25, 40, 63 мм

Максимальный ход:
3000 мм
Длинный ход по запросу

Максимальная скорость:
2,5 м/сек

Усилия:
3000 ... 12000 Н

Повторяемость:
+/-0,05 мм (Одиночная гайка)
+/-0,01 мм (Двойная гайка)
Зависящий от нагрузки, хода и скорости

МАТЕРИАЛЫ

Профиль направляющей, каретка и концевые чашки: анодированный алюминий
Реверсивный шариковый винт: сталь, с поверхностной закалкой

СЕЛЕКТОР ОПЦИЙ

M/498★★/P/B★/★★/★★★★

Диаметр цилиндра (мм)	Замена
16	**16**
25	**25**
40	**40**
63	**63**

Гайка шпинделя	Замена
Одиночная гайка (стандарт)	**S**
Двойная гайка (по запросу)	**D**

Примечание: Не показанные опции позиции не применяются.
При комбинировании вариантов цилиндра консультируйтесь с нашей технической службой.
Эти опции выбора показывают только варианты цилиндров.
Дополнительные варианты/опции не возможны.

Размеры цилиндра (Тяжелый режим)	Ход (мм)
16	**макс. 3000**
25	**макс. 3000**
40	**макс. 3000**
63	**макс. 3000**

Шаг резьбы (Одиночная гайка)	Замена
16	**05,10**
25	**05, 20, 50**
40	**05, 20, 40**
63	**05, 20, 40**

Шаг резьбы (Двойная гайка)	Замена
16	**05, 10**
25	**05, 20**
40	**05, 20**
63	**05, 20**

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru1-158

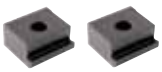
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Датчик положения (индуктивный)	Датчик положения (индуктивный)	Соединительный кабель с разъемом M8 x 1	Соединительный кабель с разъемом M8 x 1
			
M/P70104/10	M/P70104/5	M/P73001/5, **PVC**, 3 x 0,25, 5 м	M/P73372/5, **PVC**, 3 x 0,25, 5 м
M/P70104/11	M/P70104/6	M/P73002/5, **PUR**, 3 x 0,25, 5 м	M/P73373/5, **PUR**, 3 x 0,25, 5 м

Информацию о датчиках положения смотреть на странице 1-293

КРЕПЛЕНИЯ

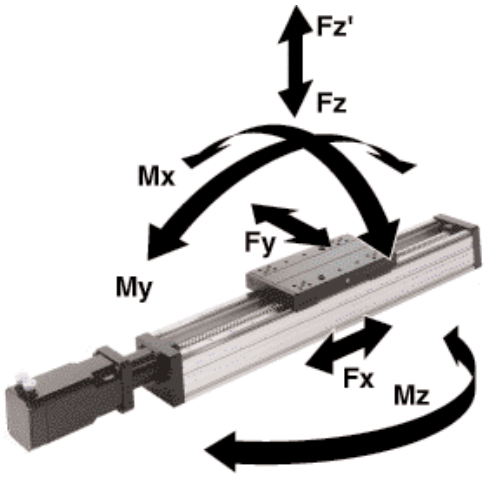
Ø	Крепление для датчика положения	Гайка для паза M5	Гайка для паза M6	Гайка для паза M8	T-гайка 2 x M6	T-гайка 2 x M8	Центрирующая поверхность
							
16	QM/46816/22/64	LNS-M5	–	–	–	–	LZS-16-12
25	QM/46816/22/64	–	LNS-M6	M/P41858	LNS-2 x M6	LNS-2 x M8	LZS-25-15
40	QM/46816/22/64	–	LNS-M6	M/P41858	LNS-2 x M6	LNS-2 x M8	LZS-40-18
63	QM/46816/22/64	–	LNS-M6	M/P41858	LNS-2 x M6	LNS-2 x M8	LZS-63-22

Ø	Боковое крепление, короткое	Боковое крепление, длинное
		
16	LBK-16-KM6	LBK-40/63-2 x KM8
25	LBK-16-KM6	LBK-40/63-2 x KM8
40	LBK-16-KM6	LBK-40/63-2 x KM8
63	LBK-16-KM6	LBK-40/63-2 x KM8

M/49800/P LINTRA® Шпиндель

Версия для тяжелых условий - Ø 16 ... 63 мм

M/49800/P



Величины нагрузок для LINTRA® Шпиндель

Величины, приведенные в нижней таблице, указывают на одиночные усилия в направлениях Fy и Fz и максимальные моменты Mx, My и Mz.
Все значения соответствуют только для скорости ≤ 0,2 м/сек.
Для того, чтобы использовать эти значения, требуется гладкое равномерное движение массы по всей длине хода цилиндра.
Точка отсчета, от которой должны быть вычислены моменты для всех цилиндров, является центральной осью поршня.

Суммарные нагрузки

Когда к цилиндру LINTRA® приложено несколько усилий и моментов, необходим дополнительный расчет с применением этой формулы:

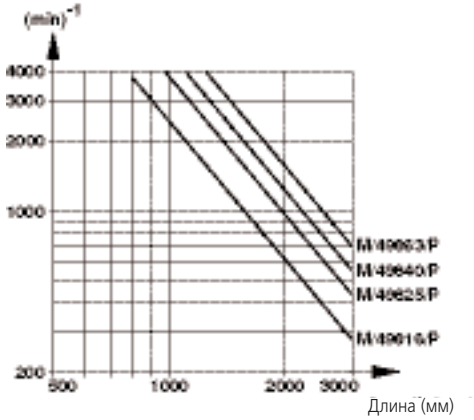
$$\frac{Mx}{Mx\ макс} + \frac{My}{My\ макс} + \frac{Mz}{Mz\ макс} + \frac{Fy}{Fy\ макс} + \frac{Fz}{Fz\ макс} \leq 1$$

Ускорение, перемещения/обороты и уровни нагрузок

Диаметр цилиндра (мм)	Шаг резьбы	Повторяемость*1) (мм)	Макс. скорость *3) (м/сек)	Макс. ускорение (м/сек)	Макс. перемещения*2) (мм)	Величины нагрузки Fx (Н)	Fy (Н)	Fz (Н)	Fz' (Н)	Mx (Нм)	My (Нм)	Mz (Нм)
16	5, 10	± 0,05	0,5	10	3000	3000	3000	3000	3000	100	300	300
25	5, 20, (50)*4)	± 0,05	2,5	10	3000	5000	4200	5000	4200	250	500	500
40	5, 20, (40)	± 0,05	2,0	10	3000	8500	7200	8500	7200	600	1200	1200
63	5, 20, (40)*4)	± 0,05	2,0	10	3000	12000	10000	12000	10000	1200	2400	2400

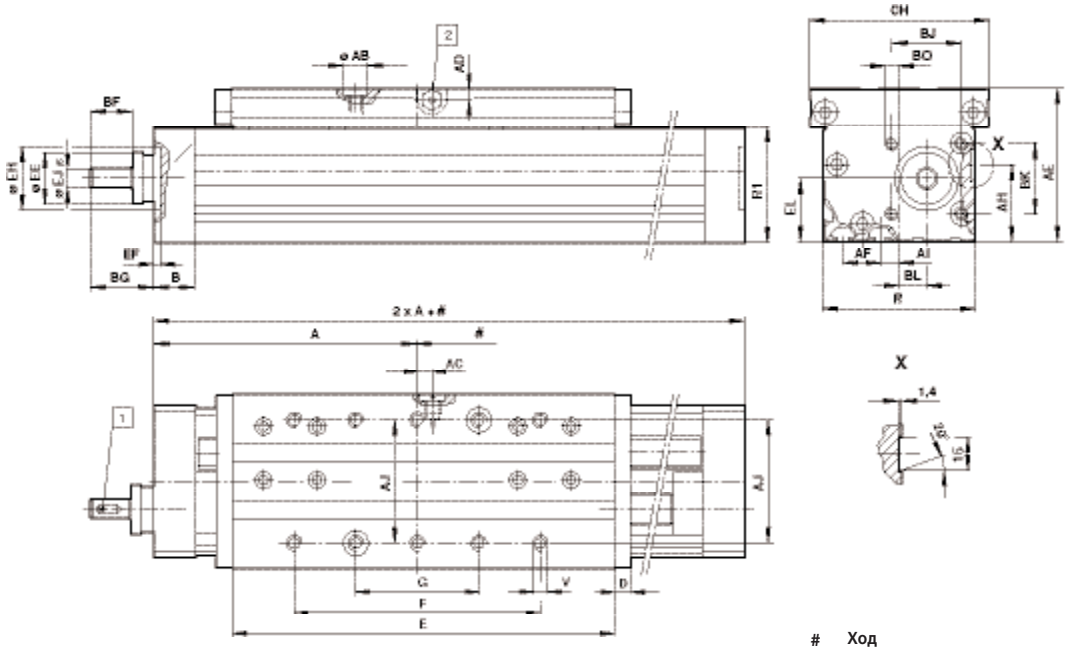
*1) Зависит от хода, нагрузки и мотора (с двойной гайкой ±0,01),
*2) Длинный ход по запросу
*3) Обратите внимание на критические обороты шарикового винта (см. диаграмму), максимальные обороты 3000 мин-1
*4) Шаг не возможен для двойной гайки

Полная длина, зависящая от критических оборотов шпинделя



ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

M/49800/P – LINTRA® спиндельный для тяжелых условий, размеры цилиндра 16



#	Ход
1	Канавка по DIN 6885
2	Смазка

МОДЕЛЬ	Ø	A	Ø AB H7	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	B	BF	F	G
M/49816/...	16	128	12	7,5	5,5	75	18	60	35	9	20	20	120	60
МОДЕЛЬ	**Ø**	**BG**	**BJ**	**BK**	**BL**	**BO**	**CH**	**D**	**E**	**Ø EE**	**EF**	**Ø EH H7**	**Ø EJ j6**	**EL**
M/49816/...	16	30	33	35	13	M5	95,5	8	180	24	3	30	9	32,5
МОДЕЛЬ	**Ø**	**R**	**R1**	**V**	**Вес в 0 мм**		**Вес до 100 мм**							
M/49816/...	16	72	56,5	10 x M6*	3,2		0,75							

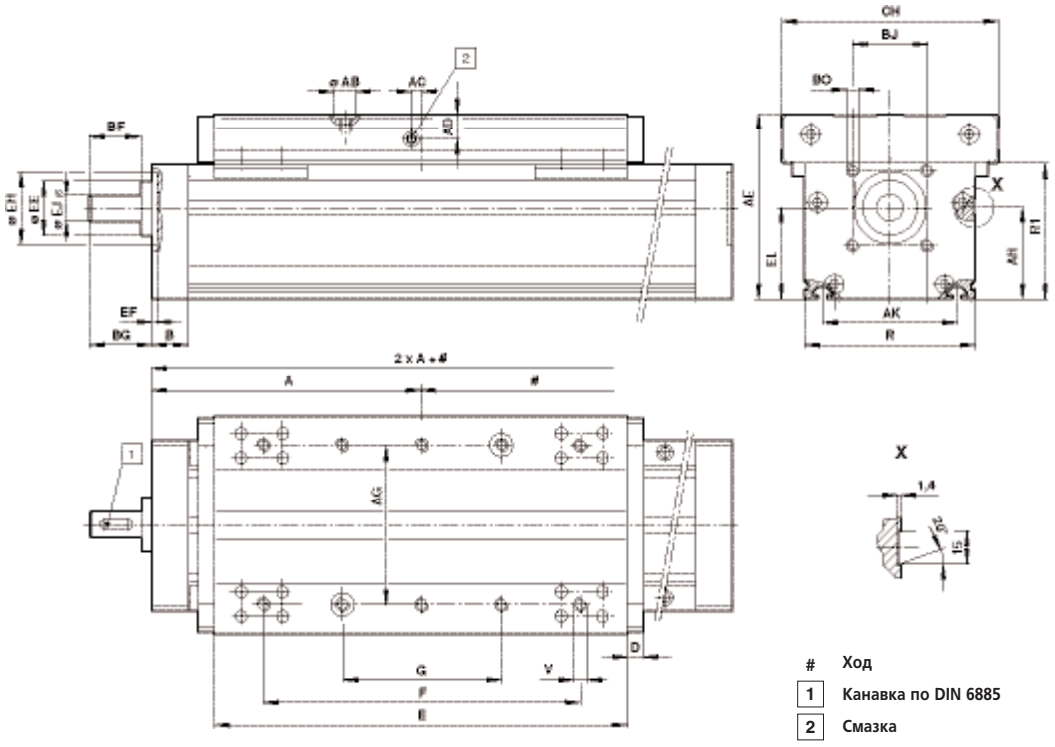
* Глубина

M/49800/P LINTRA® Шпиндель

Версия для тяжелых условий - Ø 16 ... 63 мм

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

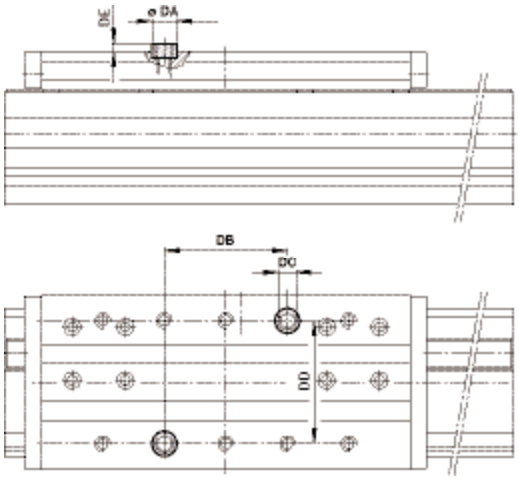
M/49800/P – Lintra® Шпиндельный для тяжелых условий, размеры цилиндра 25 ... 63 мм



МОДЕЛЬ	Ø	A	Ø AB^{H7}	AC	AD	AE	AG	AH	AK	B	BF	BG	BJ	BK
M/49825/...	25	165	15	7	12	105	90	48	67	25	30	40	62	32
M/49840/...	40	210	18	0	18,5	140	120	66	95	30	40	50	55	55
M/49863/...	63	260	22	0	24	180	154	90	130	35	50	60	72	72
МОДЕЛЬ	**Ø**	**BO**	**CH**	**D**	**E**	**Ø EE**	**EF**	**Ø EH^{H7}**	**Ø EJ$_{j6}$**	**EL**	**F**	**G**	**R**	**R1**
M/49825/...	25	M6	125	10	240	33	4	38	12	59	180	90	96	82,5
M/49840/...	40	M6	170	12	320	45	5	55	20	73	240	120	130	107
M/49863/...	63	M8	210	15	400	52	5	70	25	90	308	154	165	136,5
МОДЕЛЬ	**Ø**	**V**		**Вес в 0 мм**		**Вес до 100 мм**								
M/49825/...	25	10 x M8 - 12*		6,5 кг		1,2 кг								
M/49840/...	40	10 x M10 - 15*		14,5 кг		2,1 кг								
M/49863/...	63	10 x M12 - 18*		28,5 кг		3,3 кг								

* Глубина

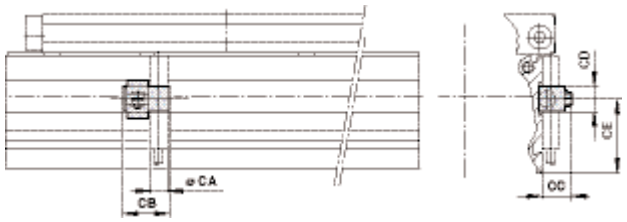
Центрирующая поверхность



Тип	Ø	Ø DA h6	DB ±0,01	DC	DD ±0,01	DE
LZS-16-12	16	12	60	M8	60	2,8
LZS-25-15	25	15	90	M10	90	2,8
LZS-40-18	40	18	120	M12	120	2,8
LZS-63-22	63	22	154	M16	154	2,8

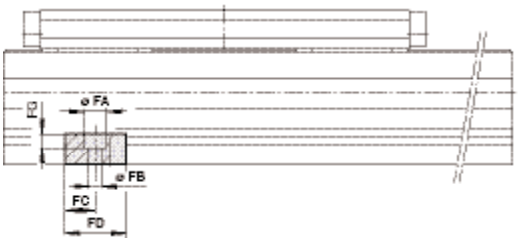
2 центрирующие поверхности поставляются с каждым приводом с зубчатым ремнем.

Комплект крепления для датчика положения



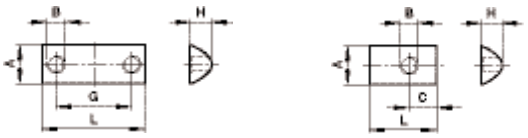
Ø	Ø CA	CB	CC	CD	CE	кг
16	8	22	15	12	35	0,05
25	8	22	15	12	48	0,05
40	8	22	15	12	66	0,05
63	8	22	15	12	90	0,05

LBK-16-KM6 – Боковое крепление, короткое



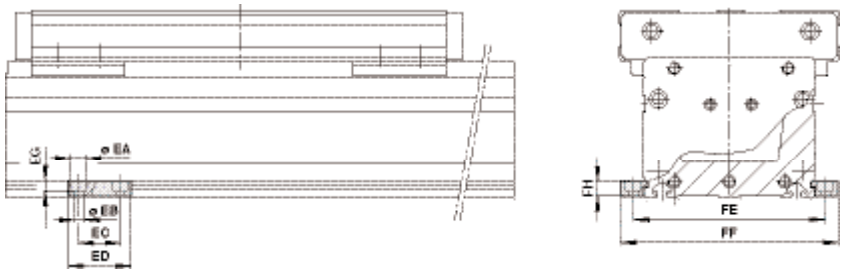
Ø	Ø FA	Ø FB	FC	FD	FE	FF	FG	FH
16	11	6,6	15	30	90	110	6,8	15
25	11	6,6	15	30	116	141	6,8	15
40	11	6,6	15	30	150	175	6,8	15
63	11	6,6	15	30	185	210	6,8	15

Гайка для паза



Тип	Ø	A	B	C	G	H	L	кг
LNS-M5	16	8	M5	4	–	4	11,5	0,002
LNS-M6	25 ... 63	13,8	M6	6,5	–	7,3	23	0,011
LNS-2xM6	25 ... 63	13,8	M6	–	26,5	–	36	0,010
LNS-2xM8	25 ... 63	13,8	M8	–	64	7,3	76	0,036
M/P41858	25 ... 63	13,8	M8	7,5	–	7,3	23	0,010

LBK-40/63-2 x KM8 – Боковое крепление, длинное



Ø	Ø EA	Ø EB	EC	ED	EG	FE	FF	FH
16	15	9	40	60	9	90	110	15
25	15	9	40	60	9	116	141	15
40	15	9	40	60	9	150	175	15
63	15	9	40	60	9	185	210	15

LAE4, LAE8 Привод с зубчатым ремнем

Размеры цилиндра: 4 и 8



Высокая скорость

Каретка с подшипниками на закаленных рельсах

Различная длина кареток

Закрытые направляющие

Различное положение мотора

МАТЕРИАЛЫ

Профиль направляющей:
анодированный алюминий
Концевые крышки:
сталь с порошковым покрытием
Покрытие: полиамид
Насадка мотора: алюминий

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Действие:
Приводится в движение зубчатым ремнем

Рабочая температура:
-15°C ... +60°C макс.
При применении ниже +2° C проконсультируйтесь с нашей технической службой

Варианты:
LAE4-0-K-1-F-A внешняя, с регулировкой направляющая каретки
LAE8-0-K-2-F-A внутренняя, с регулировкой роликовая направляющая каретки

Максимальный ход:
8000 мм (LAE 4)
7200 мм (LAE 8)
От 4500 мм в зависимости от положения установки

Максимальная скорость:
8 м/сек (LAE 4)
10 м/сек (LAE 8)
Зависящий от нагрузки, хода и скорости

Усилия:
1470 ... 3300 Н

Движение/обороты:
160 мм (LAE 4)
180 мм (LAE 8)

Повторяемость:
+/- 0,1 мм
Зависящий от нагрузки, хода и скорости

СЕЛЕКТОР ОПЦИЙ

LAE★-0-★-★-F-★/★★★★

Размеры цилиндра	Замена
Профиль 100 x 132	**4**
Профиль 250 x 110	**8**

Варианты каретки	Замена
Длина каретки 200 мм	**K**
Длина каретки 300 мм	**G**
Длина каретки 540 мм (только LAE8)	**L**

Система направляющих	Замена
Внешняя направляющая каретки (LAE4)	**1**
Внутренняя роликовая направляющая каретки (LAE8)	**2**

Варианты цилиндра	Ход (мм)
LAE4	**макс. 8000**
LAE8	**макс. 7200**

Положение мотора	Замена
Противоположная каретка	**A**
Боковая каретка (только LAE8)	**B**
Правая (только LAE8)	**C**
Левая (только LAE8)	**D**

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

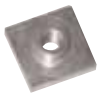
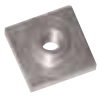
Датчик положения (индуктивный)	Соединительный кабель с разъемом M12 x 1
	
4314817 4314828	4542800, **PVC**, 3 x 0,25, 5 м 4542801, **PUR**, 3 x 0,25, 5 м

Информацию о датчиках положения смотреть на странице 1-293

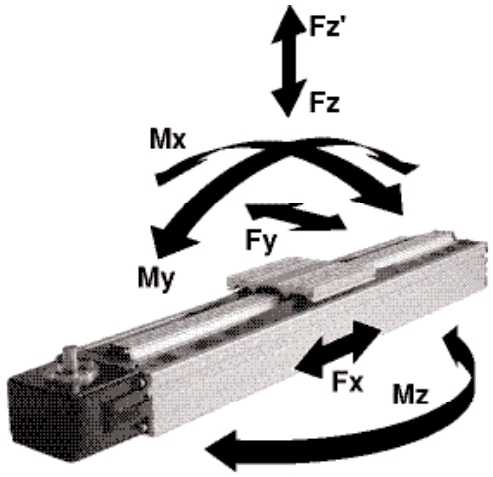
Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru1-164

КРЕПЛЕНИЯ

МОДЕЛЬ	Датчик активизации LAP4	Датчик активизации LAP8	Крепление для датчика положения	Монтажная гайка M6	Монтажная гайка M8
					
LAE4	11 195 73	–	11 195 72	11 112 00	11 112 01
LAE8	–	11 195 74	11 195 72	11 112 00	11 112 01

LAE4, LAE8



Величины нагрузок для цилиндров с зубчатым ремнем LAE4 и LAE8

Величины, приведенные в нижней таблице, указывают на одиночные усилия в направлениях Fy и Fz, а также максимальные моменты Mx, My и Mz соответствуют для скорости ≤ 0,2 м/сек.
Для того, чтобы использовать эти значения, требуется гладкое равномерное движение массы по всей длине хода цилиндра.
Точка отсчета, от которой должны быть вычислены моменты для всех цилиндров, является центральной осью каретки.

Суммарные нагрузки

Когда к цилиндру приложено несколько усилий и моментов, необходим дополнительный расчет с применением этой формулы:

$$\frac{Mx}{Mx\ макс} + \frac{My}{My\ макс} + \frac{Mz}{Mz\ макс} + \frac{Fy}{Fy\ макс} + \frac{Fz}{Fz\ макс} \leq 1$$

ПОВТОРЯЕМОСТЬ, СКОРОСТЬ И ВЕЛИЧИНА НАГРУЗКИ

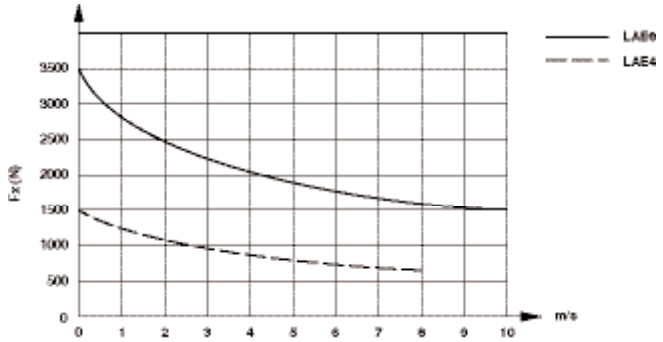
МОДЕЛЬ	Зубчатый ремень	Повторяемость* (мм)	Макс. скорость* (м/сек)	Движение/обороты	Макс. ход** (мм)
LAE4	25 AT 10	±0,1	8 м/сек	160	8000
LAE8	50 AT 10	±0,1	10 м/сек	180	7200

* Зависит от хода, нагрузки и мотора
** До хода 4500 мм от положения установки, более длинный ход по запросу

МОДЕЛЬ	Каретка (мм)	Величины нагрузки Fx (H)	Fy (H)	Fz (N)	Mx (Нм)	My (Нм)	Mz (Нм)
LAE4	200	1470	500	500	20	40	40
	300	1470	500	500	20	65	65
LAE8	200	3300	1600	3200	450	210	160
	300	3300	1600	3200	450	350	250
	540	3300	2400	4800	640	1150	720

Номинальные усилия и моменты будут макс. индивидуальны от нагрузки в области упругости.
Они уменьшаются при наложении усилий и моментов или изменение запаса прочности.

Усилие Fx зависит от уровня скорости

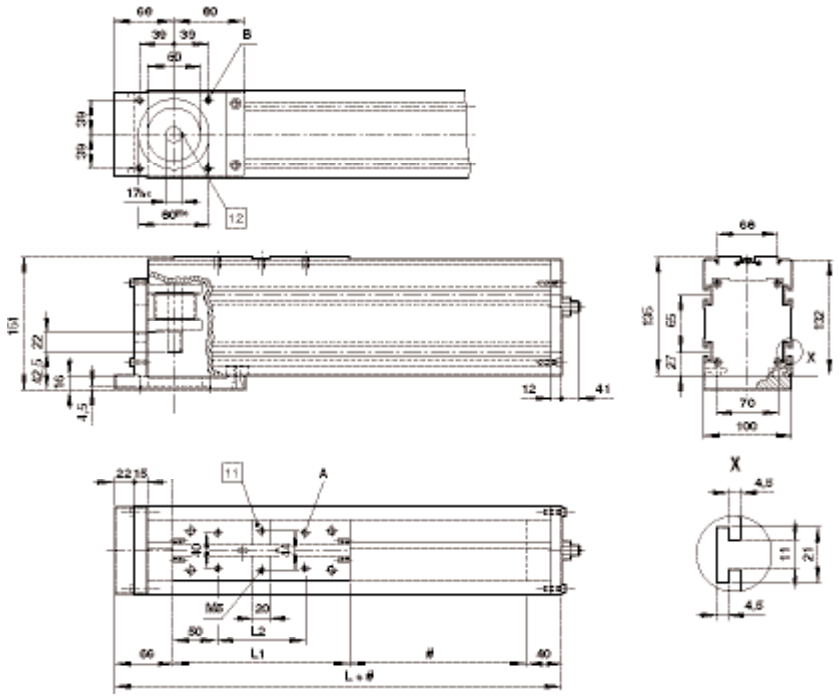


LAE4, LAE8 Привод с зубчатым ремнем

Размеры цилиндра: 4 и 8

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

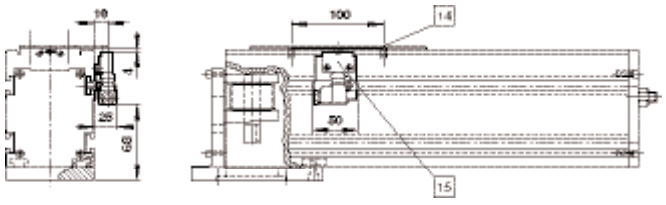
LAE 4



#	Ход
11	Вырез для блока датчика глубиной 1,7
12	Шпоночный паз DIN 6885 (L = 20 мм)

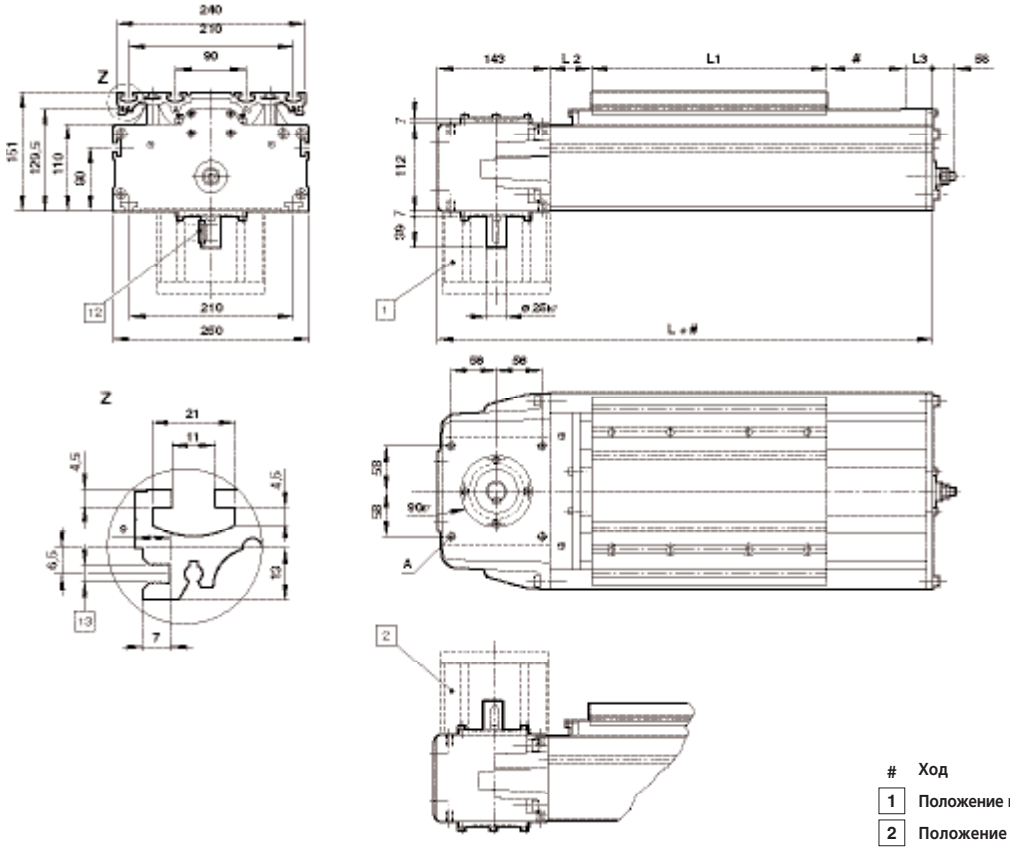
МОДЕЛЬ	A	B	L	L1	L2	Вес в 0 мм	Вес до 100 мм	Вес каретки
LAE4-0-K-	M6x10 Глубина	M6x14 Глубина	306	200	100	8,4 кг	1,2 кг	1,65 кг
LAE4-0-G-	M6x10 Глубина	M6x14 Глубина	406	300	200	9,9 кг	1,2 кг	1,95 кг

Крепление датчика LAE4



14	Датчик активизации
15	Датчик положения

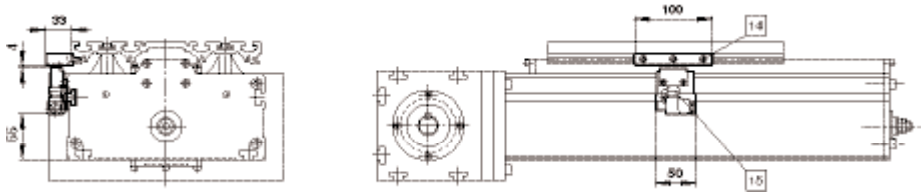
LAE8 положение мотора A и B



#	Ход
1	Положение мотора A (Противоположная каретка)
2	Положение мотора B (Поверхность каретки)
12	Шпоночный паз DIN 6885 (L = 28 мм)
13	Резьбовой канал M5

МОДЕЛЬ	A	L	L1	L2	L3	Вес в 0 мм	Вес до 100 мм	Вес каретки
LAE8-0-K-2-F-X	M8x12 Глубина	412	200	44	103	14,9 кг	1,81 кг	5,2 кг
LAE8-0-G-2-F-X	M8x12 Глубина	532	300	54	35	17,8 кг	1,81 кг	6,7 кг
LAE8-0-L-2-F-X	M8x12 Глубина	772	540	54	35	24,3 кг	1,81 кг	11,8 кг

Крепление датчика LAE8



14	Датчик активизации
15	Датчик положения

Гайка для паза (Оцинкованная сталь)



МОДЕЛЬ	G	Вес
11 112 00	M6	0,006 кг
11 112 01	M8	0,006 кг

M/60100/M выдвижной блок

Двустороннего действия - Ø 10 ... 40 мм



Высококачественные подшипники скольжения гарантируют долгую эксплуатацию и высокую точность исполнения

Двойной шток обеспечивает высокую жесткость на изгиб и скручивание

Магнитный поршень как стандартный элемент

Легкая установка – уменьшение стоимости конструирования

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Среда:
Сжатый воздух, фильтрованный, с маслом или без масла

Действие:
Двойное действие с магнитным поршнем и буфером демпфирования

Рабочее давление:
1 ... 8 бар

Рабочая температура:
+80°C макс.
При применении ниже +2° С проконсультируйтесь с нашей технической службой

МАТЕРИАЛЫ

Шток:
твердая хромированная сталь
Корпус и торцевые крышки:
Анодированный алюминий
Уплотнение:
нитрильная резина

СТАНДАРТНЫЕ МОДЕЛИ

	Ø	Размер порта	МОДЕЛЬ	ПРИНАДЛЕЖНОСТИ Герконовый переключатель с интегрированным 5 м кабелем	Крепление датчика	Банджо регулятор расхода	Прямой фитинг	Угловой фитинг	Сервисный набор
						Наибольший диаметр трубы			
									
	10	M5	**M/60111/M/***	M/50/LSU/5V	M/P72487	C0K51**04**05	C0225**04**05	C0247**04**05	QM/60111/M/00
	16	M5	**M/60116/M/***	M/50/LSU/5V	M/P72487	C0K51**04**05	C0225**04**05	C0247**04**05	QM/60116/M/00
	25	M5	**M/60125/M/***	M/50/LSU/5V	M/P72487	C0K51**04**05	C0225**04**05	C0247**04**05	QM/60125/M/00
	32	G1/8	**M/60132/M/***	M/50/LSU/5V	M/P72487	C0K51**06**18	C0225**06**18	C0247**06**18	QM/60132/M/00
	40	G1/8	**M/60140/M/***	M/50/LSU/5V	M/P72487	C0K51**06**18	C0225**06**18	C0247**06**18	QM/60140/M/00

* Заявленная длина хода в мм

Информацию о других магнитных датчиках смотреть на странице 1-290

СТАНДАРТНЫЙ ХОД

Ø	25	50	75	100	125	150	175	200
10	•	•	•					
16	•	•	•	•	•			
25		•	•	•	•	•	•	
32			•	•	•	•	•	•
40				•	•	•	•	•

Другие значения величины хода не доступны.

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru1-168

УСИЛИЯ, РАСХОД ВОЗДУХА И ВЕС

МОДЕЛЬ	Теоретическое усилие (Н) при 6 бар	Расход воздуха (л/мин.) на ход при 6 бар	Вес (кг)								
			25	50	75	100	125	150	175	200	225
M/60111/M	60	0,040	0,39	0,40	0,41	0,42	–	–	–	–	–
M/60116/M	147	0,172	0,77	0,80	1,08	1,11	1,39	1,42	–	–	–
M/60125/M	348	0,406	–	1,96	2,00	2,46	2,50	2,96	3,00	–	–
M/60132/M	588	0,686	–	–	3,74	3,80	4,51	4,57	5,28	5,34	–
M/60140/M	918	1,072	–	–	–	6,70	6,80	7,84	7,93	8,97	9,10

ПРОМЕЖУТОЧНОГО ХОДА ДЛИНА ВИНТА

МОДЕЛЬ	Диапазон управления (мм)				
	5	10	15	20	25
M/60111/M	M/P70870/1	M/P70870/2	M/P70870/3	M/P70870/4	M/P70870/5
M/60116/M	M/P70870/1	M/P70870/2	M/P70870/3	M/P70870/4	M/P70870/5
M/60125/M	M/P70870/1	M/P70870/2	M/P70870/3	M/P70870/4	M/P70870/5
M/60132/M	M/P70870/6	M/P70870/7	M/P70870/8	M/P70870/9	M/P70870/10
M/60140/M	M/P70870/6	M/P70870/7	M/P70870/8	M/P70870/9	M/P70870/10

Допустимые нагрузки демпфера

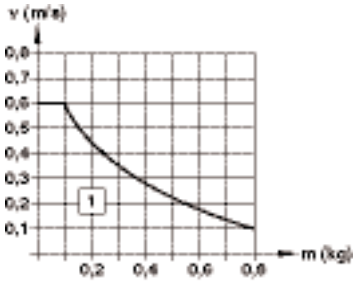
Применение: крепление каретки

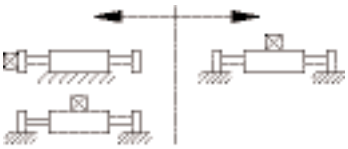


Применение: концевое крепление

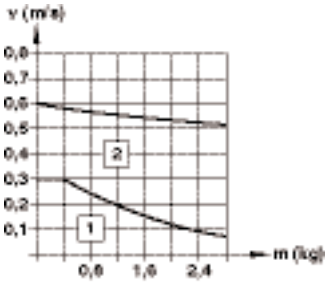


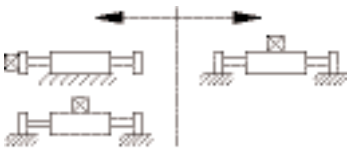
M/60111/M



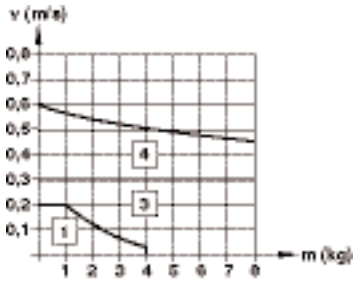


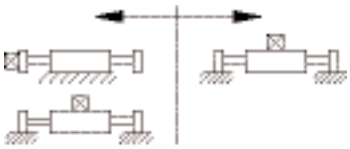
M/60116/M



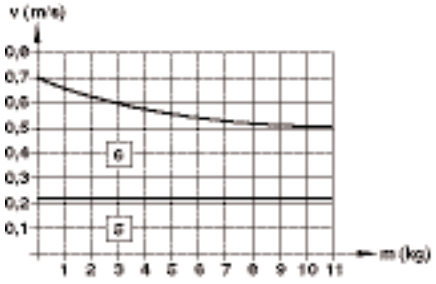


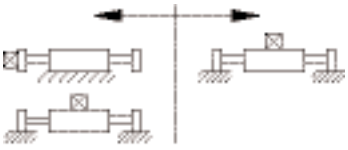
M/60125/M



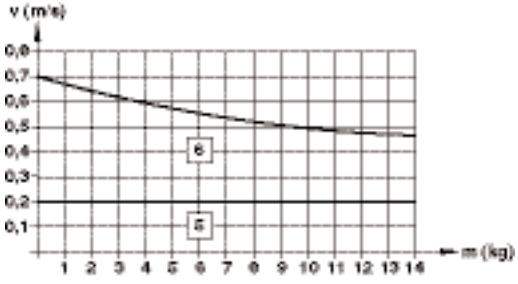


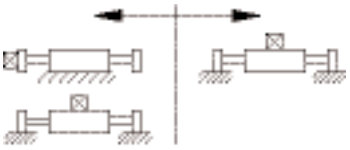
M/60132/M





M/60140/M



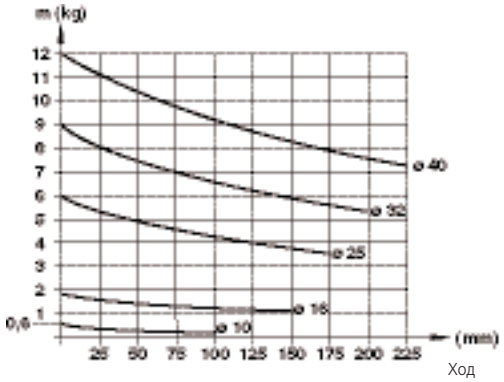


1	Демпфер
2	Амортизатор MC75M-3-NB
3	Амортизатор MC150MH2
4	Амортизатор MC150MH
5	Амортизатор MC225MH2
6	Амортизатор MC225MH

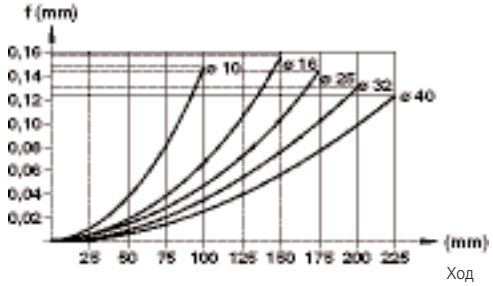
M/60100/M выдвижной блок

Двустороннего действия - Ø 10 ... 40 мм

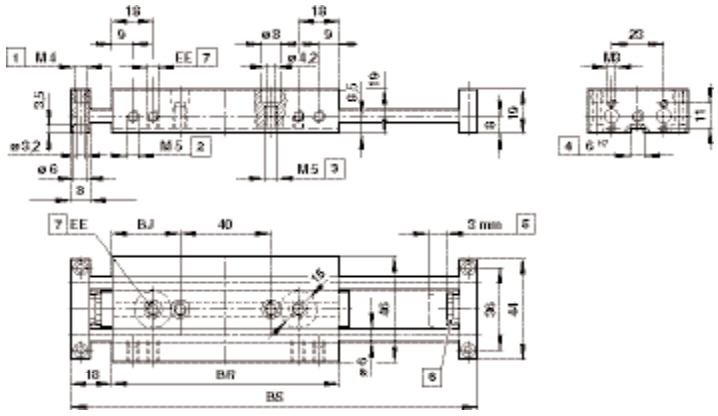
Макс. нагрузка
(с постоянной нагрузкой на опору)



Деформация
(при максимальной нагрузке)



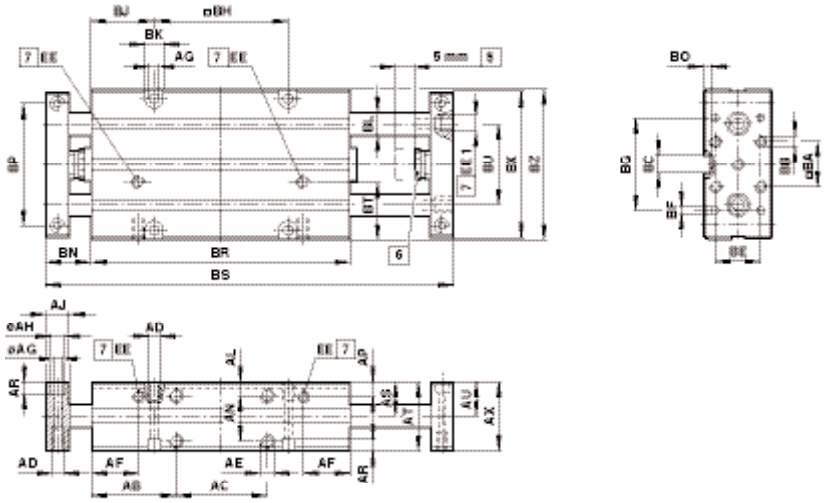
M/60111/M – выдвижной блок



1	6 Глубина
2	5,5 Глубина
3	10 Глубина
4	2 Глубина
5	3 мм диапазон контроля обоих концов
6	Стоповый винт
7	Размер порта (EE = M5)

	Ход (мм)			
	25	50	75	100
BJ	30	30	55	55
BR	100	100	150	150
BS	161	186	261	286

Выдвижной блок – M/60116/M ... M/60140/M



5	5 мм диапазон контроля обоих концов
6	Стоповый винт
7	Размер порта

МОДЕЛЬ	AB	AC	AD	AE	AF	Ø AG	Ø AH	AJ	AL	AN	AP	AR	AS	AT	AU	AX	□BA
M/60116/M	37	40	M5 x 8 Глубина	M5 x 7 Глубина	20,5	4,2	8	10	6	20	6,5	5	16	30	15	30	20
M/60125/M	46	60	M6 x 12 Глубина	M6 x 8 Глубина	22,5	5,3	10	12	9,5	24	7,5	6	21,5	40	20,5	40	30
M/60132/M	55	80	M8 x 16 Глубина	M8 x 10 Глубина	33	6,8	12	15	12,5	30	10	7	27,5	50	26,5	50	36
M/60140/M	68,5	100	M10 x 18 Глубина	M10 x 12 Глубина	36	8,5	15	20	14,5	36	11	9	32,5	60	31,5	60	40

МОДЕЛЬ	BB	BC	BD	BE	Ø BF	BG	□BH	BJ	BK	Ø BL	BN	BP	BT	BU	BX	BZ	EE	EE1
M/60116/M	M5	8 H7	3	16	3,2	40	59	27,5	8	10	20	54	25	36	64	66	M 5	M 5
M/60125/M	M5	8 H7	3	30	5,3	59	82	35	10	16	22	76	35	48	90	92	M 5	M 5
M/60132/M	M6	12 +0,12	5	36	6,4	82	104	43	11	20	28	102	46	62	116	118	G 1/8	M 5
M/60140/M	M8	12 +0,12	5	40	8,4	104	128	54,5	15	25	31	126	57	74,5	144	146	G 1/8	G 1/8

МОДЕЛЬ		Ход (мм) 25	50	75	100	125	150	175	200	225
M/60116/M	BR	113,5	113,5	163,5	163,5	213,5	213,5	–	–	–
	BS	179	204	279	304	379	404	–	–	–
M/60125/M	BR	–	152	152	202	202	252	252	–	–
	BS	–	246	271	346	371	446	471	–	–
M/60132/M	BR	–	–	190	190	240	240	290	290	–
	BS	–	–	321	346	421	446	521	546	–
M/60140/M	BR	–	–	–	236,5	236,5	286,5	286,5	336,5	336,5
	BS	–	–	–	398	423	498	523	598	623

M/61000/M, M/61000/MR

Направляющий и стопорный цилиндр

Двустороннего действия - Ø 32 ... 100 мм



Точность фиксации направления ± 0,02 мм

Точность фиксации не проворота ± 0,02°

Встроенные прочные направляющие стержни

Линейный вариант шарикоподшипника обеспечивает прецизионную фиксацию направления для высоких скоростей

Вариант с подшипником скольжения допускает возможность высоких боковых нагрузок

Легкая установка

Магнитный поршень как стандартный элемент

Буферная прокладка для ослабления шума

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Среда:

Сжатый воздух, фильтрованный, с маслом или без масла

Рабочее давление:

1 ... 10 бар

Рабочая температура:

-10°C ... +80°C макс.

При применении ниже +2° С проконсультируйтесь с нашей технической службой

МАТЕРИАЛЫ

Профильная гильза: анодированный алюминий

Шток: нержавеющая сталь (мартенситная)

Стержни направляющих: нержавеющая сталь мартенситная (подшипник скольжения), закаленная сталь, покрытие твердым хромом (подшипники качения)

Втулка: твердая бронза (подшипник скольжения), стальной ролик (подшипники качения)

Монтажная пластина: нержавеющая сталь (аустенитная)

Уплотнение штока

Уплотнение поршня: нитрильная резина

О- кольца: нитрильная резина

СТАНДАРТНЫЕ МОДЕЛИ

			МОДЕЛЬ		ПРИНАДЛЕЖНОСТИ			
	Ø	Размер порта	Подшипники скольжения	Подшипники качения	Герконовый переключатель с интегрированным 5 м кабелем	Банджо регулятор расхода Наибольший диаметр трубы	Прямой фитинг	Угловой фитинг
								
	32	G1/8	**M/61032/M/***	**M/61032/MR/***	M/50/LSU/5V	C0K51**06**18	C0225**06**18	C0247**06**18
	40	G1/8	**M/61040/M/***	**M/61040/MR/***	M/50/LSU/5V	C0K51**06**18	C0225**06**18	C0247**06**18
	50	G1/4	**M/61050/M/***	**M/61050/MR/***	M/50/LSU/5V	C0K51**06**28	C0225**06**28	C0247**06**28
	63	G1/4	**M/61063/M/***	**M/61063/MR/***	M/50/LSU/5V	C0K51**06**28	C0225**06**28	C0247**06**28
	80	G1/4	**M/61080/M/***	**M/61080/MR/***	M/50/LSU/5V	C0K51**06**28	C0225**06**28	C0247**06**28
	100	G1/4		**M/61100/MR/***	M/50/LSU/5V	C0K51**06**28	C0225**06**28	C0247**06**28

* Заявленная длина хода в мм

Информацию о других магнитных датчиках смотреть на странице 1-290

СЕЛЕКТОР ОПЦИЙ

M/61★★★/★★/★★★

Цилиндр Ø (мм)	Замена
32	**032**
40	**040**
50	**050**
63	**063**
80	**080**
100	**100**

Длина хода (мм)	Замена
25	**25**
50	**50**
75	**75**
100	**100**

Варианты (магнитный поршень)	Замена
Подшипники скольжения (Ø 32 ... 80 мм)	**M**
Подшипники качения (Ø 32 ... 100 мм)	**MR**
Подшипники качения, специальный грязесъемник (от Ø 32 до 100 мм)	**W2R**

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru1-172

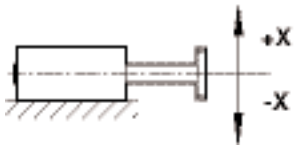
УСИЛИЯ, РАСХОД ВОЗДУХА И ВЕС

Ø	Теоретическое усилие (Н) при 6 бар		Расход воздуха (л/мин.) на ход при 6 бар	
	Втягивание	Выдвижение	Втягивание	Выдвижение
32	482	414	0,056	0,048
40	754	633	0,088	0,074
50	1178	990	0,137	0,114
63	1870	1680	0,218	0,195
80	3016	2722	0,35	0,32
100	4710	4416	0,55	0,51

Тип	Ø	Ход (мм) 25	50	75	100
M/61000/M	32	1,50	1,99	2,48	2,97
Цилиндр с боковым подшипником	40	1,70	2,21	2,72	3,23
	50	2,40	3,10	3,80	4,50
	63	3,10	3,91	4,72	5,53
	80	6,45	7,77	9,09	10,40
M/61000/MR	32	1,25	1,65	2,05	2,45
Цилиндр с роликовым подшипником	40	1,45	1,87	2,29	2,71
	50	2,10	2,68	3,26	3,84
	63	2,60	3,27	3,94	4,61
	80	5,99	7,14	8,29	9,44
	100	9,16	10,75	12,35	13,95

ТОЧНОСТЬ НАПРАВЛЯЮЩИХ

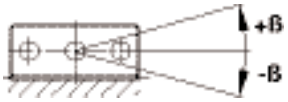
Смещение монтажной пластины при выдвижении и положение при втягивании без нагрузки.



Цилиндр Ø (мм)	32 выдвижение	Втягивание	40 выдвижение	Втягивание	50 выдвижение	Втягивание	63 выдвижение	Втягивание	80 выдвижение	Втягивание	100 выдвижение	Втягивание
Положение												
Подшипник скольжения	± 0,06	± 0,11	± 0,06	± 0,11	± 0,06	± 0,11	± 0,06	± 0,11	± 0,07	± 0.11	–	–
Подшипник качения	± 0,02	± 0,04	± 0,02	± 0,04	± 0,03	± 0,05	± 0,03	± 0,05	± 0,03	± 0,05	± 0,03	± 0,05

Точность фиксации от проворота

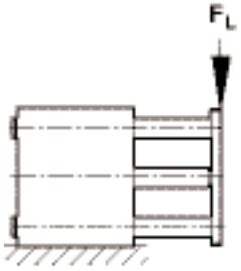
Смещение монтажной пластины ß (°) при выдвижении и положение при втягивании без нагрузки.

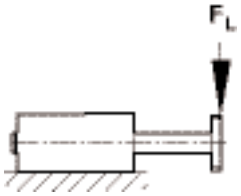


Цилиндр Ø (мм)	32	40	50	63	80	100
Подшипник скольжения	± 0,06	± 0,06	± 0,05	± 0,05	± 0,04	–
Роликовый подшипник	± 0,03	± 0,03	± 0,03	± 0,03	± 0,02	± 0,02

ОБЩИЕ ЗНАЧЕНИЯ НАГРУЗКИ:

Комбинация различных вариантов нагрузки (т.е. нагрузка плюс вращающий момент или эксцентриситет в двух направлениях) уменьшит допустимую приведенную нагрузку.
Держите направляющие стержни свободными от любых загрязнений.





МАКСИМАЛЬНАЯ НАГРУЗКА FL* (Н) НА ПЕРЕДНЮЮ ПЛАСТИНУ

Цилиндр Ø (мм)	МОДЕЛЬ	Ход (мм) 25	50	75	100
32	**M/61032/M**	212	214	215	216
32	**M/61032/MR**	163	179	187	191
40	**M/61040/M**	227	224	223	222
40	**M/61040/MR**	181	191	195	198
50	**M/61050/M**	324	331	334	337
50	**M/61050/MR**	223	236	242	246
63	**M/61063/M**	343	343	343	344
63	**M/61063/MR**	251	254	256	257
80	**M/61080/M**	470	479	484	487
80	**M/61080/MR**	423	459	477	488
100	**M/61100/MR**	902	761	799	821

* Зависит от величины хода

M/61000/M, M/61000/MR Направляющий и стопорный цилиндр

Двустороннего действия - Ø 32 ... 100 мм

МАКСИМАЛЬНАЯ НАГРУЗКА FL' (H) НА РАССТОЯНИИ DL

Расстояние DL между усилием и передней платой (т.е. сила в центре тяжести нагрузки) уменьшит допустимую нагрузку следующим образом:

$F_L' = F_L \bullet \left(\frac{b}{b+\Delta l}\right)$

F_L' – Макс. нагрузка на расстоянии Δl (H)

F_L – Макс. нагрузка на передней плате (H)

Δl – Расстояние (мм)

b = a + 2 • ход (мм)

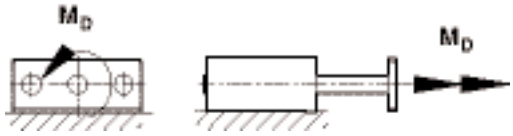
a – Константа (мм)

Цилиндр Ø (мм)	32	40	50	63	80	100
a	32	39	41	46	54	59

МАКСИМАЛЬНЫЙ МОМЕНТ КРУЧЕНИЯ M_D* (НМ)

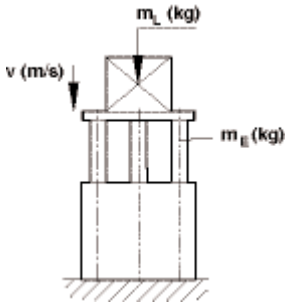
Цилиндр Ø (мм)	МОДЕЛЬ	Ход (мм) 25	50	75	100
32	**M/61032/M**	8,5	8,5	8,6	8,6
32	**M/61032/MR**	6,5	7,1	7,5	7,6
40	**M/61040/M**	10,2	10,1	10,0	10,0
40	**M/61040/MR**	8,1	8,6	8,7	8,9
50	**M/61050/M**	16,2	16,5	16,7	16,8
50	**M/61050/MR**	11,1	11,8	12,1	12,3
63	**M/61063/M**	18,8	18,8	18,8	18,9
63	**M/61063/MR**	13,8	14,0	14,1	14,1
80	**M/61080/M**	32,9	33,5	33,9	34,1
80	**M/61080/MR**	29,6	32,1	33,4	34,1
100	**M/61100/MR**	76,7	64,7	67,9	69,8

* Зависит от хода



Вычисление допустимой скорости или максимальной нагрузки

Для цилиндра с направляющей используемой как привод



S – Макс. кинетическая энергия (Нм)

mE – Перемещаемая масса (кг)

mL – Дополнительная нагрузка (кг)

v – Скорость (м/сек)

$ES = \frac{1}{2}(mE+mL) \bullet v^2$

Максимально допустимая скорость $v_{max.}$

$v_{max.} = \sqrt{\frac{2\,E_S}{m_E+m_L}}$

vZyl = 0,6 м/сек для цилиндров от Ø 32 до 63 мм

vZyl = 0,4 м/сек для цилиндров от Ø 80 до 100 мм

Максимальная дополнительная нагрузка $m_{L\,max.}$

$m_{L\,max.} = \frac{2\,E_S}{v^2} - m_E$

МАКСИМ АЛЬНАЯ КИНЕТИЧЕСКАЯ ЭНЕРГИЯ ES (Nm)

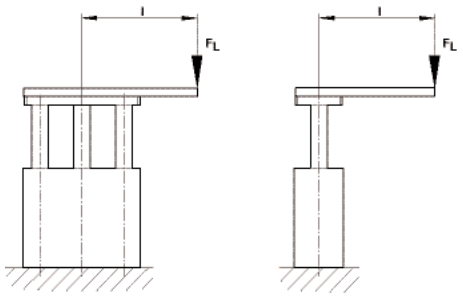
Цилиндр Ø (мм)	32	40	50	63	80	100
E_S	0,40	0,58	0,67	0,67	1,33	1,33

ПЕРЕМЕЩАЕМАЯ МАССА ME (КГ)

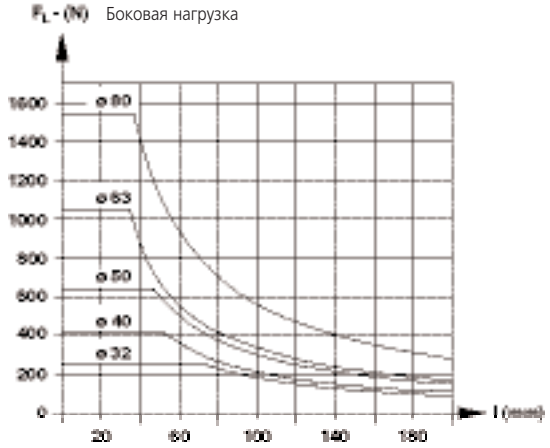
Тип	Ø	Ход (мм) 25	50	75	100
M/61000/M	32	0,92	1,19	1,46	1,73
Цилиндр с подшипником скольжения	40	1,01	1,30	1,59	1,88
	50	1,49	1,94	2,39	2,84
	63	1,90	2,35	2,80	3,25
	80	3,73	4,38	5,03	5,68
M/61000/MR	32	0,74	0,92	1,10	1,28
Цилиндр с роликовым подшипником	40	0,83	1,03	1,23	1,43
	50	1,21	1,52	1,83	2,14
	63	1,61	1,92	2,23	2,54
	80	3,35	3,83	4,32	4,80
	100	4,90	5,55	6,20	6,85

M/61000/M
ИСПОЛЬЗУЕТСЯ КАК СТОПОРНЫЙ ЦИЛИНДР

Макс. боковая нагрузка (FL)
зависит от эксцентриситета (l),
цилиндр с боковым подшипником

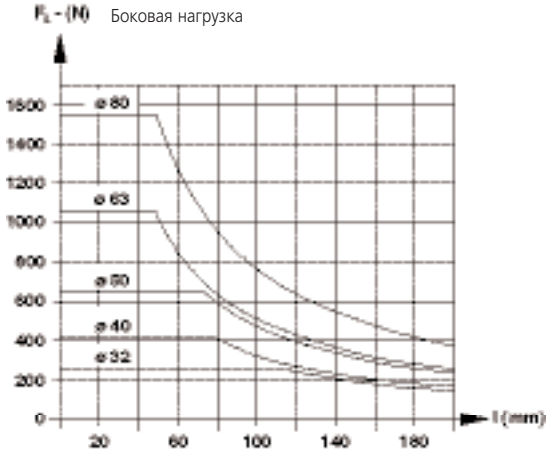


Ход: 25 мм



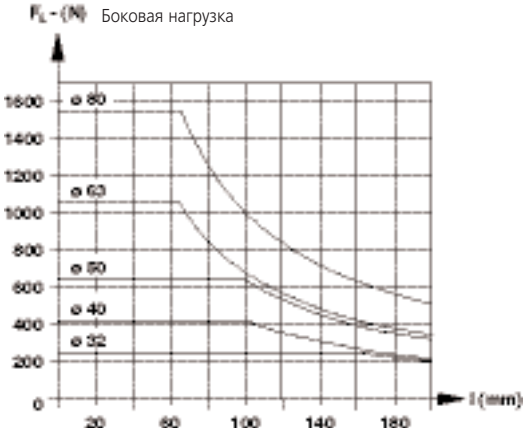
Эксцентриситет

Ход: 50 мм



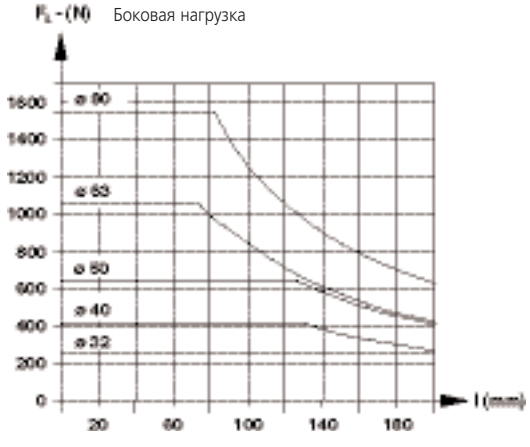
Эксцентриситет

Ход: 75 мм



Эксцентриситет

Ход: 100 мм



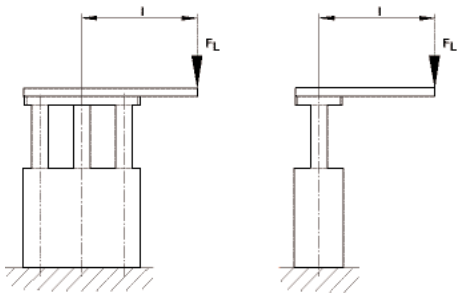
Эксцентриситет

M/61000/M, M/61000/MR Направляющий и стопорный цилиндр

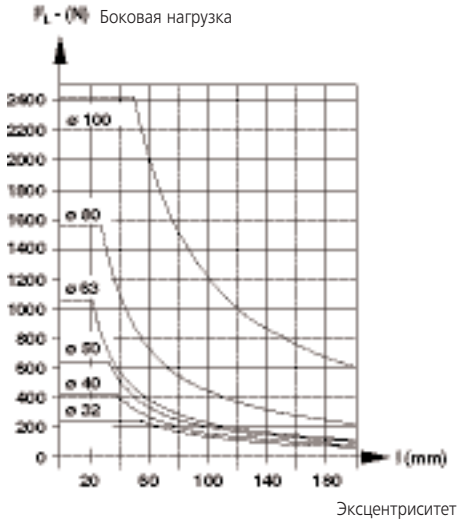
Двустороннего действия - Ø 32 ... 100 мм

M/61000/MR применяется как подъемный цилиндр

Макс. боковая нагрузка (FL) зависит от эксцентриситета (l), цилиндр с роликовым подшипником

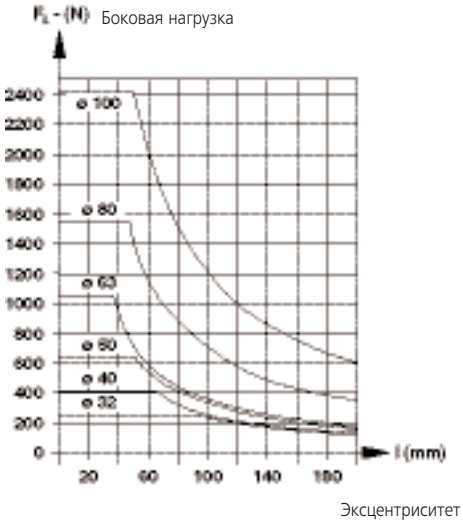


Ход: 25 мм



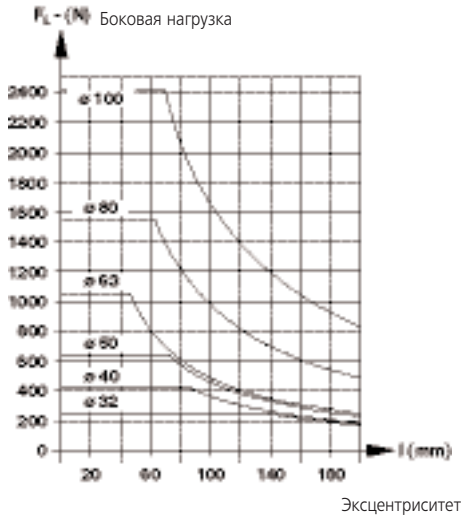
Эксцентриситет

Ход: 50 мм



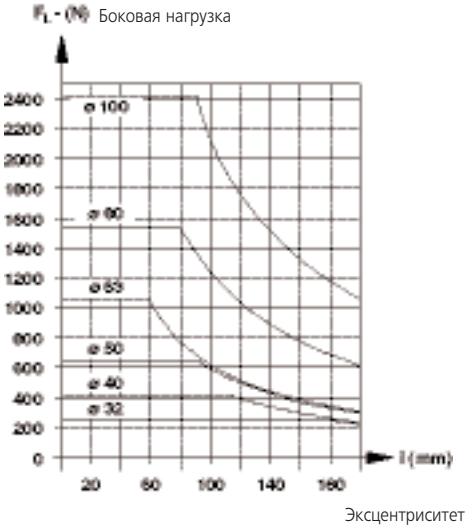
Эксцентриситет

Ход: 75 мм



Эксцентриситет

Ход: 100 мм



Эксцентриситет

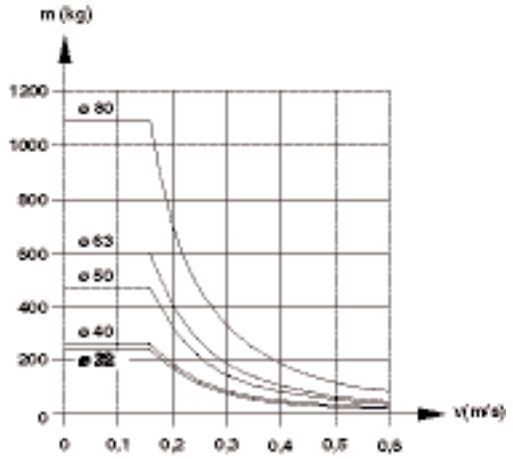
Применение: M/61000/M используют как стопорный цилиндр

Макс. импульсная энергия (Нм)

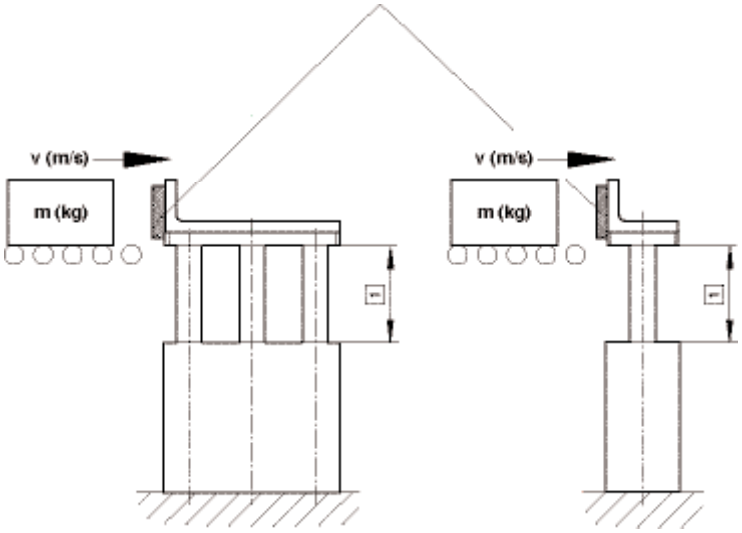
Как стопорные применяют только цилиндры с подшипниками скольжения

Диаграмма масса от скорости основана на ходе демпфирования 2,5 мм в передней пластины, т.е. предоставляемой дополнительной смягчающей прокладкой.

Вставка, монтируемая винтами на тыльной стороне цилиндра по крайней мере 2 x диаметров глубиной



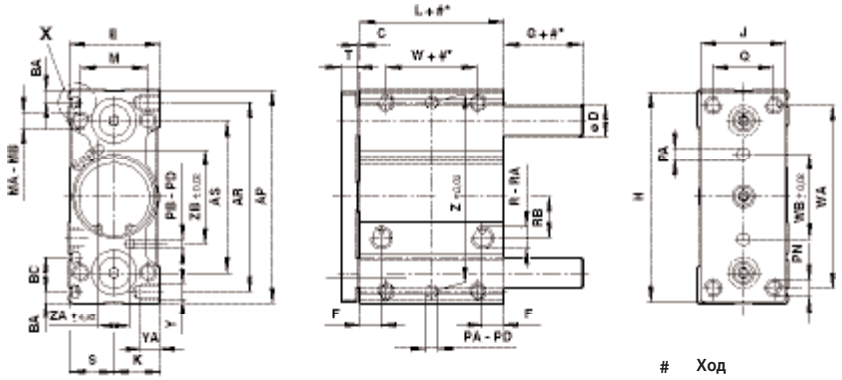
Дополнительно требуется смягчающая прокладка



1 **50 мм ход макс.**

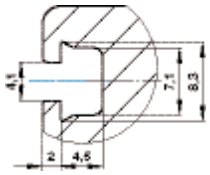
ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

M/61000/M, M/61000/MR



X

Паз крепления принадлежностей (только цилиндры от ø 32 до 63 мм)



**Ход**

МОДЕЛЬ	Ø	AP	AR	AS	BA	BC	C	D *1)	D *2)	E	F	G *3)	H	J	K	L *3)	M	MA	MB *4)	PA
M/61032/..	32	114	100	80	7	22	1,5	16	20	51	11,5	8,5	112	48	26	38	38	M8 x 1,25	20	6^{H7}
M/61040/..	40	124	110	90	7	22	2	16	20	51	13,5	2	122	48	26	44	38	M8 x 1,25	20	6^{H7}
M/61050/..	50	140	124	100	8	22,5	2	20	25	59	14	7	138	56	30	44	44	M10 x 1,5	25	8^{H7}
M/61063/..	63	150	132	110	8	22,5	2	20	25	72	25	2	148	69	36,5	49	44	M10 x 1,5	25	8^{H7}
M/61080/..	80	188	166	140	–	–	1,5	25	30	92	17,5	2	185	88	46,5	57	56	M12 x 1,75	30	10^{H7}
M/61100/..	100	224	200	170	–	–	2	30	–	112	21	2	221	108	56,5	66	62	M14 x 2	35	10^{H7}

МОДЕЛЬ	Ø	PB	PD *4)	PN	Q	R	RA *4)	RB	S	T	W *3)	WA	WB ±0,02	Z ±0,02	Y	YA	ZA ±0,02	ZB ±0,02
M/61032/..	32	6^{H7}	8	M8 x 1,25	30	G1/8	7,5	15	25	8	5	96	46	100	M8 x 1,25	11	14	44
M/61040/..	40	6^{H7}	8	M8 x 1,25	30	G1/8	7,5	21	25	8	10	106	50	110	M8 x 1,25	12,5	14	54
M/61050/..	50	6^{H7}	11	M10 x 1,5	40	G1/4	11	27	29	10	10	120	56	124	M10 x 1,5	12,5	20	62
M/61063/..	63	8^{H7}	11	M10 x 1,5	50	G1/4	11	33	35,5	10	10	130	66	132	M10 x 1,5	15	30	74
M/61080/..	80	10^{H7}	13	M12 x 1,75	60	G1/4	11	37	45,5	16	15	160	84	166	M12 x 1,75	18	36	94
M/61100/..	100	10^{H7}	13	M14 x 2	80	G1/4	11	40	55,5	16	15	190	110	200	M14 x 2	21	40	116

*1) = M/61000/MR цилиндр с подшипниками качения

*2) = M/61000/M цилиндр с подшипниками скольжения

*3) Размеры M/61100 с 25мм ходом идентичны с 50мм ходом!
Цилиндры с нестандартными ходами имеют размеры цилиндров с более длинными стандартным ходами.

*4) Глубина

M/61200/M, M/61200/MR Выдвижной стол

Двустороннего действия - Ø 16 ... 32 мм



M/61200/M: Выдвижной стол с регулируемой направляющей

M/61200/MR: Выдвижной стол с прецизионным линейным подшипником качения

Ход регулируется для каждой конечной позиции

Высокая повторяемость

Компактная конструкция

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Среда:

Сжатый воздух, фильтрованный, с маслом или без масла

Действие:

M/61200/M

Двустороннего действия с регулируемой направляющей

M/61200/MR

Двустороннего действия с прецизионным линейным подшипником качения

Рабочее давление:

1 ... 10 бар

Рабочая температура:

+80°C макс.

При применении ниже +2° C проконсультируйтесь с нашей технической службой

МАТЕРИАЛЫ

Корпус: анодированный алюминий

Каретка: анодированный алюминий

Торцевые крышки: анодированный алюминий

Шток: нержавеющая сталь (мартенситная)

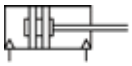
Уплотнения: нитрильная резина, полиуретан

Линейная направляющая: нержавеющая сталь

Направляющие рельсы: пластик

Буфер: эластомер

СТАНДАРТНЫЕ МОДЕЛИ

			МОДЕЛЬ		ПРИНАДЛЕЖНОСТИ			
	Ø	Размер порта	Регулируемая направляющая	Прецизионный линейный подшипник качения	Герконовый переключатель с присоединенным 5 м кабелем	Банджо регулятор расхода Наибольший диаметр трубы	Прямой фитинг	Угловой фитинг
								
	16	M5	**M/61216/M/***	**M/61216/MR/***	M/50/LSU/5V	C0K51**04**05	C0225**04**05	C0247**04**05
	20	M5	**M/61220/M/***	**M/61220/MR/***	M/50/LSU/5V	C0K51**04**05	C0225**04**05	C0247**04**05
	25	M5	**M/61225/M/***	**M/61225/MR/***	M/50/LSU/5V	C0K51**04**05	C0225**04**05	C0247**04**05
	32	G1/8	**M/61232/M/***	**M/61232/MR/***	M/50/LSU/5V	C0K51**06**18	C0225**06**18	C0247**06**18

* Заявленная длина хода в мм

Информацию о других магнитных датчиках смотреть на странице 1-290

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Ø	Гайка для паза	Пазовое покрытие
		
16	M/P72816	M/P72725/1000
20	M/P72816	M/P72725/1000
25	M/P72816	M/P72725/1000
32	M/P72816	M/P72725/1000

СТАНДАРТНЫЙ ХОД

Ø	25	50	75	100
16	•	•	•	•
20	•	•	•	•
25	•	•	•	•
32	•	•	•	•

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru1-178

СЕЛЕКТОР ОПЦИЙ

M/612★★/★★/★★★

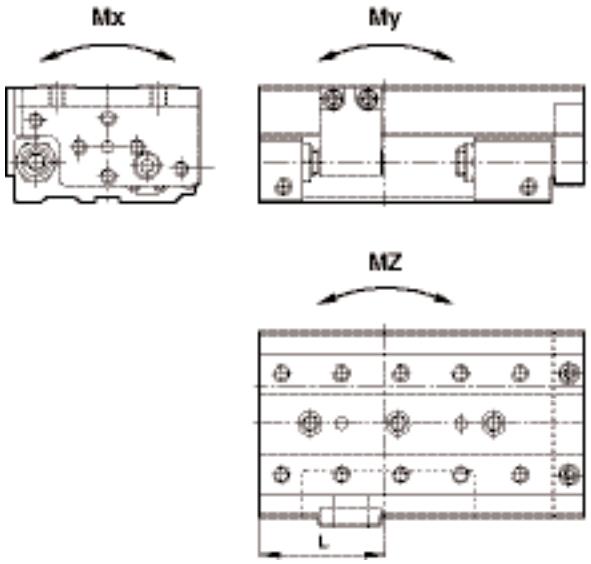
Цилиндр Ø (мм)	Замена
16	**16**
20	**20**
25	**25**
32	**32**

Длинна хода (мм)
150 макс.

Варианты	Замена
Магнитный поршень, регулируемая направляющая	**M**
Магнитный поршень, прецизионный линейный подшипник качения	**MR**
Магнитный поршень, регулируемое демпфирование, регулируемая направляющая или линейный роликовый подшипник	**по запросу**

УСИЛИЯ И ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ МОМЕНТЫ

МОДЕЛЬ	Теоретическое усилие (Н) при 6 бар	
	Втягивание	Выдвижение
M/61216/...	120	102
M/61220/...	188	158
M/61225/...	294	247
M/61232/...	482	414



МОДЕЛЬ	Теоретический момент (Нм)			
	Mx	My	Mz	L (мм)
M/61216/M/25	10	14	14	29
M/61216/M/50	10	14	14	29
M/61216/M/75	10	14	14	29
M/61216/M/100	10	14	14	29
M/61220/M/25	14	14	14	29
M/61220/M/50	14	14	14	29
M/61220/M/75	20	20	20	39
M/61220/M/100	28	28	28	53
M/61220/M/150	28	28	28	53
M/61225/M/25	26	20	20	29
M/61225/M/50	26	20	20	29
M/61225/M/75	52	40	40	53
M/61225/M/100	52	40	40	53
M/61225/M/150	52	40	40	53
M/61232/M/25	32	20	20	29
M/61232/M/50	32	20	20	29
M/61232/M/75	64	40	40	53
M/61232/M/100	64	40	40	53
M/61232/M/150	64	40	40	53

МОДЕЛЬ	Теоретический момент (Нм)			
	Mx	My	Mz	L (мм)
M/61216/MR/25	24	14	14	28
M/61216/MR/50	24	14	14	28
M/61216/MR/75	24	14	14	28
M/61216/MR/100	24	14	14	28
M/61220/MR/25	26	10	10	33
M/61220/MR/50	26	10	10	33
M/61220/MR/75	26	10	10	33
M/61220/MR/100	26	10	10	33
M/61220/MR/150	26	10	10	33
M/61225/MR/25	66	34	34	42
M/61225/MR/50	66	34	34	42
M/61225/MR/75	66	34	34	42
M/61225/MR/100	66	34	34	42
M/61225/MR/150	66	34	34	42
M/61232/MR/25	120	48	48	47
M/61232/MR/50	120	48	48	47
M/61232/MR/75	120	48	48	47
M/61232/MR/100	120	48	48	47
M/61232/MR/150	120	48	48	47

Величины нагрузок для сдвижного стола

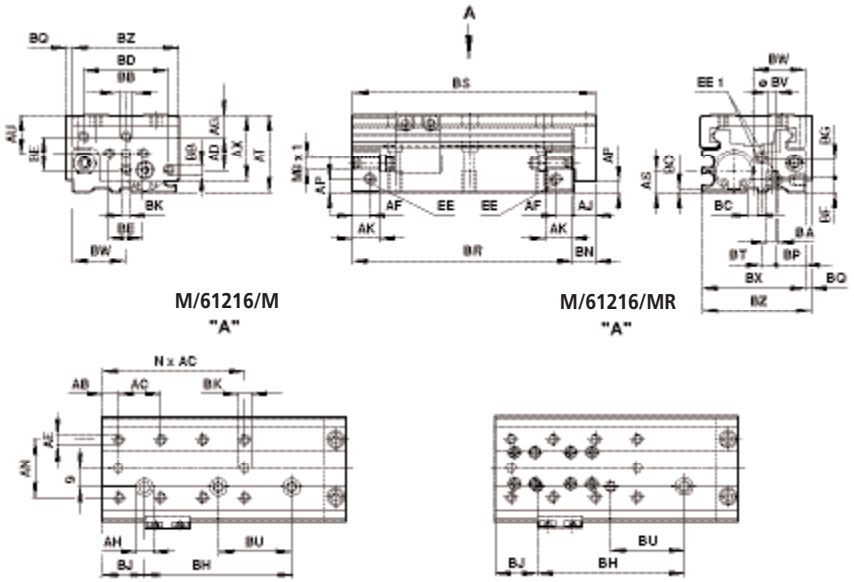
Для лучшего применения этих выдвижных столов, пожалуйста, используйте нашу расчетную программу Slide-Calc. Она доступна по запросу. Slide-Calc подойдет для всех ПК имеющих Windows '95 и выше.?

M/61200/M, M/61200/MR Выдвижной стол

Двустороннего действия - Ø 16 ... 32 мм

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

M/61200/M, M/61200/MR – Ø16 (мм)



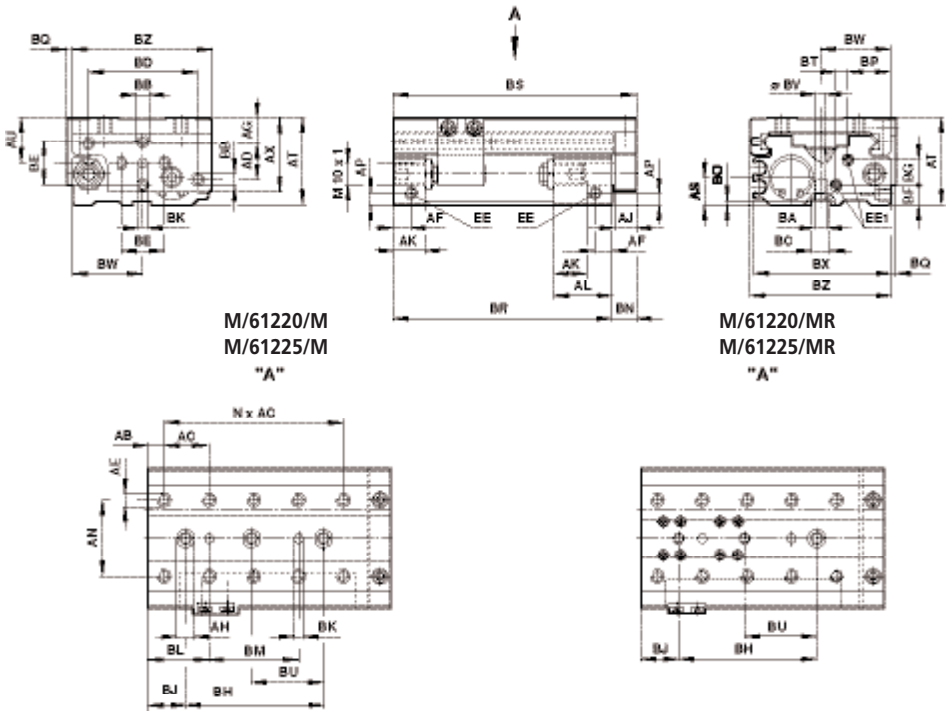
Ø	AB	AC	AE	AD	AG	Ø AH	AJ	AN	AP	AS	AT	AU	AX	BA	BB	Ø BC^{H7}
16	7,5	20	M4 – 5,5*	16	10,5	8	10	28	6	10,5	37	18,5	31,5	M5 – 8*	M4	5
Ø	**BD**	**BE**	**BF**	**BG**	**Ø BK^{H7}**	**BN**	**BO**	**BP**	**BQ**	**BT**	**Ø BV**	**BW**	**BX**	**BZ**	**EE**	**EE 1**
16	40	16	7	9,3	4	11	2	14	2,5	6,6	4,2	25	49	50	M5 – 5,5*	M5 – 7*

* Глубина

Ø 16 мм

МОДЕЛЬ	Ход (мм)	AF	AK	BH	BJ	BR	BS	BU	N	кг
M/61216/M/25	25	8	14	40	20	81	92	–	2	0,28
M/61216/MR/25	25	8	14	40	20	81	92	–	2	0,34
M/61216/M/50	50	8	14	70	20	106	117	35	3	0,35
M/61216/MR/50	50	8	14	70	20	106	117	35	3	0,41
M/61216/M/75	75	8	14	80	20	131	142	40	4	0,45
M/61216/MR/75	75	8	14	80	20	131	142	40	4	0,54
M/61216/M/100	100	8	14	120	20	156	167	60	5	0,52
M/61216/MR/100	100	8	14	120	20	156	167	60	5	0,62

M/61200/M, M/61200/MR – Ø 20 ... 25 (мм)



M/61220/M
M/61225/M
"A"

M/61220/MR
M/61225/MR
"A"

Ø	AB	AC	AE	AD	AG	Ø AH	AJ	AN	AP	AS	AT	AU	AX	BA	BB	Ø BC^{H7}
20	7,5	25	M5 – 6,5*	16,5	12	8	10	35	5,5	12,5	40	20	34	M5 – 10*	M5	10
25	7,5	25	M5 – 8,0*	20	14	9	12	40	7	15	48	24	40	M6 – 10*	M5	10
Ø	**BD**	**BE**	**BF**	**BG**	**Ø BK^{H7}**	**BN**	**BO**	**BP**	**BQ**	**BT**	**Ø BV**	**BW**	**BX**	**BZ**	**EE**	**EE 1**
20	50	20	9	11,5	4	11	2	19,5	2,5	5,5	4,2	32	62,5	64	M5 – 5,5*	M5 – 7*
25	65	22	12	11,5	4	13	2	19,5	3,5	12	5,1	39,5	76,2	79	M5 – 5,5*	M5 – 7*

* Глубина

Ø 20 мм

МОДЕЛЬ	Ход (мм)	AF	AK	AL	BH	BJ	BL	BM	BR	BS	BU	N	кг
M/61220/M/25	25	9	13,5	13,5	25	22,5	7,5	25	75	86	–	2	0,41
M/61220/MR/25	25	9	14,5	26,5	50	22,5	7,5	50	100	111	25	2	0,50
M/61220/M/50	50	9	13,5	13,5	50	22,5	7,5	50	100	111	25	3	0,53
M/61220/MR/50	50	9	14,5	26,5	75	22,5	32,5	50	125	136	37,5	3	0,62
M/61220/M/75	75	9	14,5	14,5	100	22,5	32,5	75	145	156	50	4	0,66
M/61220/MR/75	75	9	14,5	21,5	100	22,5	32,5	75	145	156	50	4	0,79
M/61220/M/100	100	9	14,5	14,5	100	22,5	32,5	100	180	191	50	5	0,78
M/61220/MR/100	100	9	14,5	31,5	100	22,5	32,5	100	180	191	50	5	0,94
M/61220/M/150	150	9	14,5	14,5	150	22,5	32,5	100	240	251	75	5	1,03
M/61220/MR/150	150	9	14,5	41,5	150	22,5	32,5	100	240	251	75	5	1,24

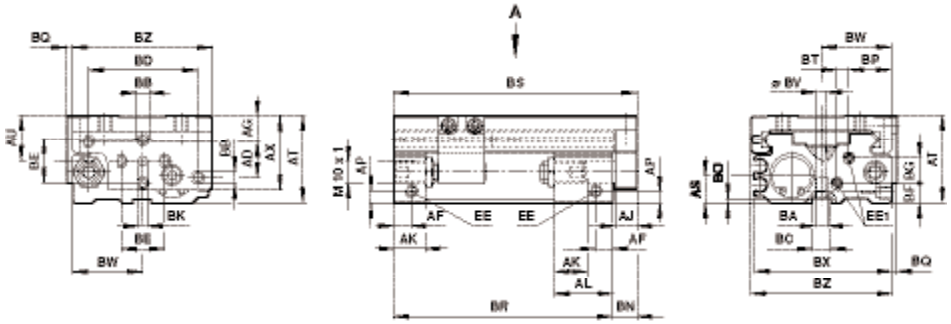
Ø 25 мм

МОДЕЛЬ	Ход (мм)	AF	AK	AL	BH	BJ	BL	BM	BR	BS	BU	N	кг
M/61225/M/25	25	9,5	14,5	14,5	50	17,5	7,5	50	85	98	25	2	0,65
M/61225/MR/25	25	9,5	14,5	41,5	75	22,5	32,5	50	115	128	37,5	3	0,78
M/61225/M/50	50	9,5	14,5	14,5	75	20	32,5	50	115	128	37,5	3	0,85
M/61225/MR/50	50	9,5	14,5	41,5	100	22,5	32,5	75	140	153	50	4	0,92
M/61225/M/75	75	9,5	14,5	14,5	100	22,5	32,5	100	165	178	50	5	1,05
M/61225/MR/75	75	9,5	14,5	41,5	100	22,5	32,5	100	165	178	50	5	1,26
M/61225/M/100	100	9,5	14,5	14,5	150	22,5	32,5	125	190	203	75	6	1,20
M/61225/MR/100	100	9,5	14,5	41,5	150	22,5	32,5	125	190	203	75	6	1,20
M/61225/M/150	150	9,5	14,5	14,5	150	22,5	32,5	125	240	253	75	6	1,60
M/61225/MR/150	150	9,5	14,5	41,5	150	22,5	32,5	125	240	253	75	6	1,60

M/61200/M, M/61200/MR Выдвижной стол

Двустороннего действия - Ø 16 ... 32 мм

M/61200/M, M/61200/MR – Ø 32 (мм)

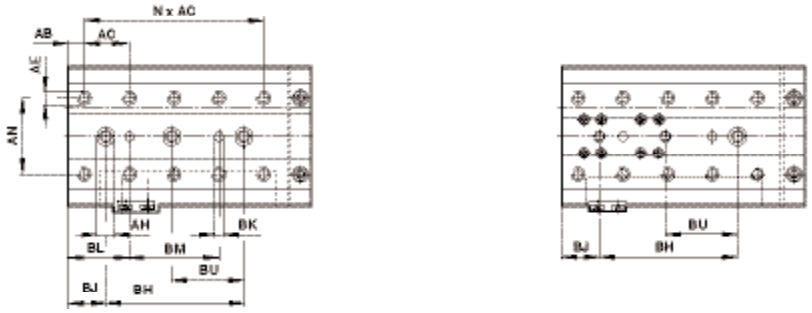


M/61216/M

"A"

M/61216/MR

"A"



Ø	AB	AC	AE	AD	AG	Ø AH	AJ	AN	AP	AS	AT	AU	AX	BA	BB	Ø BC^{H7}
32	7,5	30	M6 – 8,5*	26	15	11	12	50	10	19	57	28	48	M8 – 14*	M6	10
Ø	**BD**	**BE**	**BF**	**BG**	**Ø BK^{H7}**	**BN**	**BO**	**BP**	**BQ**	**BT**	**Ø BV**	**BW**	**BX**	**BZ**	**EE**	**EE 1**
32	75	28	17,5	13,5	5	13	2	24,5	3,5	12	6,6	46	90,5	92	G1/8 – 10*	G1/8 – 10*

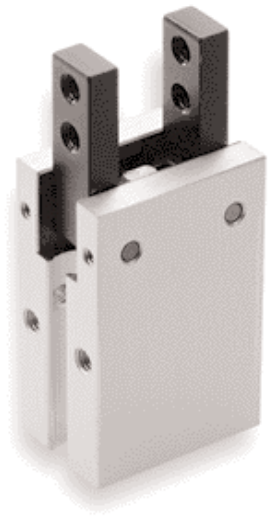
* Глубина

Ø 32 мм

МОДЕЛЬ	Ход (мм)	AF	AK	AL	BH	BJ	BL	BM	BR	BS	BU	N	кг
M/61232/M/25	25	8	16	16	50	20	7,5	50	90	103	25	2	1,00
M/61232/MR/25	25	8	19	43	75	22,5	37,5	50	120	133	37,5	3	1,20
M/61232/M/50	50	11	19	43	90	30	40	60	145	158	45	3	1,32
M/61232/MR/50	50	11	19	43	90	30	37,5	60	145	158	45	3	1,70
M/61232/M/75	75	11	19	43	120	30	40	90	170	183	50	4	1,63
M/61232/MR/75	75	11	19	43	120	30	37,5	90	170	183	50	4	1,96
M/61232/M/100	100	11	19	43	130	30	40	100	195	208	60	5	1,86
M/61232/MR/100	100	11	19	43	130	30	37,5	100	195	208	60	5	2,23
M/61232/M/150	150	11	19	43	150	30	40	120	245	258	75	5	2,48
M/61232/MR/150	150	11	19	43	150	30	37,5	120	245	258	75	5	2,98

M/160300/M/11, M/160300/M/12 Угловые захваты

Одностороннее действие, двустороннего действия - Магнитный поршень - Ø 8 ... 25 мм



Плавное, точное перемещение

Длинный, непрерывный срок службы

Компактный размер

Встроенные магниты для обратной связи по положению

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Среда:
Сжатый воздух, фильтрованный, с маслом или без масла

Действие:
Одностороннее действие, угловые, магнитный поршень (M/160300/M/11)
Угловой двустороннего действия, магнитный поршень (M160300/M/12)

Рабочее давление:
2 ... 7 бар
(Ø 8 мм 3,6 ... 7 бар
Ø 10 мм 3 ... 7 бар)

Рабочая температура:
+60°C
При применении ниже +2° C проконсультируйтесь с нашей технической службой

Установка:
Монтажные отверстия на трех поверхностях

МАТЕРИАЛЫ

Корпус: алюминиевый сплав
Пальцы: углеродистая сталь
Эластомеры: нитрил

СТАНДАРТНЫЕ МОДЕЛИ - Одностороннее действие

	Ø	Размер порта	Эффективное усилие захвата (Н) при 5 бар* Открывание	Закрывание	МОДЕЛЬ	ПРИНАДЛЕЖНОСТИ Датчик с прямым подводом кабеля 3 м	Датчик с угловым подводом кабеля 3 м	Прямой фитинг	Угловой фитинг
								Наибольший диаметр трубы	
									
	8	M3	0,6	1,0	**M/160305/M/11**	M/344/EAU/3PV	M/344/EAU/3APV	M0225**04**03	M0247**04**03
	10	M3	1,0	1,4	**M/160306/M/11**	M/344/EAU/3PV	M/344/EAU/3APV	M0225**04**03	M0247**04**03
	16	M5	2,8	10,0	**M/160307/M/11**	M/344/EAU/3PV	M/344/EAU/3APV	M0225**04**05	M0247**04**05
	20	M5	6,0	18,0	**M/160308/M/11**	M/344/EAU/3PV	M/344/EAU/3APV	M0225**04**05	M0247**04**05
	25	M5	10,0	38,0	**M/160309/M/11**	M/344/EAU/3PV	M/344/EAU/3APV	M0225**04**05	M0247**04**05

* Точка захвата L= 30мм

Информацию о других магнитных датчиках смотреть на странице 1-290
Другие фитинги доступны, пожалуйста, смотрите раздел 7

СТАНДАРТНЫЕ МОДЕЛИ - ДВУХСТОРОННЕГО действия

	Ø	Размер порта	Эффективное усилие захвата (Н) при 5 бар* Открывание	Закрывание	МОДЕЛЬ	ПРИНАДЛЕЖНОСТИ Датчик с прямым подводом кабеля 3 м	Датчик с угловым подводом кабеля 3 м	Прямой фитинг	Угловой фитинг
								Наибольший диаметр трубы	
									
	8	M3	2,6	1,6	**M/160305/M/12**	M/344/EAU/3PV	M/344/EAU/3APV	M0225**04**03	M0247**04**03
	10	M3	3,8	2,5	**M/160306/M/12**	M/344/EAU/3PV	M/344/EAU/3APV	M0225**04**03	M0247**04**03
	16	M5	17,0	12,8	**M/160307/M/12**	M/344/EAU/3PV	M/344/EAU/3APV	M0225**04**05	M0247**04**05
	20	M5	32,0	24,0	**M/160308/M/12**	M/344/EAU/3PV	M/344/EAU/3APV	M0225**04**05	M0247**04**05
	25	M5	62,0	48,0	**M/160309/M/12**	M/344/EAU/3PV	M/344/EAU/3APV	M0225**04**05	M0247**04**05

* Точка захвата L= 30мм

Информацию о других магнитных датчиках смотреть на странице 1-290
Другие фитинги доступны, пожалуйста, смотрите раздел 7

Для дополнительной информации

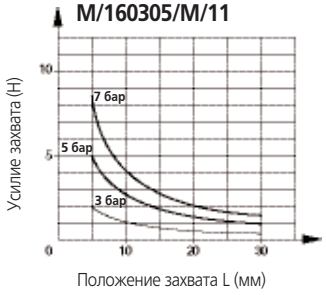
www.norgren.com/info/ru1-183

M/160300/M/11, M/160300/M/12 Угловые захваты

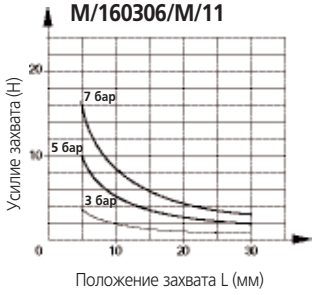
Одностороннее действие, двустороннего действия - Магнитный поршень - Ø 8 ... 25 мм

Теоретическое закрывающее усилие захвата

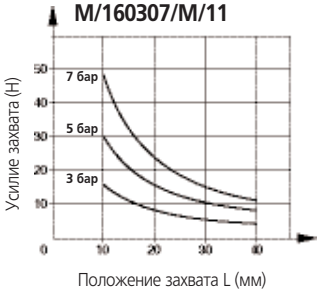
M/160305/M/11



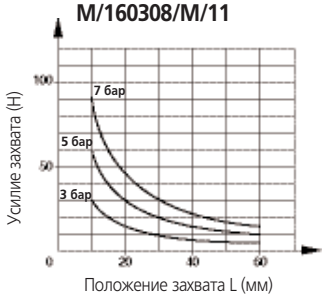
M/160306/M/11



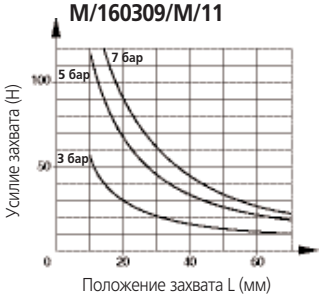
M/160307/M/11



M/160308/M/11

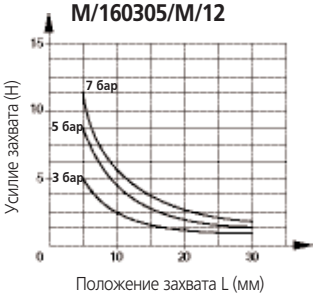


M/160309/M/11

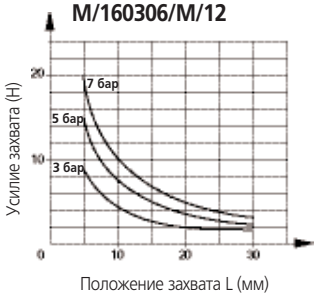


Эффективное закрывающее усилие захвата = Теоретическое закрывающее усилие захвата x 0,85

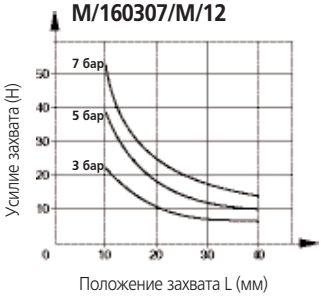
M/160305/M/12



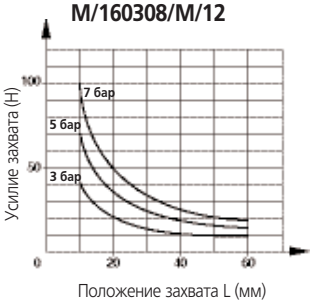
M/160306/M/12



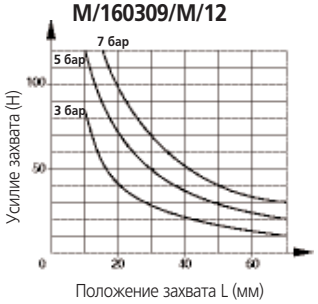
M/160307/M/12



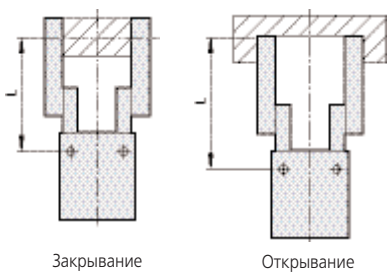
M/160308/M/12



M/160309/M/12

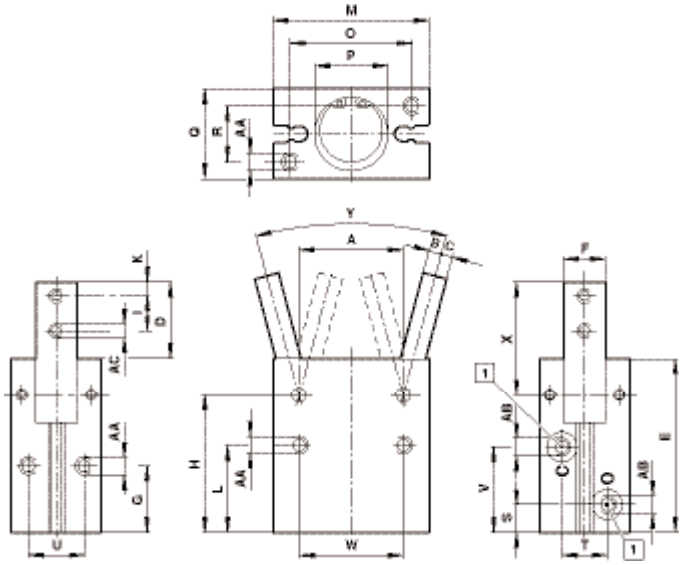


Обрабатываемая деталь



Эффективное закрывающее усилие захвата = Теоретическое закрывающее усилие захвата x 0,85

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ
M/160300/M/



1 Размер порта

МОДЕЛЬ	Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K
M/160305/M/..	8	12	1,5	2,0	12,5	29	5,5 -0,03	13	24	5,5	2,5
M/160306/M/..	10	14	1,5	2,5	14,5	36	7 -0,03	16	30	6	3
M/160307/M/..	16	24	3	3	17,5	42,5	9 -0,03	18	35	8	3
M/160308/M/..	20	30	3,5	3,5	22	50	12 -0,03	19	39,5	10	4
M/160309/M/..	25	36	4	5	26	58	14 -0,03	21,5	45,5	12	5

МОДЕЛЬ	Ø	L	M	O	P	Q	R	S	T	U	V
M/160305/M/..	8	18,5	20	15	Ø 9 + 0,05; 1*	13	9	4,5	-	-	14,5
M/160306/M/..	10	20	23	17	Ø 11 + 0,05; 1,5*	16	10	7,5	10	10	19
M/160307/M/..	16	22,5	34	26	Ø 17 + 0,05; 1,5*	22	14	7,5	12	14	22
M/160308/M/..	20	25	45	35	Ø 21 + 0,05; 1,5*	26	16	8	13	16	24,5
M/160309/M/..	25	28,5	52	40	Ø 26 + 0,05; 1,5*	32	20	9	18	20	28

МОДЕЛЬ	Ø	W	X	Y	AA	AB	AC	кг
M/160305/M/..	8	15	17,5	30° -10°	M2,5; 4,5* (основание); M3; 3,5* (бок. сторона); Ø 3,2 (передняя сторона)	M3	M2,5	0,02
M/160306/M/..	10	18	20,5	30° -10°	M3; 5*	M3	M3	0,04
M/160307/M/..	16	24	25	30° -10°	M4; 7*	M5	M3	0,10
M/160308/M/..	20	30	32,5	30° -10°	M5; 8*	M5	M4	0,18
M/160309/M/..	25	36	38.5	30° -10°	M6; 10*	M5	M5	0,31

* Глубина

M/160330/M/12 180° Угловые захваты

Двустороннего действия. Магнитный поршень - Ø 16 ... 20 мм



Плавное, точное перемещение

Длинный, непрерывный срок службы

Компактный размер

Встроенные магниты для обратной связи по положению

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Среда:
Сжатый воздух, фильтрованный, с маслом или без масла

Действие:
Двустороннего действия, угловые, магнитный поршень

Рабочее давление:
2 ... 7 бар

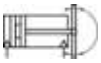
Рабочая температура:
+60°C
При применении ниже +2° C проконсультируйтесь с нашей технической службой

Установка:
Монтажные отверстия на трех поверхностях

МАТЕРИАЛЫ

Корпус: алюминиевый сплав
Пальцы: углеродистая сталь
Подвижная плита: углеродистая сталь
Эластомеры: нитрил

СТАНДАРТНЫЕ МОДЕЛИ

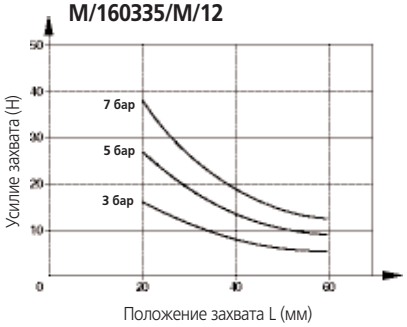
	Ø	Размер порта	Эффективное усилие захвата (Н) при 5 бар* Открывание	Закрывание	МОДЕЛЬ	ПРИНАДЛЕЖНОСТИ Датчик с прямым подводом кабеля 3 м	Датчик с угловым подводом кабеля 3 м	Прямой фитинг	Угловой фитинг
								Наибольший диаметр трубы	
									
	16	M5	64/L	55,0/L	**M/160335/M/12**	M/344/EAU/3PV	M/344/EAU/3APV	M0225**04**05	M0247**04**05
	20	M5	134,0/L	113,0/L	**M/160336/M/12**	M/344/EAU/3PV	M/344/EAU/3APV	M0225**04**05	M0247**04**05

* Пример - расчетное эффективное усилие захвата (Н) при 5 бар для M/160335/M/12.
Установите приблизительный точку захвата в см (не в мм), на пример 4 см.
Расчет = 55 / L
= 55 / 4
Эффективное закрывающее усилие захвата = 13,75 Н.

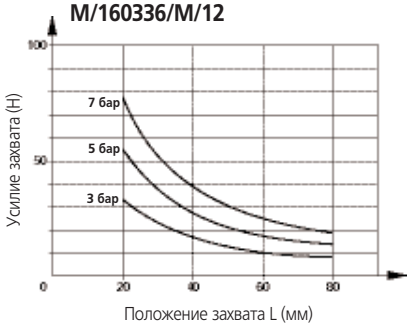
Информацию о других магнитных датчиках смотреть на странице 1-290
Другие фитинги доступны, пожалуйста, смотрите раздел 7

Теоретическое закрывающее усилие захвата

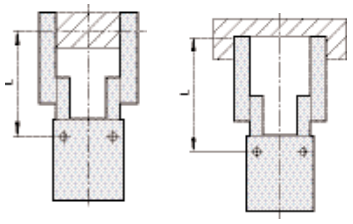
M/160335/M/12



M/160336/M/12



Обрабатываемая деталь

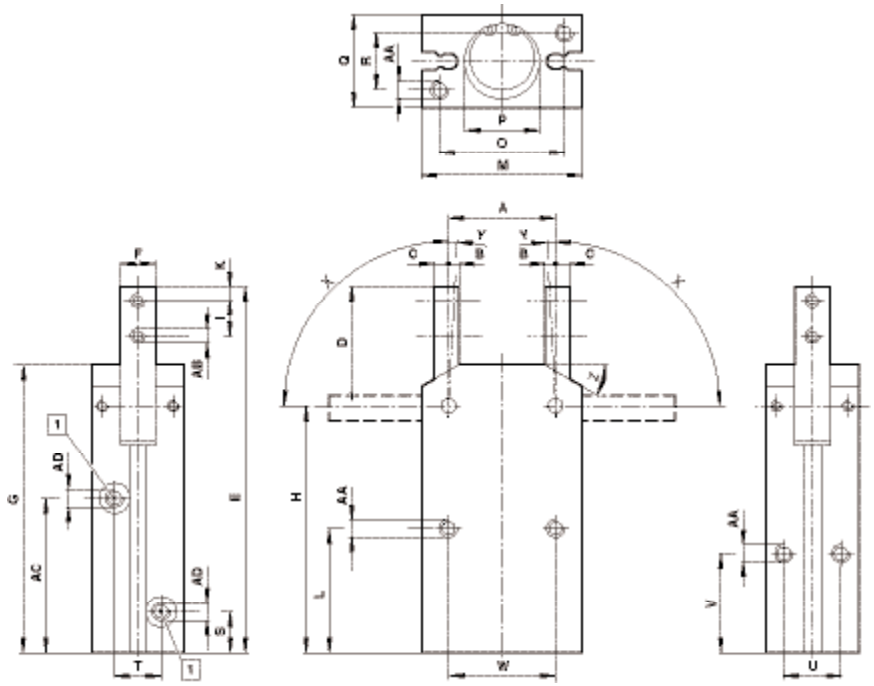


Эффективное закрывающее усилие захвата = Теоретическое закрывающее усилие захвата x 0,85

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru1-186

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ
M/160330/M/12



1 Размер порта

МОДЕЛЬ	Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K
M/160335/M/12	16	24	3	2,5	28,5	87,5	8 - 0,03	69	59	8	4
M/160336/M/12	20	30	4	3	33,5	103	10 - 0,03	81	69,5	10	4
МОДЕЛЬ	**Ø**	**L**	**M**	**O**	**P**	**Q**	**R**	**S**	**T**	**U**	**V**
M/160335/M/12	16	30	34	26	Ø 17 + 0,05; 1,5*	22	14	10,5	12	14	25
M/160336/M/12	20	35	45	35	Ø 21 + 0,05; 1,5*	26	16	11,5	13	16	28
МОДЕЛЬ	**Ø**	**W**	**X**	**Y**	**Z**	**AA**	**AB**	**AC**	**AD**	**кг**	
M/160335/M/12	16	24	90°	3°	30°	M4; 7*	M3	37,5	M5	0,15	
M/160336/M/12	20	30	90°	3°	30°	M5; 8*	M4	43,5	M5	0,28	

* Глубина

M/160340/M/11, M/160340/M/12 Параллельные захваты

Одностороннее действие, двустороннего действия - Магнитный поршень - Ø 10 ... 25 мм



Идеальные захваты для универсальных применений

Плавное, точное перемещение

Длинный, непрерывный срок службы

Компактный размер

Встроенные магниты для обратной связи по положению

МАТЕРИАЛЫ

Корпус: алюминиевый сплав
Верхняя пластина: углеродистая сталь
Пальцы: углеродистая сталь
Наружные винты: углеродистая сталь
Эластомеры: нитрил

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Среда:
Сжатый воздух, фильтрованный, с маслом или без масла

Действие:
Одностороннее действие, параллельные, магнитный поршень (M/160340/M/11)
двустороннего действия, параллельные, магнитный поршень (M/160340/M/12)

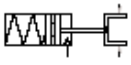
Рабочее давление:
2,5 ... 7 бар (Ø 10 мм 3,5 ... 7 бар)
M/160340/M/12: 1 ... 7 бар
(Ø 10 мм 1,8 ... 7 бар Ø 16 мм 1,2 ... 7 бар)

Рабочая температура:
+60°C
При применении ниже +2° C проконсультируйтесь с нашей технической службой

Установка:
Монтажные отверстия на трех поверхностях

Повторяемость захвата:
+/- 0,01 мм

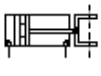
СТАНДАРТНЫЕ МОДЕЛИ - Одностороннее действие

	Ø	Размер порта	Эффективное усилие захвата (Н) при 5 бар* Открывание	Закрывание	МОДЕЛЬ	ПРИНАДЛЕЖНОСТИ Датчик с прямым подводом кабеля 3 м	Датчик с угловым подводом кабеля 3 м	Прямой фитинг	Угловой фитинг
								Наибольший диаметр трубы	
									
	10	M3	2	4,9	**M/160343/M/11**	M/344/EAU/3PV	M/344/EAU/3APV	M0225**04**03	M0247**04**03
	16	M5	3,9	21,0	**M/160344/M/11**	M/344/EAU/3PV	M/344/EAU/3APV	M0225**04**05	M0247**04**05
	20	M5	6,9	36,4	**M/160345/M/11**	M/344/EAU/3PV	M/344/EAU/3APV	M0225**04**05	M0247**04**05
	25	M5	13,7	54,0	**M/160346/M/11**	M/344/EAU/3PV	M/344/EAU/3APV	M0225**04**05	M0247**04**05

* Точка захвата L= 30мм

Информацию о других магнитных датчиках смотреть на странице 1-290
Другие фитинги доступны, пожалуйста, смотрите раздел 7

СТАНДАРТНЫЕ МОДЕЛИ - ДВУСТОРОННЕГО действия

	Ø	Размер порта	Эффективное усилие захвата (Н) при 5 бар* Открывание	Закрывание	МОДЕЛЬ	ПРИНАДЛЕЖНОСТИ Датчик с прямым подводом кабеля 3 м	Датчик с угловым подводом кабеля 3 м	Прямой фитинг	Угловой фитинг
								Наибольший диаметр трубы	
									
	10	M3	14,6	9,4	**M/160343/M/12**	M/344/EAU/3PV	M/344/EAU/3APV	M0225**04**03	M0247**04**03
	16	M5	34,0	25,5	**M/160344/M/12**	M/344/EAU/3PV	M/344/EAU/3APV	M0225**04**05	M0247**04**05
	20	M5	60,9	45,7	**M/160345/M/12**	M/344/EAU/3PV	M/344/EAU/3APV	M0225**04**05	M0247**04**05
	25	M5	87,0	67,0	**M/160346/M/12**	M/344/EAU/3PV	M/344/EAU/3APV	M0225**04**05	M0247**04**05

* Точка захвата L= 30мм

Информацию о других магнитных датчиках смотреть на странице 1-290
Другие фитинги доступны, пожалуйста, смотрите раздел 7

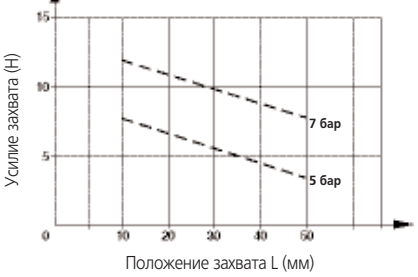
Для дополнительной информации

i PDF CAD

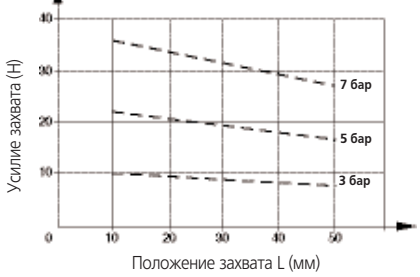
www.norgren.com/info/ru1-188

Теоретическое закрывающее усилие захвата

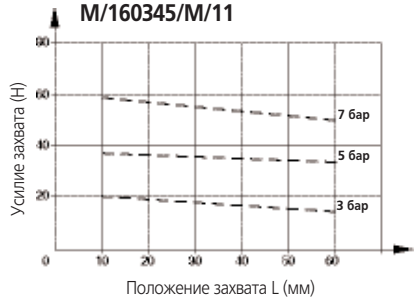
M/160343/M/11



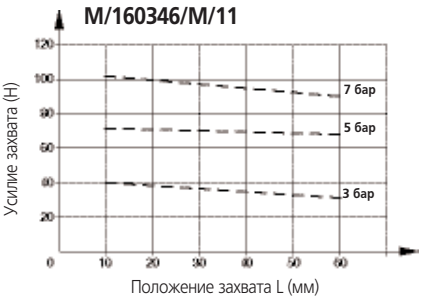
M/160344/M/11



M/160345/M/11

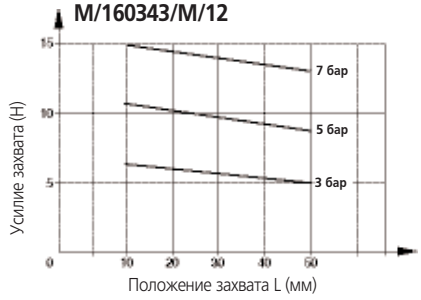


M/160346/M/11

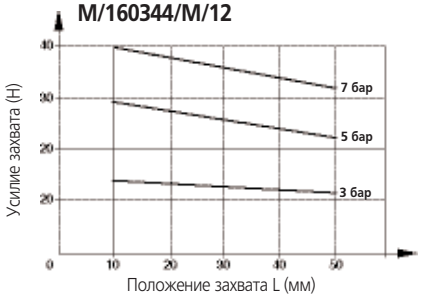


Эффективное закрывающее усилие захвата = Теоретическое закрывающее усилие захвата x 0,85

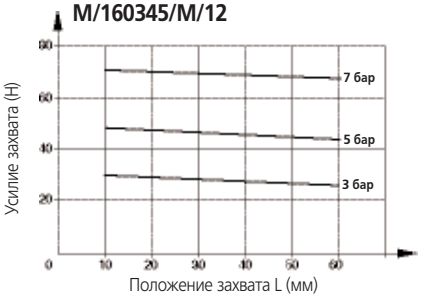
M/160343/M/12



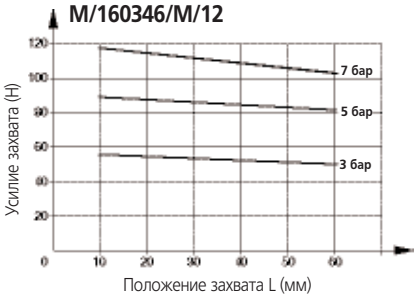
M/160344/M/12



M/160345/M/12

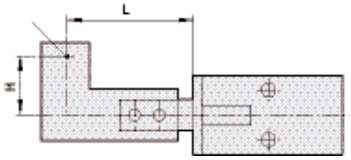


M/160346/M/12



Эффективное закрывающее усилие захвата = Теоретическое закрывающее усилие захвата x 0,85

Точка захвата детали



Критерий веса детали

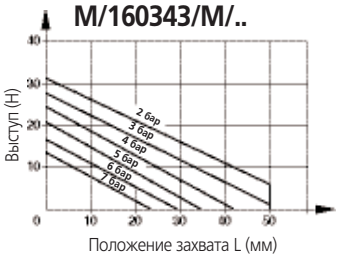
Когда зажимается деталь, вес должен быть в пределах диапазона между 1/10 и 1/20 вышеупомянутой силы захвата.

Когда зажимается и затем перемещается деталь, заготовка может выступать или падать. Поэтому вес заготовки должен быть меньше, чем выше показанные уровни. (Исходное значение - 1/30-1/50)

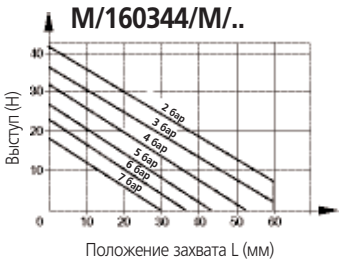
Вес зависит от условий эксплуатации, таких как материал и форма детали или клещей, скорости и направления движущейся детали (прямое движение, вращение или колебание, и т.д.)

Ограничения диапазона положения захвата

M/160343/M/..



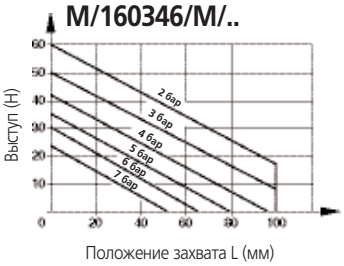
M/160344/M/..



M/160345/M/..



M/160346/M/..

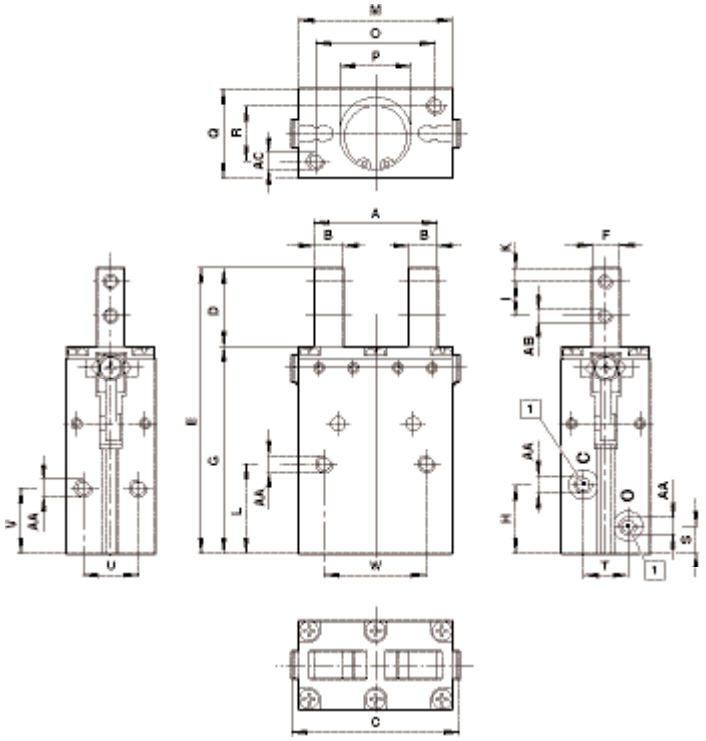


M/160340/M/11, M/160340/M/12 Параллельные захваты

Одностороннее действие, двустороннего действия.- Магнитный поршень - Ø 10 ... 25 мм

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

M/160340/M/



1 Размер порта

МОДЕЛЬ	Ø	A	B	C Макс.	D	E	F	G	H	I	K
M/160343/M/..	10	17** + 1,6 / -0,2; 13*** ± 0,4	4,5	25	16,5	59,5	5,5 - 0,03	43	15	6	3
M/160344/M/..	16	26** + 2,3; 18*** + 0,6 / -0,2	6,5	37,5	19	71	7 - 0,03	52	17,5	8	3
M/160345/M/..	20	36** + 1,5 / -0,9; 24*** + 0,1 / -0,9	8,5	49	23	83,5	8 - 0,04	60,5	20	10	4
M/160346/M/..	25	42** + 1,0 / -0,7; 28*** ± 0,4	10	57,5	27	95	10 - 0,03	68	23	12	5

МОДЕЛЬ	Ø	L	M	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	AA
M/160343/M/..	10	20	23	17	Ø 11 + 0,05; 1,5*	16	10	7,5	10	10	16	18	M3
M/160344/M/..	16	23	34	26	Ø 17 + 0,05; 1,5*	22	14	7,5	12	14	18	24	M5
M/160345/M/..	20	26	45	35	Ø 21 + 0,05; 1,5*	26	16	8	13	16	19	30	M5
M/160346/M/..	25	30	52	40	Ø 26 + 0,05; 1,5*	32	20	9	18	20	22	36	M5

МОДЕЛЬ	Ø	AB	AC	кг
M/160343/M/..	10	M3; 5*	M3	0,05
M/160344/M/..	16	M4; 7*	M3	0,12
M/160345/M/..	20	M5; 8*	M4	0,22
M/160346/M/..	25	M6; 10*	M5	0,37

* Глубина
** Открыть
*** Закрыть

M/160350/M/11, M/160350/M/12

Параллельные захваты - прецизионные

Одностороннее действие, двустороннего действия - Магнитный поршень - Ø 8 ... 50 мм



Идеально применяются, где требуется точность и прецизионная повторяемость

Плавное, точное перемещение

Длинный, непрерывный срок службы

Компактный размер

Встроенные магниты для обратной связи по положению

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Среда:
Сжатый воздух, фильтрованный, с маслом или без масла

Действие:
Одностороннее действие, параллельные, магнитный поршень (M/160350/M/11)
Двустороннего действия, параллельные, магнитный поршень (M/160350/M/12)

Рабочее давление:
M/160354/M/..
от 2,2 бар до 7 бар макс.
M/160355/M/..
от 2,0 бар до 7 бар макс.
M/160356/M/..
от 1,2 бар до 7 бар макс.
От M/160357/M/.. до M/160359/M/..
от 1,0 бар до 7 бар макс.

Рабочая температура:
+60°C
При применении ниже +2° C проконсультируйтесь с нашей технической службой

Установка:
Монтажные отверстия на трех поверхностях

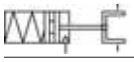
Повторяемость захвата:
+/- 0,01 мм

Точность центровки:
+/- 0,07 мм

МАТЕРИАЛЫ

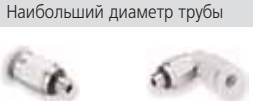
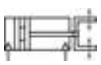
Корпус: алюминиевый сплав
Пальцы: нержавеющая сталь
Направляющая: нержавеющая сталь
Эластомеры: нитрил

СТАНДАРТНЫЕ МОДЕЛИ - Одностороннее действие

	Ø	Размер порта	Эффективное усилие захвата (Н) при 5 бар* Открывание	Закрывание	МОДЕЛЬ	ПРИНАДЛЕЖНОСТИ Датчик с прямым подводом кабеля 3 м	Датчик с угловым подводом кабеля 3 м	Прямой фитинг	Угловой фитинг
								Наибольший диаметр трубы	
									
	8	M3	2,7	4,1	**M/160354/M/11**	M/344/EAU/3PV	M/344/EAU/3APV	M0225**04**03	M0247**04**03
	10	M3	2,4	6,8	**M/160355/M/11**	M/344/EAU/3PV	M/344/EAU/3APV	M0225**04**03	M0247**04**03
	16	M5	5,4	20,0	**M/160356/M/11**	M/344/EAU/3PV	M/344/EAU/3APV	M0225**04**05	M0247**04**05
	20	M5	7,3	34,0	**M/160357/M/11**	M/344/EAU/3PV	M/344/EAU/3APV	M0225**04**05	M0247**04**05

Информацию о других магнитных датчиках смотреть на странице 1-290
Другие фитинги доступны, пожалуйста, смотрите раздел 7

СТАНДАРТНЫЕ МОДЕЛИ - ДВУСТОРОННЕГО действия

	Ø	Размер порта	Эффективное усилие захвата (Н) при 5 бар* Открывание	Закрывание	МОДЕЛЬ	ПРИНАДЛЕЖНОСТИ Датчик с прямым подводом кабеля 3 м	Датчик с угловым подводом кабеля 3 м	Прямой фитинг	Угловой фитинг
								Наибольший диаметр трубы	
									
	8	M3	9,9	5,8	**M/160354/M/12**	M/344/EAU/3PV	M/344/EAU/3APV	M0225**04**03	M0247**04**03
	10	M3	15,0	9,4	**M/160355/M/12**	M/344/EAU/3PV	M/344/EAU/3APV	M0225**04**03	M0247**04**03
	16	M5	39,0	26,0	**M/160356/M/12**	M/344/EAU/3PV	M/344/EAU/3APV	M0225**04**05	M0247**04**05
	20	M5	60,0	45,0	**M/160357/M/12**	M/344/EAU/3PV	M/344/EAU/3APV	M0225**04**05	M0247**04**05
	32	M5	176,0	157,0	**M/160358/M/12**	M/344/EAU/3PV	M/344/EAU/3APV	M0225**04**05	M0247**04**05
	50	Rc 1/8	414,0	347,0	**M/160359/M/12**	M/344/EAU/3PV	M/344/EAU/3APV	C0125**04**18	C0147**04**18

* Точка захвата L= 30мм

Информацию о других магнитных датчиках смотреть на странице 1-290
Другие фитинги доступны, пожалуйста, смотрите раздел 7

Для дополнительной информации

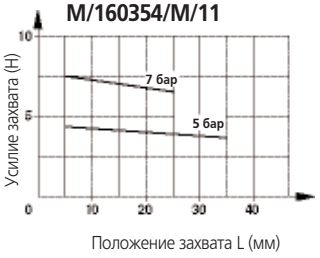
www.norgren.com/info/ru1-191

M/160350/M/11, M/160350/M/12 Параллельные захваты - прецизионные

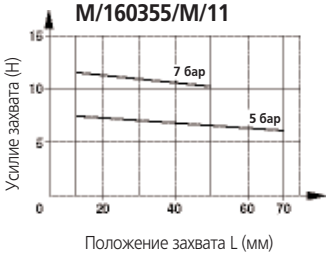
Одностороннее действие, двустороннего действия - Магнитный поршень - Ø 8 ... 50 мм

Теоретическое закрывающее усилие захвата

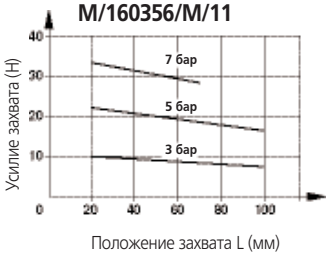
M/160354/M/11



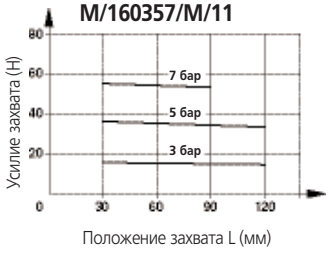
M/160355/M/11



M/160356/M/11

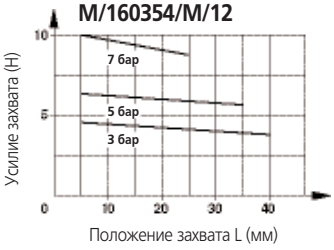


M/160357/M/11

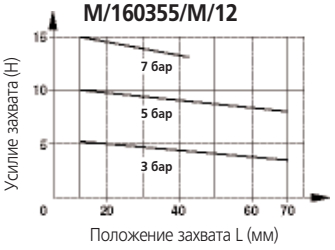


Теоретическое закрывающее усилие захвата

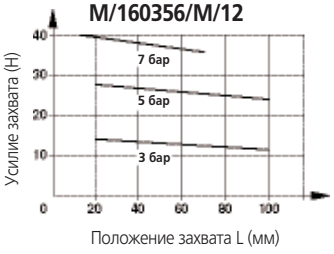
M/160354/M/12



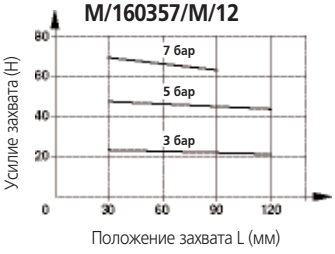
M/160355/M/12



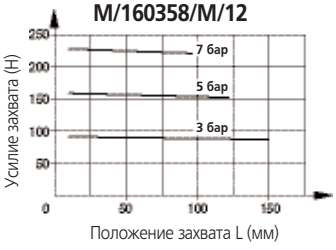
M/160356/M/12



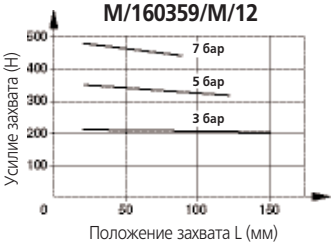
M/160357/M/12



M/160358/M/12



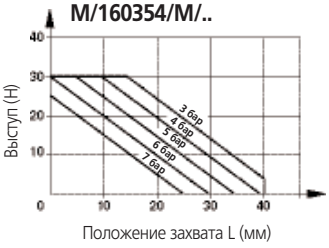
M/160359/M/12



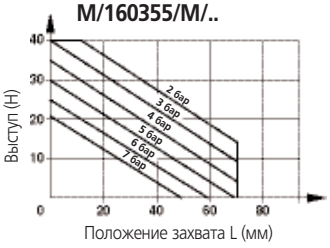
Эффективное закрывающее усилие захвата =
Теоретическое закрывающее усилие захвата x 0,85

Ограничение диапазона положения захвата

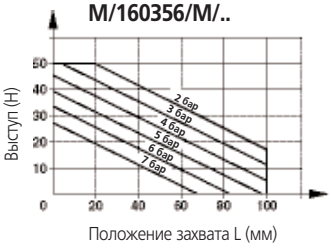
M/160354/M/..



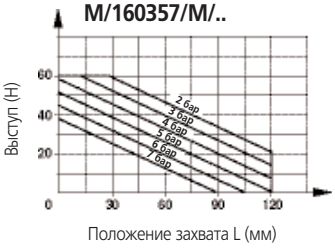
M/160355/M/..



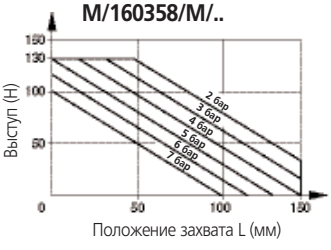
M/160356/M/..



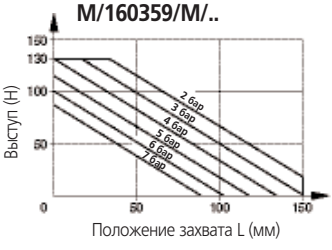
M/160357/M/..



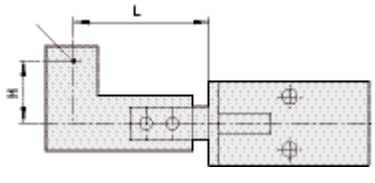
M/160358/M/..



M/160359/M/..

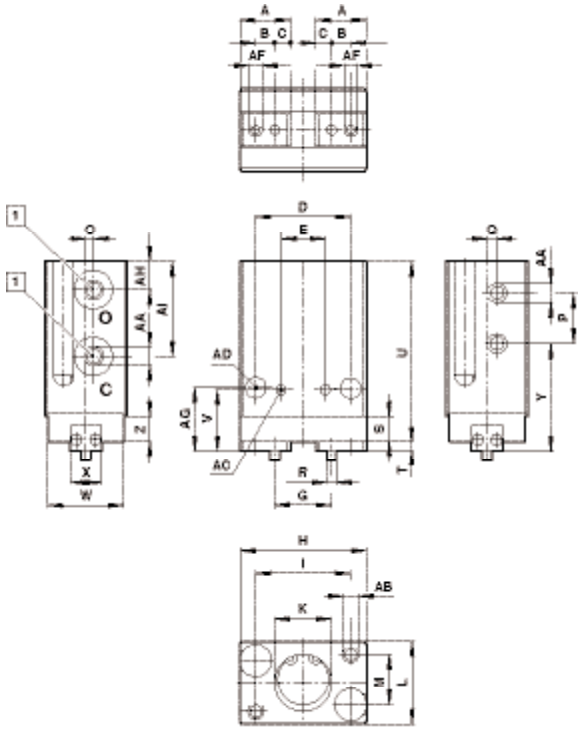


Обрабатываемая деталь



ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

M/160354/M/..



1 **Размер порта**

МОДЕЛЬ	Ø	A	B	C	D	E	G	H	I	K	L	M
M/160354/M/..	8	8	3	2,5	15	7 ± 0,03	9** + 1,5; 5*** +0,5	20	15	Ø9+0,05, 1*		3 ± 0,05 9

МОДЕЛЬ	Ø	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA
M/160354/M/..	8	1,2	8	1,5	Ø 1,5 -0,03	4	1,5	28,5	9,7	12	5 ± 0,025	17	4	M3

МОДЕЛЬ	Ø	AB	AC	AD	AF	AG	AH	AI	AL	кг
M/160354/M/..	8	M2,5; 4*	Ø 1,5 + 0,02; 1*	Ø 3,2	M2; 3,5*	10	4,5	15	M3, 3*	0,02

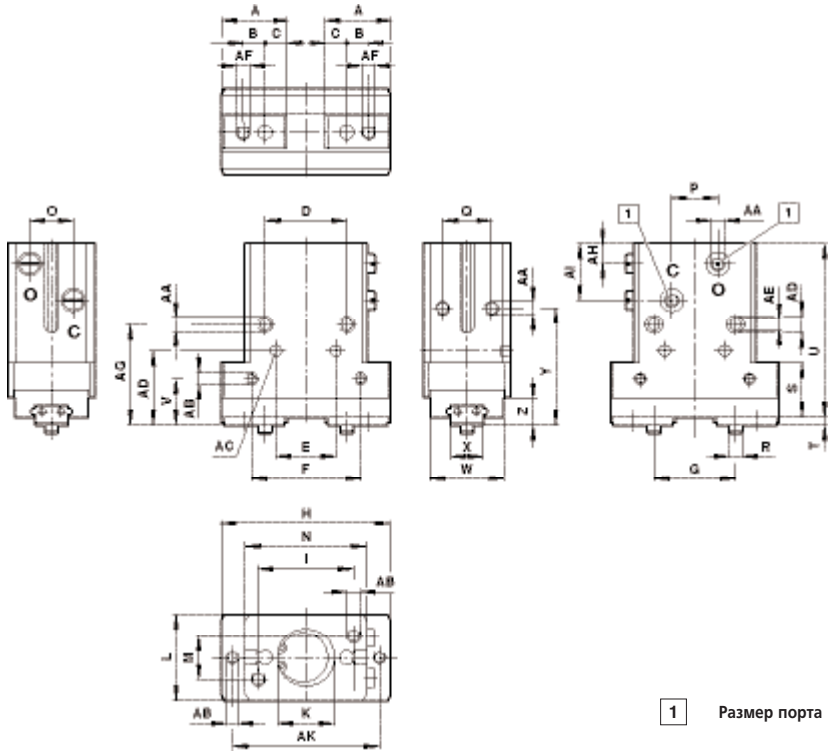
* Глубина
** Открыть
*** Закрыть

M/160350/M/11, M/160350/M/12 Параллельные захваты - прецизионные

Одностороннее действие, двустороннего действия - Магнитный поршень - Ø 8 ... 50 мм

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

M/160355/M/..
M/160356/M/..
M/160357/M/..
M/160358/M/..



1 Размер порта

МОДЕЛЬ	Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K
M/160355/M/..	10	14,7	5	4,5	17	12 ± 0,03	20	15,5** + 1,5; 9*** + 0,5	36	17	Ø 11 + 0,05; 1,5*
M/160356/M/..	16	20	8	6	24	16 ± 0,03	30	22** + 1,8; 12*** + 1,3	50	26	Ø 17 + 0,05; 1,5*
M/160357/M/...	20	24	8	8	30	22 ± 0,03	40	30** + 2,4/-0,5; 16*** + 1,4	62	35	Ø 21 + 0,05; 1,5*
M/160358/M/..	32	31	14	9,5	30	30 ± 0,03	50	41** + 1,80; 19*** + 1,30	85	40	Ø 34 + 0,05; 2*

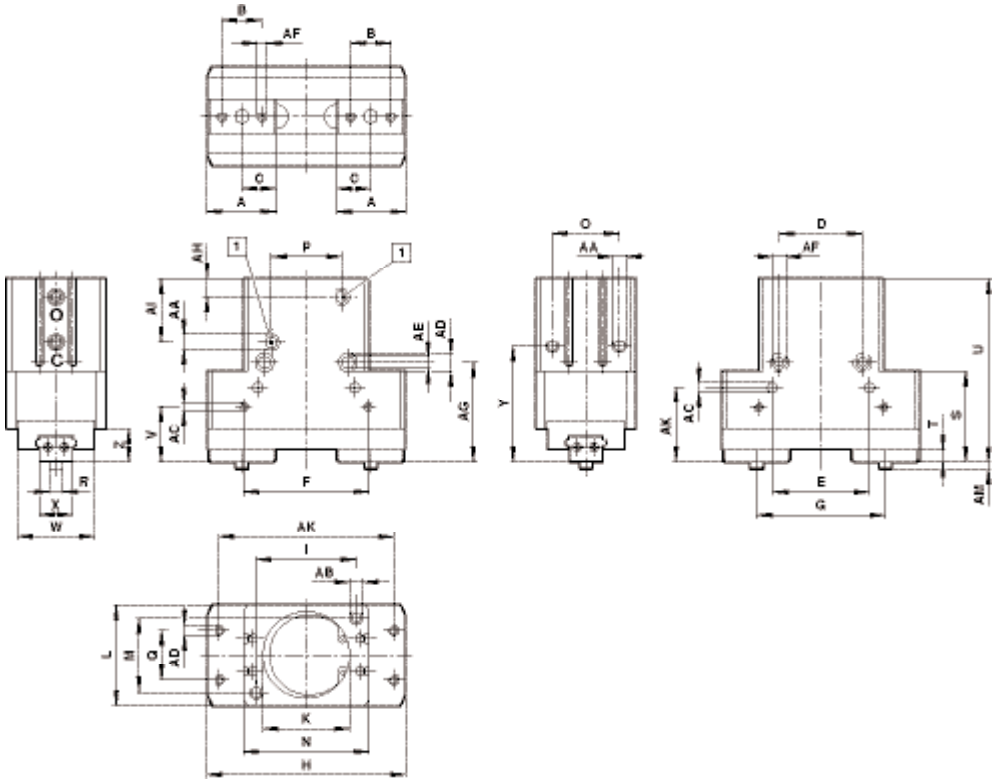
МОДЕЛЬ	Ø	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
M/160355/M/..	10	20 ± 0,05	10	23	9	7	12	Ø 3 - 0,03	12,5	1,5	47,5
M/160356/M/..	16	25 ± 0,05	14	34	12	15	15	Ø 4 - 0,03	15	2	54
M/160357/M/..	20	32 ± 0,05	16	45	16	17	18	Ø 5 - 0,03	20	3	64
M/160358/M/..	32	40 ± 0,05	30	52	20	20	20	Ø 6 - 0,03	31	4	79

МОДЕЛЬ	Ø	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE
M/160355/M/..	10	11	17	7 ± 0,025	29	6	M3	M3; 4,5*	Ø 2,5 + 0,02; 2,5*	M4; 6*	Ø 3,4
M/160356/M/..	16	14	20	9 ± 0,025	36	8	M5	M4; 5*	Ø 3 + 0,02; 3*	M4; 6*	Ø 3,4
M/160357/M/..	20	17	27	12 ± 0,025	43	8	M5	M4; 7*	Ø 4 + 0,02; 3,5*	M5; 8*	Ø 4,2
M/160358/M/..	32	20	32	15 ± 0,025	53	13	M5	M8; 9*	Ø 5 + 0,03; 4*	M6; 9*	Ø 5,2

МОДЕЛЬ	Ø	AF	AG	AH	AI	AK	AL	AM	AN	AO	кг
M/160355/M/..	10	M3, 4*	24	7,5	17	30	M3; 5*	M3; 6*	16	M3; 5*	0,08
M/160356/M/..	16	M4, 5*	31	7,5	19	42	M4; 6*	M4; 7*	21	M3; 5*	0,16
M/160357/M/..	20	M5, 7*	37	7,5	21	54	M5; 8*	M5; 9*	27,3	M4; 6*	0,33
M/160358/M/..	32	M6, 9*	46	9	28,5	70	M6; 8*	M6; 9*	31	M5; 8*	0,66

* Глубина
** Открыть
*** Закрыть

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ
M/160359/M/12



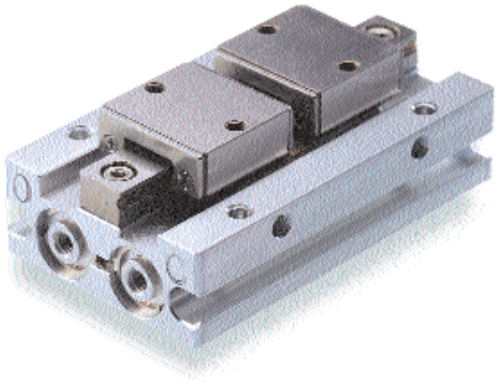
1 **Размер порта**

МОДЕЛЬ	Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K
M/160359/M/12	50	41	24	20,5	50	58 ± 0,03	75	77** + 1,8/-0,2; 41*** + 0,4	119	60	Ø 52+0,05, 3*
МОДЕЛЬ	**Ø**	**L**	**M**	**N**	**O**	**P**	**Q**	**R**	**S**	**T**	**U**
M/160359/M/12	50	60 ± 0,05	45	75	40	42	30	Ø 8 - 0,02	55	7,5	110
МОДЕЛЬ	**Ø**	**V**	**W**	**X**	**Y**	**Z**	**AA**	**AB**	**AC**	**AD**	**AE**
M/160359/M/12	50	33	46	20 -0,025	70	20	Rc1/8	M6; 12*	Ø 6+0,03; 7*	M8; 12*	Ø 11; 6,5*
МОДЕЛЬ	**Ø**	**AF**	**AG**	**AH**	**AI**	**AK**	**AL**	**AM**	**AN**	**AO**	**AP**	**кг**
M/160359/M/12	50	M6; 12*	60	11	38	105	M8; 12*	4	45	M5; 8 *	M8; 15*	1,85

* Глубина
** Открыть
*** Закрыть

M/160360/M/12 Параллельные захваты – низкий профиль

Двустороннего действия - Магнитный поршень - Ø 8 и 12 мм



Идеальны для приложений, где ограничено место действия

Плавное, точное перемещение

Длинный, непрерывный срок службы

Компактный размер

Встроенные магниты для обратной связи по положению

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Среда:
Сжатый воздух, фильтрованный, с маслом или без масла

Рабочее давление:
M/160364/M/12: 2 ... 7 бар
M/160365/M/12: 1,5 ... 7 бар

Рабочая температура:
+60°C
При применении ниже +2° C проконсультируйтесь с нашей технической службой

Установка:
Монтажные отверстия на трех поверхностях

Повторяемость захвата:
+/- 0,07 мм

Точность центровки:
+/- 0,1 мм

МАТЕРИАЛЫ

Корпус: алюминиевый сплав
Пальцы: углеродистая сталь
Подшипники: нержавеющая сталь
Эластомеры: нитрил

СТАНДАРТНЫЕ МОДЕЛИ

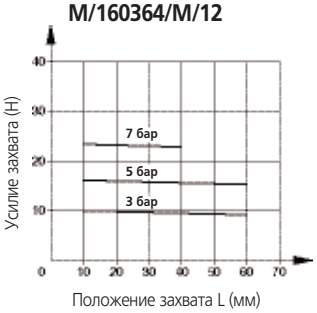
	Ø	Размер порта	Эффективное усилие захвата (Н) при 5 бар* Открывание	Закрывание	МОДЕЛЬ	ПРИНАДЛЕЖНОСТИ Датчик с прямым подводом кабеля 3 м	Датчик с угловым подводом кабеля 3 м	Прямой фитинг	Угловой фитинг
								Наибольший диаметр трубы	
									
	8	M3 x 0,5	16,7	16,7	**M/160364/M/12**	M/344/EAU/3PV	M/344/EAU/3APV	M0225**04**03	M0247**04**03
	12	M5 x 0,8	44,0	44,0	**M/160365/M/12**	M/344/EAU/3PV	M/344/EAU/3APV	M0225**04**05	M0247**04**05

* Точка захвата L= 30мм

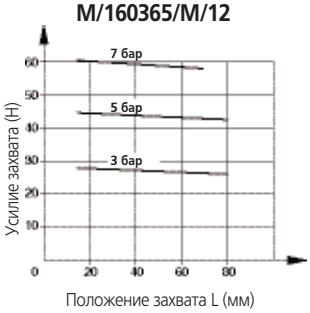
Информацию о других магнитных датчиках смотреть на странице 1-290
Другие фитинги доступны, пожалуйста, смотрите раздел 7

ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ УСИЛИЕ ЗАХВАТА

M/160364/M/12



M/160365/M/12



Точка захвата детали

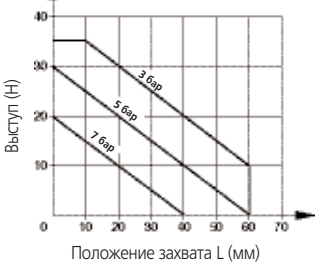


Для дополнительной информации

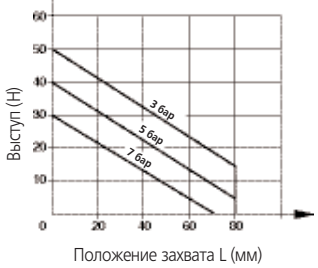
www.norgren.com/info/ru1-196

Ограничение диапазона положения захвата

M/160364/M/12

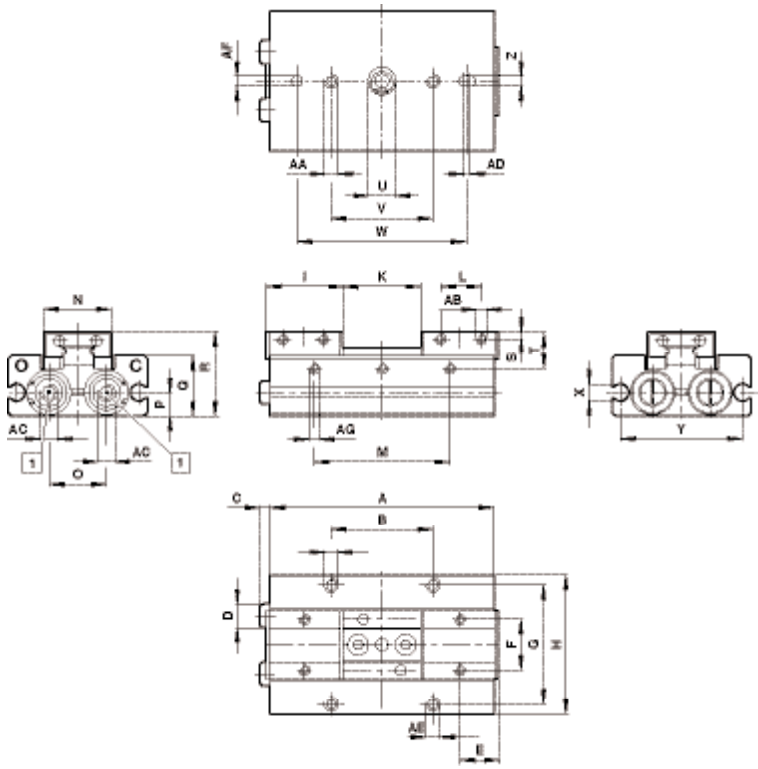


M/160365/M/12



ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

M/160360/M/12



1 **Размер порта**

МОДЕЛЬ	Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	
M/160364/M/12	8	52	32	2,5	Ø 5	8,1	13	26	32	16,2	17** +1,7/-0,5; 1*** +0,7/-1,0	
M/160365/M/12	12	66	30	3	Ø 7	11,4	15	35	41	22,8	23** +1,9/-0,5; 1*** +0,9/-1,0	
МОДЕЛЬ	**Ø**	**L**	**M**	**N**	**O**	**P**	**Q**	**R**	**S**	**T**	**U**	
M/160364/M/12	8	10	24	17	12	5	13	19	2	8,5	Ø 8+0,05; 1*	
M/160365/M/12	12	12	40	20	17	7	18	25	2	11	Ø 8+0,05; 1*	
МОДЕЛЬ	**Ø**	**V**	**W**	**X**	**Y**	**Z**	**AA**	**AB**		**AC**	**AD**	**AE**
M/160364/M/12	8	24	40	Ø 5	27	2,5+0,03; 2,5*	M3; 5*	M2,5; 3*		M3	2	M3; 5*
M/160365/M/12	12	30	50	Ø 5	36	3+0,03; 3*	M4; 8*	M3; 3*		M5	2	M4; 6*
МОДЕЛЬ	**Ø**	**AF**		**AG**		**кг**						
M/160364/M/12	8	Ø 2,5+0,03; 2,5*		M3; 5*		0,09						
M/160365/M/12	12	Ø 3+0,03; 3*		M3; 5*		0,2						

* Глубина
** Открыть
*** Закрыть

M/160380/M/12 Параллельные захваты – три губки

Двустороннего действия - магнитный поршень - Ø 16 и 20 мм



Идеальны для захвата сфер или компоненты с круглыми поверхностями

Плавное, точное перемещение

Длинный, непрерывный срок службы

Компактный размер

Встроенные магниты для обратной связи по положению

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Среда:
Сжатый воздух, фильтрованный, с маслом или без масла

Действие:
Двойного действия, три параллельные губки, магнитный поршень

Рабочее давление:
2 ... 7 бар
1,5 ... 7 бар M/160386/M/12

Рабочая температура:
+60°C
При применении ниже +2° C проконсультируйтесь с нашей технической службой

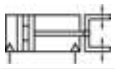
Установка:
Монтажные отверстия на основании

Повторяемость захвата:
+/- 0,01 мм

МАТЕРИАЛЫ

Корпус: алюминиевый сплав
Верхняя плата: углеродистая сталь
Пальцы: углеродистая сталь
Внешние винты: углеродистая сталь
Эластомеры: нитрил

СТАНДАРТНЫЕ МОДЕЛИ

	Ø	Размер порта	Эффективное усилие захвата (Н) при 5 бар* Открывание	Закрывание	МОДЕЛЬ	ПРИНАДЛЕЖНОСТИ Датчик с прямым подводом кабеля 3 м	Датчик с угловым подводом кабеля 3 м	Прямой фитинг	Угловой фитинг
								Наибольший диаметр трубы	
									
	16	M5	27	20,0	**M/160385/M/12**	M/344/EAU/3PV	M/344/EAU/3APV	M02250**4**05	M02470**4**05
	20	M5	36,0	27,0	**M/160386/M/12**	M/344/EAU/3PV	M/344/EAU/3APV	M02250**4**05	M02470**4**05

* Точка захвата L= 30мм

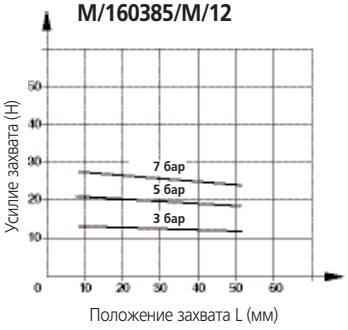
Информацию о других магнитных датчиках смотреть на странице 1-290
Другие фитинги доступны, пожалуйста, смотрите раздел 7

Для дополнительной информации

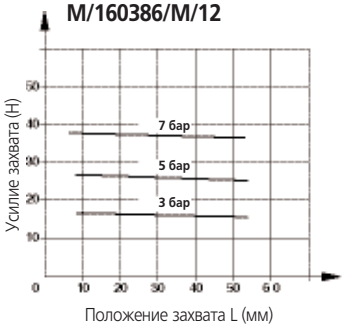
www.norgren.com/info/ru1-198

Теоретическое закрывающее усилие захвата

M/160385/M/12

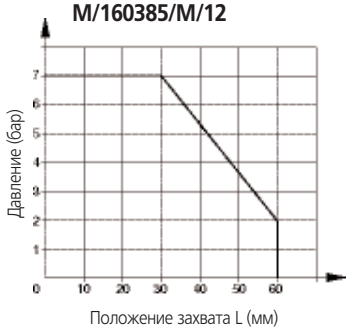


M/160386/M/12

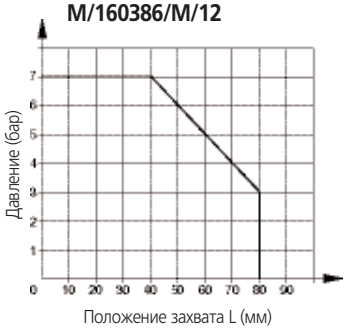


Ограничение диапазона положения захвата

M/160385/M/12

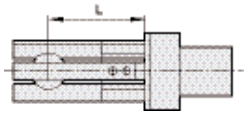


M/160386/M/12



Эффективное закрывающее усилие захвата =
Теоретическому закрывающему усилию захвата x 0,85

Точка захвата детали



Критерий веса детали

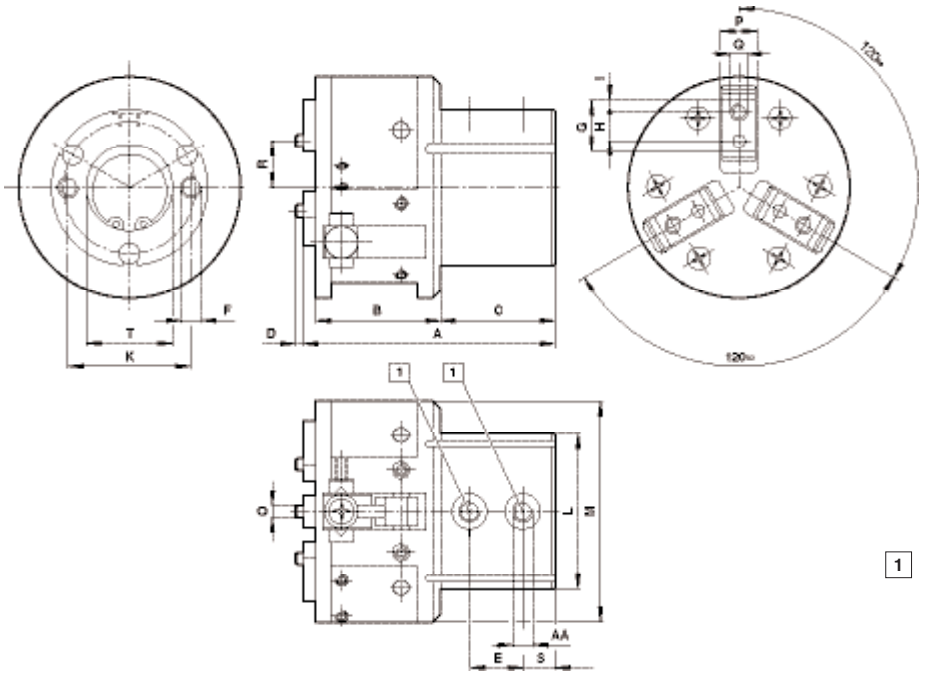
Когда зажимается деталь, вес должен быть в пределах диапазона между 1/10 и 1/20 вышеупомянутой силы захвата.

Когда зажимается и затем перемещается деталь, заготовка может выступать или падать. Поэтому вес заготовки должен быть меньше, чем выше показанные уровни. (Исходное значение - 1/30-1/50).

Вес зависит от условий эксплуатации, таких как материал и форма детали или клещей, скорости и направления движущейся детали (прямое движение, вращение или колебание, и т.д.)

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

M/160380/M/12



1 **Размер порта**

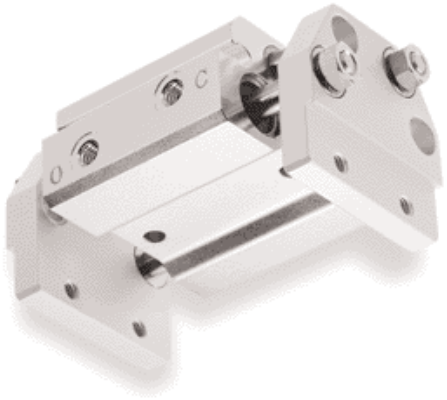
МОДЕЛЬ	Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M	O
M/160385/M/12	16	53	23	27	2	12,5	M4; 7*	10	5	2,5	24	Ø 32	Ø 42	Ø 3 - 0,005
M/160386/M/12	20	61,5	30,5	28	2	13	M5; 8*	12,5	7	3,0	30	Ø 38	Ø 54	Ø 3 - 0,005

МОДЕЛЬ	Ø	P	Q	R	S	T	AA	кг
M/160385/M/12	16	7 - 0,03	M3	9,5** + 0,9/-0,4; 5,5*** + 0,9/-0,4	7,5	Ø 17+0,05; 1,5*	M5	0,16
M/160386/M/12	20	8 - 0,04	M4	13 **+ 1,6/-0,4; 7*** + 1,2/-0,4	8	Ø 21+0,05; 5*	M5	0,28

* Глубина
** Открыть
*** Закрыть

M/160390/M/12 Параллельные захваты – длинный ход

Двустороннего действия - Магнитный поршень - Ø 12 ... 25 мм



Идеальны для захвата широких компонентов

Плавное, точное перемещение

Длинный, непрерывный срок службы

Компактный размер

Встроенные магниты для обратной связи по положению

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Среда:
Сжатый воздух, фильтрованный, с маслом или без масла

Рабочее давление:
2 ... 7 бар

Рабочая температура:
+60°C
При применении ниже +2° С проконсультируйтесь с нашей технической службой

Установка:
Монтажные отверстия на двух поверхностях

МАТЕРИАЛЫ

Корпус: алюминиевый сплав
Шток: нержавеющая сталь
Внешние гайки: углеродистая сталь
Эластомеры: нитрил

СТАНДАРТНЫЕ МОДЕЛИ

	Ø	Размер порта	Эффективное усилие захвата (Н) при 5 бар* Открывание	Закрывание	МОДЕЛЬ	ПРИНАДЛЕЖНОСТИ Датчик с прямым подводом кабеля 3 м	Датчик с угловым подводом кабеля 3 м	Прямой фитинг	Угловой фитинг
								Наибольший диаметр трубы	
									
	12	M5	27	27	**M/160394/M/12**	M/344/EAU/3PV	M/344/EAU/3APV	M0225**04**05	M0247**04**05
	16	M5	55,0	55,0	**M/160395/M/12**	M/344/EAU/3PV	M/344/EAU/3APV	M0225**04**05	M0247**04**05
	20	M5	85	85	**M/160396/M/12**	M/344/EAU/3PV	M/344/EAU/3APV	M0225**04**05	M0247**04**05
	25	M5	135,0	135,0	**M/160397/M/12**	M/344/EAU/3PV	M/344/EAU/3APV	M0225**04**05	M0247**04**05

* Точка захвата L= 30мм

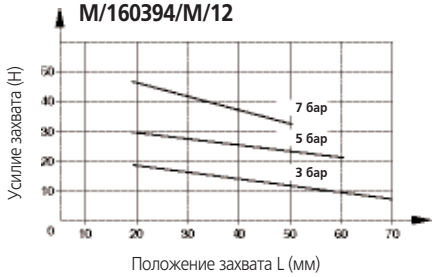
Информацию о других магнитных датчиках смотреть на странице 1-290
Другие фитинги доступны, пожалуйста, смотрите раздел 7

Для дополнительной информации

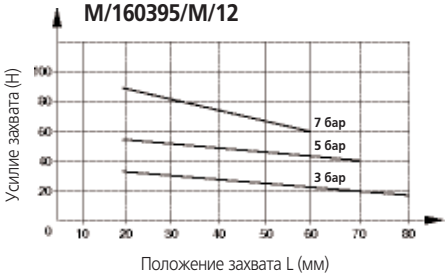
www.norgren.com/info/ru1-200

Эффективные усилия захвата

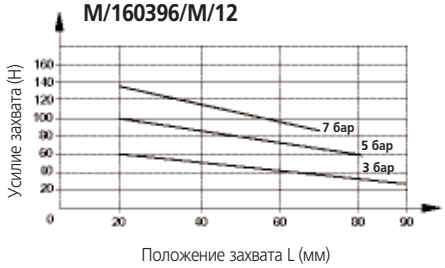
M/160394/M/12



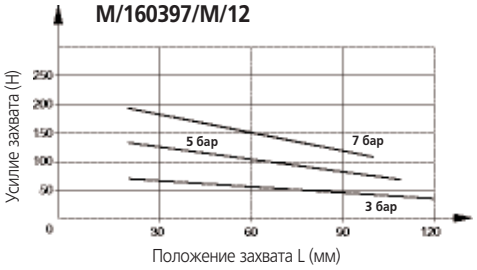
M/160395/M/12

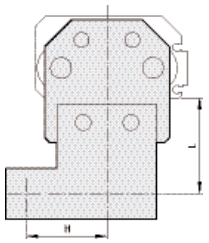


M/160396/M/12



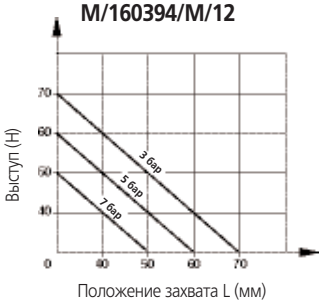
M/160397/M/12



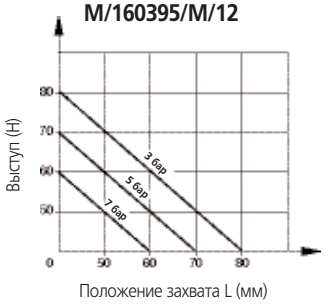


Ограничение диапазона положения захвата

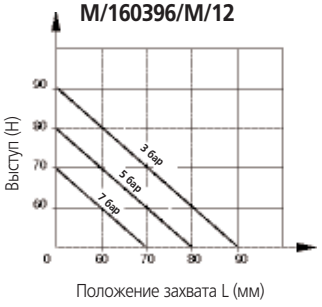
M/160394/M/12



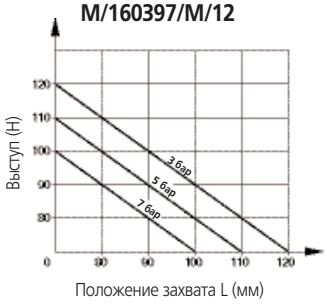
M/160395/M/12



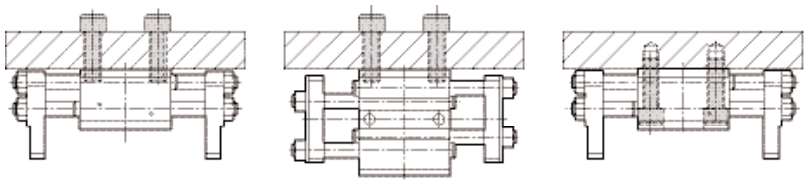
M/160396/M/12



M/160397/M/12



ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ

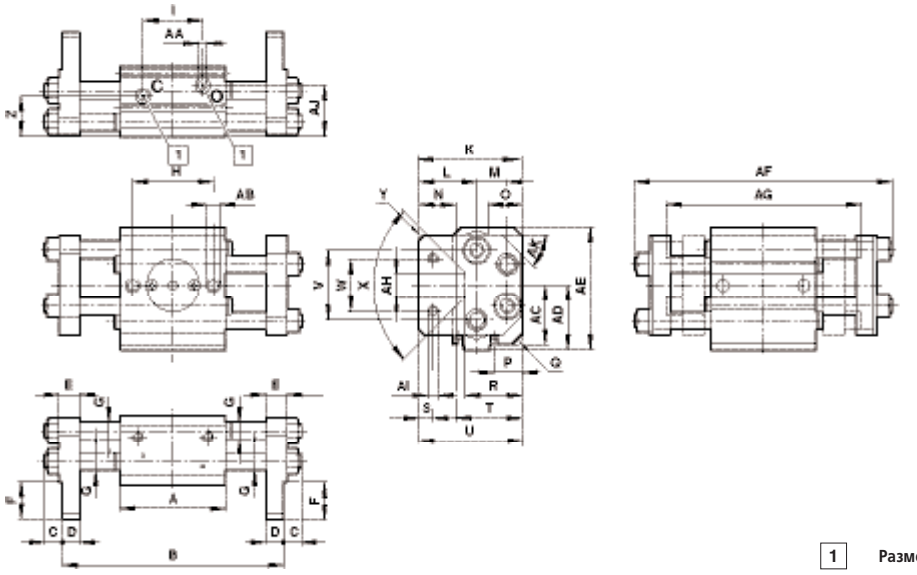


M/160390/M/12 Параллельные захваты – длинный ход

Двустороннего действия - Магнитный поршень - Ø 12 ... 25 мм

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

M/160390/M/12



1 Размер порта

МОДЕЛЬ	Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L
M/160394/M/12	12	44	84,5** + 1,4/-1,0; 60*** + 1,0/-0,9	6,5	6	8	12	Ø 6	34	21	38,5	21
M/160395/M/12	16	50	102,5** + 1,4/-1,0; 70*** + 1,0/-1,8	8	8	10	13,5	Ø 8	38	28	43,5	23,5
M/160396/M/12	20	60	124,5** + 1,5/-1,1; 84*** + 1,1/-1,9	10,5	10	12	21	Ø 10	46	34	58	33
M/160397/M/12	25	66	145** + 1,5/-1,1; 94,5*** + 1,1/-1,9	11	12	14	26	Ø 10 и 12	52	39	67,5	41

МОДЕЛЬ	Ø	M	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
M/160394/M/12	12	11,5	15	9,5	3,5	24	4	27	39	29	20	90°	1	16
M/160395/M/12	16	14	15	11	3,5	27	5	32	45	34	20	90°	1	19,5
M/160396/M/12	20	17,5	-	16	5	32,5	8	40	59	40	30	90°	3	23
M/160397/M/12	25	18,5	-	16,5	10	35,5	10	44	69	49	30	90°	3	25

МОДЕЛЬ	Ø	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK	кг
M/160394/M/12	12	M5	M5	22,7	27	50	99	76	16	M4	20	30°	0,23
M/160395/M/12	16	M5	M6	27,5	32,5	60	123	93	9,5	M5	23,5	30°	0,40
M/160396/M/12	20	M5	M8	34	37	70	147	112	14	M6	29	45°	0,76
M/160397/M/12	25	M5	M10	40,5	44	84	169	124	14	M8	31	45°	1,10

** Открыть
*** Закрыть

“Продажи и производственные возможности в 75 странах дают нам глобальную доступность, понимание и возможности, которые ищут заказчики”

Глобальный след Norgren

Специальные технические центры расположены в Азии, Англии, Германии и США.

У нас есть глобальная сеть технических центров, расположенных близко к нашим основным потребителям, где квалифицированные и опытные конструкторы и инженеры разрабатывают и производят под требования заказчика оборудование, дающее им конкурентоспособное преимущество.



На заводах, расположенных в разных странах, у Norgren есть производственные мощности и возможность разработать и выполнить сложные международные проекты. Привлекая многолетний опыт в разработке больших проектов через национальные границы, Norgren может использовать глобальные ресурсы, чтобы соответствовать деятельности своих заказчиков.

>>ГЛОБАЛЬНОЕ ВНЕДРЕНИЕ Мировой лидер пневматики и технологии управления текущими средами

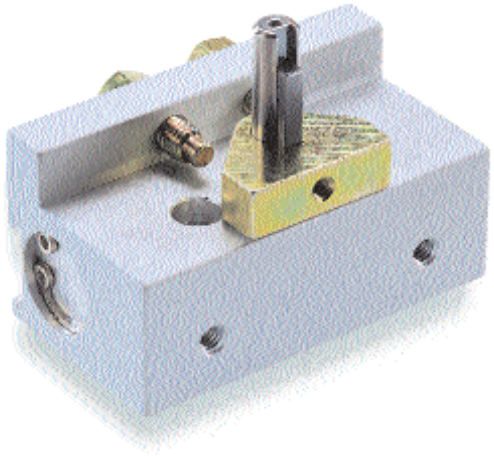
‘Глобальный производитель и поставщик’

Благодаря проведению продаж и сервисной сети в 75 странах, у нас есть внедрение и возможность гарантировать бесперебойные поставки и локальную поддержку там, где это необходимо для заказчиков вовлеченных на экспортные рынки или многосторонние операции. Работая вместе, продавцы и инженеры технической поддержки передают наше знание и навыки заказчикам всего мира.

Для уточнения деталей и получения информации посетите norgren.com

M/60210/M Миниатюрные поворотные приводы

Двустороннего действия - Магнитный поршень - Ø 12 и 20 мм



Плавное управление с нулевым люфтом

Длинный, непрерывный срок службы

Компактный размер

Встроенные магниты для обратной связи по положению

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Среда:
Сжатый воздух, фильтрованный, с маслом или без масла

Рабочее давление:
1 ... 7 бар

Рабочая температура:
+5°C ... +60°C
При применении ниже +2° C проконсультируйтесь с нашей технической службой

Установка:
Монтажные отверстия в корпусе

МАТЕРИАЛЫ

Корпус: алюминиевый сплав
Торцевые крышки: алюминиевый сплав
Ось: углеродистая сталь
Внешний ограничитель: углеродистая сталь
Внешние гайки: малоуглеродистая сталь
Внешние винты: хромомолибденовая сталь
Эластомеры: нитрил

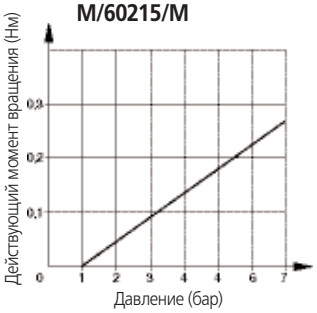
СТАНДАРТНЫЕ МОДЕЛИ

	Ø	Размер порта	Эффективный крутящий момент (Нм) при 6 бар	Угол поворота	МОДЕЛЬ	ПРИНАДЛЕЖНОСТИ Датчик с прямым подводом кабеля 5 м	Датчик с угловым подводом кабеля 5 м	Прямой фитинг	Угловой фитинг
								Наибольший диаметр трубы	
									
	12	M5	0,23	90°	**M/60215/M/90**	M/346/LAU/5PV	M/346/EAU/5APV	M022504**04**05	M024704**04**05
	12	M5	0,23	180°	**M/60215/M/180**	M/346/LAU/5PV	M/346/EAU/5APV	M022504**04**05	M024704**04**05
	20	M5	1,00	90°	**M/60216/M/90**	M/346/LAU/5PV	M/346/EAU/5APV	M022504**04**05	M024704**04**05
	20	M5	1,00	180°	**M/60216/M/180**	M/346/LAU/5PV	M/346/EAU/5APV	M022504**04**05	M024704**04**05

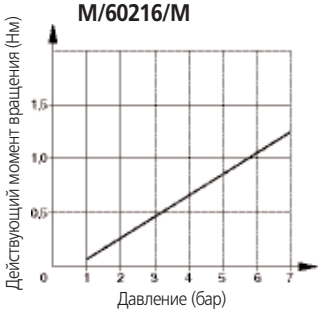
Информацию о других магнитных датчиках смотреть на странице 1-290
Другие фитинги доступны, пожалуйста, смотрите раздел 7

ДЕЙСТВУЮЩИЙ МОМЕНТ ВРАЩЕНИЯ

M/60215/M



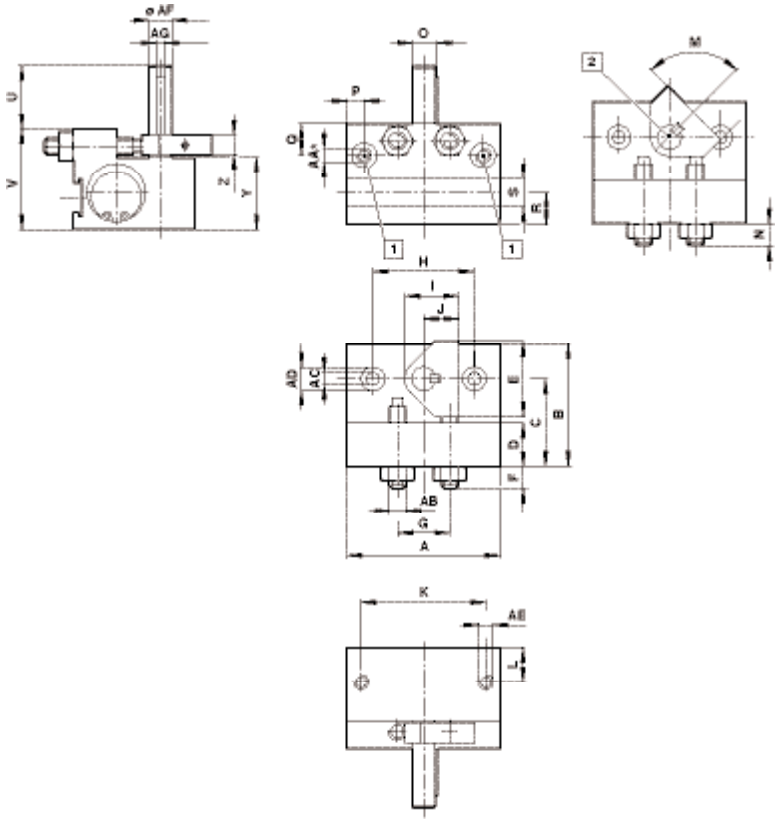
M/60216/M



Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru1-204

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ
M/60210/M/



1 **Размер порта**

2 **Ведущее положение для 90°**

МОДЕЛЬ	Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
M/60215/M/90	12	42	30	20	7,5	22	6	14	24	15,3	10	34	8	90°	5,5	7,2
M/60215/M/180	12	55	30	20	7,5	22	6	14	24	15,3	10	34	8	90°	5,5	7,2
M/60216/M/90	20	53	42	30	15	26	8	18	35	18,5	12	43	12	90°	6,5	9,2
M/60216/M/180	20	20	72	42	30	15	26	8	18	35	18,5	12	43	12	90°	9,2

МОДЕЛЬ	Ø	P	Q	R	S	U	V	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE
M/60215/M/90	12	6	10,5	8	10	15	28	20	7	M5	M5	Ø 3,3	Ø 6,5; 3,5* (M4; 10**)	M4, 8*
M/60215/M/180	12	6	8	8	10	15	28	20	7	M5	M5	Ø 3,3	Ø 6,5; 3,5* (M4; 10**)	M4, 8*
M/60216/M/90	20	6	11	11	10	20	35	25,5	7	M5	M6	Ø 4,2	Ø 8; 3,5* (M5; 15**)	M5, 10*
M/60216/M/180	20	6	11	11	10	20	35	25,5	7	M5	M6	Ø 4,2	Ø 8; 3,5* (M5; 15**)	M5, 10*

МОДЕЛЬ	Ø	AF	AG	кг
M/60215/M/90	12	Ø 6 + 0,01/- 0,03	3 - 0,025	0,11
M/60215/M/180	12	Ø 6 + 0,01/- 0,03	3 - 0,025	0,14
M/60216/M/90	20	Ø 8 + 0,01/- 0,03	3 + 0,03	0,25
M/60216/M/180	20	Ø 8 + 0,01/- 0,03	3 + 0,03	0,32

* Глубина
** Глубина, на обратной стороне

M/60270/M Компактные поворотные приводы

Двустороннего действия - Магнитный поршень - Ø 14 и 22 мм



Высокий уровень момента кручения для компактного изделия

Минимальная радиальная или тяговая вибрация с возможностью плавного управления

Регулируемый угол поворота

Встроенные магниты для обратной связи по положению

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Среда:
Сжатый фильтрованный воздух, с маслом или без масла

Рабочее давление:
1 ... 7 бар

Рабочая температура:
+5°C ... +60°C

При применении ниже +2° С проконсультируйтесь с нашей технической службой

Установка:
Монтажные отверстия на трех поверхностях0

МАТЕРИАЛЫ

Корпус: алюминиевый сплав

Торцевые крышки: алюминиевый сплав

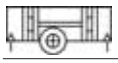
Ось: углеродистая сталь

Внешняя крышка оси и винты: малоуглеродистая сталь

Внешние гайки: малоуглеродистая сталь

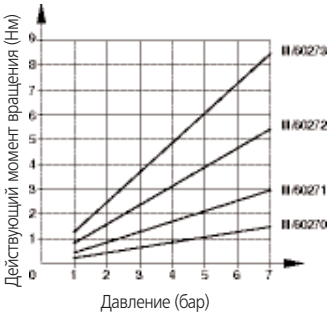
Внешние винты: хромомолибденовая сталь

СТАНДАРТНЫЕ МОДЕЛИ

	Ø	Размер порта	Эффективный крутящий момент (Нм) при 6 бар	Угол поворота	Диапазон регулирования угла	МОДЕЛЬ	ПРИНАДЛЕЖНОСТИ Датчик с прямым подводом кабеля 5 м	Датчик с угловым подводом кабеля 5 м	Прямой фитинг	Угловой фитинг
									Наибольший диаметр трубы	
										
	14	M5	1,50	90°	70°...95°	**M/60215/M/90**	M/346/LAU/5PV	M/346/EAU/5APV	M022504**04**05	M024704**04**05
	14	M5	1,50	180°	160°...185°	**M/60215/M/180**	M/346/LAU/5PV	M/346/EAU/5APV	M022504**04**05	M024704**04**05
	16	M5	2,60	90°	70°...95°	**M/60216/M/90**	M/346/LAU/5PV	M/346/EAU/5APV	M022504**04**05	M024704**04**05
	16	M5	2,60	180°	160°...185°	**M/60216/M/180**	M/346/LAU/5PV	M/346/EAU/5APV	M022504**04**05	M024704**04**05
	18	M5	4,60	90°	70°...95°	**M/60215/M/90**	M/346/LAU/5PV	M/346/EAU/5APV	M022504**04**05	M024704**04**05
	18	M5	4,60	180°	160°...185°	**M/60215/M/180**	M/346/LAU/5PV	M/346/EAU/5APV	M022504**04**05	M024704**04**05
	22	M5	7,40	90°	70°...95°	**M/60216/M/90**	M/346/LAU/5PV	M/346/EAU/5APV	M022504**04**05	M024704**04**05
	22	M5	7,40	180°	160°...185°	**M/60216/M/180**	M/346/LAU/5PV	M/346/EAU/5APV	M022504**04**05	M024704**04**05

Информацию о других магнитных датчиках смотреть на странице 1-290
Другие фитинги доступны, пожалуйста, смотрите раздел 7

ДЕЙСТВУЮЩИЙ МОМЕНТ ВРАЩЕНИЯ

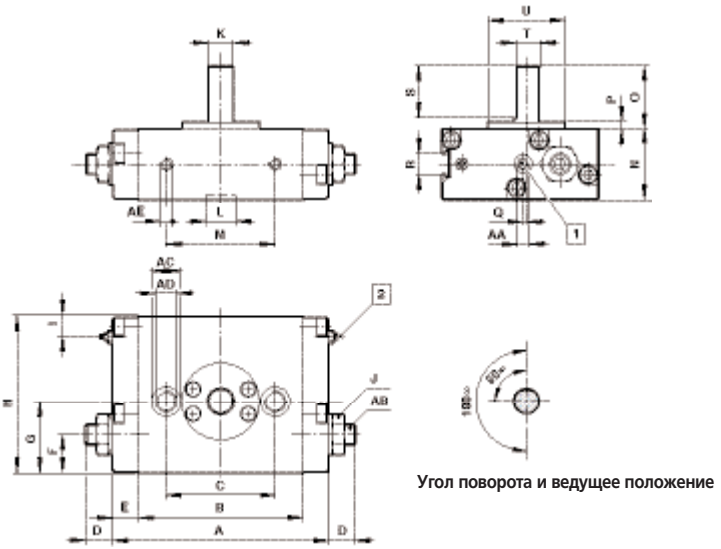


Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru1-206

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

M/60270/M



1 Размер порта

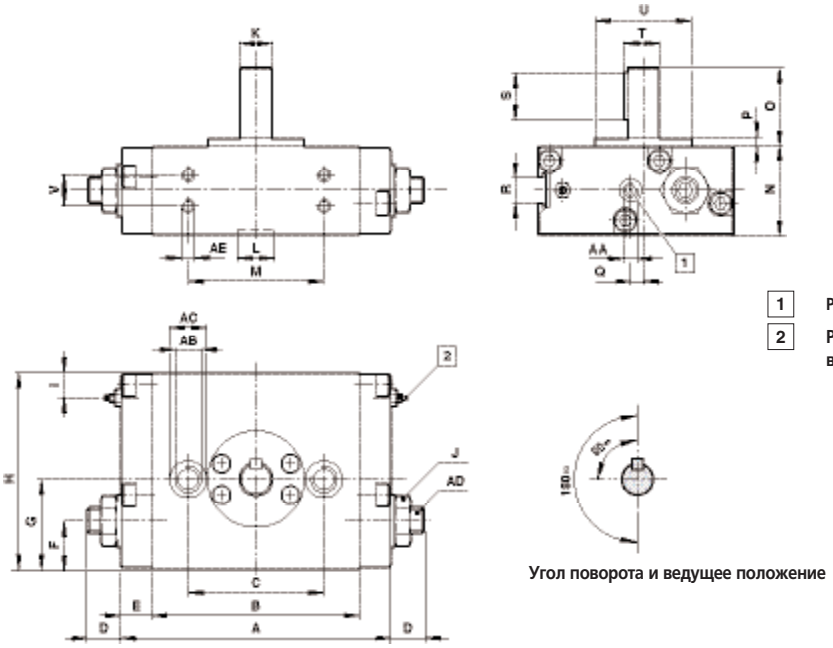
2 Регулировочная игла воздушного демпфера

Угол поворота и ведущее положение

МОДЕЛЬ	Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L		
M/60270/M/*	14	88	68	48	11	10	17	29	60	8	10 A/F	Ø 8h7 - 0,015	Ø 10 + 0,05; 1,5*		
МОДЕЛЬ	**Ø**	**M**	**N**	**O**	**P**	**Q**	**R**	**S**	**T**	**U**	**AA**	**AB**	**AC**	**AD**	**AE**	**кг**
M/60270/M/*	14	45	28	20	2	1,5	10	16	7	Ø 26 - 0,05	M5	M6	Ø 9,5; 5*	M6 x 1	M5; 6*1)	0,46

* Глубина

M/60271/M ... M/60273/M



1 Размер порта

2 Регулировочная игла воздушного демпфера

Угол поворота и ведущее положение

МОДЕЛЬ	Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
M/60271/M/90	16	98	74	45	14	12	17,5	31	68	9,5	13	Ø 10h7 - 0,015	Ø 12 + 0,05; 2*	45	32
M/60271/M/180	16	111	87	45	14	12	17,5	31	68	9,5	13	Ø 10h7 - 0,015	Ø 12 + 0,05; 2*	45	32
M/60272/M/90	18	103	79	52	14	12	18,5	34,5	75	9,5	17	Ø 12h7 - 0,018	Ø 14 + 0,05; 1,8*	52	34
M/60272/M/180	18	135	111	52	14	12	18,5	34,5	75	9,5	17	Ø 12h7 - 0,018	Ø 14 + 0,05; 1,8*	52	34
M/60273/M/90	22	115	87	60	15	14	22	41	87,5	10	17	Ø 15h7 - 0,018	Ø 17 + 0,05; 2*	60	39
M/60273/M/180	22	158	130	60	15	14	22	41	87,5	10	17	Ø 15h7 - 0,018	Ø 17 + 0,05; 2*	60	39

МОДЕЛЬ	Ø	O	P	Q	R	S	T	U	V	AA	AB	AC	AD	AE	кг
M/60271/M/90	16	25	2,5	2	10	18	11,5	Ø 32 - 0,05	10	M5	M8	Ø 11; 6,5*	M8	M4; 6*	0,7
M/60271/M/180	16	25	2,5	2	10	18	11,5	Ø 32 - 0,05	10	M5	M8	Ø 11; 6,5*	M8	M4; 6*	0,8
M/60272/M/90	18	30	3	5	10	18	13,5	Ø 37 - 0,05	12	M5	M10	Ø 14; 8,5*	M10	M5; 7*	1,0
M/60272/M/180	18	30	3	5	10	18	13,5	Ø 37 - 0,05	12	M5	M10	Ø 14; 8,5*	M10	M5; 7*	1,2
M/60273/M/90	22	35	3	5	10	20	17	Ø 44 - 0,05	14	M5	M10	Ø 14; 8,5*	M10	M6; 8*	1,6
M/60273/M/180	22	35	3	5	10	20	17	Ø 44 - 0,05	14	M5	M10	Ø 14; 8,5*	M10	M6; 8*	1,8

* Глубина

M/60280 Поворотные лопаточные приводы

Двустороннего действия - 30° ... 270° углы поворота



Компактная конструкция

Пригодный для вращательных моментов от 0,058 до 402,46 Нм

Постоянный и регулируемый угол поворота

Одиночная и двойная лопастная конструкция

МАТЕРИАЛЫ

Корпус: литой алюминий
Ось: сталь
Подшипник оси: спеченная бронза
Уплотнения: нитрильная резина

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Среда:
Сжатый воздух, фильтрованный, с маслом или без масла

Действие:
Двустороннего действия поворотные лопатки с смягчающим буфером
M/60280 – M/60288 и IE модели
M/60284/TI – M/60288/TI и TE модели – двойная лопатка

Рабочее давление:
2 ... 10 бар
3 ... 7 бар
(M/60280, M/60281, M/60281/IE)
2 ... 7 бар
(M/60282, M/60283, M/60282/IE,)

Рабочая температура:
+5°C ... +60°C
При применении ниже +2° C проконсультируйтесь с нашей технической службой

Отклонения поворота:
0° ... +4°: M/60280 - M/60283
0° ... +3°: M/60284 - M/60288, M/60284/TI – M/60288/TI
-9° ... +3°: M/60281/IE – M/60284/IE, M/60284/TE

СТАНДАРТНЫЕ МОДЕЛИ

Мини поворотные лопаточные привода - Модели с постоянными или регулируемыми углами поворота

	Размер порта	Одиночная лопатка	двойная лопатка	Угол вращения 90°	180°	270°	МОДЕЛЬ	ПРИНАДЛЕЖНОСТИ Прямой фитинг	Угловой фитинг
								Наибольший диаметр трубы	
									
	M5	•		•	•		**M/60280/***	C0225**04**05	C0247**04**05
	M5	•		•	•		**M/60281/***	C0225**04**05	C0247**04**05
	M5	•			•*1)		**M/60281/IE**	C0225**04**05	C0247**04**05
	M5	•		•	•		**M/60282/***	C0225**04**05	C0247**04**05
	M5	•			•*1)		**M/60282/IE**	C0225**04**05	C0247**04**05
	G 1/8	•		•	•		**M/60283/***	C0225**06**18	C0247**06**18
	G 1/8	•			•*1)		**M/60283/IE**	C0225**06**18	C0247**06**18
	G 1/8	•		•	•	•	**M/60284/***	C0225**06**18	C0247**06**18
	G 1/8	•				•*2)	**M/60284//IE**	C0225**06**18	C0247**06**18
	G 1/8		•	•			**M/60284/TI**	C0225**06**18	C0247**06**18
	G 1/8		•	•*3)			**M/60284/TE**	C0225**06**18	C0247**06**18

* Подставьте угол поворота на уровне. *1) Регулировка от 30° до 180° *2) Регулировка от 30° до 270° *3) Регулировка от 30° до 90°

Другие фитинги доступны, пожалуйста, смотрите раздел 7

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru1-208

Поворотные лопаточные приводы - Модели с фиксированными углами поворота

Размер порта	Одиночная лопатка	двойная лопатка	Угол вращения 90°	180°	270°	МОДЕЛЬ	ПРИНАДЛЕЖНОСТИ Прямой фитинг	Угловой фитинг
							Наибольший диаметр трубы	
								
G 1/8	•		•	•	•	M/60285/*	C0225**06**18	C0247**06**18
G 1/8		•	•			M/60285/TI	C0225**06**18	C0247**06**18
G 1/4	•		•	•	•	M/60286/*	C0225**06**28	C0247**06**28
G 1/4		•	•			M/60286/TI	C0225**06**28	C0247**06**28
G 3/8	•		•	•	•	M/60287/*	C0225**08**38	C0247**08**38
G 3/8		•	•			M/60287/TI	C0225**08**38	C0247**08**38
G 1/2	•		•	•	•	M/60288/*	C0225**08**48	C0247**08**48
G 1/2		•	•			M/60288/TI	C0225**08**48	C0247**08**48

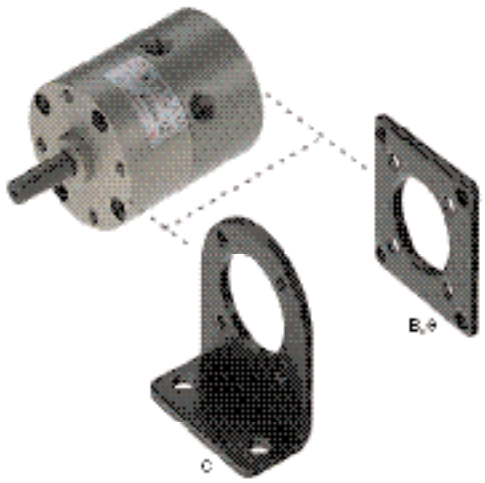


* Подставьте угол поворота на уровне.

Другие фитинги доступны, пожалуйста, смотрите раздел 7

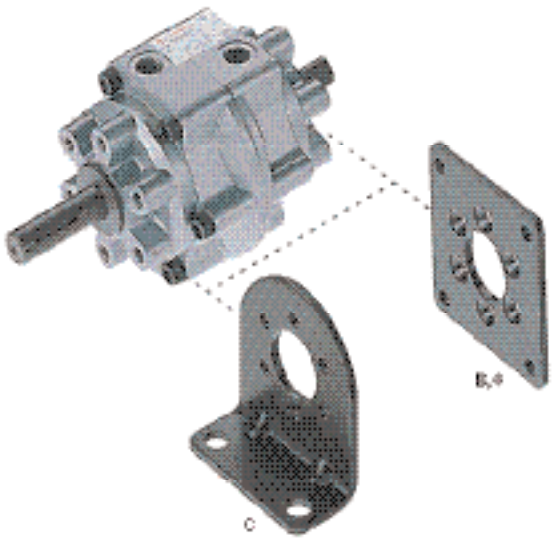
КРЕПЛЕНИЯ

M/60280



МОДЕЛЬ	B, G	C
M/60280	QM/60280/22	QM/60280/21
M/60281, .../TI	QM/60281/22	QM/60281/21
M/60282, .../TI	QM/60282/22	QM/60282/21
M/60283, .../TI	QM/60283/22	QM/60283/21
M/60284, .../TI	QM/60284/22	QM/60284/21

M/60285



МОДЕЛЬ	B, G	C
M/60285, .../TI	QM/60285/22	QM/60285/21
M/60286, .../TI	QM/60286/22	QM/60286/21
M/60287, .../TI	–	QM/60287/21
M/60288, .../TI	–	QM/60288/21

M/60280 Поворотные лопаточные приводы

Двустороннего действия - 30° ... 270° углы поворота

теоретические усилия, расход воздуха, вес приводов (кг)

МОДЕЛЬ	Теорет. момент при 6 бар (Нм)	Допустимое усилие *1) осевое (Н)	Радиальный (Н)	Допустимая энергия вращения *2) (Нм)	Максимальная частота *3) (1/мин)	Расход воздуха (см³) 90°	180°	270°	Вес (кг)
M/60280	0,15	3	30	0,6 x 10 -3	180 (при 180°)	1,4	1,4	-	0,04
M/60281	0,38	4	40	1,5 x 10 -3	150 (при 180°)	3,4	3,4	4	0,07
M/60281/TI	0,86	4	40	1,5 x 10 -3	240 (при 90°)	2,8	-	-	0,08
M/60282	1,20	4	50	3,0 x 10 -3	150 (при 180°)	9,8	9,8	12	0,14
M/60282/TI	2,54	4	50	3,0 x 10 -3	240 (при 90°)	8,1	-	-	0,14
M/60283	2,10	25	300	15,0 x 10 -3	120 (при 180°)	17	17	21	0,25
M/60283/TI	4,70	25	300	15,0 x 10 -3	180 (при 90°)	15	-	-	0,26
M/60284	4,10	30	400	25,0 x 10 -3	90 (при 180°)	37	37	43	0,47
M/60284/TI	9,50	30	400	25,0 x 10 -3	180 (при 90°)	34	-	-	0,48

МОДЕЛЬ	Теорет. момент при 6 бар (Нм)	Допустимое усилие *1) осевое (Н)	Радиальный (Н)	Допустимая энергия вращения *2) (Нм)	Максимальная частота *3) (1/мин)	Расход воздуха (см³)	Вес (кг)
M/60281/IE	0,38	4	40	1,0 x 10 -3	180 (при 180°)	4	0,09
M/60282/IE	1,20	4	50	2,0 x 10 -3	150 (при 180°)	12	0,17
M/60283/IE	2,10	25	300	3,0 x 10 -3	120 (при 180°)	21	0,28
M/60284/IE	4,10	30	400	7,0 x 10 -3	60 (при 270°)	43	0,51
M/60284/TE	9,50	30	400	7,0 x 10 -3	180 (при 90°)	34	0,53

МОДЕЛЬ	Теорет. момент при 6 бар (Нм)	Допустимое усилие *1) осевое (Н)	Радиальный (Н)	Допустимая энергия вращения *2) (Нм)	Максимальная частота *3) (1/мин) 90°	180°	270°	Расход воздуха (см³) 90°	180°	270°	Вес (кг) 90°	180°	270°
M/60285	5,8	44,1	588	49 x 10 -3	180	90	60	51	51	61	0,82	0,79	0,73
M/60285/TI	12,8				180			42			0,82		
M/60286	18,0	88,2	1176	225,4 x 10 -3	120	78	48	146	146	179	2,00	1,90	1,70
M/60286/TI	41,5				120			127			2,00		
M/60287	34,5	147	1960	1078 x 10 -3	90	60	42	244	283	352	3,70	3,70	3,70
M/60287/TI	83,0				90			244			4,30		
M/60288	123,0	490	4900	3920 x 10 -3	66	45	30	754	869	1036	12,70	12,20	11,20
M/60288/TI	247,0				66			754			12,70		

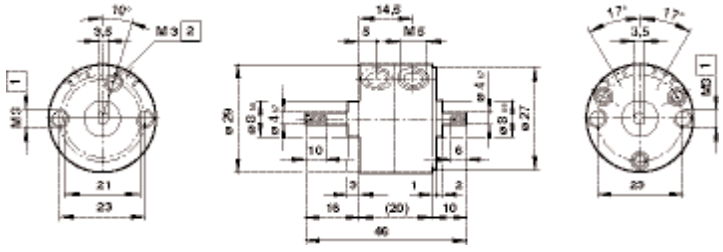
*1) Допустимая нагрузка на поворотную ось лопатки

*2) Допустимая энергия поворота в Нм которую возможно подвести к оси.
Она может быть рассчитана, как следующая: Допустимая энергия поворота ≥1/2 Iω², I= Угловой момент, ω = Средняя угловая скорость

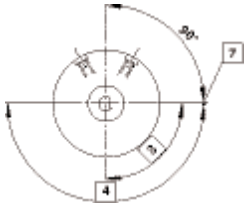
*3) Максимальная частота при давлении 5 бар, без нагрузки.

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

M/60280



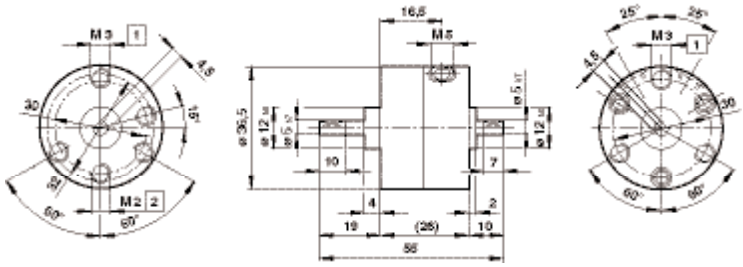
СТАРТОВАЯ ТОЧКА ВРАЩЕНИЯ



1	**6 Глубина**
2	**3,5 Глубина**
3	**Угол вращения 90° + 4°**
4	**Угол вращения 180° + 4°**
7	**Стартовая точка вращения**

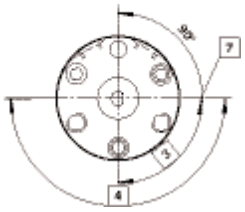
ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

M/60281

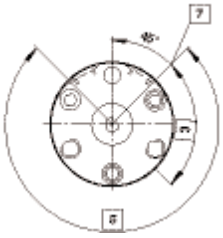


СТАРТОВАЯ ТОЧКА ВРАЩЕНИЯ

M/60281/90, M/60281/180



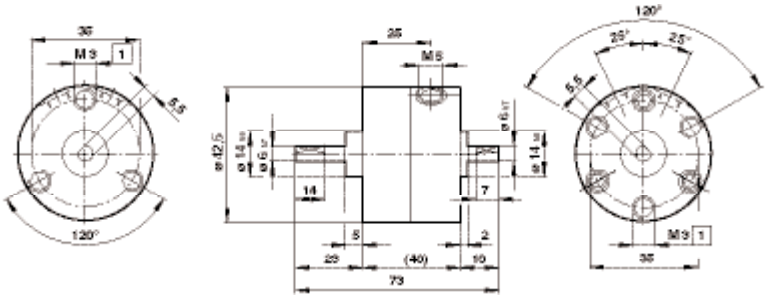
M/60281/270, M/60281/TI



1	6 Глубина
2	3 Глубина
3	Угол вращения 90° + 4°
4	Угол вращения 180° + 4°
5	Угол вращения 270° + 4°
7	Стартовая точка вращения

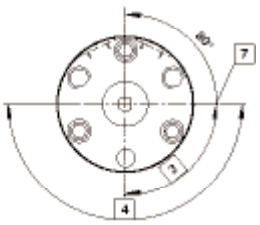
ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

M/60282

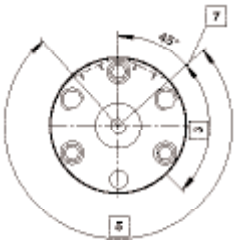


СТАРТОВАЯ ТОЧКА ВРАЩЕНИЯ

M/60282/90, M/60282/180



M/60282/270, M/60282/TI

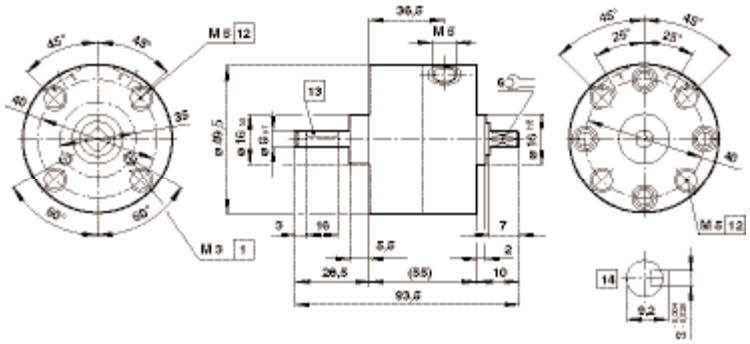


M/60280 Поворотные лопаточные приводы

Двустороннего действия - 30° ... 270° углы поворота

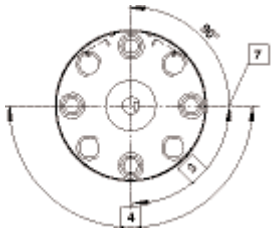
ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

M/60283

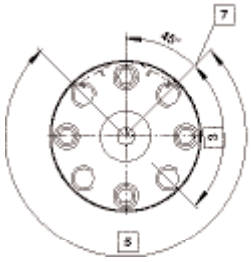


СТАРТОВАЯ ТОЧКА ВРАЩЕНИЯ

M/60283/90, M/60283/180



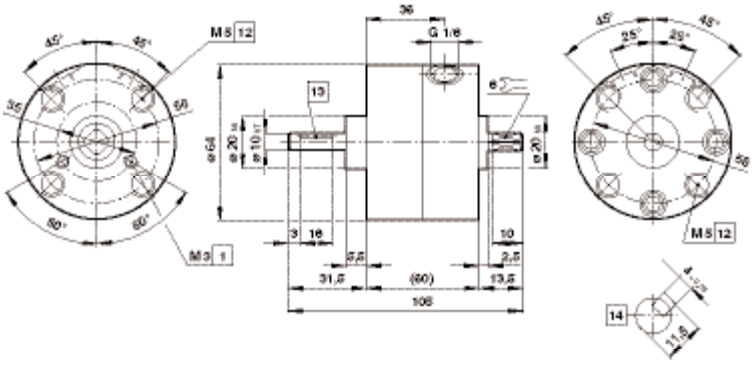
M/60283/270, M/60283/TI



1	6 Глубина
3	Угол вращения 90° + 4°
4	Угол вращения 180° + 4°
5	Угол вращения 270° + 4°
7	Стартовая точка вращения
12	8 Глубина
13	Длинная шпонка
14	Положение ключевого выступа

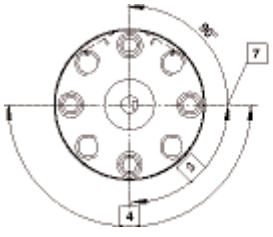
ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

M/60284

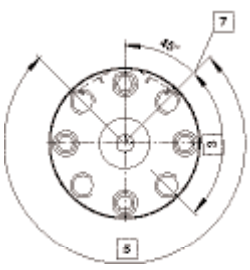


СТАРТОВАЯ ТОЧКА ВРАЩЕНИЯ

M/60284/90, M/60284/180



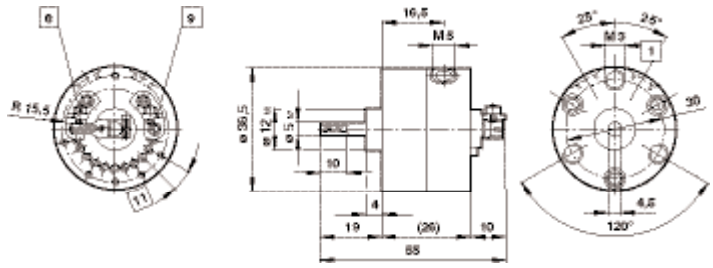
M/60284/270, M/60284/TI



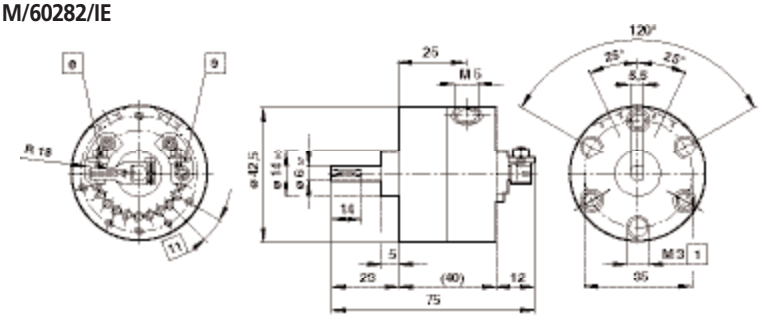
1	6 Глубина
3	Угол вращения 90° + 4°
4	Угол вращения 180° + 4°
5	Угол вращения 270° + 4°
7	Стартовая точка вращения
12	8 Глубина
13	Длинная шпонка
14	Положение ключевого выступа

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

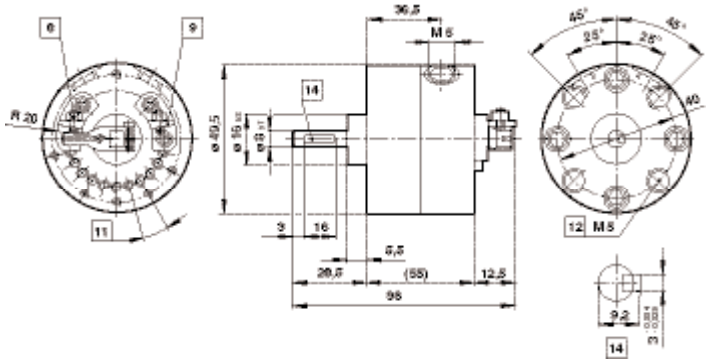
M/60281/IE



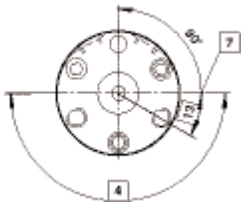
M/60282/IE

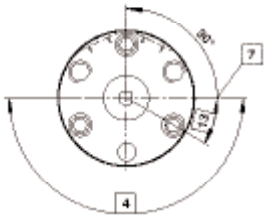


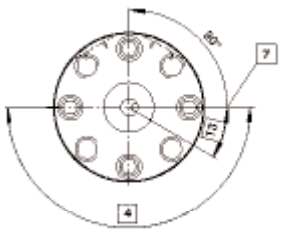
M/60283/IE



СТАРТОВАЯ ТОЧКА ВРАЩЕНИЯ







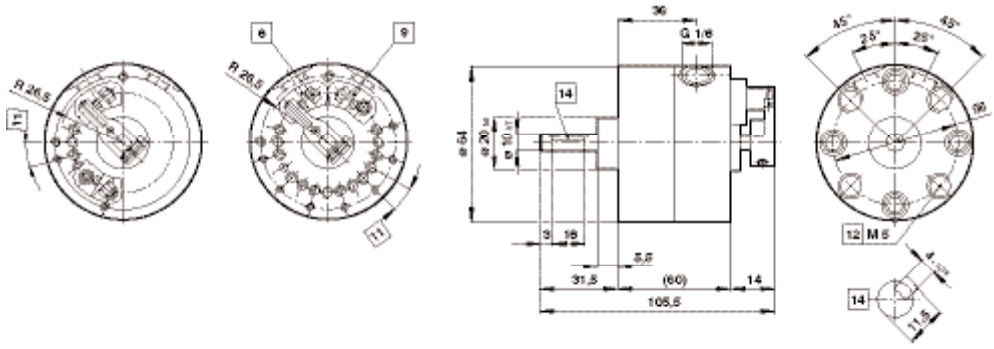
1	6 Глубина
4	Угол вращения 180° макс.
7	Стартовая точка вращения
8	Угол вращения для точной регулировки
9	Угол установочного упора
11	Угол вращения установлен в пределах 15°
12	8 Глубина
13	Угол вращения 30° мин
14	Положение ключевого выступа

M/60280 Поворотные лопаточные приводы

Двустороннего действия - 30° ... 270° углы поворота

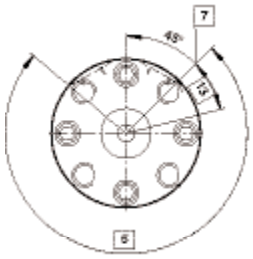
ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

M/60284/IE и M/60284/TE

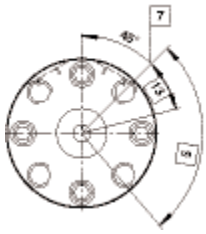


ВРАЩЕНИЕ УГЛА ТОЧКИ СТАРТА

M/60284/IE

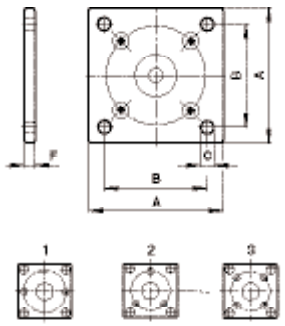


M/60284/TE



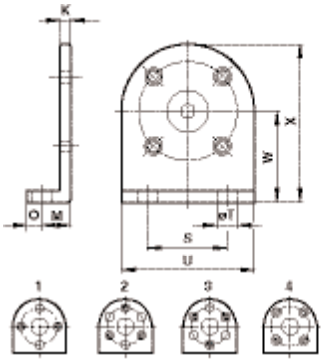
1	6 глубина
3	Угол вращения 90° макс.
5	Угол вращения 270° макс.
7	Стартовая точка вращения
8	Угол вращения для точной регулировки
9	Угол установочного упора
11	Угол вращения установлен в пределах 15°
12	8 глубина
13	Угол вращения 30° мин
14	Положение ключевого выступа

Задний фланец - B, передний фланец - G



МОДЕЛЬ	A	B	Ø C	F	Схема размещения отверстий	Угол вращения	кг
QM/60280/22	30	24	3,4	2	1	180ы	0,04
QM/60281/22	37	30	3,4	2,5	2	120ы	0,07
QM/60282/22	42	34	3,5	3,0	2	120ы	0,14
QM/60283/22	50	41	5,5	3,5	3	90ы	0,36
QM/60284/22	64	52	5,5	3,5	3	90ы	0,47

Лапа - C

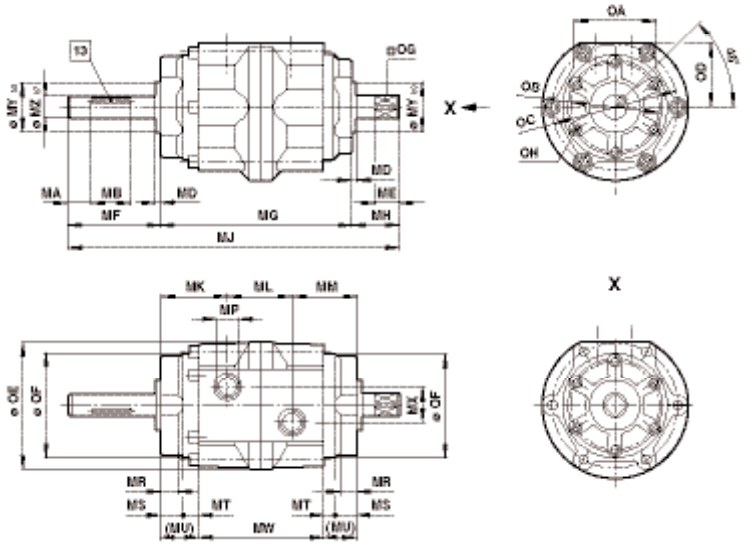


МОДЕЛЬ	K	M	O	S	Ø T	U	W	X	Схема размещения отверстий	Угол вращения	кг
QM/60280/21	2	10	5	20	4,8	30	22	37	1	90°	0,04
QM/60281/21	2,5	11	7	26	4,8	36	25	43	2	60°	0,05
QM/60282/21	3,0	12	8	30	5,8	42	30	51	3	60°	0,09
QM/60283/21	3,5	15	10	36	7	49	34	58,5	4	90°	0,20
QM/60284/21	4,5	18	12	48	6,5	66	42	75	4	90°	0,20

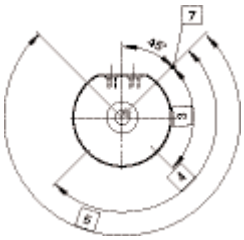
Крепление может быть повернуто на указанный угол.

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

M/60285 ... M/60288



СТАРТОВАЯ ТОЧКА ВРАЩЕНИЯ



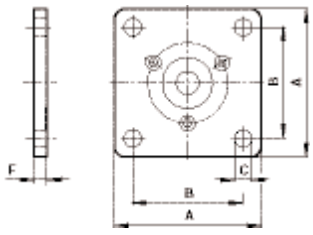
3	Угол вращения 90° +3°
4	Угол вращения 180° +3°
5	Угол вращения 270° +3°
7	Стартовая точка вращения
13	Длинная шпонка

МОДЕЛЬ	MA	MB	MD	ME	MF	MG	MH	MJ	MK	ML	мм	MP	MR	MS	MT	MU
M/60285/ .../TI	5	20	2,5	13	39,5	86	19,5	145	29	28	29	G1/8	11	14	6	20
M/60286/ .../TI	5	36	3	16	53,5	103	23,5	180	34,5	34	34,5	G1/4	10,5	15,5	8	23,5
M/60287/ .../TI	5	40	3,5	22	65	125	30	220	41,5	4	41,5	G3/8	13	17,5	10	27,5
M/60288/ .../TI	10	40	4,5	35	69,5	171	44,5	285	53,5	64	53,5	G1/2	14,5	21	11,5	32,5

МОДЕЛЬ	MW	MX	Ø MY_{h8}	Ø MZ_{h7}	OA	Ø OB	Ø OC	OD	Ø OE	Ø OF	$OG_{-0,1}$	OH	Длинная шпонка	кг
M/60285/ .../TI	46	16	25	12	44	45	68	36	79	58	10	M6 x 9*	4 -0,03 x 2,5 + 0,1*	0,82
M/60286/ .../TI	56	24	30	17	61	70	97	51	110	85,5	13	M8 x 12*	5 -0,03 x 3 + 0,1*	2,0
M/60287/ .../TI	70	32	45	25	78	80	125	66	141,5	110	19	M10 x 15*	7 -0,038 x 4 + 0,2*	4,3
M/60288/ .../TI	106	44	70	40	110	120	173	90	196	152	32	M12 x 18*	12 -0,043 x 5 + 0,2*	12,7

* Глубина

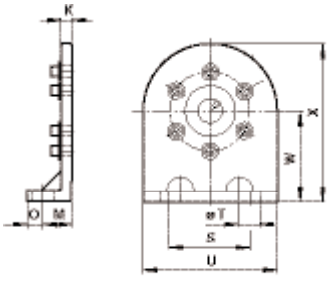
Задний фланец - B, передний фланец - G



МОДЕЛЬ	A	B	Ø C	F	Угол вращения *2)	кг
QM/60285/22	80	64	7	4,5	60°	0,20
QM/60286/22	110	88	9	6	60°	0,51

*2) Крепление может быть повернуто на указанный угол.

Лапа - C



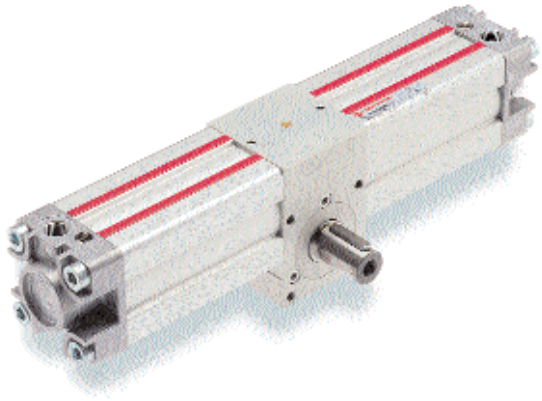
МОДЕЛЬ	K	M	O	S	Ø T	U	W	X	Угол вращения *	кг
QM/60285/21	4,5	25	10	55	11	75	45	82,5	60°	0,26
QM/60286/21	10	28	12	80	13	110	65	115	60°	1,14
QM/60287/21	12	32	13	100	15	140	80	135	60°	1,24
QM/60288/21	15	35	15	140	15	200	110	200	60°	4,45

* Крепление может быть повернуто на указанный угол.

M/162000/MI

Реечная и шестеренчатая версия – Поворотный цилиндр

Двустороннего действия - Ø 32 ... 125 мм



Момент вращения от 1,2 до 51,0 Нм/бар

Датчик может быть установлен заподлицо с профилем

ISO 15552 модуль с применением стандартной установки

МАТЕРИАЛЫ

Профильная гильза: анодированный алюминий

Торцевые крышки: литой под давлением алюминий

Центральный корпус: анодированный алюминий

Рейка: нормализованная сталь

Шестеренка: высокопрочная сталь с поверхностной закалкой

Подшипники шестерни: шариковый подшипники (Ø 32 тефлоно бронзовые опоры)

Колодка реечной направляющий: полиформальдегид

Уплотнения поршня: полиуретан

О – кольца: нитрильная резина

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Среда:

Сжатый воздух, фильтрованный, с маслом или без масла

Действие:

Двустороннего действия, магнитный поршень, регулируемое демпфирование

Рабочее давление:

1,5 ... 10 бар

Рабочая температура:

-5°C ... +80°C макс.

При применении ниже +2° С проконсультируйтесь с нашей технической службой

Угла поворота:

90, 180, 270, 360°

Фиксация до +8°

СТАНДАРТНЫЕ МОДЕЛИ

	Ø	Теоретический момент (Нм) при 6 бар	Длина демпфера (мм)	Начальный деспфирующий объем (см³)	МОДЕЛЬ	ПРИНАДЛЕЖНОСТИ Герконовый переключатель с интегрированным 5 м кабелем	Банджо регулятор расхода Наибольший диаметр трубы	Прямой фитинг	Угловой фитинг
									
	32	7,2	19	12,3	**M/162032/MI/***	M/50/LSU/5V	C0K51**06**18	C0225**06**18	C0247**06**18
	40	13,8	22	20,7	**M/162040/MI/***	M/50/LSU/5V	C0K51**06**28	C0225**06**28	C0247**06**28
	50	23,4	24	36	**M/162050/MI/***	M/50/LSU/5V	C0K51**08**28	C0225**08**28	C0247**08**28
	63	43,8	24	64,0	**M/162063/MI/***	M/50/LSU/5V	C0K51**08**38	C0225**08**38	C0247**08**38
	80	94,2	27	116	**M/162080/MI/***	M/50/LSU/5V	C0K51**10**38	C0225**10**38	C0247**10**38
	100	157,8	34	242,0	**M/162100/MI/***	M/50/LSU/5V	C0K51**12**48	C0225**12**48	C0247**12**48
	125	306	41	451	**M/162125/MI/***	M/50/LSU/5V	C0K51**12**48	C0225**12**48	C0247**12**48

* Подставьте угол поворота на уровне.

Информацию о других магнитных датчиках смотреть на странице 1-290

Другие фитинги доступны, пожалуйста, смотрите раздел 7

Угол вращения

Ø	90°	180°	270°	360°
32	•	•	•	•
40	•	•	•	•
50	•	•	•	•
63	•	•	•	•
80	•	•	•	•
100	•	•	•	•
125	•	•	•	•

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru1-216

СЕЛЕКТОР ОПЦИЙ

M/162★★★/★★★/★★★

Диаметр цилиндра (мм)	Замена
32	**032**
40	**040**
50	**050**
63	**063**
80	**080**
100	**100**
125	**125**

Варианты цилиндра	Замена
немагнитный поршень	**I**
Магнитный поршень	**M**

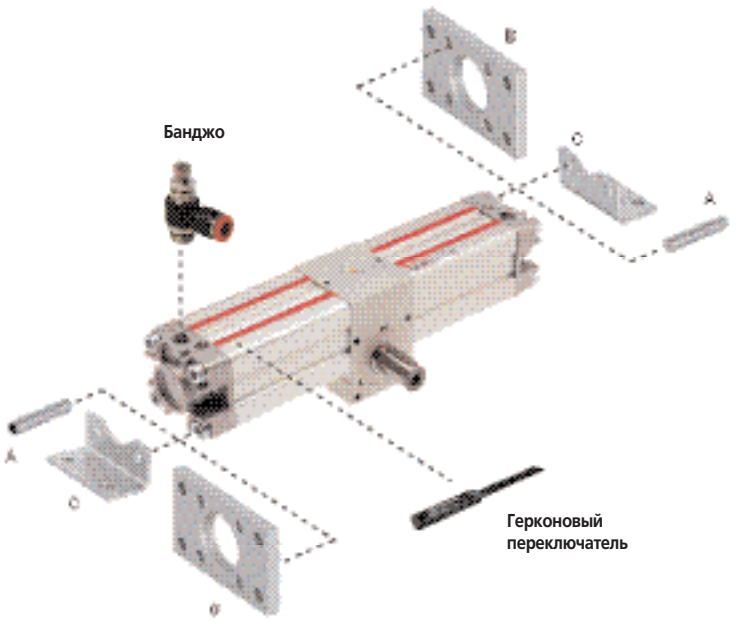
Стандартный угол поворота	Замена
90°	**90**
180°	**180**
270°	**270**
360°	**360**

Варианты шестерни	Замена
Шестерня с валом со шпонкой	**Нет**
Шестерня с фланцевым валом	**X**

Отклонения угла поворота	Замена
Регулировка ± 5°	**E**
Фиксация до +8°	**I**

Примечание: Если выбор не требуется, игнорируйте позицию опции в пределах части индекса, т.е. M/162100/ME/90.
Эти опции выбора показывают только варианты цилиндров.
Дополнительные варианты/опции не возможны.

КРЕПЛЕНИЯ



Ø	A	B, G	C
32	QM/8032/35	QA/8032/22	QA/8032/21
40	QM/8032/35	QA/8040/22	QA/8040/21
50	QM/8050/35	QA/8050/22	QA/8050/21
63	QM/8050/35	QA/8063/22	QA/8063/21
80	QM/8080/35	QA/8080/22	QA/8080/21
100	QM/8080/35	QA/8100/22	QA/8100/21
125	QM/8125/35	QM/8125/22	QM/8125/21

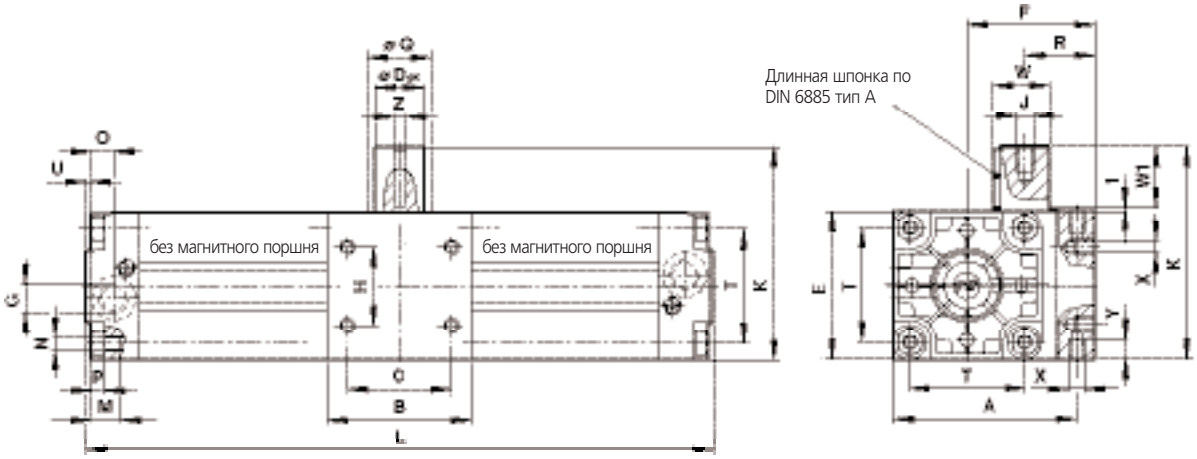
Подробности установки смотрите на странице 1-092

M/162000/MI Реечная и шестеренчатая версия – Поворотный цилиндр

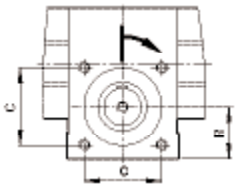
Двустороннего действия - Ø 32 ... 125 мм

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

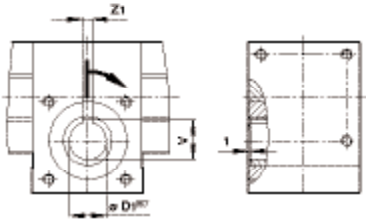
M/162000/*/*/Угловой – Поворотный цилиндр с постоянным углом (до +8°)



Поворотный цилиндр с шестеренчатым валом со шпонкой



Поворотный цилиндр с шестеренчатым фланцевым валом



МОДЕЛЬ	Ø	A	B	C	Ø D_{g6}	Ø $D1^{H7}$	E	F	G	H	J	K	L (90°)	(180°)	(270°)	(360°)
M/162032/.	32	71,5	50	33	14	14	50	46,5	G 1/8	18	M 5	81	227	274	321	368,5
M/162040/.	40	82	60	40	14	14	60	54,5	G 1/4	22	M 5	91	266	323	379,5	436
M/162050/.	50	94	70	50	19	19	65	60,5	G1/4	25	M 6	106	282	345	408	471
M/162063/.	63	110	75	60	24	19	75	71	G3/8	35	M 8	116	331	406	480,5	555
M/162080/.	80	142	99	80	28	24	99	93,5	G3/8	50	M 8	150	396	495	594	693
M/162100/.	100	156,5	115	80	38	28	115	99	G 1/2	60	M 10	166	414	521	628	735
M/162125/.	125	188	125	90	38	28	140	118	G 1/2	70	M 10	191	483,5	615,5	747,5	879,5

МОДЕЛЬ	Ø	M	N	O	P	Ø Q	R	T	U	V	W	W1	X	Y	Z	Z1
M/162032/.	32	18	M 6	13	4	25	25	32,5	3	16,3	16	30	M 6	10	5	5
M/162040/.	40	18	M 6	15	4	25	30	38	3,5	16,3	16	30	M 6	10	5	5
M/162050/.	50	18	M 8	18,5	5	30	32,5	46.5	3,5	21,8	21,5	40	M 8	13	6	6
M/162063/.	63	17,5	M 8	19	5	30	37	56.5	4	21,8	27	40	M 8	13	8	6
M/162080/.	80	21,5	M 10	19	–	45	50	72	4	27,3	31	50	M 10	16	8	8
M/162100/.	100	21,5	M 10	18	–	50	54	89	4	31,3	41	50	M 10	16	10	8
M/162125/.	125	32	M 12	20	–	60	60	110	6	31,3	41	50	M 12	20	10	8

“Мы можем ответить быстро и положительно на уникальные потребности заказчика”

Глобальный инжиниринг Norgren

Глобальная инжиниринговая инфраструктура Norgren позволяет ей быстро и положительно реагировать на уникальные потребности заказчика; развивать высококачественные собственные технические решения для целевых рынков, так же для изделий, удовлетворяющих общие потребности пневматической индустрии.

Norgren – это 20 конструкторских бюро, размещенных по всему миру, 7 центров НИОКР по ключевым отраслям:

- **Глобальная технология грузовых автомобилей**
- **Биологические науки**
- **Нефть, химия и газ**
- **Пневматика (Фитинги, клапана, приводы, подготовка воздуха)**



Железная дорога

нефть, химия и газ

глобальная технология грузовых автомобилей

БИОЛОГИЧНЕСКИЕ НАУКИ

>>ОКАЗЫВАТЬ ВОЗДЕЙСТВИЕ в тесном рынке

‘Получение преимущества’

Разработка новых изделия является существенной составляющей текущих и долгосрочных планов роста Norgren.

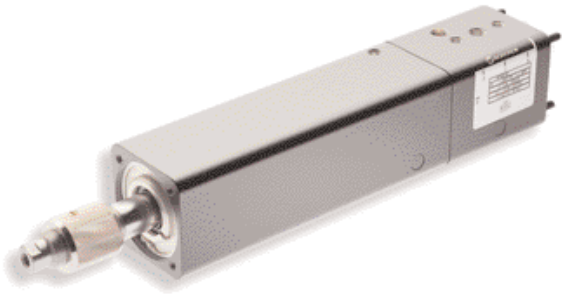
Новые изделия классифицированы как ‘определенные техническими проектами заказчика’ или как ‘стандартные изделия’, то есть те продукция, используемая всей пневматической индустрией.

Без сомнения, существующая возможность глобального объединения, весьма улучшило коммуникацию, но она будет всегда второй альтернативой встрече с глазу на глаз или же диалогу на родном языке.

Если у Вас есть необходимость в специальном исполнении, обратитесь к Вашим местный представителем.

M/1525 и M/1540 Линейные позиционные цилиндры

Двустороннего действия, Ø 2 1/2" и 4"



Положение прямо пропорционально входному сигналу

Высокая скорость с хорошей повторяемостью

Устойчивые к вибрации – могут применяться в неблагоприятных условиях

Отказ выведения при пропадании сигнала

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Среда:
Сжатый воздух, фильтрованный, без масла

Время срабатывания:
10 секунд макс.
при ходе 200мм

Расход воздуха в установившимся состоянии:
Менее чем 0,35 дм3/сек.

Установка:
Подача воздуха должна включать предфильтр и высококачественный фильтр 5 нм

Рабочее давление:
2 ... 10 бар

Управляющее давление:
0,2 ... 1,0 бар

Рабочая температура:
-20°C ... +80°C
При применении ниже +2° С проконсультируйтесь с нашей технической службой

Чувствительность:
В пределах 0,007 бар

Повторяемость:
В пределах 0,075% полного хода

МАТЕРИАЛЫ

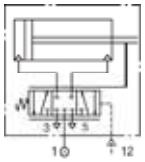
Шток и золотник клапана нержавеющая сталь (мартенситная)

Наконечник штока и корректор нуля:
стальс цинковым покрытием

Втулка клапана: латунь

Гильза цилиндра, поршень и корпус клапана: алюминиевый сплав

СТАНДАРТНЫЕ МОДЕЛИ

	Цилиндр Ø	Размер порта	МОДЕЛЬ	ПРИНАДЛЕЖНОСТИ Банджо регулятор расхода Наибольший диаметр трубы	Прямой фитинг	Угловой фитинг
						
	2 1/2"	G1/4	**M/1525/***	C0K51**08**28	C0225**08**28	C0247**08**28
	4"	G1/4	**M/1540/***	C0K51**08**28	C0225**08**28	C0247**08**28

* Заявленная длина хода в мм

Другие фитинги доступны, пожалуйста, смотрите раздел 7

СТАНДАРТНЫЙ ХОД

Ø	75	125	160	200	250	320
2 1/2"	•	•	•	•	•	•
4"	•	•	•	•	•	•

Другие доступные величины хода

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru1-220

СЕЛЕКТОР ОПЦИЙ

M/15★★/★★★

Диаметр цилиндра (дюйм)	Замена
2 1/2	25
4	40

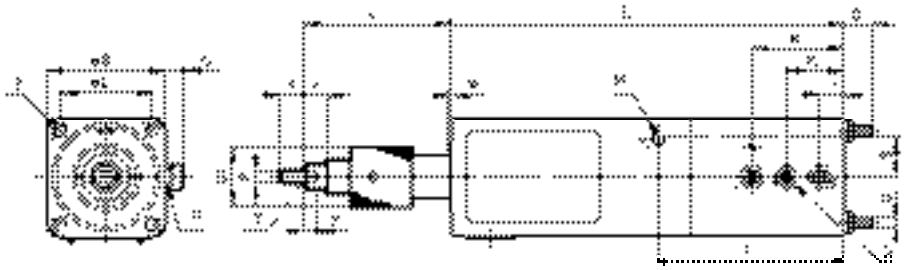
Длина хода в мм
320 макс.

КРЕПЛЕНИЯ

Ø	B	BG	C	D	G	L
						
2 1/2"	QM/1063	QM/1065	QM/1066	QM/1067	QM/1064	QM/1069
4"	QM/1075	QM/1077	QM/1078	QM/1079	QM/1076	QM/1084

Ø	R	UF	UR
			
2 1/2"	QM/1086	QM/1073	QM/1074
4"	QM/1087	QM/1073	QM/1085

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ



Трубчатый выхлоп не требует фильтры выхлопа, оснащенные резьбой 'H'

Ø	Ход	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P
2 1/2"	75	15	76,8	93	17,5	55,9	38	11	G1/8 x 13 Глубина	16,5	38	288	G1/8	59	M10 x 1,5
2 1/2"	125	15	76,8	93	17,5	55,9	38	11	G1/8 x 13 Глубина	16,5	38	338	G1/8	59	M10 x 1,5
2 1/2"	200	15	76,8	93	17,5	55,9	38	11	G1/8 x 13 Глубина	16,5	38	413	G1/8	59	M10 x 1,5
4"	75	15	115	84,4	30,5	89	38	15	G1/4 x 20 Глубина	16,5	37,6	298,5	G1/8	59	M10 x 1,5
4"	125	15	115	84,4	30,5	89	38	15	G1/4 x 20 Глубина	16,5	37,6	348,5	G1/8	59	M10 x 1,5
4"	200	15	115	84,4	30,5	89	38	15	G1/4 x 20 Глубина	16,5	37,6	423,5	G1/8	59	M10 x 1,5

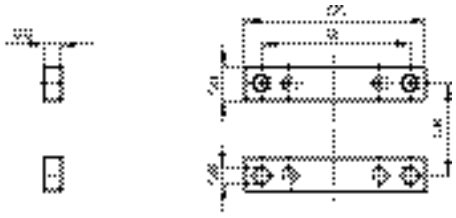
Ø	Q	S	U	V	W макс.	X	Y ⊃=	Z	кг
2 1/2"	G1/4	23	M6 x 1	15	0,36	8	17	M6 x 1 x 22 Глубина	4,5
2 1/2"	G1/4	23	M6 x 1	15	0,36	8	17	M6 x 1 x 22 Глубина	5,1
2 1/2"	G1/4	23	M6 x 1	15	0,36	8	17	M6 x 1 x 22 Глубина	5,8
4"	G1/4	34	M8 x 1,25	15	1,1	8	17	M8 x 1,25 x 22 Глубина	9,2
4"	G1/4	34	M8 x 1,25	15	1,1	8	17	M8 x 1,25 x 22 Глубина	10,2
4"	G1/4	34	M8 x 1,25	15	1,1	8	17	M8 x 1,25 x 22 Глубина	11,3

M/1525 и M/1540 Линейные позиционные цилиндры

Двустороннего действия, Ø 2 1/2" и 4"

КРЕПЛЕНИЯ

Задний фланец – B
Передний фланец – G
Передний и задний фланец – BG



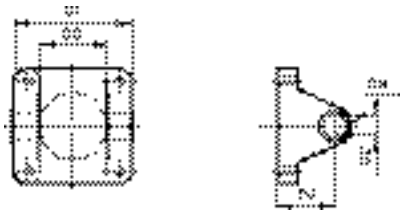
МОДЕЛЬ	Цил. Ø	BC	GH	GK	GL	Ø GM	GN	кг
QM/1063	2 1/2"	10	56	113	93,5	8,7	20	0,25
QM/1075	4"	16	89	178	146	13,5	32	1,0

Лапа – C



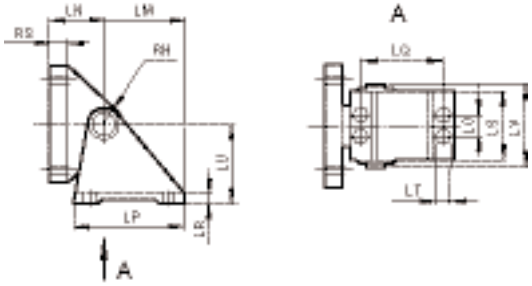
МОДЕЛЬ	Цил. Ø	Ø CE	CF	CG	кг
OM/1066	2 1/2"	8,7	47	55,6	0,25
OM/1078	4"	13,5	70	50,8	0,50

Задний фланец с проушиной – D



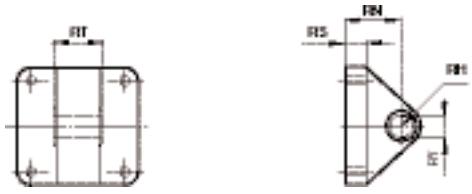
МОДЕЛЬ	Цил. Ø	DE	DF	DG	DH	DJ	кг
OM/1067	2 1/2"	16	74	42,9	13	28,5	0,25
OM/1078	4"	22	117,5	69,8	19	57	1,25

Задний шарнир – L



МОДЕЛЬ		Цил. Ø	LM	LN	LP	LQ	LR	LO	LS	Ø LT	LU	LV	RH
RS	кг												
OM/1069	2 1/2"	51	35	67	47,5	8	19	68,5	8,3	47,5	73	14,5	9,5	1,25
OM/1084	4"	78	51	102	76	9,5	22	70	11,9	74,5	82,5	21	21	3,5

Задняя петля – R



МОДЕЛЬ	Цил. Ø	RN	RH	RS	RT	RY	кг
OM/1086	2 1/2"	35	14,5	9,5	38,1	16	0,80
OM/1087	4"	51	21	21	44,5	18	2,60

Универсальная шарнирная головка штока – UF



МОДЕЛЬ	UG	UH	UJ	UK	⌀	UN	Z	кг
OM/1073	14	10,5	10	15	17	15	10°	0,07

Универсальная задняя петля – UR



МОДЕЛЬ	Цил. Ø	UA	UB	UC	UE	UF	US	Z	кг
OM/1074	2 1/2"	14	19	15	26	35	9	10°	0,6
OM/1085	4"	14	19	15	26	50,8	21	10°	2,4

M/3000 Ударные цилиндры

Энергия при рабочем давлении 5,5 бар: 24,5-253 Дж



Высокая энергия выхода

Идеально подходят для широкого диапазона маркировки, пробивки и приложений легкой прессовки

Прочная, защищенная от коррозии конструкция

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Среда:
Сжатый воздух, фильтрованный, без масла

Рабочее давление:
2,7 ... 10 бар
(2,0 ... 10 бар M3060)

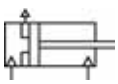
Рабочая температура:
От -20°C до +80°C
При применении ниже +2° C проконсультируйтесь с нашей технической службой

Позиция установки:
вертикальная

МАТЕРИАЛЫ

Задняя чашка: алюминий
Передняя чашка: алюминий или сталь
Поршень: сталь
Шток: закаленная сталь
Центральный элемент: алюминий или сталь
Уплотнения: нитрильная резина

СТАНДАРТНЫЕ МОДЕЛИ

	Ø	Макс. Скорость циклов/мин.	Энергия в джоулях при 5,5 бар	МОДЕЛЬ	ПРИНАДЛЕЖНОСТИ Прямой фитинг	Угловой фитинг	Сервисный набор
					Наибольший диаметр трубы		
							
	2 дюйм	60	24,5	**M/3020M**	C0225**06**28	C0247**06**28	QM/3020/00
	3 дюйм	50	63	**M/3030M**	C0225**08**38	C0247**08**38	QM/3030/00
	4 дюйм	40	136	**M/3040M**	C0225**10**38	C0247**10**38	QM/3040/00
	6 дюйм	35	252	**M/3060M**	C0225**12**48	C0247**12**48	QM/3060/00

КРЕПЛЕНИЯ



Ø	B, G
2″	QM/871
3″	QM/984
4″	QM/987
6″	QM/990

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru1-223

M/3000 Ударные цилиндры

Энергия при рабочем давлении 5,5 бар: 24,5-253 Дж

Действие:
Для части капитальных затрат, ударный цилиндр представляет энергоблок, способный к выполнению бесконечного разнообразия возможностей прессования изделий, традиционно выполняемых винтовыми, ударными прессами, падающим штамповочным молотом, кривошипными прессами и т.д. Фактически много прикладных выгод от ударной работы, поскольку высокая скорость инструмента и величина заявленной энергии могут привести к таким результатам, как более чистые края при вырубке и улучшенная зернистая структура при ковке.

Конструкция и принцип работы чрезвычайно простые и по сути дают надежность и большой ресурс, поскольку единственной движущейся частью является объединенный поршневой шток.

Ударный цилиндр, присоединенный к простой системе управления, будет работать от нормальной заводской воздушной линии и чтобы получить отдельный пресс, может быть установлен на подходящем каркасе, или же быть встроенным, чтобы стать частью машины специального назначения, пневматически присоединенной к механизмам автоматической подаче и выгрузки. Для специальных целевых приложений или удвоения энергии на выходе, два ударных цилиндра могут использоваться вертикально в противодействии и управляться вместе. С такой компоновкой воздействие на каркас будет нейтрализовано, а скорость удвоена.

Существенно
Для всех приложений должна быть установлена комплексная защита, любая - постоянная или присоединенная к системе управления. Для получение дополнительной информации, консультируйтесь со службой продаж Norgren. Ударный цилиндр дает на выходе рассчитанную энергию, то есть толчок на расстоянии x. Эта энергия, быстро ускоряя шток и присоединенный инструмент при свободном ходе, приблизительно 65 мм, прежде, чем коснуться работы. Быстро перемещение будет вызвано согласованной разницей площадей с воздействием на полную площадь поршня воздухом с высоким давлением, созданным в накопителе в заднем конце цилиндра. Они НИКОГДА не должны достигать конца своего хода.

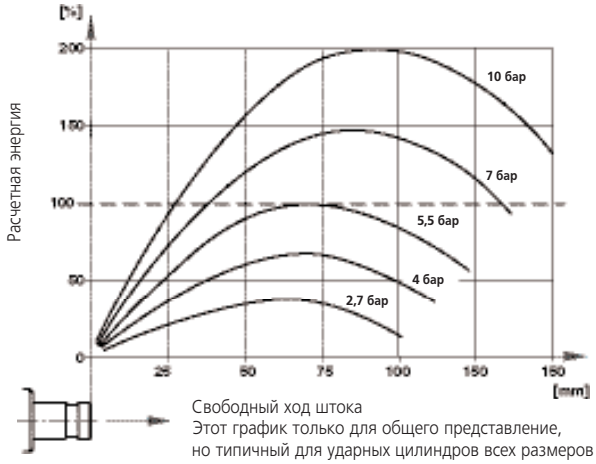
Теоретическое усилие

МОДЕЛЬ	Цилиндр Ø	Макс. цикл за минуту	Энергия в джоулях при рабочем давлении 5,5 бар	Воздушное демпфирование в 1/цикл при 5,5 бар в вертикальном положении штока	Макс. рекомендуемый перемещаемый вес	Вес
M/3020M	2 дюйм	60	24,5	5,7	3,6 кг	3,5 кг
M/3030M	3 дюйм	50	63	12,8	9 кг	7,7 кг
M/3040M	4 дюйм	40	125,5	22,8	15,8 кг	11,4 кг
M/3060	6 дюйм	35	253	51,3	36,2 кг	33,3 кг

Энергией выхода из ударного цилиндра можно управлять, регулируя давление воздуха. На правом графике в принципе показывается достигнутый выход, как процент от полной энергии изменениями давления воздуха. Точка хода, дающая максимальную энергию, соответствует самой высокой точке на соответствующей кривой давления. Эта точка хода, при которой инструмент должен войти в контакт с изделием.

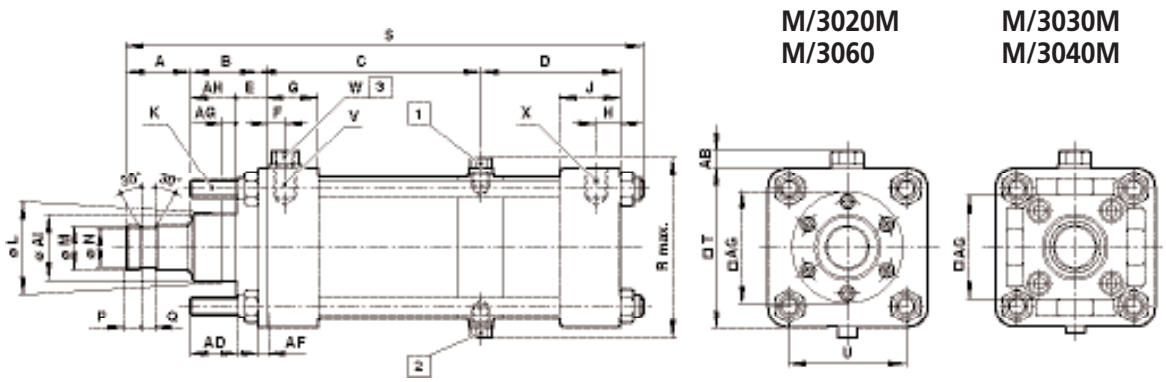
Для нормальных заводских давлений воздушных линии в пределах от 4 до 7 бар эта точка контакта может быть указана где-нибудь между 50 мм и 75 мм. Если ударный цилиндр требует только эффективное использование,то это значит, что изделие следующего меньшего размера будет при номинальном давлении достаточно сильным. Если ударный цилиндр применяется для разного числа работ и максимальное давление 2.7 бар все еще слишком сильное, то тогда энергия может быть снижена смещением точки возможного контакта на 25 мм или меньше. Альтернативный специальный контур позволит работу.

Рабочее давление



Свободный ход штока
Этот график только для общего представление, но типичный для ударных цилиндров всех размеров

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ



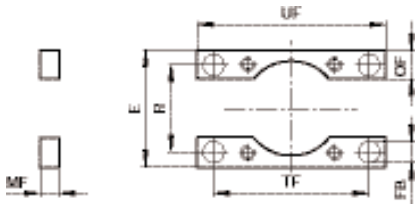
1	Соединение
2	Снабжается дросселем, но при желании может быть резервный
3	M/3060 с соответствующим переходником

МОДЕЛЬ	Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
M/3020M	2 дюйм	37,5	35	279	103	14,3	9,5	24	9,5	24	M 8
M/3030M	3 дюйм	37,5	38	299	121,4	12,7	13,5	35	13,5	35	M 10
M/3040M	4 дюйм	44,5	44,5	297	117,5	12,7	13,5	35	13,5	35	M 11
M/3060	6 дюйм	63,5	68	302	132	15,9	24	43	18,5	41	M 16

МОДЕЛЬ	Ø	Ø L	Ø M	Ø N	P	Q	R макс.	S	□T	U	V
M/3020M	2 дюйм	31,72 / 31,67	20	17,5	9,5	6	76	461	63,5	48	G 1/4
M/3030M	3 дюйм	38,07 / 38,02	25	23	9	8	103	506	89	67	G 3/8
M/3040M	4 дюйм	44,42 / 44,37	32	28,5	11	9,5	129	516	114	89	G 3/8
M/3060	6 дюйм	69,82 / 69,75	44,5	40,5	19	12,5	181	587	167	129	-

МОДЕЛЬ	Ø	W	X	AB	AG	AD	AF	AG	AH	Ø AI	кг
M/3020M	2 дюйм	-	G 1/4	0	Ø 40	17	5,5	8	20,5	31,5	3,5
M/3030M	3 дюйм	-	G 3/8	0	□ 60	27,5	–	8	25,5	37,5	7,7
M/3040M	4 дюйм	-	G 3/8	0	□ 62,5	34,5	–	8	31,5	44	11,4
M/3060	6 дюйм	G 1/2	G 1/2	10	Ø 127	48	–	9,5	35	69,5	33,3

Задний фланец- B, передний фланец - G



МОДЕЛЬ	Ø	E	FB	MF	OF	R	TF	UF	кг
QM/871	2 дюйм	64	9	10	16	47,5	86	104	0,20
QM/984	3 дюйм	114	11	15	25	66,5	112	134	0,45
QM/987	4 дюйм	121	14	16	32	89	146	178	1,00
QM/990	6 дюйм	114	17	20	40	128,5	204	242	2,40

RM/900/M Империал цилиндры

Двустороннего действия, Ø 1 1/4" ... 14"



Идеальны для широкого ряда промышленных применений

Обширный ряд присоединений

Прочная, надежная общепринятая конструкция

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Среда:
Сжатый воздух, фильтрованный, с маслом или без масла

Действие:
RM/900: двустороннего действия, регулируемое демпфирование и немагнитный
RM/900/M: двустороннего действия, Регулируемое демпфирование и магнитный поршень

Рабочее давление:
1 ... 10 бар

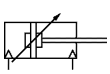
Рабочая температура:
От -20°C до +80°C
При применении ниже +2° C проконсультируйтесь с нашей технической службой

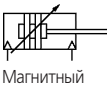
МАТЕРИАЛЫ

Гильза: анодированный алюминий за исключением Ø 14 дюймов из стали
Концевые крышки: литой алюминий
Корпус подшипника: Латунь для 1 1/4 дюймов до 3 дюймов (от Ø 4 дюймов до 14 дюймов алюминий)
Поршень: алюминий
Шток и стягивающие шпильки: Нержавеющая сталь (мартеситная)
Уплотнения: Нитрильная резина
О – кольца: нитрильная резина

СТАНДАРТНЫЕ МОДЕЛИ

	Ø дюйм	Ø штока	Размер порта	МОДЕЛЬ Не магнитный	МОДЕЛЬ Магнитный	ПРИНАДЛЕЖНОСТИ Герконовый переключатель с интегрированным 5 м кабелем	Крепление датчика	Банджо регулятор расхода	Прямой фитинг	Угловой фитинг	Сервисный набор
											
	1 1/4	12 мм	G1/8	**RM/9125/***	**RM/9125/M/***	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	C0K51**06**18	C0225**06**18	C0247**06**18	QM/9125/00
	1 3/4	16 мм	G1/4	**RM/9175/***	**RM/9175/M/***	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	C0K51**06**28	C0225**06**28	C0247**06**28	QM/9175/00
	2	20 мм	G1/4	**RM/920/***	**RM/920/M/***	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	C0K51**08**28	C0225**08**28	C0247**08**28	QM/920/00
	2 1/2	25 мм	G3/8	**RM/925/***	**RM/925/M/***	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	C0K51**08**38	C0225**08**38	C0247**08**38	QM/925/00
	3	25 мм	G3/8	**RM/930/***	**RM/930/M/***	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	C0K51**10**38	C0225**10**38	C0247**10**38	QM/930/00
	4	32 мм	G3/8	**RM/940/***	**RM/940/M/***	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	C0K51**10**38	C0225**10**38	C0247**10**38	QM/940/00
	5	1 1/2 дюйм	G1/2	**RM/950/***	–	–	–	C0K51**12**48	C0225**12**48	C0247**12**48	QM/950/00
	6	1 1/2 дюйм	G1/2	**RM/960/***	–	–	–	C0K51**12**48	C0225**12**48	C0247**12**48	QM/960/00
	8	1 3/4 дюйм	G3/4	**RM/980/***	–	–	–	–	–	–	QM/980/00
	10	2 1/4 дюйм	G1	**RM/9100/***	–	–	–	–	–	–	QM/9100/00
	12	2 1/4 дюйм	G1	**RM/9120/***	–	–	–	–	–	–	QM/9120/00
	14	2 1/4 дюйм	G1	**RM/9140/***	–	–	–	–	–	–	QM/9140/00


Не магнитный


Магнитный

* Заявленная длина хода в мм

Информацию о других магнитных датчиках смотреть на странице 1-290
Другие фитинги доступны, пожалуйста, смотрите раздел 7

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru1-226

Теоретическое усилие, демпфирование, потребление воздуха

МОДЕЛЬ	Ø дюйм	Длина демпфера (мм)	Величина демпфера (cm³)	Теоретическое усилие (Н) при 6 бар Втягивание	выдвижение	Расход воздуха (л/мин.) на ход при 6 бар Втягивание	выдвижение
RM/9125/..	1 1/4	20	12	482	406	0,056	0,047
RM/9175/..	1 3/4	20	25	933	812	0,109	0,095
RM/920/..	2	20	29	1225	1055	0,143	0,124
RM/925/..	2 1/2	21	48	1930	1626	0225	0,190
RM/930/..	3	29	109	2721	2417	0,318	0,282
RM/940/..	4	38	265	4902	4420	0,572	0,516
RM/950/..	5	29	314,7	7600	6920	0,887	0,807
RM/960/..	6	32	538,5	10887	10207	1,270	1,191
RM/980/..	8	44	1428	19419	18486	2,266	2,157
RM/9100/..	10	50	2754	30402	28871	3,547	3,368
RM/9120/..	12	50	4257	43837	42306	5,114	4,936
RM/9140/..	14	50	6725	59723	58192	6,968	6,789

СЕЛЕКТОР ОПЦИЙ

★★M/9★★★/★★/★★★★

Специальные варианты	Замена
Высокотемпературная версия: 150°C макс.	**T**

Материал штока	Замена
Нержавеющая сталь (мартенситная)	**R**
Нержавеющая сталь (аустенитная)	**S**

Диаметр цилиндра Ø (дюйм)	Замена
1 1/4	**125**
1 3/4	**175**
2	**20**
2 1/2	**25**
3	**30**
4	**40**
5	**50**
6	**60**
8	**80**
10	**100**
12	**120**
14	**140**

Ход (мм)
2500 макс.

Варианты (немагнитный поршень)	Замена
Стандарт	**Нет**
Шток с внутренней резьбой	**X**
Полная резьба штока	**Y**
Поршень сильфона	**G**
Двухсторонний шток	**J**

Варианты (магнитный поршень)	Замена
Стандарт	**M**
Шток с внутренней резьбой	**MX**
Полная резьба штока	**MY**
Поршень сильфона	**MG**
Двухсторонний шток	**JM**

Примечание: Если выбор не требуется, игнорируйте позицию опции в пределах части индекса, т.е. RM/920/100. При комбинировании вариантов цилиндра консультируйтесь с технической службой.
Пожалуйста, отметьте, что высокотемпературные уплотнения не доступны для всех вариантов
Эти опции выбора показывают только варианты цилиндров.
Дополнительные варианты/опции не могут быть приведены.

RM/900/M Империал цилиндры

Двустороннего действия, Ø 1 1/4" ... 14"

КРЕПЛЕНИЯ

Цилиндр Ø дюйм	B	B + G	C	D	F	G	H	K	L
									
1 1/4	M/P6938	QM/819	QM/754	M/P6937	QM/402	M/P6938	M/P14001	M/P6937	QM/394
1 3/4	QM/888	QM/1181	QM/753	M/P7457	QM/404	QM/986	M/P11224	M/P7457	QM/922
2	QM/875	QM/1182	QM/752	M/P10228	QM/405	QM/871	M/P8635	QM/962	QM/909
2 1/2	QM/876	QM/1184	QM/748	M/P10311	QM/407	QM/877	M/P8636	QM/964	QM/910
3	QM/878	QM/1185	QM/983	M/P10229	QM/407	QM/984	M/P8637	QM/966	QM/911
4	QM/887	QM/1187	QM/982	QM/758	QM/408	QM/987	M/P8638	QM/758	QM/912
5	QM/886	QM/1188	QM/981	QM/759	QM/409	QM/988	M/P8639	QM/759	QM/913
6	QM/884	QM/1189	QM/826	QM/761	QM/409	QM/884	M/P8640	QM/761	QM/914
8	QM/883	QM/1190	QM/825	QM/762	QM/410	QM/883	M/P8645	QM/762	QM/915
10	QM/882	–	QM/824	–	QM/411	QM/882	M/P8667	–	QM/917
12	QM/889	–	QM/756	–	QM/411	QM/889	M/P8670	–	QM/918
14	QM/741	–	QM/755	–	QM/411	QM/741	M/P11819	–	QM/924

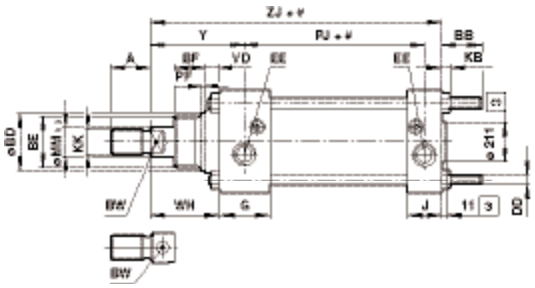
Цилиндр Ø дюйм	M	N	R	UF	UH	UR
						
1 1/4	QM/393	M/P11716	M/P11966	QM/1141	QM/9125/40	QM/1161
1 3/4	QM/923	M/P7955	M/P11219	QM/1142	QM/9175/40	QM/1162
2	QM/908	M/P9969	M/P10349	QM/1143	QM/920/40	QM/1163
2 1/2	QM/901	M/P9905	M/P10351	QM/1144	QM/925/40	QM/1164
3	QM/901	M/P9905	M/P10353	QM/1144	QM/930/40	QM/1165
4	QM/902	QM/1475*	QM/763	QM/1146	QM/940/40	QM/1166
5	QM/903	QM/997*	QM/764	-	-	QM/950/33
6	QM/903	QM/997*	QM/765	-	-	QM/960/33
8	QM/904	-	QM/766	-	-	QM/980/33
10	QM/919	-	QM/767	-	-	-
12	QM/919	-	QM/768	-	-	-
14	QM/919	-	QM/769	-	-	-

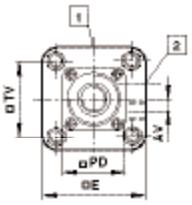
Примечание: Когда установлен на монтажной лапе тип 'C', максимальное давление для модели с внутренним диаметром 14дюймов - 8 бар

* Они не могут быть поставлены отдельно. Если требуется запасное крепление выступающей части, определите основной код цилиндра с приставкой 'Q' и суффиксом -/06, т.е. QM/950/N/06.

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

RM/900, RM/900/M – Стандартный цилиндр





#	Ход
1	Винт демпфера Ø 5 ... 14 дюйм
2	Винт демпфера Ø 1 1/4 ... 4 дюйм
3	Только для Ø 14 дюймов

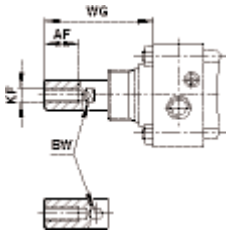
МОДЕЛЬ	Ø дюйм	A	AV	BB	Ø BD	BE	BF	⊆ BW	DD	□E	EE	G	J	KB
RM/9125	1 1/4	14,5	6	22	22	M 22 x 2	19	10	M 6	45	G 1/8	25	22	5
RM/9175	1 3/4	19	8,5	26,5	27	M 27 x 2	19	12	M 8	57	G 1/4	29	25	6,5
RM/920	2	24	7,5	25	34	M 33 x 2	20	17	M 8	63,5	G 1/4	29,5	24	6,5
RM/925	2 1/2	33,5	8	25	40	M 39 x 2	25,5	22	M 8	74,5	G 3/8	30	25	6,5
RM/930	3	33,5	7	33	40	M 39 x 2	25,5	22	M 10	91	G 3/8	35	35	8
RM/940	4	38	12	32	-	Ø 43	-	27	M 10	114	G 3/8	35	35	8
RM/950	5	47,5	-	48	-	Ø 58,5	-	Ø 10	M 12	140	G 1/2	41	41	10
RM/960	6	47,5	-	49,5	-	Ø 58,5	-	Ø 10	M 16	167	G 1/2	41	41	13
RM/980	8	57	-	53,5	-	Ø 63,5	-	Ø 10	M 18	219	G 3/4	52	52	15
RM/9100	10	76	-	70,5	-	Ø 77	-	Ø 10	M 24	270	G 1	60	60	19
RM/9120	12	76	-	70,5	-	Ø 77	-	Ø 10	M 24	321	G 1	60	60	19
RM/9140	14	76	-	93	-	Ø 89	-	Ø 10	M 30	375	G 1	60	60	24

МОДЕЛЬ	Ø дюйм	KK	Ø MM$_{h9}$	□PD	PF	PJ	TV	VD	WH	Y	ZJ	при 0 мм	через 25 мм
RM/9125	1 1/4	M 10	12	-	-	69	30,5	8	37	49,5	125,5	0,47 кг	0,06 кг
RM/9175	1 3/4	M 12	16	-	-	70	43	8	37	52	132,5	0,91 кг	0,10 кг
RM/920	2	M 16	20	-	3	67	47,5	9,5	46	60,5	137	1,15 кг	0,13 кг
RM/925	2 1/2	M 22	25	-	3	73	55,5	8	53	68,5	152,5	1,93 кг	0,17 кг
RM/930	3	M 22	25	59	3	95	66,5	13	56,5	71	179,5	3,02 кг	0,20 кг
RM/940	4	M 24	32	63,5	-	97	89	13	64	77,5	187,5	4,01 кг	0,26 кг
RM/950	5	M 30	1 1/2 дюйм	82,5	-	109	108	18	83	101	228,5	9,10 кг	0,55 кг
RM/960	6	M 30	1 1/2 дюйм	82,5	-	115,5	128,5	18	83	101	235	12,80 кг	0,80 кг
RM/980	8	M 36	1 3/4 дюйм	89	-	145,5	168,5	19	86	108,5	276	23,00 кг	1,00 кг
RM/9100	10	M 48	2 1/4 дюйм	111	-	173,5	209,5	22	109	139,5	343	73,40 кг	1,90 кг
RM/9120	12	M 48	2 1/4 дюйм	111	-	173,5	246	22	109	139,5	343	98,60 кг	2,10 кг
RM/9140	14	M 48	2 1/4 дюйм	-	-	187,5	292	32	128	153,5	366,5	99,80 кг	3,00 кг

АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ВАРИАНТЫ

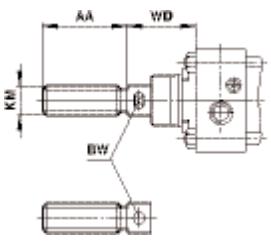
RM/900/X, RM/900/MX – Конец штока вид X

МОДЕЛЬ	Ø дюйм	AF	⊆ BW	KF	WG
RM/9125	1 1/4	14	10	M 10	50,5
RM/9175	1 3/4	14	12	M 10	54,5
RM/920	2	19	17	M 12	64,5
RM/925	2 1/2	29	22	M 18	84,5
RM/930	3	29	22	M 18	89,5
RM/940	4	38	27	M 24	105
RM/950	5	48	Ø 10	M 30	133,5
RM/960	6	48	Ø 10	M 30	133,5
RM/980	8	57	Ø 10	M 30	149,5
RM/9100	10	76	Ø 10	M 42	191,5
RM/9120	12	76	Ø 10	M 42	191,5
RM/9140	14	76	Ø 10	M 42	210,5



RM/900/Y, RM/900/MY – Конец штока вид Y

МОДЕЛЬ	Ø дюйм	AA	⊆ BW	KM	WD
RM/9125	1 1/4	29,5	10	M 12	39,5
RM/9175	1 3/4	35,5	12	M 16	41
RM/920	2	43	17	M 18	56,5
RM/925	2 1/2	58	22	M 24	55
RM/930	3	58	22	M 24	60
RM/940	4	73	27	M 30	67
RM/950	5	88	Ø 10	M 36	87
RM/960	6	88	Ø 10	M 36	87
RM/980	8	103	Ø 10	M 42	91
RM/9100	10	134	Ø 10	M 56	111,5
RM/9120	12	134	Ø 10	M 56	111,5
RM/9140	14	134	Ø 10	M 56	130,5

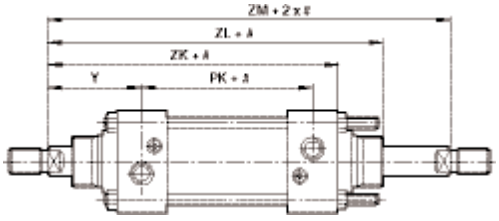


RM/900/M Империал цилиндры

Двустороннего действия, Ø 1 1/4" ... 14"

RM/900/J, RM/900/JM – Цилиндр с двухсторонним штоком

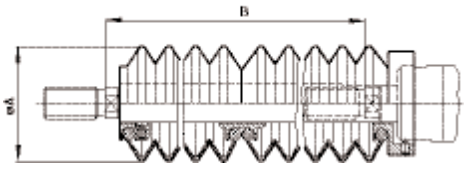
МОДЕЛЬ	Ø дюйм	PK	ZK	ZL	ZM	Y	при 0 мм	через 25 мм
RM/9125	1 1/4	66,5	128,5	155,5	165,5	49,5	0,65 кг	0,08 кг
RM/9175	1 3/4	69,5	136,5	163,5	173,5	52	1,21 кг	0,13 кг
RM/920	2	67	142,5	172	187,5	60,5	1,66 кг	0,19 кг
RM/925	2 1/2	72,5	157	190,5	210	68,5	2,82 кг	0,27 кг
RM/930	3	95	179,5	218	237	71	3,86 кг	0,30 кг
RM/940	4	96,5	187,5	232	251,5	77,5	5,31 кг	0,41 кг
RM/950	5	109	228,5	292	311,5	101	11,85 кг	0,77 кг
RM/960	6	115,5	235	298,5	318	101	15,60 кг	1,20 кг
RM/980	8	145,5	276	339,5	362	108,5	26,91 кг	1,30 кг
RM/9100	10	173,5	343	419	452	139,5	81,10 кг	2,39 кг
RM/9120	12	173,5	343	419	452	139,5	105,30 кг	2,59 кг
RM/9140	14	187,5	366,5	462	494,5	153,5	109,00 кг	3,30 кг



**Ход**

RM/900/G и RM/900/MG – Цилиндр с гофрированным штоком

МОДЕЛЬ	Ø дюйм	Ø A	Макс. ход на гофру	Удлинитель штока B для первой гофры	Для следующей гофры
RM/9125/.G/..	1 1/4	40	60	30	25
RM/9175/.G/..	1 3/4	63	145	50	32
RM/920/.G/..	2	63	145	40	32
RM/925/.G/...	2 1/2	63	145	40	32
RM/930/.G/..	3	80	250	50	45
RM/940.G/..	4	80	250	50	45
RM/950/.G/..	5	80	250	50	45
RM/960/.G/..	6	116	350	70	60
RM/980/.G/..	8	116	350	70	60
RM/9120/.G/..	10	116	350	70	60

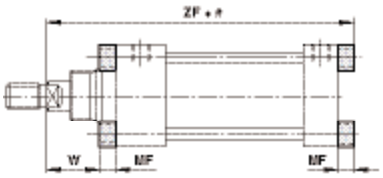


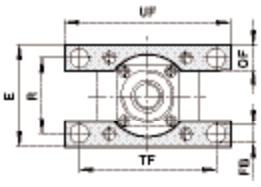
КРЕПЛЕНИЯ

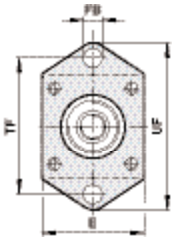
Передний фланец - B или G

Передний фланец - BG

Только для 9125 цилиндров



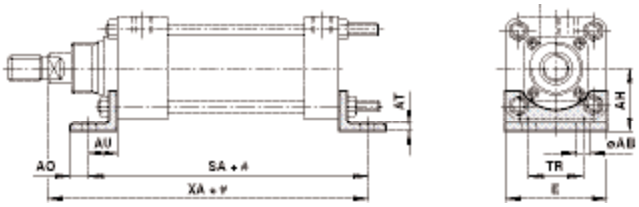




**Ход**

МОДЕЛЬ B	МОДЕЛЬ BG	МОДЕЛЬ G	Ø дюйм	E	FB	MF	OF	R	TF	UF	W	ZF	Вес
M/P6938	QM/819	M/P6938	1 1/4	45	8	9,5	-	-	63,5	79	27,5	135	0,15 кг
QM/888	QM/1181	QM/986	1 3/4	59	9	10	16	43	81	98,5	27	142,5	0,20 кг
QM/875	QM/1182	QM/871	2	64	9	10	16	47,5	85,5	105	35,5	147	0,20 кг
QM/876	QM/1184	QM/877	2 1/2	75,5	9	10	20	55,5	93,5	113	43	162,5	0,25 кг
QM/878	QM/1185	QM/984	3	88,5	11,5	16	22	66,5	111	133,5	41,5	195,5	0,45 кг
QM/887	QM/1187	QM/987	4	121	14	16	32	89	146	178	48	203,5	1,00 кг
QM/886	QM/1188	QM/988	5	148	14,5	20	40	108	171,5	203	63	248,5	1,50 кг
QM/884	QM/1189	QM/884	6	168,5	18	20	40	128,5	205	243	63	255	2,40 кг
QM/883	QM/1190	QM/883	8	218,5	22	25	50	168	263,5	314,5	61	301	5,50 кг
QM/882	–	QM/882	10	274,5	26	30	65	209,5	333,5	397	79	373	12,00 кг
QM/889	–	QM/889	12	311	26	30	65	246	384	448	79	373	14,00 кг
QM/741	–	QM/741	14	368	33	38	76	292	457	533	90	405	23,00 кг

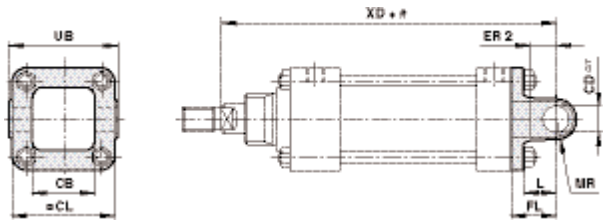
Крепление на лапах - C



Ход

МОДЕЛЬ	Ø дюйм	Ø AB	AH	AO	AT	AU	E	SA	TR	XA	Вес
QM/754	1 1/4	6,8	24	6,5	6,5	14,5	45	117	-	139,5	0,06 кг
QM/753	1 3/4	10,5	37,5	11	5	19	57	133,5	-	151,5	0,20 кг
QM/752	2	13	40	11	5	19	63	129,5	-	156	0,20 кг
QM/748	2 1/2	13	46,5	11	5	19	74	137,5	30	171,5	0,25 кг
QM/983	3	13	52,5	11	5	19	91	160	28,5	198,5	0,30 кг
QM/982	4	13,5	70	24,5	8	25,5	114	174	51	212,5	0,65 кг
QM/981	5	17,5	82,5	21,5	8	28,5	140	202,5	57	257	1,00 кг
QM/826	6	17,5	99,5	25	10	35	167	222	70	270	2,50 кг
QM/825	8	17,5	122	22	10	38	219	266	82,5	314	3,50 кг
QM/824	10	26	159	46	15	54	270	341,5	114,5	397	8,00 кг
QM/756	12	26	177	46	15	54	320	341,5	139,5	397	9,50 кг
QM/755	14	33,5	212,5	33,5	15	66,5	375	372	159	433,5	20,50 кг

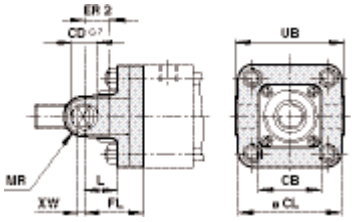
Крепление на лапах - D



Ход

МОДЕЛЬ	Ø дюйм	CB	Ø CD^{G7}	□CL	ER 2	FL	L	MR	UB	XD	Вес
M/P6937	1 1/4	25,4	6	44,5	9,5	14,5	9,5	6,5	-	139,5	0,08 кг
M/P7457	1 3/4	34,9	12	57	14,5	19	14,5	10	-	151,5	0,15 кг
M/P10228	2	34,9	16	62,5	20,5	28,5	20,5	13	-	165,5	0,25 кг
M/P10311	2 1/2	42,9	16	74	20,5	28,5	20,5	13	-	181	0,25 кг
M/P10229	3	44,5	20	88	25,5	35	25,5	14	-	214,5	0,75 кг
QM/758	4	69,9	22	114,5	36,5	57	38	19	122,5	244,5	1,25 кг
QM/759	5	92,1	25	139,5	32	70	44,5	24	152,5	298,5	2,50 кг
QM/761	6	106,4	32	166,5	35	76	49	29	181	311	3,50 кг
QM/762	8	122,2	38	217,5	38	85,5	57	38	237	362	7,00 кг

Крепление на лапах - K



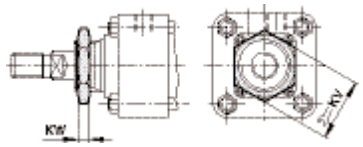
Ход

МОДЕЛЬ	Ø дюйм	CB	Ø CD^{G7}	□CL	ER 2	FL	L	MR	UB	XW	Вес
M/P6937	1 1/4	25,4	6	44,5	9,5	14,5	9,5	6,5	-	22,5	0,08 кг
M/P7457	1 3/4	34,9	12	57	14,5	19	14,5	10	-	18	0,15 кг
QM/962	2	34,9	16	62,5	20,5	28,5	20,5	13	-	7,5	0,25 кг
QM/964	2 1/2	42,9	16	74	20,5	28,5	20,5	13	-	16,5	0,25 кг
QM/966	3	44,5	20	88	25,5	35	25,5	14	-	6,5	0,75 кг
QM/758	4	69,9	22	114,5	36,5	57	38	19	122,5	7	1,25 кг
QM/759	5	92,1	25	139,5	32	70	44,5	24	152,5	13	2,50 кг
QM/761	6	106,4	32	166,5	35	76	49	29	181	6,5	3,50 кг
QM/762	8	122,2	38	217,5	38	85,5	57	38	237	0	7,00 кг

RM/900/M Имериал цилиндры

Двустороннего действия, Ø 1 1/4" ... 14"

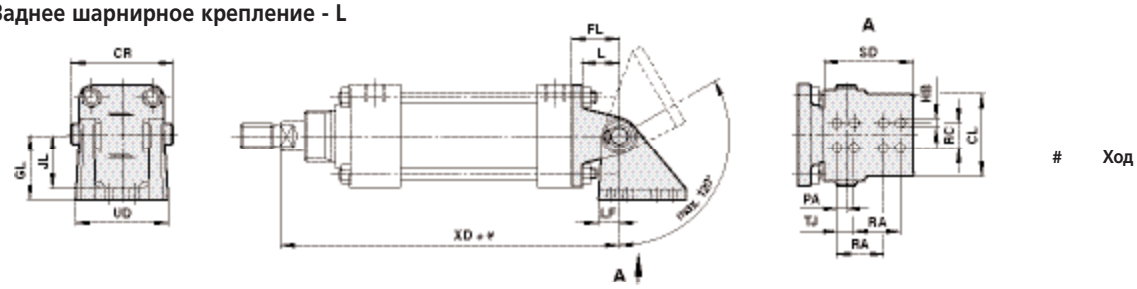
Носовое крепление - N



МОДЕЛЬ	Ø дюйм	KV	KW	Вес
M/P11716	1 1/4	28	6,5	0,02 кг
M/P7955	1 3/4	38	8	0,04 кг
M/P9969	2	43	8	0,04 кг
M/P9905	2 1/2	48	8	0,04 кг
M/P9905	3	48	8	0,04 кг
QM/1475*	4	57	8	0,06 кг
QM/997*	5	70	12,5	0,18 кг
QM/997*	6	70	12,5	0,18 кг

* Они не могут быть поставлены отдельно. Если требуется запасное крепление выступающей части, определите основной код цилиндра с приставкой 'Q' и суффиксом -/06, т.е. QM/950/N/06.

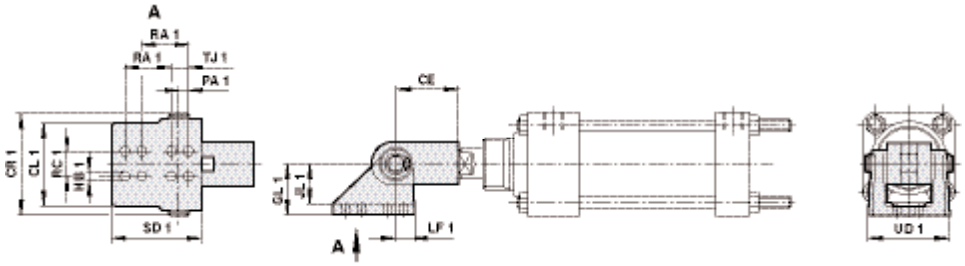
Заднее шарнирное крепление - L



**Ход**

МОДЕЛЬ	Ø дюйм	CL	CR	FL	GL	Ø HB	JL	L	LF	PA	RA	RC	SD	TJ	UD	XD	Вес
QM/394	1 1/4	31	39,5	25,5	28,5	7,2	20,5	19	9,5	1,5	25,5	–	41,5	–	–	151	0,25 кг
QM/922	1 3/4	32	44,5	32	32	8,7	25,5	24	13	5	32	–	47,5	–	–	164,5	1,10 кг
QM/909	2	60	73	35	47,5	8,5	39,5	25,5	15,5	6,5	47,5	19	66,5	–	68,5	172	1,20 кг
QM/910	2 1/2	60	73	35	47,5	8,5	39,5	25,5	15,5	6,5	47,5	19	66,5	–	68,5	187,5	1,25 кг
QM/911	3	60	73	35	47,5	8,5	39,5	25,5	15,5	6,5	47,5	19	66,5	–	68,5	214,5	1,50 кг
QM/912	4	70	82,5	51	74,5	12	65	30	23,5	11	76	22	101,5	–	82,5	238	3,50 кг
QM/913	5	70	82,5	57	74,5	12	65	33,5	23,5	11	76	22	101,5	–	82,5	285,5	5,00 кг
QM/914	6	98,5	114,5	70	89	13,5	76	43	28	12,5	101,5	32	165	32	108	305	11,00 кг
QM/915	8	100	114,5	79,5	116	16,7	100	47,5	31,5	16	114,5	32	184	38	117,5	355,5	17,50 кг
QM/917	10	151	178	95,5	171,5	27	151	57	44,5	16	133,5	51	247,5	57	159	438	25,00 кг
QM/918	12	151	178	95,5	171,5	27	151	57	44,5	16	133,5	51	247,5	57	159	438	30,00 кг
QM/924	14	210	239	120,5	232	27	209,5	73	63,5	28,5	139,5	63,5	279,5	70	210	487,5	61,00 кг

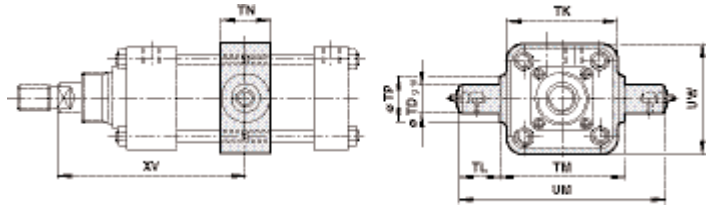
Заднее шарнирное крепление - M



**Ход**

МОДЕЛЬ	Ø дюйм	CE	CL 1	CR 1	GL 1	Ø HB 1	JL 1	LF 1	PA 1	RA 1	RC 1	SD 1	TJ 1	UD 1	Вес
QM/393	1 1/4	25,5	31	39,5	28,5	7,2	20,5	9,5	1,5	25,5	–	41,5	–	–	0,17 кг
QM/923	1 3/4	33,5	32	44,5	32	8,7	25,5	13	5	32	–	47,5	–	–	0,30 кг
QM/908	2	41,5	43	54	32	8,5	24	14	5	32	–	51	–	49	0,40 кг
QM/901	2 1/2	58,5	60	73	47,5	8,5	39,5	16	6,5	47,5	19	67	–	68,5	1,00 кг
QM/901	3	58,5	60	73	47,5	8,5	39,5	16	6,5	47,5	19	67	–	68,5	1,00 кг
QM/902	4	66,5	70	82,5	74,5	12	65	24	11	76	22	102	–	82,5	2,00 кг
QM/903	5	79,5	79,5	92	89	10,3	79,5	28,5	16	89	22	114,5	–	–	3,00 кг
QM/903	6	79,5	79,5	92	89	10,3	79,5	28,5	16	89	22	114,5	32	–	3,00 кг
QM/904	8	95,5	98,5	114,5	89	13,5	76	28,5	12,5	102	32	165	32	108	6,00 кг
QM/919	10	120,5	124	139,5	116	20	100	35	12,5	120,5	38	206,5	41,5	–	9,00 кг
QM/919	12	120,5	124	139,5	116	20	100	35	12,5	120,5	38	206,5	41,5	–	9,00 кг
QM/919	14	120,5	124	139,5	116	20	100	35	12,5	120,5	38	206,5	41,5	–	10,50 кг

Центральная цапфа - H

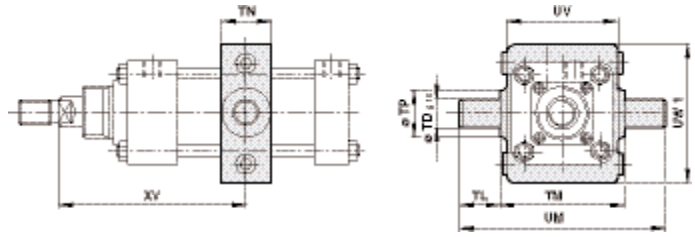


Ход

МОДЕЛЬ	Ø дюйм	Ø TD_{g10}	TK	TL	TM	TN	Ø TP	UM	UW	XV Мин.	XV макс.	Вес
M/P14001	1 1/4	12	45	17,5	50,5	20,5	18	85,5	45	72,5	93	0,16 кг
M/P11224	1 3/4	16	65	24	73	25,5	22	120,5	65	79	94,5	0,50 кг
M/P8635	2	18	70	25,5	79,5	32	29	130	70	90,5	97	0,60 кг
M/P8636	2 1/2	22	81	32	90,5	38	35	154	81	102	108,5	0,90 кг
M/P8637	3	25	95	38	108	38	38	184	95	111,5	125,5	1,25 кг
M/P8638	4	32	127	41,5	139,5	44,5	44,5	222,5	127	121,5	130	2,50 кг
M/P8639	5	38	152	51	165	51	51	266,5	152	149,5	162	3,50 кг
M/P8640	6	38	187	51	192	51	51	293,5	187	149,5	168,5	5,00 кг
M/P8645	8	45	241,5	54	247,5	70	64	355,5	245	173	189	10,00 кг
M/P8667	10	65	330	76	330	76	114	482,5	318	207	245	25,00 кг
M/P8670	12	75	381	76	381	89	127	533,5	368	213,5	238,5	35,00 кг
M/P11819	14	90	457	101,5	457	101,5	140	660,5	432	239	255,5	51,50 кг

Примечание: Эти крепления поставляются только в комплекте с цилиндром.
Если иначе не указано, узел будет снабжен размером 'XV' плюс половина длины хода.
На цилиндры от 9175 до 9140 ниппель густой смазки поставляется как стандартный элемент.

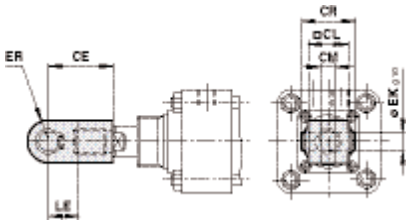
Центральная цапфа - UH



МОДЕЛЬ	Ø TD_{g10}	Ø TP	TL	TM	TN	UM	UV	UW 1	XV Мин.	XV макс.	Крутящий момент (Нм)	Вес
QM/9125/40	12	18	17,5	50,5	20,5	85,5	45	60	72,5	93	4	0,24 кг
QM/9175/40	16	22	24	73	25,5	120,5	57	74	79	94,5	8	0,43 кг
QM/920/40	18	29	25,5	79,5	32	130	70	87	90,5	97	8	0,70 кг
QM/925/40	22	35	32	90,5	38	154	81	95	102	108,5	8	1,14 кг
QM/930/40	25	38	38	108	38	184	95	110	111,5	125,5	10	1,30 кг
QM/940/40	32	44,5	41,5	139,5	44,5	222,5	127	131	121,5	130	10	2,32 кг

Примечание: Здесь очень важно, чтобы стопорные винты, которые обеспечивают крепление к стягивающим шпилькам, были закручены с величиной вращающего момента, показанного в таблице ниже. При приложении максимального усилия проконсультируйтесь с нашей технической службой.

Вилка штока - F

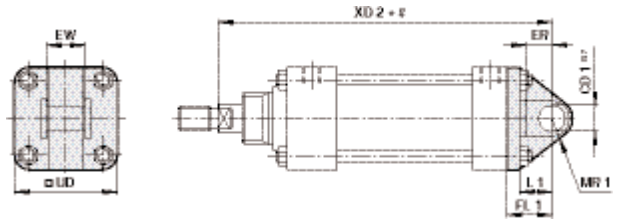


МОДЕЛЬ	Ø дюйм	CE	□CL	CM	CR	Ø EK_{g10}	ER	LE	Вес
QM/402	1 1/4	25,5	12,5	6,4	18	6	6,5	11	0,03 кг
QM/404	1 3/4	33,5	19	10	26	10	10	12,5	0,05 кг
QM/405	2	41,5	25,5	11	33	12	13	19	0,10 кг
QM/407	2 1/2	58,5	38	14	47	16	19	25,5	0,40 кг
QM/407	3	58,5	38	14	47	16	19	25,5	0,40 кг
QM/408	4	66,5	44,5	16	53	18	22	28,5	0,90 кг
QM/409	5	79,5	51	20	60	22	25	32	1,25 кг
QM/409	6	79,5	51	20	60	22	25	32	1,25 кг
QM/410	8	95,5	63,5	25	74	25	32	38	1,70 кг
QM/411	10	120,5	76	32	87	32	38	44,5	2,75 кг
QM/411	12	120,5	76	32	87	32	38	44,5	2,75 кг
QM/411	14	120,5	76	32	87	32	38	44,5	4,50 кг

RM/900/M Империал цилиндры

Двустороннего действия, Ø 1 1/4" ... 14"

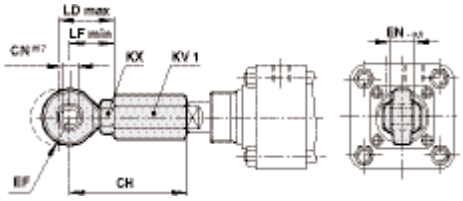
Задняя петля - R



**Ход**

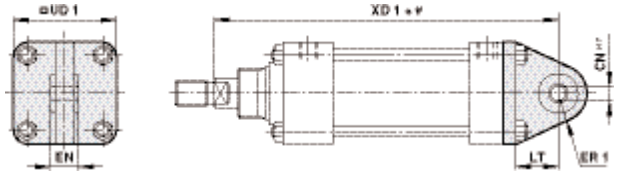
МОДЕЛЬ	Ø дюйм	Ø CD 1$_{G7}$	ER	EW	FL 1	L 1	MR 1	□UD	XD 2	Вес
M/P11966	1 1/4	6	19	19	25,5	19	9	45	151	0,10 кг
M/P11219	1 3/4	10	14,5	19	32	24	10	57	164,5	0,26 кг
M/P10349	2	16	19	38,1	35	25,5	14	62	172	0,55 кг
M/P10351	2 1/2	16	19	38,1	35	25,5	14	74	187,5	0,80 кг
M/P10353	3	16	19	38,1	35	25,5	16	87,5	214,5	0,90 кг
QM/763	4	18	25,5	44,5	51	30	21	112,5	238	2,60 кг
QM/764	5	18	28,5	44,5	57	33,5	21	138	285,5	3,60 кг
QM/765	6	25	28,5	63,5	70	43	25,5	165	305	6,20 кг
QM/766	8	25	32	63,5	79,5	47,5	25,5	217,5	355,5	11,50 кг
QM/767	10	38	44,5	101,6	95,5	57	41	268,5	438	12,60 кг
QM/768	12	38	44,5	101,6	95,5	57	41	319	438	17,30 кг
QM/769	14	57	73	127	120,5	73	54	375	487,5	32,80 кг

Универсальная шарнирная головка штока - UF



МОДЕЛЬ	Ø дюйм	CH	Ø CN^{H7}	EF	EN$_{-0,1}$	Σ KV 1	Σ KX	LD макс.	LF Мин.	Z	Вес
QM/1141	1 1/4	59	8	13	12	14	13	30	24	17°	0,07 кг
QM/1142	1 3/4	74	10	15	14	17	17	33	28	16°	0,13 кг
QM/1143	2	74	10	15	14	22	17	33	28	16°	0,17 кг
QM/1144	2 1/2	96,5	14	19	19	32	22	39	36	18°	0,43 кг
QM/1144	3	96,5	14	19	19	32	22	39	36	18°	0,43 кг
QM/1146	4	101	14	19	19	32	22	39	36	18°	0,44 кг

Универсальная задняя петля - UR

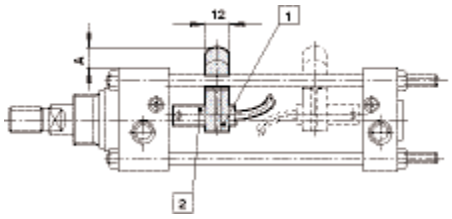


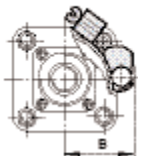
**Ход**

МОДЕЛЬ	Ø дюйм	Ø CN^{H7}	EN	ER 1	LT	□UD 1	XD 1	Z	Вес
QM/1161	1 1/4	8	12	16	19	44,5	151,5	13°	0,18 кг
QM/1162	1 3/4	10	14	18	26	56,5	166,5	12°	0,30 кг
QM/1163	2	10	14	18	27	63	172	12°	0,43 кг
QM/1164	2 1/2	14	19	26	26	73	187,5	12°	0,60 кг
QM/1165	3	14	19	26	26	87,5	214,5	12°	0,75 кг
QM/1166	4	14	19	26	30	114	238	12°	2,40 кг
QM/950/33	5	25	31	36	36	138	279	12°	2,70 кг
QM/960/33	6	30	37	43	39	176	290	12°	4,60 кг
QM/980/33	8	30	37	48	42	216	337	12°	7,30 кг

Кронштейны

QM/27/2/1 – Крепление
Датчики: M/50

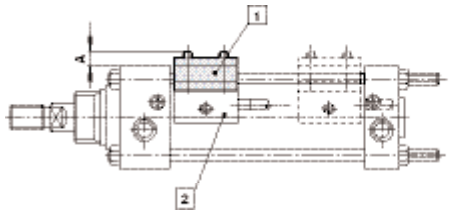


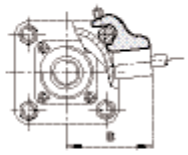


1 Крепление
2 Датчик

Цилиндр Ø	A	B	Вес
1 1/4	9	30,5	0,010 кг
1 3/4	8	35,5	0,010 кг
2	7	38	0,010 кг
2 1/2	7	44,5	0,010 кг
3	4	49,5	0,010 кг
4	2	59	0,010 кг

QM/31/000/22 – Крепление
Датчики: QM/32, QM/132





1 Крепление
2 Датчик

Цилиндр Ø	A	B	Вес
1 1/4	4,5	42	0,010 кг
1 3/4	1,5	47	0,010 кг
2	3,5	52	0,010 кг
2 1/2	0,5	58	0,010 кг
3	-4,5	64	0,010 кг
4	-10	70	0,010 кг

M/1000 Цилиндры для тяжелых режимов

Двустороннего действия, Ø 2" ... 12"



Чрезвычайно прочная для тяжелых применений конструкция - идеальная для применения в самых трудных условиях

Длинное, регулируемое демпфирование

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Среда:

Сжатый воздух, фильтрованный, с маслом или без масла

Действие:

Двустороннего действия с регулируемым демпфированием

Рабочее давление:

2 ... 17 бар до Ø 8 дюймов

2 ... 13,5 бар Ø 10 и 12 дюймов

Рабочая температура:

От -20°C до +80°C

При применении ниже +2° C проконсультируйтесь с нашей технической службой

МАТЕРИАЛЫ

Гильза: покрытая твердым хромом сталь

Торцевая крышка: чугун

Поршень:
Сталь (выше Ø 3 дюймов чугун)

Шток: покрытая твердым хромом сталь

Стягивающие стержни: сталь

Уплотнение штока:
нитрильная резина

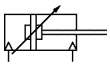
Уплотнение поршня:
нитрильная резина

Прокладки гильзы: алюминий

О- кольца: нитрильная резина

СТАНДАРТНЫЕ МОДЕЛИ

	Ø дюйм	Ø штока дюйм	Размер порта	МОДЕЛЬ Не магнитный	ПРИНАДЛЕЖНОСТИ Прямой фитинг Наибольший диаметр трубы	Угловой фитинг	Сервисный набор
							
	2	1	G1/4	**M/1020/***	432250828	431450828	QM/1020/00
	2 1/2	1	G3/8	**M/1025/***	432250838	431450838	QM/1025/00
	2 1/2	1 1/4	G3/8	**M/1026/***	432250838	431450838	QM/1026/00
	3	1	G1/2	**M/1030/***	432251448	431451448	QM/1030/00
	3	1 1/4	G1/2	**M/1031/***	432251448	431451448	QM/1031/00
	4	1 1/4	G1/2	**M/1040/***	432251448	431451448	QM/1040/00
	4	1 1/2	G1/2	**M/1041/***	432251448	431451448	QM/1041/00
	5	1 1/4	G1/2	**M/1050/***	432251448	431451448	QM/1050/00
	5	1 3/4	G1/2	**M/1051/***	432251448	431451448	QM/1051/00
	6	1 3/4	G3/4	**M/1060/***	432252268	431452268	QM/1060/00
	6	2 1/4	G3/4	**M/1061/***	432252268	431452268	QM/1061/00
Не магнитный	8	1 3/4	G1	**M/1080/***	432252288	–	QM/1080/00
	8	2 1/4	G1	**M/1081/***	432252288	–	QM/1081/00
	10	3	G1	**M/1101/***	432252288	–	QM/1101/00
	12	3	G1	**M/1121/***	432252288	–	QM/1121/00



* Заявленная длина хода в мм

Другие фитинги доступны, пожалуйста, смотрите раздел 7

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru1-236

Теоретическое усилие, демпфирование, потребление воздуха

МОДЕЛЬ	Ø дюйм	Длина демпфера (мм)	Величина демпфера (cm^3)	Теоретическое усилие (Н) при 6 бар		Расход воздуха (л/мин.) на ход при 6 бар	
				Втягивание	Выдвижение	Втягивание	Выдвижение
M/1020	2	25,5	34,3	1225	1055	0,143	0,107
M/1025	2 1/2	25,5	85,2	1930	1626	0,225	0,189
M/1030	3	25,5	126,2	2721	2417	0,317	0,282
M/1040	4	38	339	4902	4420	0,572	0,515
M/1050	5	38	528	7600	7118	0,886	0,830
M/1060	6	38	737	10887	9954	1,270	1,161
M/1080	8	51	895	19419	18486	2,265	2,157
M/1101	10	63,5	1554	30402	27680	3,547	3,229
M/1121	12	63,5	2368	43837	41115	5,114	4,797

СЕЛЕКТОР ОПЦИЙ

★M/1★★★/★/★★★★

Специальные варианты	Замена
Высокотемпературная версия: 150°C макс.	**T**

Диаметр цилиндра, Ø (дюйм)	Ø штока (дюйм)	Замена
2	1	**020**
2 1/2	1	**025**
2 1/2	1 1/4	**026**
3	1	**030**
3	1 1/4	**031**
4	1 1/4	**040**
4	1 1/2	**041**
5	1 1/4	**050**
5	1 3/4	**051**
6	1 3/4	**060**
6	2 1/4	**061**
8	1 3/4	**080**
8	2 1/4	**081**
10	3	**101**
12	3	**121**

Ход (мм)
2500 макс.

Варианты	Замена
Стандарт	**Нет**
Поршень сильфона*	**K**
Двухсторонний шток	**J**
Шток с внутренней резьбой	**X**
Полная резьба штока	**Y**

* Пожалуйста, войдите в контакт с нашей Технической службой.

Если выбор не требуется, игнорируйте позицию опции в пределах части индекса, т.е. M/1020/100. При комбинировании вариантов цилиндра консультируйтесь с технической службой.

Пожалуйста, отметьте, что высокотемпературные уплотнения не доступны для всех вариантов.

Эти опции выбора показывают только варианты цилиндров.

Дополнительные варианты/опции не могут быть приведены.

M/1000 Цилиндры для тяжелых режимов

Двустороннего действия, Ø 2″ ... 12″

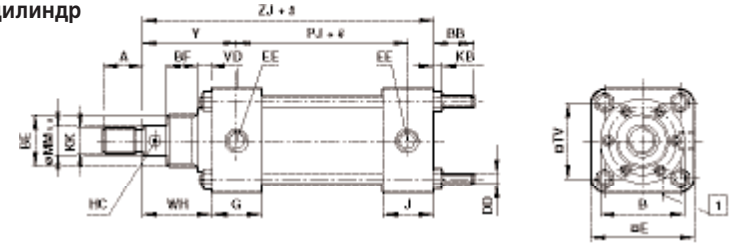
КРЕПЛЕНИЯ

Цилиндр Ø дюйм	Ø штока	B	B + G	C	D	F	G	H	K
									
2	1	QM/871	QM/1182	QM/751	M/P9822	QM/407	QM/875	M/P8635	QM/963
2 1/2	1	QM/877	QM/1184	QM/748	M/P9825	QM/407	QM/876	M/P8636	QM/965
2 1/2	1 1/4	QM/984	QM/1185	QM/747	M/P9828	QM/408	QM/878	M/P8636	QM/967
3	1	QM/987	QM/1187	QM/746	QM/758/2	QM/407	QM/887	M/P8637	QM/758/1
3	1 1/4	QM/988	QM/1188	QM/981	QM/759/2	QM/408	QM/886	M/P8637	QM/759/1
4	1 1/4	QM/884/1	QM/1189	QM/826	QM/761/2	QM/408	QM/884/2	M/P8638	QM/761/1
4	1 1/2	QM/889/1	–	QM/745	QM/762/2	QM/409	QM/883/2	M/P8638	QM/762/1
5	1 1/4	QM/882/2	–	QM/744	–	QM/408	QM/882/2	M/P8639	–
5	1 3/4	QM/889/1	–	QM/743	–	QM/410	QM/889/2	M/P8639	–
6	1 3/4	–	–	–	–	QM/410	–	M/P8640	–
6	2 1/4	–	–	–	–	QM/411	–	M/P8640	–
8	1 3/4	–	–	–	–	QM/410	–	M/P8645	–
8	2 1/4	–	–	–	–	QM/411	–	M/P8645	–
10	3	–	–	–	–	QM/412	–	M/P8667	–
12	3	–	–	–	–	QM/412	–	M/P8670	–

Цилиндр Ø дюйм	Ø штока	L	M	N	R
					
2	1	QM/909	QM/901	M/P9693/1	M/P10349
2 1/2	1	QM/910	QM/901	M/P9693/2	M/P10351
2 1/2	1 1/4	QM/910	QM/902	M/P9693/2	M/P10353
3	1	QM/911	QM/901	M/P9693/4	QM/763
3	1 1/4	QM/911	QM/902	–	QM/764
4	1 1/4	QM/912	QM/902	–	QM/765
4	1 1/2	QM/912	QM/903	–	QM/766
5	1 1/4	QM/913	QM/902	–	QM/767
5	1 3/4	QM/913	QM/904	–	QM/768
6	1 3/4	QM/914	QM/904	–	–
6	2 1/4	QM/914	QM/906	–	–
8	1 3/4	QM/915	QM/904	–	–
8	2 1/4	QM/915	QM/906	–	–
10	3	QM/917	QM/921	–	–
12	3	QM/918	QM/921	–	–

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

M/1000 – Стандартный цилиндр



#	Ход
1	Винт демпфера

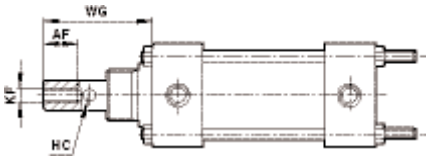
МОДЕЛЬ	Ø дюйм	A	B	BB	BE	BF	DD	□E	EE	G	Ø HC	J
M/1020	2	33,5	51	28	M 45 x 2	30	M 8	63,5	G 1/4	37	8	37
M/1025	2 1/2	33,5	58	31	M 52 x 2	35	M8	76	G 3/8	37	8	37
M/1026	2 1/2	38	58	31	M 52 x 2	35	M8	76	G 3/8	37	8	37
M/1030	3	33,5	64	37	M 52 x 2	38	M10	90	G 1/2	38	8	38
M/1031	3	38	64	37	M 52 x 2	38	M10	90	G 1/2	38	8	38
M/1040	4	38	89	29	M 64 x 2	46	M 10	114	G 1/2	46	8	46
M/1041	4	47,5	89	29	M 64 x 2	46	M 10	114	G 1/2	46	8	46
M/1050	5	38	108	39	-	41	M 12	140	G 1/2	48	8	48
M/1051	5	57	108	39	-	41	M 12	140	G 1/2	48	8	48
M/1060	6	57	127	48	-	52,5	M 16	167	G 3/4	43	10	43
M/1061	6	76	127	48	-	52,5	M 16	167	G 3/4	43	10	43
M/1080	8	57	168	57	-	65	M 18	219	G1	60	10	60
M/1081	8	76	168	57	-	65	M 18	219	G1	60	10	60
M/1101	10	95,5	210	68	-	76,5	M 24	270	G1	70	16	70
M/1121	12	95,5	210	68	-	76,5	M 24	321	G1	70	16	70

МОДЕЛЬ	Ø дюйм	KB	KK	Ø MM$_{h9}$	PJ	□TV	VD	WH	Y	ZJ	при 0 мм	через 25 мм
M/1020	2	7,5	M 22	1 дюйм	90,5	47,5	9,5	55,5	71	178	3,27 кг	0,27 кг
M/1025	2 1/2	7,5	M 22	1 дюйм	92,5	55,5	12,5	63	80,5	190,5	4,49 кг	0,35 кг
M/1026	2 1/2	7,5	M 24	1 1/4 дюйм	92,5	55,5	12,5	63	80,5	190,5	4,57 кг	0,41 кг
M/1030	3	9	M 22	1 дюйм	98,5	66,5	14,5	68	85,5	201,5	5,63 кг	0,45 кг
M/1031	3	9	M 24	1 1/4 дюйм	98,5	66,5	14,5	68	85,5	201,5	5,73 кг	0,50 кг
M/1040	4	9	M 24	1 1/4 дюйм	98,5	89	11	76	103	228,5	10,92 кг	0,62 кг
M/1041	4	9	M 30	1 1/2 дюйм	98,5	89	11	76	103	228,5	11,33 кг	0,69 кг
M/1050	5	11	M 24	1 1/4 дюйм	114,5	108	13	73	100	241,5	15,26 кг	0,79 кг
M/1051	5	11	M 36	1 3/4 дюйм	114,5	108	13	76	103	244,5	15,82 кг	0,94 кг
M/1060	6	14	M 36	1 3/4 дюйм	114,5	128,5	16	100	123,5	262	27,23 кг	1,17 кг
M/1061	6	14	M 48	2 1/4 дюйм	114,5	128,5	16	100	123,5	262	28,00 кг	1,37 кг
M/1080	8	16,5	M 36	1 3/4 дюйм	140	168,5	19	115,5	150,5	325,5	61,18 кг	1,57 кг
M/1081	8	16,5	M 48	2 1/4 дюйм	140	168,5	19	115,5	150,5	325,5	62,00 кг	1,77 кг
M/1101	10	20,5	M 64 x 4	3 дюйм	197	209,5	22	130	174,5	416	122,00 кг	2,75 кг
M/1121	12	20,5	M 64 x 4	3 дюйм	197	246	22	130	174,5	416	160,00 кг	3,74 кг

АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ВАРИАНТЫ

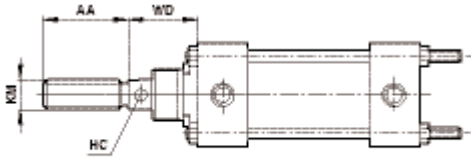
M/1000/X – Конец штока вид X

МОДЕЛЬ	Ø дюйм	AF	Ø HC	KF	WG
M/1020	2	29	8	M 18	84
M/1025	2 1/2	29	8	M 18	91,5
M/1026	2 1/2	38	8	M 24	104,5
M/1030	3	29	8	M 18	99,5
M/1031	3	38	8	M 24	109,5
M/1040	4	38	8	M 24	117
M/1041	4	48	8	M 30	127
M/1050	5	38	8	M 24	114
M/1051	5	57	8	M 30	133
M/1060	6	57	10	M 30	157
M/1061	6	76	10	M 42	176
M/1080	8	57	10	M 30	173
M/1081	8	76	10	M 42	195
M/1101	10	95	16	M 64 x 4	228,5
M/1121	12	95	16	M 64 x 4	228,5



M/1000/Y – Конец штока вид Y

МОДЕЛЬ	Ø дюйм	AA	Ø HC	KM	WD
M/1020	2	58	8	M 24	58
M/1025	2 1/2	58	8	M 24	65,5
M/1026	2 1/2	73	8	M 30	66,5
M/1030	3	58	8	M 24	70,5
M/1031	3	73	8	M 30	71
M/1040	4	73	8	M 30	79
M/1041	4	88	8	M 36	80
M/1050	5	73	8	M 30	76
M/1051	5	103	8	M 42	77,5
M/1060	6	103	10	M 42	101,5
M/1061	6	134	10	M 56 x 4	102
M/1080	8	103	10	M 42	117
M/1081	8	134	10	M 56 x 4	118
M/1101	10	180	16	M 76 x 4	134
M/1121	12	180	16	M 76 x 4	134

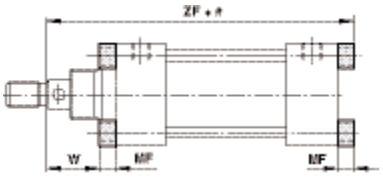


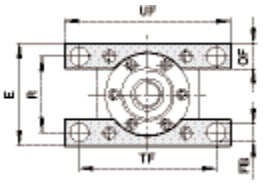
M/1000 Цилиндры для тяжелых режимов

Двустороннего действия, Ø 2" ... 12"

КРЕПЛЕНИЯ

Передний фланец - B or G
Передний фланец - BG



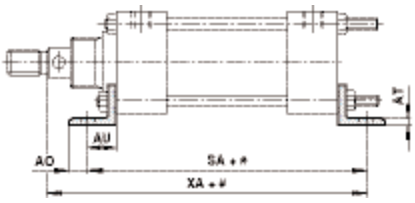


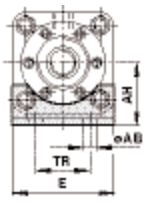
**Ход**

МОДЕЛЬ B	МОДЕЛЬ BG	МОДЕЛЬ G	Для цилиндра	Ø дюйм	E	Ø FB	MF	OF	R	TF	UF	W	ZF	Вес
QM/871	QM/1182	QM/875	1020	2	63,5	8,7	10	16	47,5	85,5	105	45,5	187,5	0,20 кг
QM/877	QM/1184	QM/876	1025	2 1/2	75,5	8,7	10	20	55,5	93,5	113	53	200,5	0,25 кг
QM/877	QM/1184	QM/876	1026	2 1/2	75,5	8,7	10	20	55,5	93,5	113	53	200,5	0,25 кг
QM/984	QM/1185	QM/878	1030	3	88,5	10,3	16	22	66,5	111	133,5	52	217,5	0,45 кг
QM/984	QM/1185	QM/878	1031	3	88,5	10,3	16	22	66,5	111	133,5	52	217,5	0,45 кг
QM/987	QM/1187	QM/887	1040	4	121	13,5	16	32	89	146	178	60	244	1,00 кг
QM/987	QM/1187	QM/887	1041	4	121	13,5	16	32	89	146	178	60	244	1,00 кг
QM/988	QM/1188	QM/886	1050	5	148	13,5	20	40	108	171,5	203	53 (56,5)*	261(264,5)*	1,50 кг
QM/988	QM/1188	QM/886	1051	5	148	13,5	20	40	108	171,5	203	53 (56,5)*	261(264,5)*	1,50 кг
QM/884/1	QM/1189	QM/884/2	1060	6	168,5	16,7	20	40	128,5	205	243	80	282,5	2,40 кг
QM/884/1	QM/1189	QM/884/2	1061	6	168,5	16,7	20	40	128,5	205	243	80	282,5	2,40 кг
QM/889/1	–	QM/883/2	1080	8	218,5	20	25	50	168,5	263,5	314,5	90,5	350	5,50 кг
QM/889/1	–	QM/883/2	1081	8	218,5	20	25	50	168,5	263,5	314,5	90,5	350	5,50 кг
QM/882/2	–	QM/882/2	1101	10	274,5	26,2	30	65	209,5	333,5	397	100	446,5	12,00 кг
QM/889/1	–	QM/889/2	1121	12	311	26,2	30	65	246	384	448	100	446,5	14,00 кг

* Значение для M/1051

Крепление на лапах - C



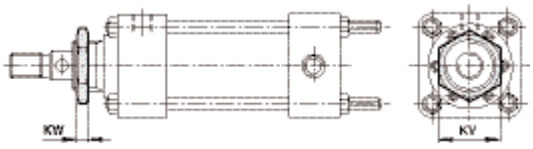


**Ход**

МОДЕЛЬ	Ø дюйм	Для цилиндра	Ø AB	AH	AO	AT	AU	E	SA	TR	XA	Вес
QM/751	2	1020	13	43	11	5	19	63,5	160	–	196,5	0,20 кг
QM/748	2 1/2	1025	13	47	11	5	19	75,5	165	–	209,5	0,25 кг
QM/748	2 1/2	1026	13	47	11	5	19	75,5	165	–	209,5	0,25 кг
QM/747	3	1030	12	52,5	11	5	19	88,5	171	28,5	220,5	0,40 кг
QM/747	3	1031	12	52,5	11	5	19	88,5	171	28,5	220,5	0,40 кг
QM/746	4	1040	13,5	70	24,5	8	25,5	121	203	51	253,5	0,50 кг
QM/746	4	1041	13,5	70	24,5	8	25,5	121	203	51	253,5	0,50 кг
QM/981	5	1050	16,5	82,5	21,5	8	28,5	148	225	57	269,5 (273)*	1,00 кг
QM/981	5	1051	16,5	82,5	21,5	8	28,5	148	225	57	269,5 (273)*	1,00 кг
QM/826	6	1060	16,5	99,5	25	10	35	168,5	232	70	297,5	2,50 кг
QM/826	6	1061	16,5	99,5	25	10	35	168,5	232	70	297,5	2,50 кг
QM/745	8	1080	16,5	122	22	10	38	218,5	285	82,5	363	3,80 кг
QM/745	8	1081	16,5	122	22	10	38	218,5	285	82,5	363	3,80 кг
QM/744	10	1101	26	159	46	15	54	274,5	394	114,5	470,5	9,50 кг
QM/743	12	1121	26	177	46	15	54	311	394	139	470,5	11,50 кг

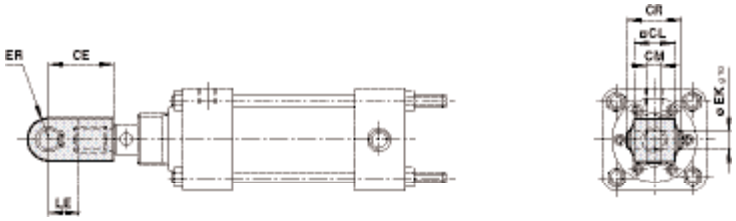
* Значение для M/1051

Носовое крепление - N



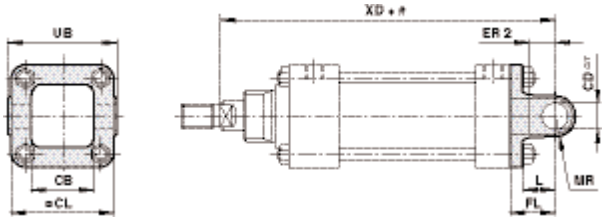
МОДЕЛЬ N	Для цилиндра	Ø дюйм	KV	KW	Вес
M/P9693/1	1020	2	56	8	0,06 кг
M/P9693/2	1025	2 1/2	65,5	9,5	0,06 кг
M/P9693/2	1026	2 1/2	65,5	9,5	0,06 кг
M/P9693/2	1030	3	65,5	9,5	0,06 кг
M/P9693/2	1031	3	65,5	9,5	0,06 кг
M/P9693/4	1040	4	80	16	0,18 кг
M/P9693/4	1041	4	80	16	0,18 кг

Вилка штока - F



МОДЕЛЬ	Для цилиндра	Ø дюйм	CE	□CL	CM	CR	Ø EK_{g10}	ER	LE	Вес
QM/407	1020	2	58,5	38	14	47	16	19	25,5	0,40 кг
QM/407	1025	2 1/2	58,5	38	14	47	16	19	25,5	0,40 кг
QM/408	1026	2 1/2	66,5	44,5	16	53	18	22	28,5	0,40 кг
QM/407	1030	3	58,5	38	14	47	16	19	25,5	0,40 кг
QM/408	1031	3	66,5	44,5	16	53	18	22	28,5	0,40 кг
QM/408	1040	4	66,5	44,5	16	53	18	22	28,5	0,90 кг
QM/409	1041	4	79,5	51	20	60	22	25	32	0,90 кг
QM/408	1050	5	66,5	44,5	16	53	18	22	28,5	0,90 кг
QM/410	1051	5	95,5	63,5	25	74	25	32	38	0,90 кг
QM/410	1060	6	95,5	63,5	25	74	25	32	38	1,70 кг
QM/411	1061	6	120,5	76	32	87	32	38	44,5	1,70 кг
QM/410	1080	8	95,5	63,5	25	74	25	32	38	1,70 кг
QM/411	1081	8	120,5	76	32	87	32	38	44,5	1,70 кг
QM/412	1101	10	146	89	38	99	38	45	51	7,00 кг
QM/412	1121	12	146	89	38	99	38	45	51	7,00 кг

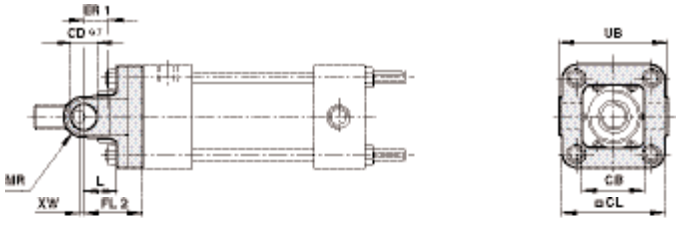
Заднее шарнирно-вилочное соединение - D



**Ход**

МОДЕЛЬ	Для цилиндра	Ø дюйм	CB	Ø CD^{G7}	□CL	ER 1	FL	L	MR	UB	XD	Вес
M/P9822	1020	2	47,5	16	63,5	19	28,5	20,5	14	69,9	206	0,25 кг
M/P9825	1025	2 1/2	54	16	76	19	28,5	20,5	13	82,6	219	0,50 кг
M/P9825	1026	2 1/2	54	16	76	19	28,5	20,5	13	82,6	219	0,50 кг
M/P9828	1030	3	57	20	89	22	32	24	14	95,3	233,5	1 ,00 кг
M/P9828	1031	3	57	20	89	22	32	24	14	95,3	233,5	1 ,00 кг
QM/758/2	1040	4	70	22	114,5	36	57	38	19	122,5	285,5	1,25 кг
QM/758/2	1041	4	70	22	114,5	36	57	38	19	122,5	285,5	1,25 кг
QM/759/2	1050	5	92	25	139,5	31	70	44,5	24	152,5	311*	2,50 кг
QM/759/2	1051	5	92	25	139,5	31	70	44,5	24	152,5	311*	2,50 кг
QM/761/2	1060	6	106,5	32	166,5	34	76	49	29	181	338,5	3,50 кг
QM/761/2	1061	6	106,5	32	166,5	34	76	49	29	181	338,5	3,50 кг
QM/762/2	1080	8	122	38	217,5	38	85,5	57	38	237	411	7,00 кг
QM/762/2	1081	8	122	38	217,5	38	85,5	57	38	237	411	7,00 кг

Переднее шарнирно-вилочное соединение - K



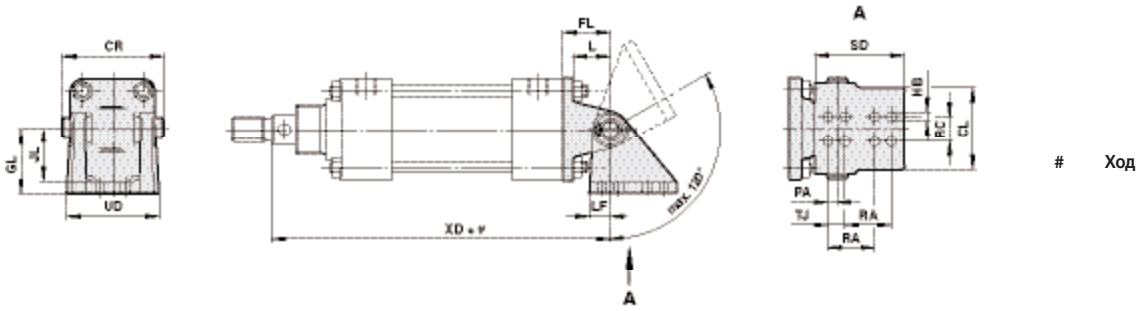
**Ход**

МОДЕЛЬ	Для цилиндра	Ø дюйм	CB	Ø CD^{G7}	□CL	ER 1	FL 2	L	MR	UB	XW	Вес
QM/963	1020	2	47,5	16	63,5	19	38,5	20,5	14	69,9	17	0,25 кг
QM/965	1025	2 1/2	54	16	76	19	44,5	20,5	13	82,6	19	0,50 кг
QM/965	1026	2 1/2	54	16	76	19	44,5	20,5	13	82,6	19	0,50 кг
QM/967	1030	3	57	20	89	22	47	24	14	95,3	21,5	1 ,00 кг
QM/967	1031	3	57	20	89	22	47	24	14	95,3	21,5	1 ,00 кг
QM/758/1	1040	4	70	22	114,5	36	57	38	19	122,5	19	1,25 кг
QM/758/1	1041	4	70	22	114,5	36	57	38	19	122,5	19	1,25 кг
QM/759/1	1050	5	92	25	139,5	31	70	44,5	24	152,5	3	2,50 кг
QM/759/1	1051	5	92	25	139,5	31	70	44,5	24	152,5	3	2,50 кг
QM/761/1	1060	6	106,5	32	166,5	34	76	49	29	181	24	3,50 кг
QM/761/1	1061	6	106,5	32	166,5	34	76	49	29	181	24	3,50 кг
QM/762/1	1080	8	122	38	217,5	38	85,5	57	38	237	30,5	7,00 кг
QM/762/1	1081	8	122	38	217,5	38	85,5	57	38	237	30,5	7,00 кг

M/1000 Цилиндры для тяжелых режимов

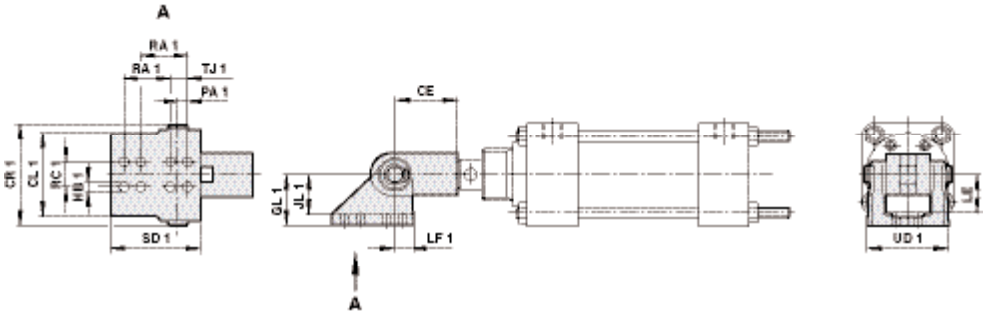
Двустороннего действия, Ø 2" ... 12"

Заднее шарнирное крепление - L



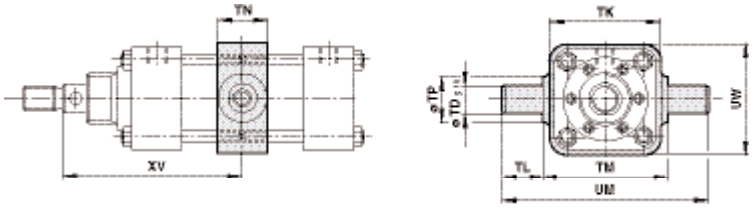
МОДЕЛЬ	Для цилиндра	Ø дюйм	CL	CR	FL	GL	Ø HB	JL	L	LF	PA	RA	RC	SD	TJ	UD	XD	Вес
QM/909	1020	2	60	73	35	47,5	8,3	39,5	25,5	15,5	6,5	47,5	19	66,5	–	68,5	212,5	1,20 кг
QM/910	1025	2 1/2	60	73	35	47,5	8,3	39,5	25,5	15,5	6,5	47,5	19	66,5	–	68,5	225,5	1,25 кг
QM/910	1026	2 1/2	60	73	35	47,5	8,3	39,5	25,5	15,5	6,5	47,5	19	66,5	–	68,5	225,5	1,25 кг
QM/911	1030	3	60	73	35	47,5	8,3	39,5	25,5	15,5	6,5	47,5	19	66,5	–	68,5	236,5	1,50 кг
QM/911	1031	3	60	73	35	47,5	8,3	39,5	25,5	15,5	6,5	47,5	19	66,5	–	68,5	236,5	1,50 кг
QM/912	1040	4	70	82,5	51	74,5	12	39,5	30	23,5	11	76	22	101,5	–	82,5	279	3,50 кг
QM/912	1041	4	70	82,5	51	74,5	12	39,5	30	23,5	11	76	22	101,5	–	82,5	279	3,50 кг
QM/913	1050	5	70	82,5	57	74,5	12	65	33,5	23,5	11	76	22	101,5	–	82,5	298	5,00 кг
QM/913	1051	5	70	82,5	57	74,5	12	65	33,5	23,5	11	76	22	101,5	–	82,5	301,5	5,00 кг
QM/914	1060	6	98,5	114,5	70	89	13,5	76	43	28	12,5	101,5	32	165	32	108	332	11,00 кг
QM/914	1061	6	98,5	114,5	70	89	13,5	76	43	28	12,5	101,5	32	165	32	108	332	11,00 кг
QM/915	1080	8	100	114,5	79,5	116	16,5	100	47,5	31,5	16	114,5	32	184	38	117,5	404,5	17,50 кг
QM/915	1081	8	100	114,5	79,5	116	16,5	100	47,5	31,5	16	114,5	32	184	38	117,5	404,5	17,50 кг
QM/917	1101	10	151	178	95,5	171,5	27	151	57	44,5	16	133,5	51	247,5	57	159	511,5	25,00 кг
QM/918	1121	12	151	178	95,5	171,5	27	151	57	44,5	16	133,5	51	247,5	57	159	511,5	30,00 кг

Заднее шарнирное крепление - M



МОДЕЛЬ	Для цилиндра	Ø дюйм	CE	CL 1	CR 1	GL 1	Ø HB 1	JL 1	LE	LF 1	PA 1	RA 1	RC 1	SD 1	TJ 1	UD 1	Вес
QM/901	1020	2	58,5	60	73	47,5	8,5	39,5	35	16	6,5	47,5	19	67	–	68,5	1,00 кг
QM/901	1025	2 1/2	58,5	60	73	47,5	8,5	39,5	35	16	6,5	47,5	19	67	–	68,5	1,00 кг
QM/902	1026	2 1/2	66,5	70	82,5	74,5	12	65	57	24	11	76	22	102	–	82,5	1,00 кг
QM/901	1030	3	58,5	60	73	47,5	8,5	39,5	35	16	6,5	47,5	19	67	–	68,5	1,00 кг
QM/902	1031	3	66,5	70	82,5	74,5	12	65	57	24	11	76	22	102	–	82,5	1,00 кг
QM/902	1040	4	66,5	70	82,5	74,5	12	65	57	24	11	76	22	102	–	82,5	2,00 кг
QM/903	1041	4	79,5	79,5	92	89	10,3	79,5	79,5	28,5	16	89	22	114,5	–	79,5	2,00 кг
QM/902	1050	5	66,5	70	82,5	74,5	12	65	57	24	11	76	22	102	–	82,5	2,00 кг
QM/904	1051	5	95,5	98,5	114,5	89	13,5	76	55,5	28,5	12,5	102	32	165	32	108	2,00 кг
QM/904	1060	6	95,5	98,5	114,5	89	13,5	76	55,5	28,5	12,5	102	32	165	32	108	2,00 кг
QM/906	1061	6	120,5	114,5	132	116	13,5	103	103	35	16	121	38	159	–	114,5	6,00 кг
QM/904	1080	8	95,5	98,5	114,5	89	13,5	76	55,5	28,5	12,5	102	32	165	32	108	6,00 кг
QM/906	1081	8	120,5	114,5	132	116	13,5	103	103	35	16	121	38	159	–	114,5	6,00 кг
QM/921	1101	10	146	146	165	116	23	100	100	45	19	114,5	41	210	44,5	146	11,50 кг
QM/921	1121	12	146	146	165	116	23	100	100	45	19	114,5	41	210	44,5	146	11,50 кг

Центральная цапфа - H

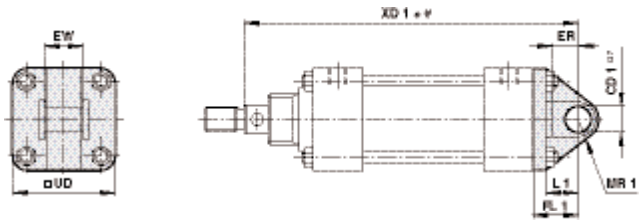


Ход

МОДЕЛЬ	Для цилиндра	Ø дюйм	Ø TD_{g10}	TK	TL	TM	TN	Ø TP	UM	UW	XV Мин.	XV макс.	Вес
M/P8635	1020	2	18	70	25,5	79,5	32	29	130	70	108,5	123	0,60 кг
M/P8636	1025	2 1/2	22	81	32	90,5	38	35	154	81	119	134,5	0,90 кг
M/P8636	1026	2 1/2	22	81	32	90,5	38	35	154	81	119	134,5	0,90 кг
M/P8637	1030	3	25	95	38	108	38	38	184	95	125	144,5	1,25 кг
M/P8637	1031	3	25	95	38	108	38	38	184	95	125	144,5	1,25 кг
M/P8638	1040	4	32	127	41,5	139,5	44,5	45	222,5	127	144,5	160	2,50 кг
M/P8638	1041	4	32	127	41,5	139,5	44,5	45	222,5	127	144,5	160	2,50 кг
M/P8639	1050	5	38	152,5	51	165	51	51	266,5	152,5	146,5	168	3,50 кг
M/P8639	1051	5	38	152,5	51	165	51	51	266,5	152,5	149,5	171	3,50 кг
M/P8640	1060	6	38	187,5	51	192	51	51	293,5	187,5	168,5	193,5	5,00 кг
M/P8640	1061	6	38	187,5	51	192	51	51	293,5	187,5	168,5	193,5	5,00 кг
M/P8645	1080	8	45	241,5	54	247,5	70	64	355,5	245	210,5	230,5	10,00 кг
M/P8645	1081	8	45	241,5	54	247,5	70	64	355,5	245	210,5	230,5	10,00 кг
M/P8667	1101	10	65	330	76	330	76	114,5	482,5	318	238	308	25,00 кг
M/P8670	1121	12	75	381	76	381	89	127	533,5	369	244,5	301,5	35,00 кг

Примечание: Эти крепления поставляются только в комплекте собранного цилиндра.
Если технические условия не определены, устройства будут иметь размеры 'XV' плюс половина длины хода.

Задняя петля - R



Ход

МОДЕЛЬ	Для цилиндра	Ø дюйм	Ø CD 1_{G7}	ER	EW	FL 1	L 1	MR 1	□UD	XD 1	Вес
M/P10349	1020	2	16	19	38,1	35	25,5	14	62	212,5	0,55 кг
M/P10351	1025	2 1/2	16	19	38,1	35	25,5	14	74	225,5	0,80 кг
M/P10351	1026	2 1/2	16	19	38,1	35	25,5	14	74	225,5	0,80 кг
M/P10353	1030	3	16	19	38,1	35	25,5	16	87,5	236,5	0,90 кг
M/P10353	1031	3	16	19	38,1	35	25,5	16	87,5	236,5	0,90 кг
QM/763	1040	4	18	25,5	44,5	51	30	21	112	279	2,60 кг
QM/763	1041	4	18	25,5	44,5	51	30	21	112	279	2,60 кг
QM/764	1050	5	18	28,5	44,5	57	33,5	21	138	298*	3,60 кг
QM/764	1051	5	18	28,5	44,5	57	33,5	21	138	298*	3,60 кг
QM/765	1060	6	25	28,5	63,5	70	43	25,5	165	332	6,20 кг
QM/765	1061	6	25	28,5	63,5	70	43	25,5	165	332	6,20 кг
QM/766	1080	8	25	32	63,5	79,5	47,5	25,5	217,5	404,5	11,50 кг
QM/766	1081	8	25	32	63,5	79,5	47,5	25,5	217,5	404,5	11,50 кг
QM/767	1101	10	38	44,5	101,6	95,5	57,5	41	268,5	511,5	12,60 кг
QM/768	1121	12	38	44,5	101,6	95,5	57,5	41	319	511,5	17,30 кг

M/55900 Преобразователь давления воздух/масло

Преобразуемый объем (см³)



Базовый модуль преобразовывает пневматическое давление и гидравлическое давление

Простая установка

Конструкция с антикоррозийной защитой

Встроенный индикатор уровня масла

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Среда:

Сжатый воздух: Фильтрованный, с маслом или без масла

Масло наполнения: Минеральное гидравлическое масло ISO VG 32 или ISO VG 46 соответствующее DIN 51524

Позиция установки:

Только вертикально, порт масла снизу

Рабочее давление:

10 бар макс.

Рабочая температура:

-20°C ... +60°C

При применении ниже +2° C проконсультируйтесь с нашей технической службой

МАТЕРИАЛЫ

Гильза: анодированный алюминиевый сплав

Торцевые крышки: анодированный алюминиевый сплав

Разделительная перегородка: анодированный алюминиевый сплав

Фитинги: латунь

Винты и гайки: сталь с цинковым покрытием

Индикатор уровня масла: ПА-труба

Уплотнения: нитрильная резина

СТАНДАРТНЫЕ МОДЕЛИ

	Объемы (dm³)	Размер порта	МОДЕЛЬ	ПРИНАДЛЕЖНОСТИ Прямой фитинг	Угловой фитинг	Сервисный набор	КРЕПЛЕНИЯ A	C
				Наибольший диаметр трубы				
								
	0,25	G1/2	**M/55903**	431251**0**48	431451**0**48	QM/55901/00	QM/8032/35	QA/8040/21
	0,50	G1/2	**M/55905**	431251**0**48	431451**0**48	QM/55901/00	QM/8032/35	QA/8040/21
	0,75	G1/2	**M/55908**	431251**0**48	431451**0**48	QM/55901/00	QM/8032/35	QA/8040/21
	1,00	G1/2	**M/55910**	431251**0**48	431451**0**48	QM/55901/00	QM/8032/35	QA/8040/21
	1,50	G1/2	**M/55915**	431251**4**48	431451**4**48	QM/55901/00	QM/8032/35	QA/8040/21
	2,00	G1/2	**M/55920**	431251**4**48	431451**4**48	QM/55901/00	QM/8032/35	QA/8040/21
	3,00	G1/2	**M/55930**	431251**4**48	431451**4**48	QM/55902/00	QM/8050/35	QA/8063/21
	4,00	G1/2	**M/55940**	431251**4**48	431451**4**48	QM/55902/00	QM/8050/35	QA/8063/21
	5,00	G1/2	**M/55950**	431251**4**48	431451**4**48	QM/55902/00	QM/8050/35	QA/8063/21

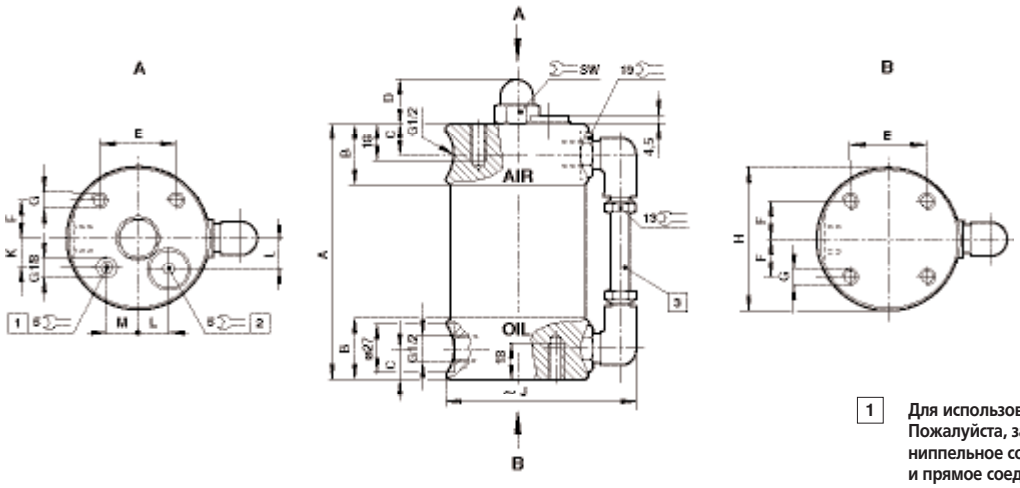
Примечание: Чтобы вычислить объем преобразователя давления, 50 % должны быть добавлены к объему цилиндра.

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru1-244

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

M/55900 – Преобразователь давления воздух/масло



1 **Для использования манометра: Пожалуйста, закажите манометр, ниппельное соединение (150201818) и прямое соединение (160221818) отдельно**

2 **Присоединение наполнения маслом**

3 **Индикатор уровня масла**

МОДЕЛЬ	A	B	C	D	E	F	G	Ø H	J	K	L	M	SW	Вес
M/55903	150	30	15	23	38	19	M 6	69	95	17	16	13	19	1,10 кг
M/55905	232	30	15	23	38	19	M 6	69	95	17	16	13	19	1,28 кг
M/55908	315	30	15	23	38	19	M 6	69	95	17	16	13	19	1,46 кг
M/55910	400	30	15	23	38	19	M 6	69	95	17	16	13	19	1,64 кг
M/55915	564	30	15	23	38	19	M 6	69	95	17	16	13	19	2,00 кг
M/55920	730	30	15	23	38	19	M 6	69	95	17	16	13	19	2,36 кг
M/55930	472	35	17,5	35	56,5	32,5	M 8	108	135	25	25	25	30	4,36 кг
M/55940	604	35	17,5	35	56,5	32,5	M 8	108	135	25	25	25	30	5,04 кг
M/55950	736	35	17,5	35	56,5	32,5	M 8	108	135	25	25	25	30	5,72 кг

PM/31000 Компактные воздушные сильфоны

Одностороннее действие - Ø 2 3/4 ... 12 дюйм



Работа без трения

Без технического обслуживания и смазки

Идеальны для коротко ходовых, с высокими усилиями приложений

Высокий уровень виброизоляции

Легкая, компактная установка

Важные рекомендации:

Конструкция этих воздушных сильфонов допускает работу под углом от 5 ° до 25 °. Верхняя плита и плита основания могут быть не выровнены, в зависимости от высоты воздушного сильфона и числа гофр.

Чтобы избежать повреждения должны использоваться в обоих конечных положениях жесткие упоры. Чтобы возвратить воздушные сильфоны к их минимальной высоте, должна применяться внешняя возвращающая сила. Осевая нагрузка зависит непосредственно от высоты воздушного сильфона. Когда высота увеличивается - снижается нагрузка. Поскольку внешний диаметр изменяется, при работе должен быть достаточный зазор вокруг воздушного сильфона.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Среда:
Сжатый воздух, без масла

Рабочее давление:
Сжатый воздух, без масла

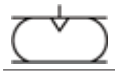
Рабочая температура:
-40°C ... +70°C для PM/31000
-25°C ... +90°C для TPM/31000
-20°C ... +115°C для EPM/31000
При применении ниже +2° C проконсультируйтесь с нашей технической службой

МАТЕРИАЛЫ

Концевые пластины:
пластик Ø 2 3/4, 6 дюймов,
алюминий Ø 4 дюймов;
хромированная сталь
Ø 8, 9 1/4, 12 дюймов
Центральное кольцо:
пластик, алюминий или хромированная сталь
Сильфон: PM/31000: армирование тканью NR-, SBR-, BR- составная резина

СТАНДАРТНЫЕ МОДЕЛИ

Номинальный Ø (дюйм) x гофры	Максимальный ход (мм)	Размер порта	МОДЕЛЬ Стандарт	Бутил	Эпихлор
2 3/4 x 1	20	G1/4	**PM/31021**	**TPM/31021**	**EPM/31021**
2 3/4 x 2	45	G1/4	**PM/31022**	**TPM/31022**	**EPM/31022**
2 3/4 x 3	65	G1/4	**PM/31023**	**TPM/31023**	**EPM/31023**
4 1/2 x 1	40	G3/8	**PM/31041**	**TPM/31041**	**EPM/31041**
4 1/2 x 2	80	G3/8	**PM/31042**	**TPM/31042**	**EPM/31042**
6 x 1	55	G1/2	**PM/31061**	**TPM/31061**	**EPM/31061**
6 x 2	115	G1/2	**PM/31062**	**TPM/31062**	**EPM/31062**
8 x 1	95	G3/4	**PM/31081**	**TPM/31081**	**EPM/31081**
8 x 2	185	G3/4	**PM/31082**	**TPM/31082**	**EPM/31082**
9 1/2 x 1	105	G3/4	**PM/31091**	**TPM/31091**	**EPM/31091**
9 1/2 x 2	230	G3/4	**PM/31092**	**TPM/31092**	**EPM/31092**
12 x 1	105	G3/4	**PM/31121**	**TPM/31121**	**EPM/31121**
12 x 2	215	G3/4	**PM/31122**	**TPM/31122**	**EPM/31122**



Примечание безопасности: Этим приводам нельзя повышать давление, когда нет ограничений.
Для точного расчета для компактных воздушных сильфонов, пожалуйста, свяжитесь с нашей технической службой.

СЕЛЕКТОР ОПЦИЙ

★PM/31★★★

Материалы воздушных сильфонов	Замена
NR-, SBR-, BR-Материалы	**Нет**
Высокая температура (Бутил)	**T**
Предельная температура (Эпихлор)	**E**

Число гофров	Замена
1	**1**
2	**2**
3	**3**

Номинальный диаметр (дюймы)	Замена
2 3/4	**02**
4 1/2	**04**
6	**06**
8	**08**
9 1/4	**09**
12	**12**

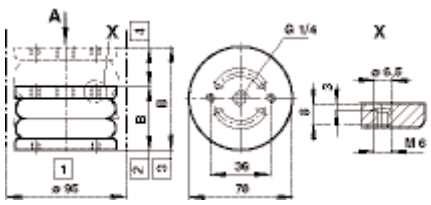
Примечание: Если выбор не требуется, игнорируйте позицию опции в пределах части индекса, т.е. PM/31023.
При комбинировании вариантов цилиндра консультируйтесь с технической службой.
Эти опции выбора показывают только варианты цилиндров.
Дополнительные варианты/опции не возможны.
Информацию относительно вариантов смотрите в технической документации.

Для дополнительной информации

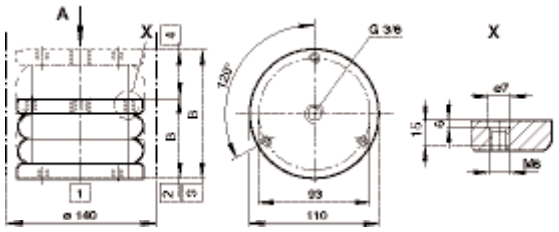
www.norgren.com/info/ru1-246

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

PM/31021, PM/31022, PM/31023



PM/31041, PM/31042



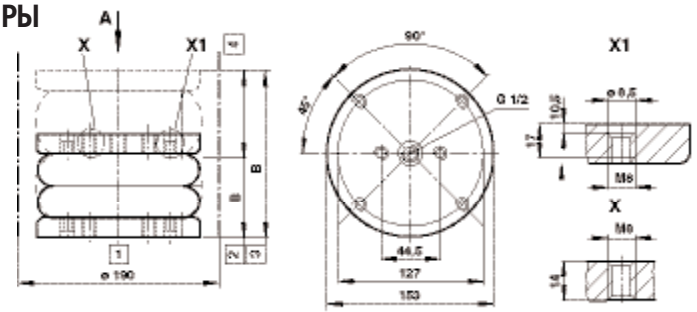
1 Установленный диаметр мин.
2 Высота установки мин.
3 Высота установки макс.
4 Ход

Таблица 1.1

МОДЕЛЬ	Ном. Ø x Кол. гофр	Ход (мм)	Высота установки B Мин. (мм)	Высота установки B макс. (мм)	Вес (кг)
PM/31021	2 3/4 x 1	20	50	70	0,22
PM/31022	2 3/4 x 2	45	65	110	0,26
PM/31023	2 3/4 x 3	60	80	140	0,30
PM/31041	4 1/2 x 1	40	50	90	0,75
PM/31042	4 1/2 x 2	85	65	150	0,95
PM/31043	4 1/2 x 3	100	100	200	1,20

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

PM/31061 до PM/31063



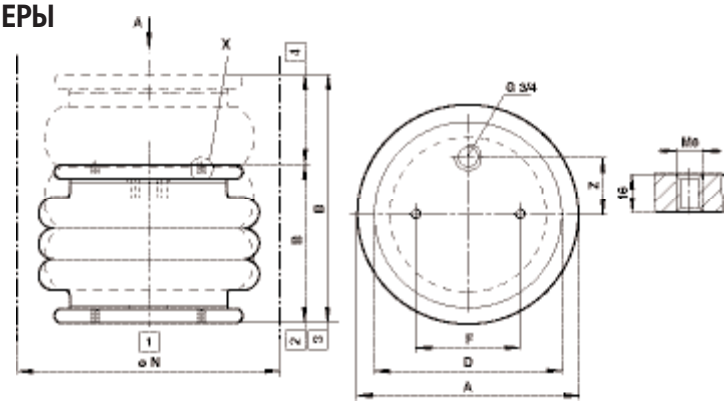
1 Установленный диаметр мин.
2 Высота установки мин.
3 Высота установки макс.
4 Ход

Таблица 1.2

МОДЕЛЬ	Ном. Ø x Кол. гофр	Ход (мм)	Высота установки B Мин. (мм)	Высота установки B макс. (мм)	Вес (кг)
PM/31061	6 x 1	55	55	110	0,95
PM/31062	6 x 2	115	80	195	1,30
PM/31063	6 x 3	190	100	290	1,63

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

PM/31081 до PM/31123



1 Установленный диаметр мин.
2 Высота установки мин.
3 Высота установки макс.
4 Ход

Таблица 1.3

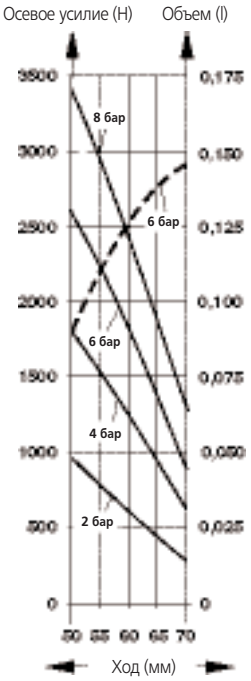
МОДЕЛЬ	Номинальный ø (дюйм) x гофры	(мм)	Ход B Мин. (мм)	Высота установки B макс. (мм)	Ø A	Ø D	Ø F	Ø N	Z	Вес (кг)
PM/31081	8 x 1	95	60	155	225	135	70	240	0	1,80
PM/31082	8 x 2	185	80	265	220	135	70	240	0	2,50
PM/31091	9 1/4 x 1	105	55	160	255	160	89	275	38,1	2,30
PM/31092	9 1/4 x 2	220	80	300	255	160	89	275	38,1	2,80
PM/31121	12 x 1	105	60	165	335	228	157,5	360	73	3,90
PM/31122	12 x 2	215	85	300	325	228	157,5	350	73	5,30
PM/31123	12 x 3	345	120	465	325	228	157,5	350	73	7,00

PM/31000 Компактные воздушные сильфоны

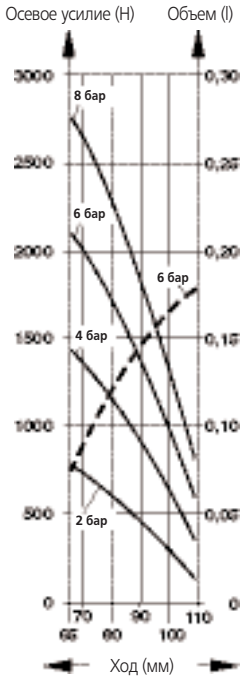
Одностороннее действие - Ø 2 3/4 ... 12 дюйм

Осевая нагрузка (при 2, 4, 6, 8 бар), объем (при 6 бар)

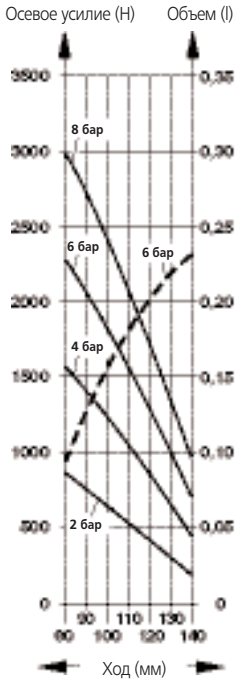
PM/31021



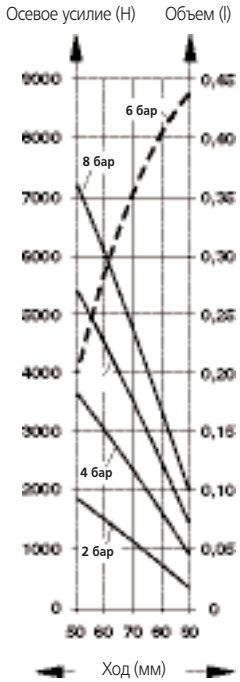
PM/31022



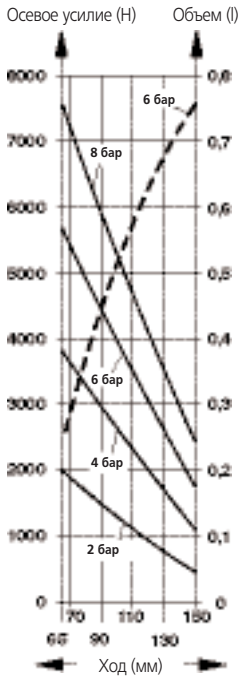
PM/31023



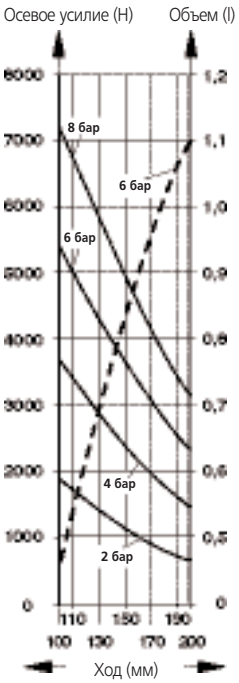
PM/31041



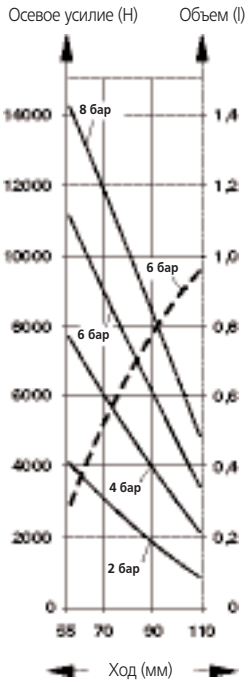
PM/31042



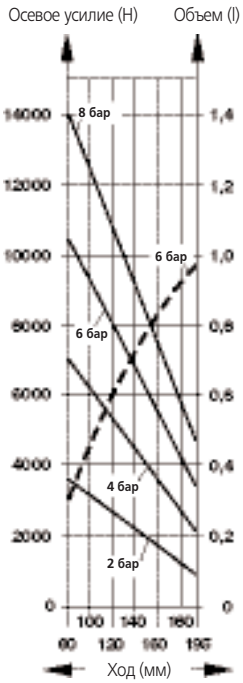
PM/31043



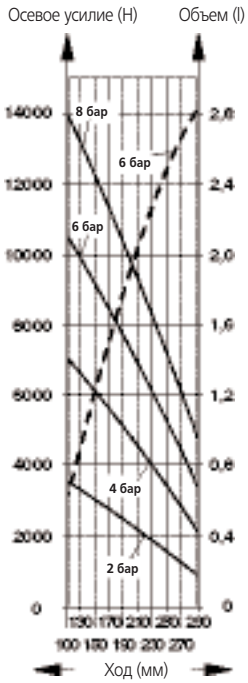
PM/31061



PM/31062



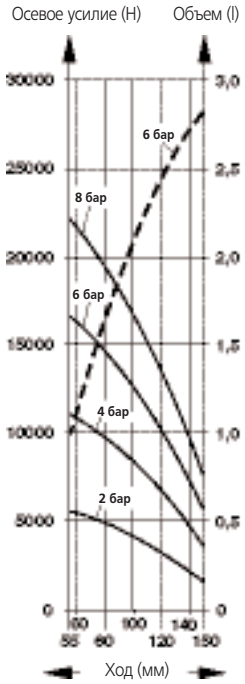
PM/31063



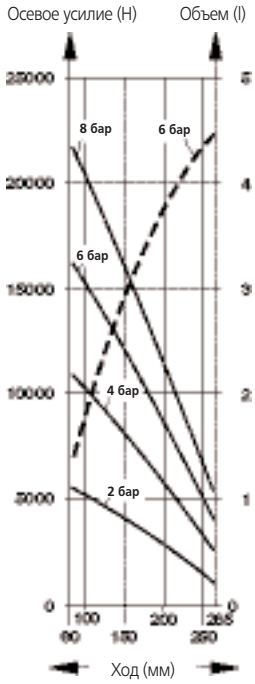
— Осевое усилие (H) – – Объем (l)

Осевая нагрузка (при 2, 4, 6, 8 бар), объем (при 6 бар)

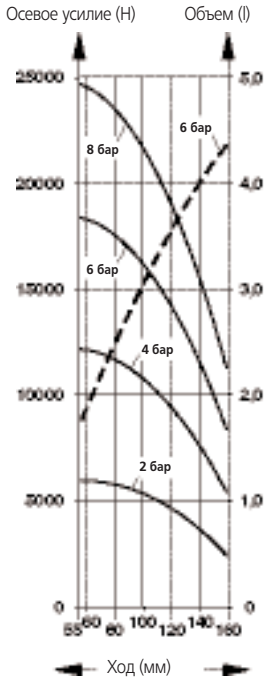
PM/31081



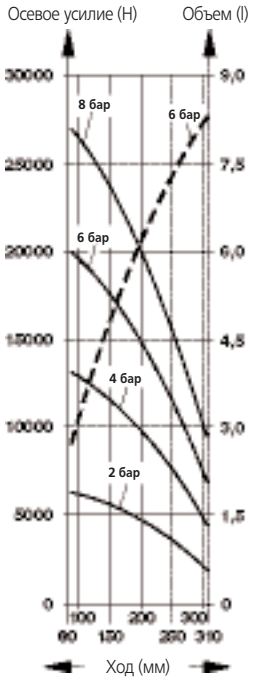
PM/31082



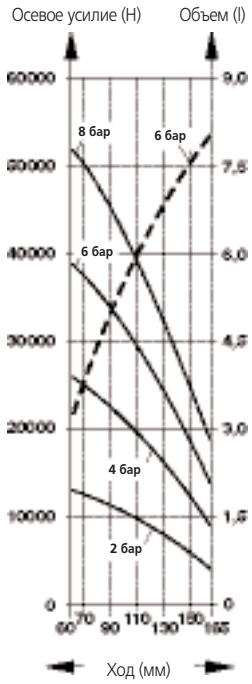
PM/31091



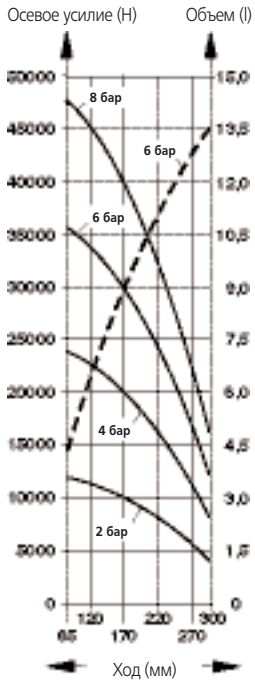
PM/31092



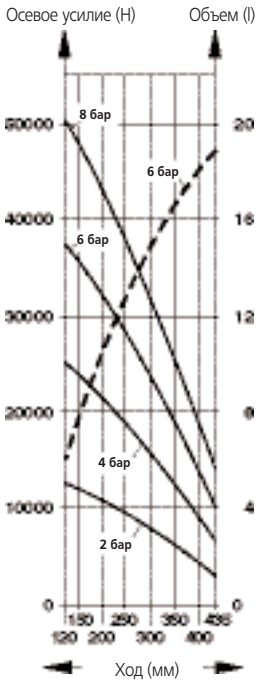
PM/31121



PM/31122



PM/31123



— Осевое усилие (Н) – – Объем (l)

PM/31000 Компактные воздушные сильфоны

Одностороннее действие - Ø 2 3/4 ... 12 дюйм

РАСЧЕТ КОМПАКТНЫХ ВОЗДУШНЫХ СИЛЬФОНОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ КАК ПРИВОД

Спецификация

a) Общая поднимаемая масса: F = (_____ кг) • 10 м/сек^2 = _____ H

b) Число воздушных сильфонов: n = _____

c) Осевая нагрузка на воздушный сильфон: $f = \frac{F}{n} =$ _____ H

d) Рабочее давление: P = _____ бар

e) Необходимый ход: S = _____ мм

f) Вертикальное пространство: Xv = _____ мм

g) Горизонтальное пространство: Xh = _____ мм

h) Рабочая температура: T = _____ °C

i) Рабочий угол: α = _____ °

j) Не соосность: A = _____ мм

k) Стойкость к химическому воздействию: _____

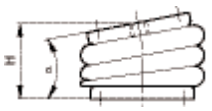
Важные рекомендации

Осевая нагрузка: Осевая нагрузка зависит непосредственно от высоты воздушного сильфона. Когда высота увеличивается - снижается нагрузка.
Стопоры: Чтобы избежать повреждения, когда сильфон сжат или растянут, должны использоваться в обоих конечных положениях жесткие упоры.
Зазор: Должен быть достаточный просвет вокруг воздушного сильфона.

ТАБЛИЦА 2. ОСЕВОЕ УСИЛИЕ, ВЫСОТА УСТАНОВКИ, СИЛА ВТЯГИВАНИЯ

МОДЕЛЬ	Номинальный ø (дюйм) x гофры	Ход (мм)	Высота установки B Мин. (мм)	Осевое усилие при 6 бар (H)	Сила втягивания для достижения мин. высоты (H)	Высота установки B макс. (мм)	Осевое усилие при 6 бар (H)
PM/31021	2 3/4 x 1	20	50	2600	200	70	920
PM/31022	2 3/4 x 2	45	65	2130	310	110	540
PM/31023	2 3/4 x 3	60	80	23000	300	140	700
PM/31041	4 1/2 x 1	40	50	5500	120	90	1400
PM/31042	4 1/2 x 2	85	65	5750	240	150	1700
PM/31043	4 1/2 x 3	100	100	5350	220	200	2300
PM/31061	6 x 1	55	55	11400	200	110	3330
PM/31062	6 x 2	115	80	10600	220	195	3400
PM/31063	6 x 3	190	100	10550	250	290	2950
PM/31081	8 x 1	95	60	16300	60	155	4600
PM/31082	8 x 2	185	80	16500	110	265	3950
PM/31091	9 1/4 x 1	105	55	19600	150	160	8250
PM/31092	9 1/4 x 2	220	80	20150	170	300	4900
PM/31121	12 x 1	105	60	39000	50	165	13850
PM/31122	12 x 2	215	85	35800	100	300	11750
PM/31123	12 x 3	345	120	38100	140	465	6600

Рабочий угол



Не соосность

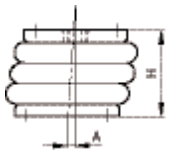


ТАБЛИЦА 3

МОДЕЛЬ	Номинальный ø (дюйм) x гофры	Высота H (мм) при α = 5°	α = 10°	α = 15°	α = 20°	α = 25°
PM/31021	2 3/4 x 1	–	–	–	–	–
PM/31022	2 3/4 x 2	75 – 100	80 – 95	–	–	–
PM/31023	2 3/4 x 3	90 – 120	95 – 110	–	–	–
PM/31041	4 1/2 x 1	60 – 75	–	–	–	–
PM/31042	4 1/2 x 2	75 – 130	80 – 125	90 – 120	100 – 115	–
PM/31043	4 1/2 x 3	120 – 170	135 – 160	–	–	–
PM/31061	6 x 1	65 – 90	70 – 85	–	–	–
PM/31062	6 x 2	–	95 – 160	100 – 155	110 – 150	115 – 140
PM/31063	6 x 3	145 – 245	165 – 225	–	–	–
PM/31081	8 x 1	85 – 130	100 – 125	–	–	–
PM/31082	8 x 2	130 – 250	175 – 245	180 – 240	185 – 230	–
PM/31091	9 1/4 x 1	75 – 140	100 – 130	–	–	–
PM/31092	9 1/4 x 2	145 – 270	160 – 265	190 – 255	210 – 240	–
PM/31121	12 x 1	90 – 140	115 – 135	–	–	–
PM/31122	12 x 2	140 – 285	155 – 275	160 – 265	170 – 260	–
PM/31123	12 x 3	200 – 400	300 – 375	310 – 350	–	–

МОДЕЛЬ	Высота H (мм) при A = 5 мм	A = 10 мм	A = 20 мм	A = 30 мм	A = 40 мм	A = 50 мм
PM/31021	–	–	–	–	–	–
PM/31022	80 – 100	85 – 95	–	–	–	–
PM/31023	90 – 125	100-115	–	–	–	–
PM/31041	60 – 80	–	–	–	–	–
PM/31042	85 – 135	95 – 130	–	–	–	–
PM/31043	110 – 170	120 – 160	–	–	–	–
PM/31061	–	75 – 85	–	–	–	–
PM/31062	–	115 – 170	130 – 160	–	–	–
PM/31063	120 – 255	125 – 245	130 – 235	–	–	–
PM/31081	–	95 – 140	110 – 135	–	–	–
PM/31082	–	130 – 250	160 – 240	170 – 235	180 – 230	–
PM/31091	–	70 – 150	115 – 145	–	–	–
PM/31092	–	150 – 270	165 – 265	180 – 260	190 – 250	–
PM/31121	–	100 – 155	115 – 150	120 – 140	–	–
PM/31122	–	135 – 280	160 – 270	180 – 265	190 – 260	–
PM/31123	–	170 – 3854	200 – 365	220 – 355	230 – 350	235 – 345

ВЫБОР СОМПАКТНОГО ВОЗДУШНОГО СИЛЬФОНА

Пример: используется как привод

1000 кг конвейер, несущий 550кг паллету, должен быть поднят на 80 мм (ход), чтобы передать паллету на другой уровень. Должны использоваться четыре (4) воздушных сильфона. Доступное рабочее давление 5 бар. Рабочая температура 60°C.
Там есть 270 мм квадратное пространство для размещения каждого воздушного сильфона.

Обжатие и внешние ограничители предоставляются
Воздушные сильфоны должны быть установлены между собой в пространстве на расстоянии 85 мм.
Во время процесса подъема конвейер может наклониться во второй половине хода макс. на 9 °.

Шаг 1: Заполните и завершите спецификацию

a) Общая поднимаемая масса:
b) Число воздушных сильфонов:
c) Осевая нагрузка на воздушный сильфон:
d) Рабочее давление:
e) Необходимый ход:
f) Вертикальное пространство:
g) Горизонтальное пространство:
h) Рабочая температура:
i) Рабочий угол:
j) Не соосность:
k) Стойкость к химическому воздействию:

F = (1000 кг + 550 кг) • 10 м/сек^2 = 15500 Н
n = 4
f = $\frac{15500\ Н}{4}$ = 3875 Н
P = 5 бар
S = 80 мм
Xv = 85 мм
Xh = 270 мм
T = 60°C
a = 9°
A = 0 мм
нормальная окружающая среда

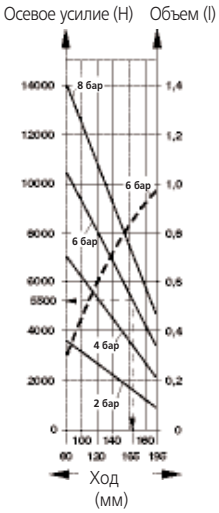
Шаг 2: Из таблицы 1.1. и 1.3. (страница 2 + 3) должны быть отобраны воздушные сильфоны, у которых есть ход 80 мм мин. и допустимый зазор вокруг воздушных сильфонов меньше, чем Xh = 270 мм.
Мы выбираем: PM/31042, PM/31062, PM/31081 и M/31082

Шаг 3: Вычислите полную высоту, в которой должен использоваться воздушный сильфон, смотрите шаг 1:

Вертикальное пространство	Xv	85 мм
Ход	S	80 мм
Полная высота		165 мм

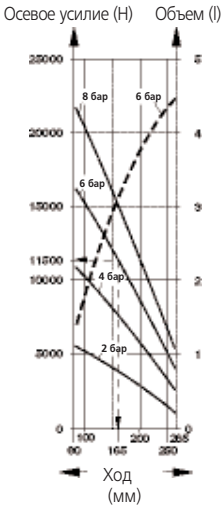
Обращаясь к полной высоте 165 мм и вертикальному пространству 85 мм, только PM/31062 (высота установки от 80 до 195 мм) и PM/31082 (высота установки от 80 до 265 мм), может использоваться из таблиц 1.1 до 1.3 (спецификация 2 и 3)

Шаг 4: Проверьте осевое усилие при 6 бар при высоте 165 мм.
Из диаграмм в спецификации 4 и 5 мы можем видеть что:



PM/31062 обеспечит 5500 Н при 6 бар. Взяв кривую для 5 бар, мы вычисляем:

$\frac{55060\ Н \bullet 5}{6}$ = 4580 Н при 5 бар



PM/31082 обеспечит 11500 Н при 6 бар. Взяв кривую для 5 бар, мы вычисляем:

$\frac{115060\ Н \bullet 5}{6}$ = 9200 Н при 5 бар

Шаг 5: Проверьте угловое смещение, когда воздушный сильфон может наклониться во время второй половине хода между 125 и 165 мм приблизительно 10 ° из таблицы 3 (стр. 6). При 9 ° мы хорошо попадаем в предел

i) PM/31062 может выдержать угол 9 ° между 70 и 85 мм
i) PM/31082 может выдержать угол 9 ° между 140 и 220 мм
Только PM/31082 может использоваться в этом приложении, PM/31062 не будет принимать 9 ° при 165 мм.

Шаг 6: Проверка всех остальных параметров

h) При 60°C можно применить стандартный резиновый материал (от -40 до +70°C)
j) Нет горизонтального дефекта выравнивания
k) Нет запроса на специальную стойкость к химическому воздействию

Результат: PM/31082 выбранный компактный воздушный сильфон, потому что он отвечает всем требованиям

Результат:
Оба воздушных сильфона могут обеспечить необходимое осевое усилие 3875 Н

PM/31000 Компактные воздушные сильфоны

Одностороннее действие - Ø 2 3/4 ... 12 дюйм

РАСЧЕТ КОМПАКТНЫХ ВОЗДУШНЫХ СИЛЬФОНОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ КАК ИЗОЛЯТОРЫ ВИБРАЦИИ

Спецификация

a) Полный изолируемый вес: F = (_____ кг) • 10 м/сек^2 = _____ Н

b) Число воздушных сильфонов: n = _____

c) Осевая нагрузка на воздушный сильфон: $f = \frac{F}{n} =$ _____ Н

d) Рабочее давление: P = _____ бар

f) Вертикальное пространство: Xv = _____ мм

g) Горизонтальное пространство: Xh = _____ мм

h) Рабочая температура: T = _____ °C

k) Стойкость к химическому воздействию: нормальная окружающая среда

m) Уровень изоляции: I = _____ %

o) Собственная частота воздушной пружины: fn = _____ Гц

p) Частота возбуждения: fe = _____ Гц

Важные рекомендации

Воздушные сильфоны с двумя гофрами обеспечат лучшую изоляцию из-за большего объема воздуха по сравнению с воздушными сильфонами с одной гофрой.

Воздушными сильфонами, используемыми для изоляции вибрации, нужно управлять по «высоте вибрации».

Эта высота - результат тестов и представляет оптимальную высоту, где воздушный сильфон дает отличные характеристики.

Собственная частота воздушной пружины (fn) остается почти постоянной в «высоте вибрации». Увеличение высоты приведет к меньшей изоляции, более низкая высота может влиять на горизонтальную (поперечную) стабильность. Оптимальное давление для изоляции вибрации от 4 до 6 бар (60 - 90 psi). Ниже собственной частоты воздушной пружины (fn) воздушного сильфона изоляция вибрации лучше. Боковая стабильность воздушного сильфона уменьшается с числом гофр. Важно отметить:

воздушные сильфоны с тремя гофрами не должны использоваться без консультации с Norgren. Идеально воздушные сильфоны должны быть расположены в той же самой горизонтальной плоскости (на той же самой высоте), что и центр тяжести машины, чтобы изолировать вибрацию.

Для успешного вычисления были сделаны следующие предположения:
1. Все колебания являются вертикальными
2. Частота возбуждения (fe) изменяется в соответствии синусной кривой
3. Твердый объект и его основание

ТАБЛИЦА 4:
ДАВЛЕНИЕ, ВЫСОТА ВИБРАЦИИ, ОСЕВОЕ УСИЛИЕ, ОБЪЕМ, СОБСТВЕННАЯ ЧАСТОТА ВОЗДУШНОЙ ПРКЖИНЫ, УРОВЕНЬ ИЗОЛЯЦИИ

МОДЕЛЬ	Номинальный ø (дюйм) x гофры	Давление (бар)	Вибрация высота (мм)	Осевая нагрузка (Н)	Величина (l)	Жесткость (Н/см)	Собственная частота воздушной пружины fn (Гц)	Уровень изоляции I (%) при 10 Гц и 6 бар
PM/31021	2 3/4 x 1	4	62	1050	0,122	961	4,79	70,3
		6	62	1550	0,130	1337	4,60	73,1
PM/31022	2 3/4 x 2	4	90	900	0,140	525	3,76	83,6
		6	90	1400	0,145	725	3,60	85,1
PM/31041	4 1/2 x 1	4	72	2200	0,340	1318	3,87	82,4
		6	72	3350	0,365	1849	3,73	84,0
PM/31042	4 1/2 x 2	4	130	1700	0,655	495	2,71	92,1
		6	130	2600	0,683	714	2,62	92,6
PM/31043	4 1/2 x 3	4	195	1500	1,010	255	2,04	95,7
		6	195	2400	1,080	368	1,96	96,0
PM/31061	6 x 1	4	90	3950	0,750	1919	3,47	86,3
		6	90	6100	0,8780	2722	3,33	87,5
PM/31062	6 x 2	4	160	3650	1,610	794	2,33	94,3
		6	160	5600	1,660	1140	2,25	94,7
PM/31063	6 x 3	4	225	3600	2,300	527	1,91	96,2
		6	225	5450	2,420	755	1,85	96,5
PM/31081	8 x 1	4	115	7150	2,300	1857	2,54	93,1
		6	115	10800	2,360	2653	2,47	93,5
PM/31082	8 x 2	4	200	5800	3,700	873	1,93	96,1
		6	200	8750	3,760	1251	1,89	96,3
PM/31091	9 1/4 x 1	4	115	9850	3,300	2007	2,25	94,7
		6	115	6700	3,430	2814	2,17	95,0
PM/31092	9 1/4 x 2	4	215	8800	6,300	784	1,71	97,0
		6	215	13400	6,520	1206	1,65	97,2
PM/31121	12 x 1	4	125	17050	6,500	3700	2,32	94,3
		6	125	25750	6,640	5300	2,26	94,6
PM/31122	12 x 2	4	220	16250	10,68	1940	1,72	96,9
		6	220	24400	11,04	2760	1,68	97,1

Значения для воздушных сильфонов с тремя гофрами не даны, поскольку они не могут использоваться как изоляторы вибрации.

Пример для того, чтобы выбрать компактные воздушные сильфоны, применяемые как изоляторы вибрации

Гидравлический энергоблок с частотой возбуждения (fe) между 1200 и 3000 циклов/мин. (= 20 Гц - 50 Гц) должен быть изолирован от вибрации. Общий вес энергоблока составляет 6000 кг. Несущая поверхность под блоком 1,2 м. x 0,8 м. Рабочая температура 50°C.

Пространство для установки с высотой 220 мм.
Будут использоваться четыре воздушных сильфона. Максимальное рабочее давление 6 бар.
Должна быть достигнута изоляция вибрации минимально 97%.

Шаг 1: Заполните и завершите спецификацию

a)	Полный изолируемый вес:	F = 6000 кг • 10 м/сек^2 = 60000 Н
b)	Число воздушных сильфонов:	n = 4
c)	Осевая нагрузка на воздушный сильфон:	f = $\frac{60000\ Н}{4}$ = 15000 Н
d)	Рабочее давление:	P = 6 бар
f)	Вертикальное пространство:	Xv = 250 мм
g)	Горизонтальное пространство:	Xh = 400 мм
h)	Рабочая температура:	T = 50°C
k)	Стойкость к химическому воздействию:	нормальная окружающая среда
m)	Уровень изоляции:	I = 97%
o)	Собственная частота воздушной пружины:	fn = Гц
p)	Частота возбуждения:	fe = Мин. 20 Гц, макс. 50 Гц

Выбраны два типа воздушных сильфонов. Каждый должен нести 15000 Н на высоте вибрации. Из таблицы 4 (стр. 8) мы выбираем:
1.PM/31121 – 25750 Н при 6 бар – 2,26 Гц собственная частота воздушной пружины (fn)
2.PM/31122 – 24400 Н при 6 бар – 1,68 Гц собственная частота воздушной пружины (fn)

Шаг 2:
Возьмите воздушный сильфон с самой низкой собственной частотой воздушной пружины fn = 1,68 Гц при заказе получите самую высокую норму изоляции, стремящуюся к fe мин. = 20 Гц. Воздушный сильфон PM/31122 выбран.

Шаг 3:
Вычислите норму изоляции (I) PM/31122 при использовании формулы:

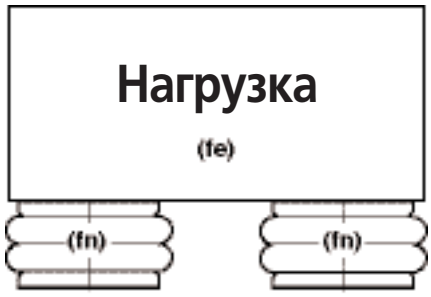
Формула:

$$I = 1 - \frac{1}{\left(\frac{fe}{fn}\right)^2 - 1}$$

Пример:

$$I = 1 - \frac{1}{\left(\frac{20}{1{,}68}\right)^2 - 1} = 1 - \frac{1}{140{,}72} = 0{,}993$$

I = 99,3%



fe = Частота возбуждения нагрузки
fn = Собственная частота воздушной пружины

Шаг 4:
Проверьте все остальные параметры

e) Высота установки воздушного сильфона PM/31122 между мин. B = 85 мм и B максимальный = 300 мм (таблица 1). Вертикальное пространство для установки составляет 220 мм. 'Высота вибрации', в которой воздушные сильфоны работают лучше всего, составляет 220 мм (таблица 4).

f) Зазор вокруг воздушных сильфонов. Горизонтальное пространство для установки составляет 400 мм для каждого воздушного сильфона. Зазор вокруг воздушного сильфона составляет 350 мм (таблица 1.3).

h) При 50°C может использоваться стандартный резиновый материал (от -40 до +70°C).

g) Никакая специальная стойкость к химическому воздействию не требуется.

i) Норма изоляции при 10 Гц и 6 бар составляет 97,1 % (таблица 4). При 20 Гц и 6 бар I = 99,3 % достигнута.

Результат: выбраны 4 PM/31122 компактных воздушных сильфона. Они обеспечат изоляцию вибрации на 99,3 %

M/31000 Удобные в эксплуатации воздушные сильфоны

Одностороннее действие - Ø 6 ... 26 дюйм



Без технического обслуживания и смазки

Идеальны для коротко ходовых, с высокими усилиями приложений

Высокий уровень виброизоляции

Легкая, компактная установка

Важные рекомендации:

Конструкция этих воздушных сильфонов допускает работу под углом от 5 ° до 25 °. Верхняя и плита основания могут быть не выровнены, в зависимости от высоты воздушного сильфона и числа гофр.

Чтобы избежать повреждения должны использоваться в обоих конечных положениях жесткие упоры. Чтобы возвратить воздушные сильфоны к их минимальной высоте, должна применяться внешняя возвращающая сила. Осевая нагрузка зависит непосредственно от высоты воздушного сильфона. Когда высота увеличивается - снижается нагрузка. Поскольку внешний диаметр изменяется, при работе должен быть достаточный зазор вокруг воздушного сильфона.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Среда:
Сжатый воздух, без масла

Рабочее давление:
8 бар максимум

Рабочая температура:
От -40°C до +70°C для M/31000
От -25°C до +90°C для TM/31000
От -20°C до +115°C для EM/31000
При применении ниже +2° С проконсультируйтесь с нашей технической службой

МАТЕРИАЛЫ

Концевые пластины: хромированная сталь
Шпильки: хромированная сталь
Центральное кольцо: алюминий или хромированная сталь
Сильфон: M/31000: армирование тканью NR-, SBR-, BR- составная резина

СТАНДАРТНЫЕ МОДЕЛИ

				МОДЕЛЬ		
	Номинальный ø (дюйм) x гофры	**Максимальный Ход (мм)**	**Размер порта**	**Стандарт**	**Бутил**	**Эпихлор**
	6 x 1	55	G1/2	**M/31061**	**TM/31061**	**EM/31061**
	6 x 2	115	G1/2	**M/31062**	**TM/31062**	**EM/31062**
	8 x 1	80	G1/2	**M/31081**	**TM/31081**	**EM/31081**
	8 x 2	175	G1/2	**M/31082**	**TM/31082**	**EM/31082**
	10 x 1	100	G1/2	**M/31101**	**TM/31101**	**EM/31101**
	10 x 2	225	G1/2	**M/31102**	**TM/31102**	**EM/31102**
	10 x 3	330	G1/2	**M/31103**	**TM/31103**	**EM/31103**
	12 x 1	100	G1/2	**M/31121**	**TM/31121**	**EM/31121**
	12 x 2	225	G1/2	**M/31122**	**TM/31122**	**EM/31122**
	12 x 3	330	G1/2	**M/31123**	**TM/31123**	**EM/31123**
	14 1/2 x 1	125	G1/2	**M/31141**	**TM/31141**	**EM/31141**
	14 1/2 x 2	265	G1/2	**M/31142**	**TM/31142**	**EM/31142**
	14 1/2 x 3	380	G1/2	**M/31143**	**TM/31143**	**EM/31143**
	16 x 2	315	G1/2	**M/31162**	**TM/31162**	**EM/31162**
	16 x 3	430	G1/2	**M/31163**	**TM/31163**	**EM/31163**
	21 x 2	280	G3/4	**M/31212**	**TM/31212**	**EM/31212**
	26 x 2	410	G3/4	**M/31262**	**TM/31262**	**EM/31262**



Примечание безопасности: Этим приводам нельзя повышать давление, когда нет ограничений.
Для точного расчета для компактных воздушных сильфонов, пожалуйста, свяжитесь с нашей технической службой.

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru1-254

СЕЛЕКТОР ОПЦИЙ

★M/31★★★

Материалы воздушных сильфонов	Замена
NR-, SBR-, BR-Материалы	**Нет**
Высокая температура (Бутил)	**T**
Предельная температура (Эпихлор)	**E**

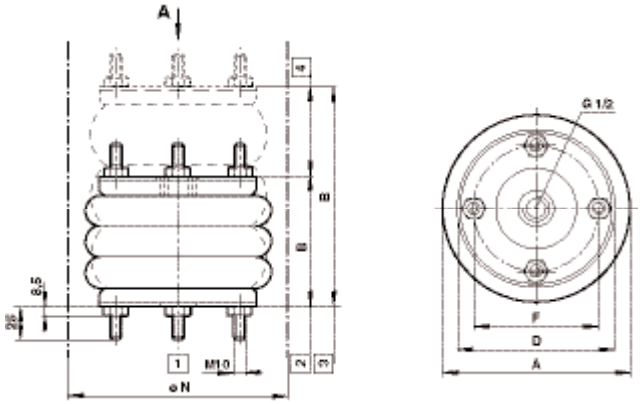
Номинальный диаметр (дюймы)	Замена
6	**06**
8	**08**
10	**10**
12	**12**
14 1/2	**14**
16	**16**
21	**21**
26	**26**

Число гофров	Замена
1	**1**
2	**2**
3	**3**

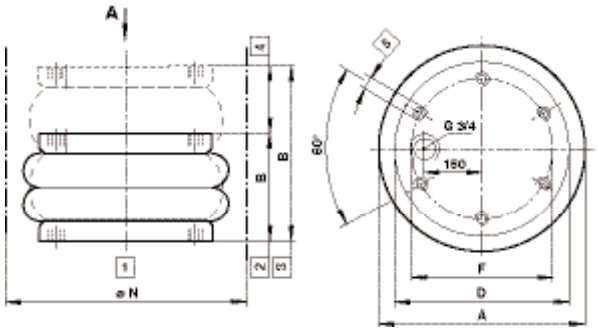
Примечание: Если выбор не требуется, игнорируйте позицию опции в пределах части индекса, т.е. M/31023.
При комбинировании вариантов цилиндра консультируйтесь с технической службой.
Эти опции выбора показывают только варианты цилиндров.
Дополнительные варианты/опции не возможны.
Информацию относительно вариантов смотрите в технической документации.

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

M/31061 ... M/31063



M/31212 ... M/31262



1 **Установленный диаметр мин.**
2 **Высота установки мин.**
3 **Высота установки макс.**
4 **Ход**
5 **M10 x 15 Глубина**

ТАБЛИЦА 1

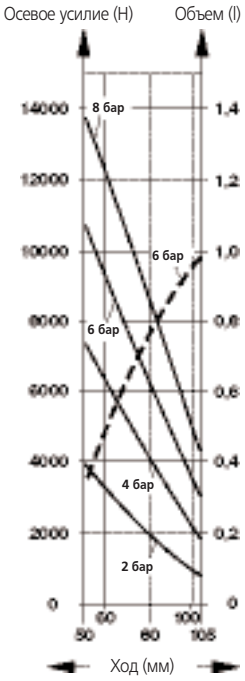
МОДЕЛЬ	Номинальный ø (дюйм) x гофры	Ход (мм)	Высота установки В Мин. (мм)	В макс. (мм)	Ø A	Ø D	Ø F	Ø N	Вес (кг)
M/31061	6 x 1	55	50	105	175	153,5	127	190	2,3
M/31062	6 x 2	115	75	190	175	153,5	127	190	2,6
M/31081	8 x 1	80	50	130	230	184	155,5	245	3,0
M/31082	8 x 2	175	75	250	220	184	155,5	245	3,7
M/31101	10 x 1	100	50	150	280	210	181	300	3,9
M/31102	10 x 2	225	75	300	270	210	181	300	5,0
M/31103	10 x 3	330	100	430	270	210	181	300	5,6
M/31121	12 x 1	100	50	150	330	260	232	350	5,2
M/31122	12 x 2	225	75	300	325	260	232	350	6,7
M/31123	12 x 3	330	100	430	325	260	232	350	8,1
M/31141	14 1/2 x 1	125	50	175	395	310	282,5	425	6,9
M/31142	14 1/2 x 2	265	75	340	400	310	282,5	425	9,1
M/31143	14 1/2 x 3	380	100	480	400	310	282,5	425	10,7
M/31162	16 x 2	315	75	390	440	310	282,5	460	9,7
M/31163	16 x 3	430	120	550	425	310	282,5	450	12,9
M/31212	21 x 2	280	90	370	580	489,5	470	630	20,6
M/31262	26 x 2	410	90	500	700	489,5	470	750	23,0

M/31000 Удобные в эксплуатации воздушные сильфоны

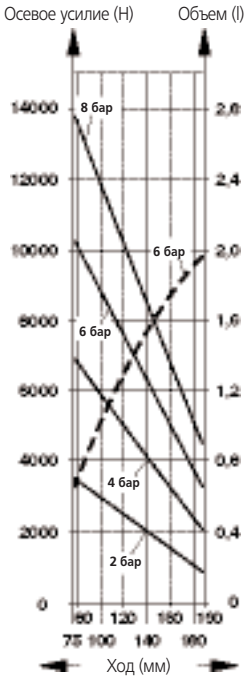
Одностороннее действие - Ø 6 ... 26 дюйм

Осевая нагрузка (при 2, 4, 6, 8 бар), объем (при 6 бар)

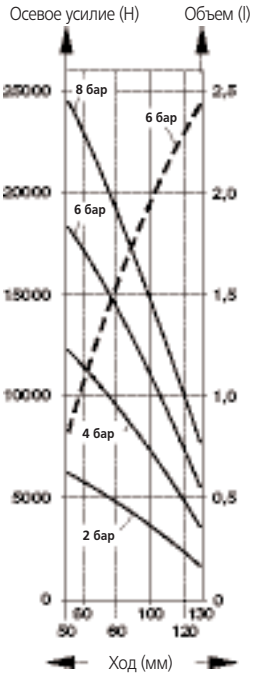
M/31061



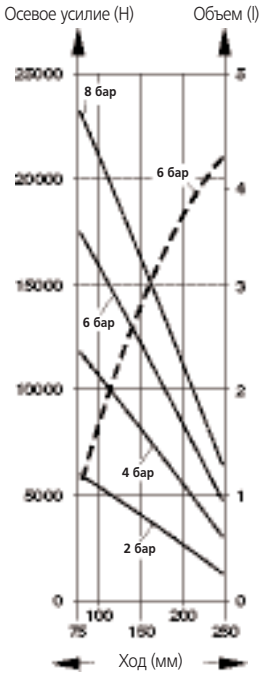
M/31062



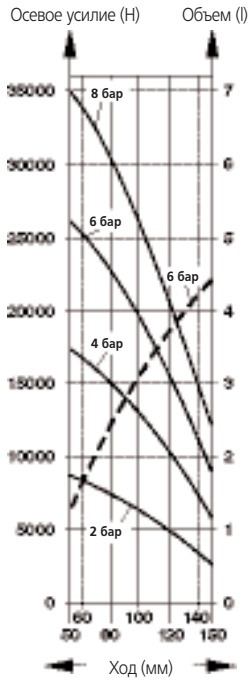
M/31081



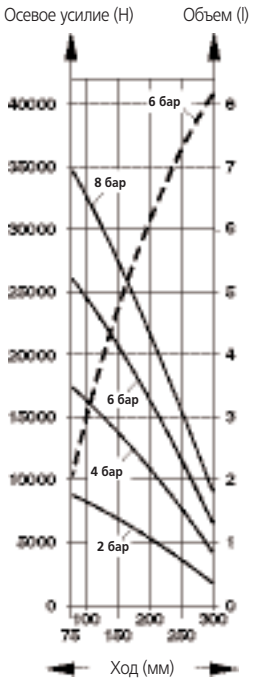
M/31082



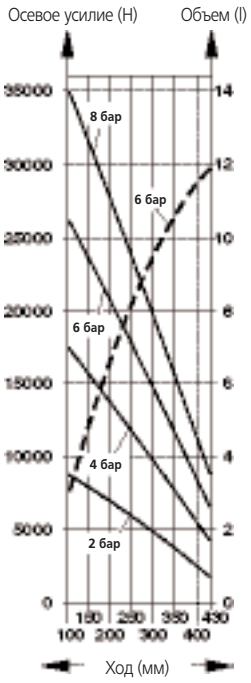
M/31101



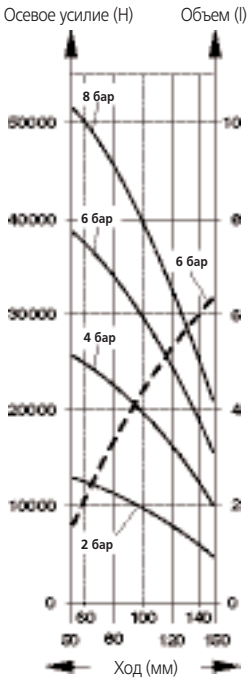
M/31102



M/31103



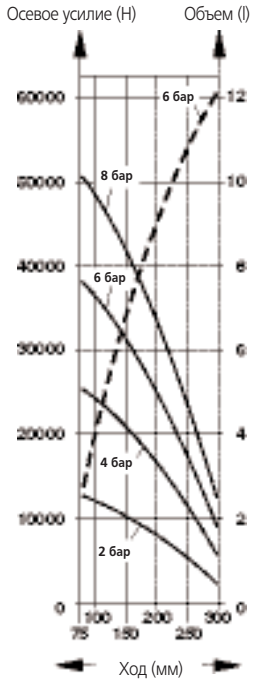
M/31121



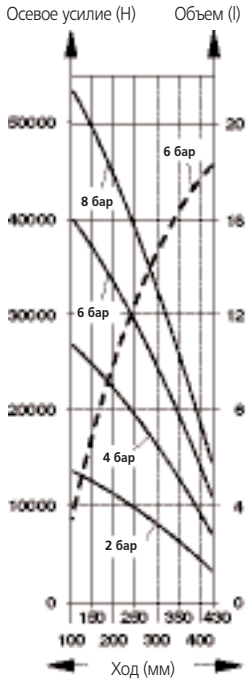
— Осевое усилие (Н) – – Объем (l)

Осевая нагрузка (при 2, 4, 6, 8 бар), объем (при 6 бар)

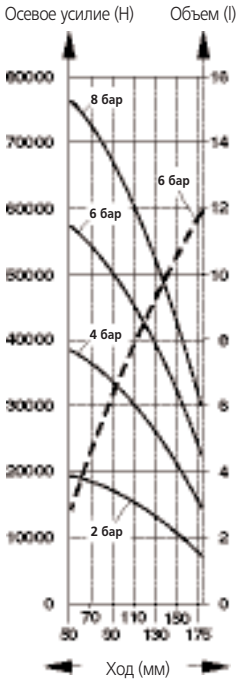
M/31122



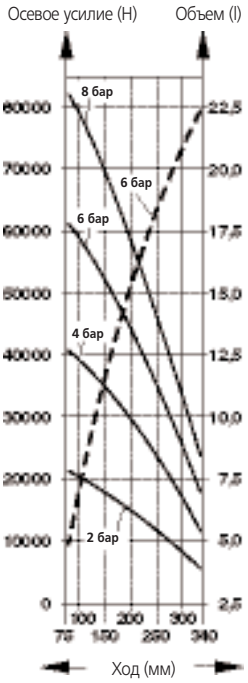
M/31123



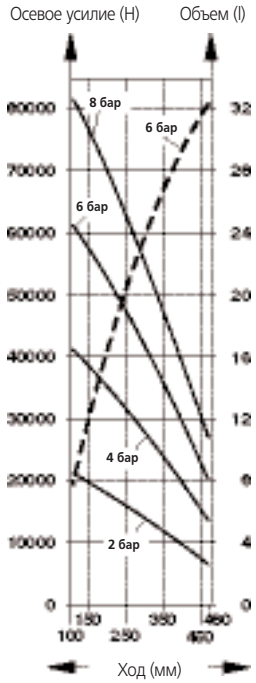
M/31141



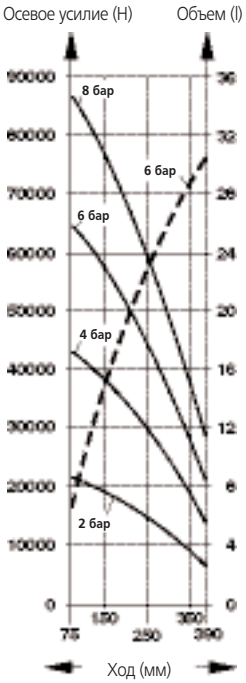
M/31142



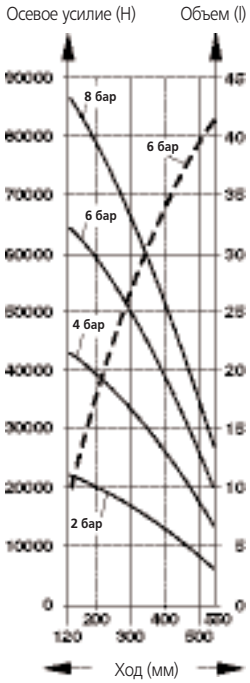
M/31143



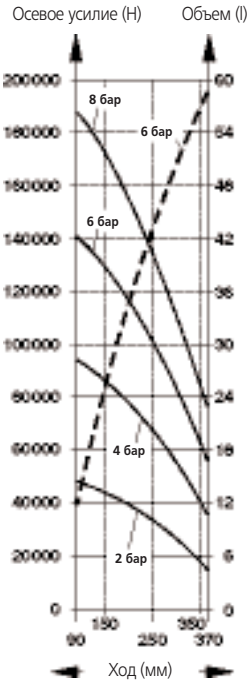
M/31162



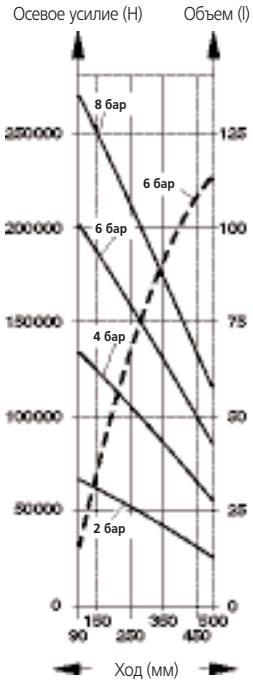
M/31163



M/31212



M/31262



— Осевое усилие (Н) – – Объем (l)

M/31000 Удобные в эксплуатации воздушные сильфоны

Одностороннее действие - Ø 6 ... 26 дюйм

РАСЧЕТ КОМПАКТНЫХ ВОЗДУШНЫХ СИЛЬФОНОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ КАК ПРИВОД

Спецификация

a) Общая поднимаемая масса: F = (_____ кг) • 10 м/сек^2 = _____ H
b) Число воздушных сильфонов: n = _____
c) Осевая нагрузка на воздушный сильфон: $f = \frac{F}{n}$ = _____ H
d) Рабочее давление: P = _____ бар
e) Необходимый ход: S = _____ мм
f) Вертикальное пространство: Xv = _____ мм
g) Горизонтальное пространство: Xh = _____ мм
h) Рабочая температура: T = _____ °C
i) Рабочий угол: α = _____ °
j) Не соосность: A = _____ мм
k) Стойкость к химическому воздействию: _____

Важные рекомендации

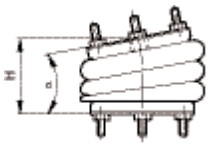
Осевая нагрузка:
Осевая нагрузка зависит непосредственно от высоты воздушного сильфона. Когда высота увеличивается - снижается нагрузка.
Стопоры:
Чтобы избежать повреждения, когда сильфон сжат или растянут, должны использоваться в обоих конечных положениях жесткие упоры.
Зазор: Должен быть достаточный просвет вокруг воздушного сильфона.

Пример расчета смотрите на стр. 251

ТАБЛИЦА 2: ОСЕВОЕ УСИЛИЕ, ВЫСОТА УСТАНОВКИ, СИЛА ВТЯГИВАНИЯ

МОДЕЛЬ	Номинальный ø (дюйм) x гофры	Ход (мм)	Высота установки В Мин. (мм)	Осевое усилие при 6 бар (Н)	Сила втягивания для достижения мин. высоты (Н)	Высота установки В макс. (мм)	Осевое усилие при 6 бар (Н)
M/31061	6 x 1	55	50	10950	140	105	2900
M/31062	6 x 2	115	75	10400	240	190	3200
M/31081	8 x 1	80	50	18600	120	130	5350
M/31082	8 x 2	175	75	17650	250	250	4550
M/31101	10 x 1	100	50	26450	100	150	9000
M/31102	10 x 2	225	75	26350	100	300	6450
M/31103	10 x 3	330	100	26600	190	430	6450
M/31121	12 x 1	100	50	38850	100	150	15100
M/31122	12 x 2	225	75	38500	110	300	8550
M/31123	12 x 3	330	100	40600	180	430	10900
M/31141	14 1/2 x 1	125	50	57600	100	175	21550
M/31142	14 1/2 x 2	265	75	61950	90	340	16900
M/31143	14 1/2 x 3	380	100	62550	290	480	19200
M/31162	16 x 2	315	75	65250	990	390	20200
M/31163	16 x 3	430	120	64950	750	550	19050
M/31212	21 x 2	280	90	141000	480	370	53450
M/31262	26 x 2	410	90	203700	150	500	84450

Рабочий угол



Не соосность

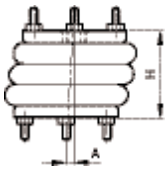


ТАБЛИЦА 3

МОДЕЛЬ	Номинальный ø (дюйм) x гофры	Высота H (мм) при α = 5°	α = 10°	α = 15°	α = 20°	α = 25°
M/31061	6 x 1	60-85	65-80	–	–	–
M/31062	6 x 2	–	90-155	95-150	105-145	110-135
M/31081	8 x 1	60-105	70-100	–	–	–
M/31082	8 x 2	–	90-210	100-205	110-200	115-190
M/31101	10 x 1	60-125	70-115	80-105	–	–
M/31102	10 x 2	–	95-260	115-250	135-245	155-235
M/31103	10 x 3	185-390	245-370	280-350	–	–
M/31121	12 x 1	60-125	75-115	90-105	–	–
M/31122	12 x 2	–	100-255	110-245	115-235	160-225
M/31123	12 x 3	200-375	230-340	250-310	–	–
M/31141	14 1/2 x 1	65-145	85-135	–	–	–
M/31142	14 1/2 x 2	–	105-300	115-290	135-275	170-260
M/31143	14 1/2 x 3	280-430	300-390	310-370	–	–
M/31162	16 x 2	–	125-350	150-340	185-325	225-310
M/31163	16 x 3	200-510	350-480	370-450	–	–

МОДЕЛЬ	Высота H (мм) при A = 10 мм	A = 20 мм	A = 30 мм	A = 40 мм	A = 50 мм
M/31061	70-80	–	–	–	–
M/31062	110-165	125-155	–	–	–
M/31081	65-115	70-95	–	–	–
M/31082	95-230	95-220	115-210	130-195	–
M/31101	70-135	80-130	90-115	–	–
M/31102	105-280	125-275	145-265	170-250	–
M/31103	165-390	200-380	220-365	230-350	240-345
M/31121	70-135	80-130	90-115	–	–
M/31122	105-270	130-260	150-245	175-230	–
M/31123	150-400	175-385	195-375	215-360	235-345
M/31141	85-160	95-145	105-125	–	–
M/31142	120-330	140-320	165-315	185-305	–
M/31143	180-450	205-440	225-425	245-410	260-385
M/31162	180-380	205-375	225-365	245-355	–
M/31163	230-520	255-510	275-500	290-485	305-475

РАСЧЕТ СИЛЬФОНОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ КАК ИЗОЛЯТОРЫ ВИБРАЦИИ

Спецификация

a) Полный изолируемый вес: F = (_____ кг) • 10 м/сек^2 = _____ Н

b) Число воздушных сильфонов: n = _____

c) Осевая нагрузка на воздушный сильфон: f = $\frac{F}{n}$ = _____ Н

d) Рабочее давление: P = _____ бар

f) Вертикальное пространство: Xv = _____ мм

g) Горизонтальное пространство: Xh = _____ мм

h) Рабочая температура: T = _____ °C

k) Стойкость к химическому воздействию: нормальная окружающая среда

m) Уровень изоляции: I = _____ %

o) Собственная частота воздушной пружины: fn = _____ Гц

p) Частота возбуждения: fe = _____ Гц

Важные рекомендации

Воздушные сильфоны с двумя гофрами обеспечат лучшую изоляцию из-за большего объема воздуха по сравнению с воздушными сильфонами с одной гофрой.

Воздушными сильфонами, используемыми для изоляции вибрации, нужно управлять по «высоте вибрации».

Эта высота - результат тестов и представляет оптимальную высоту, где воздушный сильфон дает отличные характеристики.

Собственная частота воздушной пружины (fn) остается почти постоянной в «высоте вибрации». Увеличение высоты приведет к меньшей изоляции, более низкая высота может влиять на горизонтальную (поперечную) стабильность. Оптимальное давление для изоляции вибрации от 4 до 6 бар (60 - 90 psi). Ниже собственной частоты воздушной пружины (fn) воздушного сильфона изоляция вибрации лучше. Боковая стабильность воздушного сильфона уменьшается с числом гофр. Важно отметить, что воздушные сильфоны с тремя гофрами не должны использоваться без консультации с Norgren. Идеально воздушные сильфоны должны быть расположены в той же самой горизонтальной плоскости (на той же самой высоте), что и центр тяжести машины, чтобы изолировать вибрацию.
Для успешного вычисления были сделаны следующие предположения:

1. Все колебания являются вертикальными
2. Частота возбуждения (fe) изменяется в соответствии синусной кривой
3. Твердый объект и его основание

Пример расчета смотрите на стр.253

ТАБЛИЦА 4:
ДАВЛЕНИЕ, ВЫСОТА ВИБРАЦИИ, ОСЕВОЕ УСИЛИЕ, ОБЪЕМ, СОБСТВЕННАЯ ЧАСТОТА ВОЗДУШНОЙ ПРКЖИНЫ, УРОВЕНЬ ИЗОЛЯЦИИ

МОДЕЛЬ	Номинальный ø (дюйм) x гофры	Давление (бар)	Высота вибрации (мм)	Осевое усилие (Н)	Величина (l)	Жесткость (Н/см)	Собственная частота воздушной пружины fn (Гц)	Уровень изоляции I (%) при 10 Гц и 6 бар
M/31061	6 x 1	4	85	3650	0,78	1740	3,43	86,6
		6	85	5700	0,81	2490	3,30	87,8
M/31062	6 x 2	4	150	3750	1,59	817	2,33	94,3
		6	150	5750	1,64	1169	2,25	94,7
M/31081	8 x 1	4	100	7250	1,90	2379	2,86	91,1
		6	100	11050	1,96	3421	2,77	91,6
M/31082	8 x 2	4	200	5450	3,54	882	2,00	95,8
		6	200	8400	3,66	1281	1,95	96,0
M/31101	10 x 1	4	120	10450	3,53	2710	2,54	93,1
		6	120	15800	3,69	3850	2,46	93,5
M/31102	10 x 2	4	220	9600	6,44	1254	1,80	96,6
		6	220	14550	6,67	1788	1,75	96,8
M/31121	12 x 1	4	120	16250	5,12	4130	2,51	93,3
		6	120	24550	5,28	5880	2,44	93,7
M/31122	12 x 2	4	220	14650	9,52	2000	1,84	96,5
		6	220	22250	9,85	2850	1,78	96,7
M/31141	14 1/4 x 1	4	130	26350	8,97	5590	2,30	94,4
		6	130	39400	9,28	7840	2,22	94,8
M/31142	14 1/4 x 2	4	250	23800	17,8	2640	1,66	97,2
		6	250	35600	18,4	3730	1,61	97,3
M/31143	14 1/4 x 3	4	370	22350	26,97	1630	1,35	98,1
		6	370	33650	27,86	2330	1,31	98,2
M/31162	16 x 2	4	290	25750	24,85	2280	1,48	97,8
		6	290	38650	25,46	3230	1,44	97,9
M/31212	21 x 2	4	300	54800	49,1	5380	1,56	97,5
		6	300	83350	50,8	7560	1,50	97,7
M/31262	26 x 2	4	350	85900	88,9	5600	1,27	98,4
		6	350	130000	91,5	7920	1,23	98,5

Значения для воздушных сильфонов с тремя гофрами не даны, поскольку они не могут использоваться как изоляторы вибрации.

KM/8000/M Круглые цилиндры из нержавеющей стали (ISO)

Двустороннего действия, ISO 6432 - Ø 12 до 25 мм



Высока коррозийная и кислотная стойкость

Магнитный поршень как стандартный элемент

Соответствует ISO 6432

Соответствует для применения в пищевой промышленности

Буфер или регулируемое демпфирование

Стандартно поставляется с монтажной гайкой на выступающей части и контргайкой штока

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Среда:
Сжатый воздух, фильтрованный, с маслом или без масла

Действие:
Двустороннего действия, магнитный поршень с буфером или регулируемым демпфированием

Рабочее давление:
1 ... 10 бар

Рабочая температура:
-10°C ... +80°C макс.
При применении ниже +2° C проконсультируйтесь с нашей технической службой

МАТЕРИАЛЫ

Гильза цилиндра:
X5 Cr Ni 18 10 (1.4301; AISI 304)
Торцевые крышки:
X10 Cr Ni S 18 9 (1.4305; AISI 303)
Шток:
X10 Cr Ni S 18 9 (1.4305; AISI 303)
Поршень: POM
Буфер: полиуретан
Уплотнения штока: полиуретан
Уплотнение поршня и демпфера: нитрильная резина
'O' кольца: нитрильная резина

СТАНДАРТНЫЕ МОДЕЛИ

				МОДЕЛЬ		ПРИНАДЛЕЖНОСТИ					
	Ø	Ø штока	Размер порта	Буферное демпфирование	Регулируемое демпфирование	Герконовый переключатель с интегрированным 5 м кабелем	Крепление датчика > 15 мм хода	Крепление датчика < 15 мм хода	Банджо регулятор расхода	Прямой фитинг	Угловой фитинг
									Никелированный латунный фитинг Наибольший диаметр трубы		
Буферное демпфирование											
	12	6	M5	**KM/8012/M/***	–	M/50/LSU/5V	QM/33/012/22	QM/33/010/23	10K51**04**05	10225**04**05	10247**04**05
	16	6	M5	**KM/8016/M/***	–	M/50/LSU/5V	QM/33/016/22	QM/33/016/23	10K51**04**05	10225**04**05	10247**04**05
Регулируемое демпфирование	20	8	G1/8	**KM/8020/M/***	**KM/8021/M/***	M/50/LSU/5V	QM/33/020/22	QM/33/020/23	10K51**06**18	10225**06**18	10247**06**18
	25	10	G1/8	**KM/8025/M/***	**KM/8026/M/***	M/50/LSU/5V	QM/33/025/22	QM/33/025/23	10K51**06**18	10225**06**18	10247**06**18

* Заявленная длина хода в мм

Информацию о других магнитных датчиках смотреть на странице 1-290
Доступные другие фитинги, т.е. пластиковые или из нержавеющей стали, пожалуйста смотрите в разделе 7

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru1-260

СЕЛЕКТОР ОПЦИЙ

KM/8★★★/★★/★★/★★★

Диаметр цилиндра (мм) Варианты с буферным демпфированием	Замена
12	**012**
16	**016**
20	**020**
25	**025**

Диаметр цилиндра (мм) Варианты с регулируемым демпфированием	Замена
20	**021**
25	**026**

Примечание: Если выбор не требуется, игнорируйте позицию опции в пределах части индекса, т.е. KM/8025/M/50. При комбинировании вариантов цилиндра консультируйтесь с технической службой. Пожалуйста, отметьте, что высокотемпературные уплотнения не доступны для всех вариантов.
Эти опции выбора показывают только варианты цилиндров.
Дополнительные варианты/опции не возможны.
Информацию относительно вариантов смотрите в технической документации.

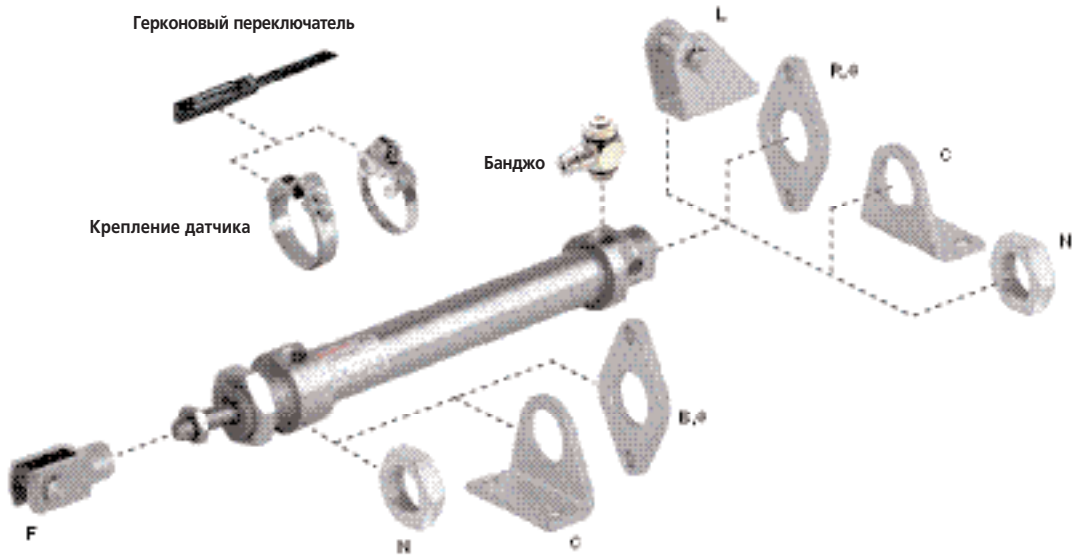
Ход (мм)
500 макс.

Варианты установки	Замена
Цилиндр с установленным задним фланцем с проушиной	**R**
Цилиндр с установленным задним фланцем со сферическим подшипником	**UR**

Варианты	Замена
Стандарт	**M**
Плоская задняя крышка	**MF**
Двухсторонний шток	**JM**
Удлиненный шток	**MU**

KM/8***/MU/***/*** → Удлинение (мм)

КРЕПЛЕНИЯ



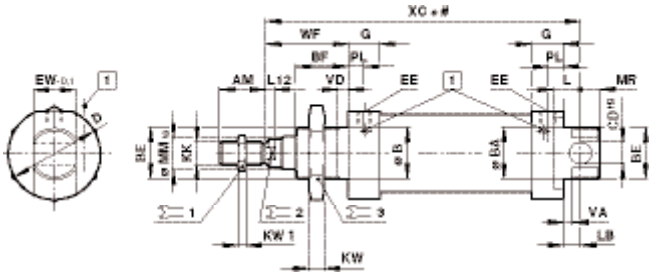
Ø	B, G	C	F	L	N
12	M/P72405	M/P72403	KQM/8012/25	KQM/8012/24	M/P72398
16	M/P72405	M/P72403	KQM/8012/25	KQM/8012/24	M/P72398
20	M/P72406	M/P72404	KQM/8020/25	KQM/8020/24	M/P72399
25	M/P72406	M/P72404	KQM/55433/25	KQM/8020/24	M/P72399

KM/8000/M Круглые цилиндры из нержавеющей стали (ISO)

Двустороннего действия, ISO 6432 - Ø 12 до 25 мм

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

KM/8000/M - СТАНДАРТ



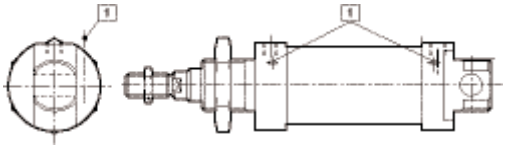
#	Ход
1	Винт демпфера

МОДЕЛЬ	Ø	AM	Ø B/BA	BE	BF	Ø CD H9	Ø D	EE	EW-0,1	G	KK	⊨ 3	⊨ 2	KW
KM/8012/M/.	12	16	16	M16x1,5	17	6	20	M5	11,9	9,5	M6	22	10	5
KM/8016/M/.	16	16	16	M16x1,5	17	6	20	M5	11,9	9,5	M6	22	10	5
KM/8020/M/.	20	20	22	M22x1,5	20	8	30	G1/8	15,9	15	M8	27	13	8
KM/8025/M/.	25	22	22	M22x1,5	22	8	30	G1/8	15,9	15	M10x1,25	27	17	8

МОДЕЛЬ	Ø	KW1	L	L12	LB	Ø MM h9	MR	PL	⊨ 1	WF	VA/VD	XC	при 0 мм	через 25 мм
KM/8012/M/.	12	3	9	3	3	6	8	5,5	5	22	2	75	0,116 кг	0,011 кг
KM/8016/M/.	16	3	9	3	4	6	7	5,5	5	22	2	82	0,137 кг	0,012 кг
KM/8020/M/.	20	4	12	3	3	8	11	8	7	24	2	95	0,306 кг	0,018 кг
KM/8025/M/.	25	5	12	4	7	10	9	8	9	28	2	104	0,383 кг	0,028 кг

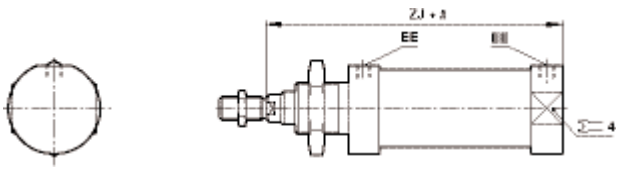
АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ВАРИАНТЫ

KM/8021/M, KM/8026/M – Цилиндр с регулируемым демпфированием



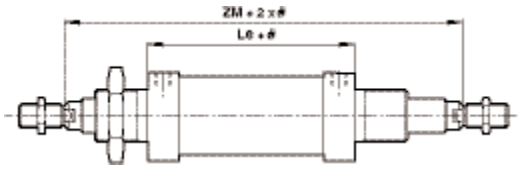
#	Ход
1	Винт демпфера

KM/8000/MF – Цилиндр с плоской задней крышкой



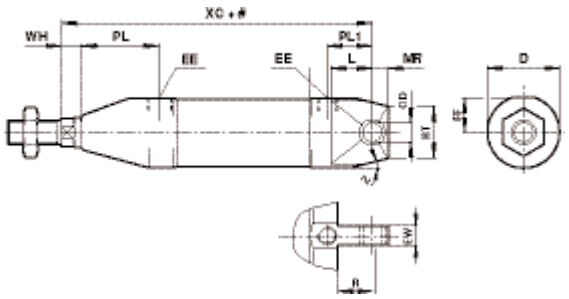
МОДЕЛЬ	Ø	EE	ZJ	⊨ 4	кг при 0 мм	кг через 25 мм
KM/8012/MF	12	M5	72	17	0,109	0,011
KM/8016/MF	16	M5	78	17	0,130	0,012
KM/8020/MF	20	G1/8	92	27	0,299	0,018
KM/8025/MF	25	G1/8	97	27	0,370	0,028

KM/8000/JM – Цилиндр с двухсторонним штоком



МОДЕЛЬ	Ø	L8	ZM	кг при 0 мм	кг через 25 мм
KM/8016/JM	16	56	100	0,140	0,018
KM/8020/JM	20	68	116	0,360	0,028
KM/8025/JM	25	69	125	0,440	0,043

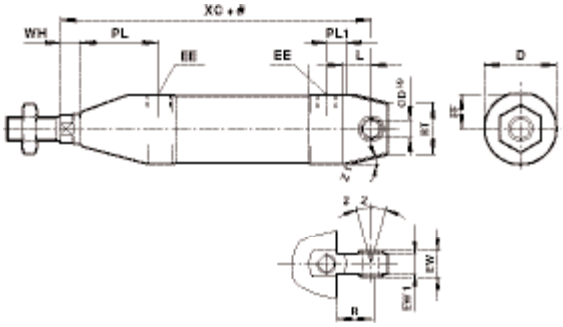
KM/8000/M/R – Цилиндр с установленным задним фланцем с проушиной



МОДЕЛЬ	Ø	Ø CD^{H9}	Ø D	EE	EW$_{-0,1}$	FF	L	MR	PL	PL1	RT	WH	XC	Z	При 0 мм	Через 25 мм
KM/8012/M/R/.	12	6	20	M5	11,9	9	9	11,5	23,5	15,5	10	4	75	5x45°	0,106 кг	0,011 кг
KM/8016/M/R/.	16	6	20	M5	11,9	9	9	10,5	22,5	15	10	5	82	5x45°	0,130 кг	0,012 кг
KM/8020/M/R/.	20	8	30	G1/8	15,9	13,5	12	12,5	18,5	18,5	13,5	4	95	30°	0,300 кг	0,018 кг
KM/8025/M/R/.	25	8	30	G1/8	15,9	13,5	12	12,5	19,5	26,5	11,5	6	104	30°	0,360 кг	0,028 кг

Недостающие размеры смотреть на странице 1-262

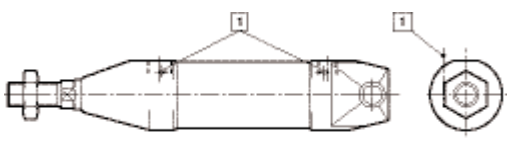
KM/8000/M/UR – Цилиндр с установленным задним фланцем со сферическим подшипником



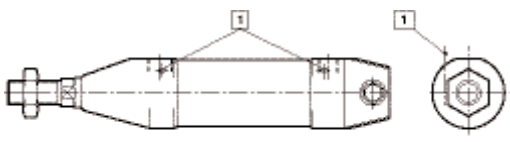
МОДЕЛЬ	Ø	Ø CD^{H9}	Ø D	EE	EW$_{-0,1}$	EW1	FF	L	MR	PL	PL1	RT	WH	XC	Z	Z1	при 0 мм	через 25 мм
KM/8012/M/UR/.	12	6	20	M5	9	6,8	9	9	11,5	23,5	15,5	-	4	75	13°	5X45°	0,106 кг	0,011 кг
KM/8016/M/UR/.	16	8	20	M5	9	6,8	9	9	10,5	22,5	15	-	5	82	13°	5X45°	0,130 кг	0,012 кг
KM/8020/M/UR/.	20	8	30	G1/8	12	9	13,5	12	12,5	20,5	18,5	14	4	95	13°	30°	0,300 кг	0,018 кг
KM/8025/M/UR/.	25	8	30	G1/8	12	9	13,5	12	12,5	25,5	19,5	14	6	104	13°	30°	0,360 кг	0,028 кг

Недостающие размеры смотреть на странице 1-262

KM/8021/M/R, KM/8026/M/R – Цилиндр с установленным задним фланцем с проушиной и регулируемым демпфированием



KM/8021/M/UR, KM/8026/M/UR – Цилиндр с установленным задним фланцем со сферическим подшипником и регулируемым демпфированием



**Ход**

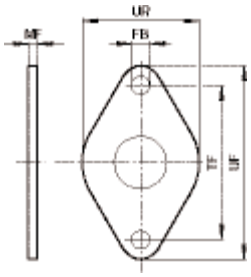
1 **Винт демпфера**

KM/8000/M Круглые цилиндры из нержавеющей стали (ISO)

Двустороннего действия, ISO 6432 - Ø 12 до 25 мм

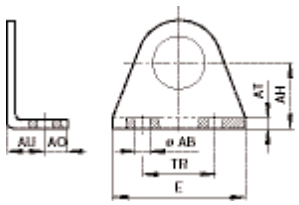
КРЕПЛЕНИЯ

Задний фланец - B, передний фланец - G
Соответствует DIN ISO 6432



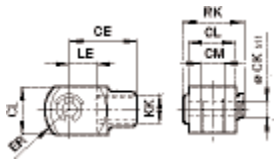
МОДЕЛЬ	Ø	Ø FB	MF	TF	UF	UR	кг
M/P72405	12/16	5,5	4	40	52	30	0,03
M/P72406	20/25	6,6	5	50	66	40	0,05

Лапа - C
Соответствует DIN ISO 6432



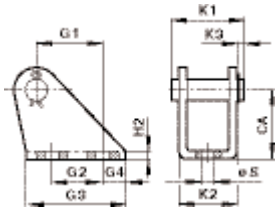
МОДЕЛЬ	Ø	Ø AB	AH	AO	AT	AU	E	TR	кг
M/P72403	12/16	5,5	20	6	3	13	43	32	0,03
M/P72404	20/25	6,5	25	7,5	4	16	53	40	0,06

Вилка штока - F



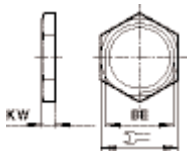
МОДЕЛЬ	Ø	KK	CE	Ø CK_{h11}	CL	CM	ER	LE	RK	кг
KQM/8012/25	12/16	M6	24	6	12	6	9,5	12	17,5	0,02
KQM/8020/25	20	M8	32	8	16	8	13	16	22	0,06
KQM/55433/25	25	M10x1,25	40	10	20	10	16	20	28	0,10

Задний шарнир - L



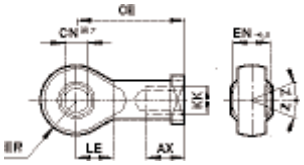
МОДЕЛЬ	Ø	CA	G1	G2	G3	G4	H2	K1	K2	K3	Ø S	кг
KQM/8012/24	12/16	27	13	15	25	4	3	23	18	3	5,5	0,035
KQM/8020/24	20/25	30	16	20	32	6	4	29,5	24	3	6,6	0,077

Гайка выступающей части - N



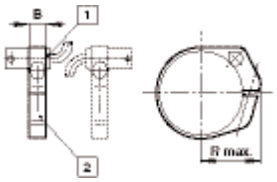
МОДЕЛЬ	Ø	BE	KV	KW	кг
M/P72398	12/16	M16x1,5	22	5	0,009
M/P72399	20/25	M22x1,5	27	8	0,020

Шарнирная головка штока - UF



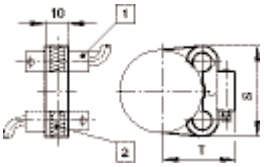
МОДЕЛЬ	Ø	KK	CE	CN^{H7}	$EN_{-0,1}$	ER	AX	LE	Z	кг
KQM/8012/32	12/16	M6	30	6	9	10,5	12	10	13°	0,02
KQM/8020/32	20	M8	36	8	12	12,5	16	12	13°	0,05
KQM/8032/32	25	M10x1,25	43	10	14	14,5	20	14	13°	0,08

Скоба крепления датчика ≥ 15 мм хода
Для M/50



МОДЕЛЬ	Ø	B	R макс.	кг
QM/33/012/22	12	8	18	0,01
QM/33/012/22	12	8	18	0,04
QM/33/016/22	16	10	20	0,01
QM/33/020/22	20	10	22	0,01
QM/33/025/22	25	10	24	0,01

Скоба крепления датчика < 15 мм хода
Для M/50



МОДЕЛЬ	Ø	S	T	кг
QM/33/012/23	12	28,5	21,5	0,001
QM/33/016/23	16	29,5	23,5	0,001
QM/33/020/23	20	29,5	26	0,001
QM/33/025/23	25	31,5	28,5	0,001

KM/55001/M Круглые цилиндры из нержавеющей стали

Двустороннего действия - Ø 32 ... 125 мм



Конструкция чистая линия

Высока коррозийная и кислотная стойкость

Магнитный поршень как стандартный элемент

Соответствует ISO 6431

Соответствует для применения в пищевой промышленности

Специальные грязесъемник/уплотнение как стандартные элементы

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Среда:
Сжатый воздух, фильтрованный, с маслом или без масла

Действие:
Двойное действие с магнитным поршнем, регулируемое демпфирование

Рабочее давление:
1 ... 10 бар

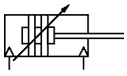
Рабочая температура:
От -20°C до +80°C макс.
При применении ниже +2° С проконсультируйтесь с нашей технической службой

Ход:
Нестандартный ход
(доступно 1600 мм макс.)

МАТЕРИАЛЫ

Гильза: X5 Cr Ni 18 10
(1.4301; AISI 304)
Торцевые крышки:
X10 Cr Ni S 18 9 (1.4305; AISI 303)
Шток:
X10 Cr Ni S 18 9 (1.4305; AISI 303)
О-кольца: FPM
Уплотнение поршня: полиуретан
Уплотнение демпфера:
нитрильная резина

СТАНДАРТНЫЕ МОДЕЛИ

	Ø	Ø штока	Размер порта	МОДЕЛЬ	ПРИНАДЛЕЖНОСТИ Герконовый переключатель с интегрированным 5 м кабелем	Крепление датчика	Банджо регулятор расхода Никелированный латунный фитинг Наибольший диаметр трубы	Прямой фитинг	Угловой фитинг
									
	32	12	G1/8	**KM/55033/M/***	M/50/LSU/5V	QM/33/432/22	10K51**06**18	10225**06**18	10247**06**18
	40	16	G1/4	**KM/55041/M/***	M/50/LSU/5V	QM/33/440/22	10K51**06**28	10225**06**28	10247**06**28
	50	20	G1/4	**KM/55051/M/***	M/50/LSU/5V	QM/33/450/22	10K51**08**28	10225**08**28	10247**08**28
	63	20	G3/8	**KM/55064/M/***	M/50/LSU/5V	QM/33/463/22	10K51**08**38	10225**08**38	10247**08**38
	80	25	G3/8	**KM/55081/M/***	M/50/LSU/5V	QM/33/480/22	10K51**10**38	10225**10**38	10247**10**38
	100	25	G1/2	**KM/55101/M/***	M/50/LSU/5V	QM/33/100/22	10K51**12**48	10225**12**48	10247**12**48
	125	32	G1/2	**KM/55126/M/***	M/50/LSU/5V	QM/33/125/22	10K51**12**48	10225**12**48	10247**12**48

* Заявленная длина хода в мм

Информацию о других магнитных датчиках смотреть на странице 1-290
Доступные другие фитинги, т.е. пластиковые или из нержавеющей стали, пожалуйста смотрите в разделе 7

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru1-266

СЕЛЕКТОР ОПЦИЙ

★KM/55★★★/★★/★★/★★★★

Специальные варианты	Замена
Высокотемпературная версия: 150°C макс.	**T**

Диаметр цилиндра (мм)	Замена
32	**033**
40	**041**
50	**051**
63	**064**
80	**081**
100	**101**
125	**126**

Примечание: Если выбор не требуется, игнорируйте позицию опции в пределах части индекса, т.е. KM/55033/M/50. При комбинировании вариантов цилиндра консультируйтесь с технической службой. Пожалуйста, отметьте, что высокотемпературные уплотнения не доступны для всех вариантов. Эти опции выбора показывают только варианты цилиндров. Дополнительные варианты/опции не возможны. Информацию относительно вариантов смотрите в технической документации.

Ход (мм)
1600 макс.

Цилиндр с встроенными креплениями	Замена
Заднее шарнирно-вилочное соединение	**D2**
Задний фланец с проушиной	**R**
Задний фланец со сферическим подшипником	**UR**

Варианты	Замена
Стандарт	**M**
Резьба на передней торцевой крышке	**MF**
С фронт. резьбой для центр. крепления цапфой	**MFT**
Двухсторонний шток (Ø 32 ... 63 мм)	**JM**
Удлиненный шток	**MU**

*KM/55***/MU/***/**** → Удлинение (мм)

КРЕПЛЕНИЯ



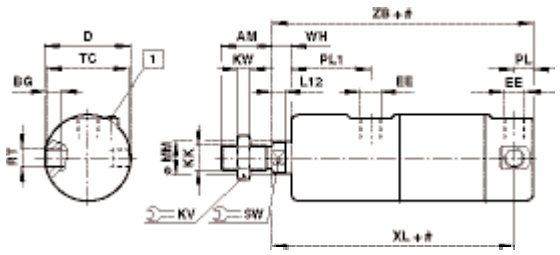
Ø	F	H	L	N	UF
32	KQA/55433/25	QM/55232/28	KQM/55032/24	M/P34276	KQM/8032/32
40	KQA/55441/25	QM/55240/28	KQM/55040/24	M/P34277	KQM/8040/32
50	KQA/55451/25	QM/55250/28	KQM/55050/24	M/P34278	KQM/8050/32
63	KQA/55451/25	QM/55263/28	KQM/55063/24	M/P34278	KQM/8050/32
80	KQM/8080/25	QM/55480/28	KQM/55080/24	–	KQM/8080/32
100	KQM/8080/25	QM/55410/28	KQM/55100/24	–	KQM/8080/32
125	KQM/8125/25	QM/55125/28	KQM/55125/24	–	KQM/8125/32

KM/55001/M Круглые цилиндры из нержавеющей стали

Двустороннего действия - Ø 32 ... 125 мм

итандартные цилиндры

KM/55001/M

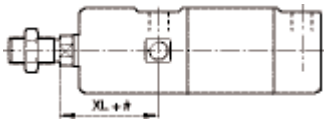


#	Ход
1	Винт демпфера

МОДЕЛЬ	Ø	AM	BG	Ø D	EE	KK	Σ KV	KW	L12	Ø MM	PL	PL1	RT	Σ SW	TC	WH	XL	XH	ZB	при 0 мм	через 25 мм
KM/55033/M	32	22	6	36	G 1/8	M10 x 1,25	17	5	6	12	9	39	M8 x 1	10	34,5	8	124,5	47	132	0,78 кг	0,06кг
KM/55041/M	40	24	8	44	G 1/4	M12 x 1,25	19	6	6,5	16	15	50	M10 x 1	13	42	10	142	57	154	1,36 кг	0,09 кг
KM/55051/M	50	32	9,5	54	G 1/4	M16 x 1,5	24	8	8	20	12	50	M12 x 1,5	17	52	12	152	62	164	2,25 кг	0,13 кг
KM/55064/M	63	32	10	68	G 3/8	M16 x 1,5	24	8	8	20	13	51	M14 x 1,5	17	66	13	159	64	172	3,78 кг	0,16 кг
KM/55081/M	80	40	18	86	G 3/8	M20 x 1,5	30	10	10	25	16	47	M16 x 1,5	22	83,5	13	160	60	176	5,99 кг	0,25 кг
KM/55101/M	100	40	22	106	G 1/2	M20 x 1,5	30	10	10	25	19	47	M20 x 1,5	22	102,5	15	178	62	197	10,36 кг	0,29 кг
KM/55126/M	125	54	29	133	G 1/2	M27 x 2	41	13,5	13	32	17,5	62,5	M24 x 1,5	27	128,5	20	207,5	82,5	225	22,97 кг	0,48 кг

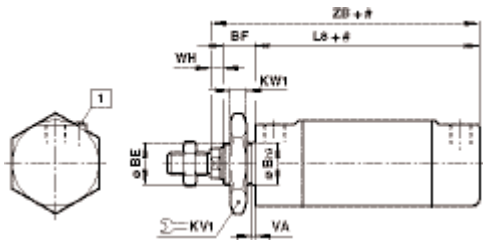
АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ВАРИАНТЫ

KM/55001/MRT – Цилиндр с фронтальной резьбой для центрального монтажа



МОДЕЛЬ	Ø	XL1
KM/55033/M	32	47
KM/55041/M	40	57
KM/55051/M	50	62
KM/55064/M	63	64
KM/55081/M	80	60
KM/55101/M	100	62
KM/55126/M	125	82,5

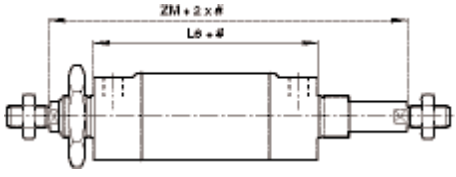
KM/55001/MF – Цилиндр с передней торцевой крышкой с резьбой



1	Винт демпфера

МОДЕЛЬ	Ø	Ø B h9	BE	BF	Σ KV1	KW1	L8	VA	WH	ZB
KM/55033/MF	32	30	M30x1,5	30	36	8	94	3	8	132
KM/55041/MF	40	38	M38x1,5	35	46	10	109	3	10	154
KM/55051/MF	50	45	M45x1,5	38	55	10	114	3	12	164
KM/55064/MF	63	45	M45x1,5	38	55	10	121	3	13	172

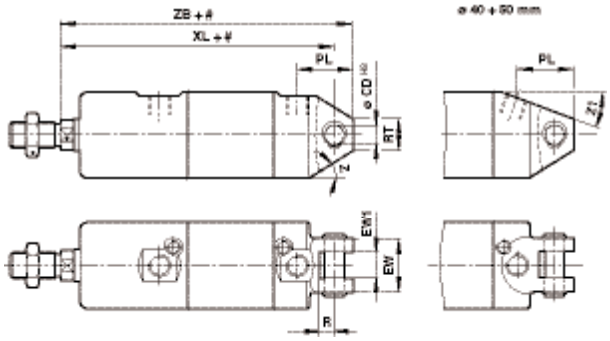
KM/55001/JM – Цилиндр с двухсторонним штоком



#	Ход

МОДЕЛЬ	Ø	L8	ZM
KM/55033/JM	32	94	170
KM/55041/JM	40	109	199
KM/55051/JM	50	114	214
KM/55064/JM	63	121	223

KM/55001/M/D2 – Цилиндр с задним шарнирно-вилочное соединением

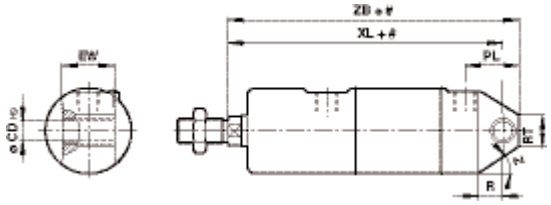


**Ход**

МОДЕЛЬ	Ø	Ø CD^{H9}	EW	EW1$^{+0,2}$	PL	R	RT	XL	Z	Z1	ZB	при 0 мм	через 25 мм
KM/55033/M/D2	32	10	26	14	30,5	16,5	19	142	20°	–	151	0,78 кг	0,06 кг
KM/55041/M/D2	40	12	32	16	36,5	19,5	18	160	25°	15°	172	1,35 кг	0,09 кг
KM/55051/M/D2	50	12	41	21	36,5	21,5	24	170	30°	20°	182	2,24 кг	0,13 кг
KM/55064/M/D2	63	16	41	21	46	23,5	25,5	190	30°	–	205	3,74 кг	0,16 кг

Недостающие размеры смотреть на странице 1-268

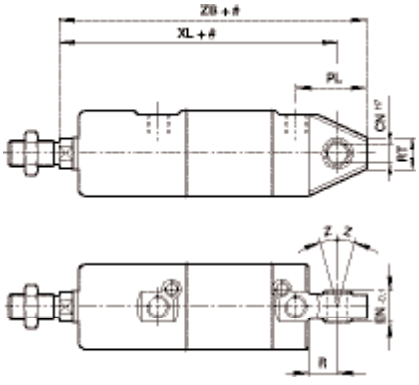
KM/55001/M/R – Цилиндр с установленным задним фланцем с проушиной



МОДЕЛЬ	Ø	Ø CD^{H9}	EW	PL	R	RT	XL	Z	ZB	при 0 мм	через 25 мм
KM/55033/M/R	32	10	25,8	29	14,5	19	142	20°	151	0,94 кг	0,06 кг
KM/55041/M/R	40	12	27,8	34	16	18	160	25°	172	1,47 кг	0,09 кг
KM/55051/M/R	50	12	31,7	33,5	19	24	170	30°	182	2,32 кг	0,13 кг
KM/55064/M/R	63	16	39,7	46	22	25,5	190	30°	205	3,98 кг	0,16 кг
KM/55081/M/R	80	16	49,7	65	24	41	210	30°	225	7,40 кг	0,25 кг
KM/55101/M/R	100	20	59,7	71	27	51	230	30°	250	12,54 кг	0,29 кг

Недостающие размеры смотреть на странице 1-268

KM/55001/M/UR – Цилиндр с универсальным задним фланцем



МОДЕЛЬ	Ø	Ø CN^{H7}	EN$_{-0,1}$	PL	R	RT	XL	Z	ZB	при 0 мм	через 25 мм
KM/55033/M/UR	32	10	14	36	14,5	17,5	142	13°	158	0,84 кг	0,06 кг
KM/55041/M/UR	40	12	16	41	16	28,5	160	13°	178	1,41 кг	0,09 кг
KM/55051/M/UR	50	16	21	42,5	19	34	170	13°	191	2,31 кг	0,13 кг
KM/55064/M/UR	63	16	21	55	22	35,5	190	15°	213	3,82 кг	0,16 кг
KM/55081/M/UR	80	20	25	78	24	37,5	210	15°	238	7,32 кг	0,25 кг
KM/55101/M/UR	100	20	25	81	27	40,5	230	15°	260	12,26 кг	0,29 кг

Недостающие размеры смотреть на странице 1-268

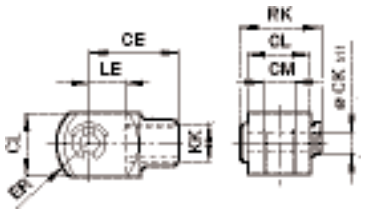
KM/55001/M Круглые цилиндры из нержавеющей стали

Двустороннего действия - Ø 32 ... 125 мм

КРЕПЛЕНИЯ

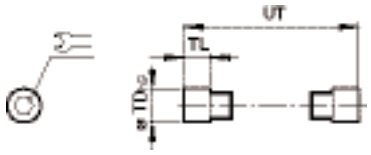
Вилка штока - F

(Соответствует DIN ISO 8140)



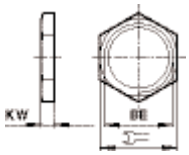
МОДЕЛЬ	Ø	CE	Ø CK h11	CL	CM	ER	KK	LE	RK	кг
KQM/55433/25	32	40	10	20	10	16	M10 x 1,25	20	28	0,09
KQM/55441/25	40	48	12	24	12	19	M12 x 1,25	24	32	0,13
KQM/55451/25	50	64	16	32	16	25	M16 x 1,5	32	41,5	0,33
KQM/55451/25	63	64	16	32	16	25	M16 x 1,5	32	41,5	0,33
KQA/8080/25	80	80	20	40	20	32	M20 x 1,5	40	58	0,67
KQA/8080/25	100	80	20	40	20	32	M20 x 1,5	40	58	0,67
KQA/8125/25	125	110	30	55	30	45	M27 x 2	54	72	1,35

Центральная цапфа - H



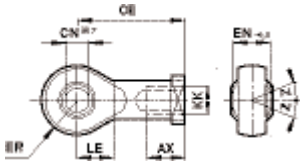
МОДЕЛЬ	Ø	Ø TDh9	TL	UT	Σ=	кг
QM/55232/28	32	10	8	51	5	0,02
QM/55240/28	40	12	9,5	63	6	0,03
QM/55250/28	50	14	11	76	6	0,05
QM/55263/28	63	16	13	93	8	0,07
QM/55480/28	80	18	13	111,5	8	0,09
QM/55410/28	100	20	14	131,5	10	0,25
QM/55125/28	125	25	20	168,5	10	0,32

Контргайка - N



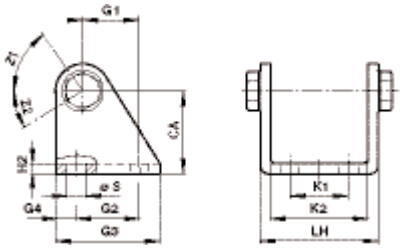
МОДЕЛЬ	Ø	BE	Σ=	KW	кг
M/P34276	32	M30 x 1,5	36	8	0,03
M/P34277	40	M38 x 1,5	46	10	0,06
M/P34278	50	M45 x 1,5	55	10	0,08
M/P34278	63	M45 x 1,5	55	10	0,08

Шарнирная головка штока - UF



МОДЕЛЬ	Ø	Резьба KK	CE	CN H7	EN -0,1	ER	AX	LE	Z	кг
KQM/8032/32	32	M10x1,25	43	10	14	14,5	20	14	13°	0,07
KQM/8040/32	40	M12x1,5	50	12	16	16,5	22	16	13°	0,11
KQM/8050/32	50	M16x1,5	64	16	21	21,5	28	21	15°	0,21
KQM/8080/32	80	M20x1,5	77	20	25	25,5	33	25	15°	0,38
KQM/8125/32	125	M27x2	110	30	37	35	51	35	15°	1,15

Задний шарнир - L

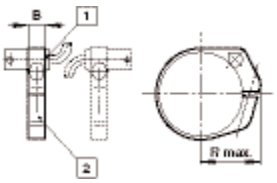


МОДЕЛЬ	Ø	CA	G1	G2	G3	G4	Ø S	H2
KQM/55032/24	32	35	20	24	40	8	7	4
KQM/55040/24	40	40	27	30	50	10	9	5
KQM/55050/24	50	45	30	34	54	10	9	5
KQM/55063/24	63	50	34	35	65	15	9	5
KQM/55080/24	80	65	47,5	55	80	12,5	11	6
KQM/55100/24	100	77	63	70	100	15	11	6
KQM/55125/24	125	90	82,5	90	125	17,5	13,5	8

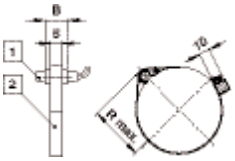
МОДЕЛЬ	Ø	K1	K2	LH	Z1	Z2	кг
KQM/55032/24	32	20	46,5	59,5	65°	36°	0,15
KQM/55040/24	40	28	56,5	71	55°	32°	0,26
KQM/55050/24	50	36	68,5	83	60°	30°	0,33
KQM/55063/24	63	42	82,5	99	189°	25°	0,51
KQM/55080/24	80	55	102,5	125,5	193°	27°	0,96
KQM/55100/24	100	70	122,5	145,5	191°	25°	1,37
KQM/55125/24	125	90	152,5	175,5	188°	22°	2,51

QM/33/***/22 – Скоба крепления датчика

Ø 32 ... 80 мм



Ø 100 и 125 мм



1 **Магнитоуправляемый переключатель**

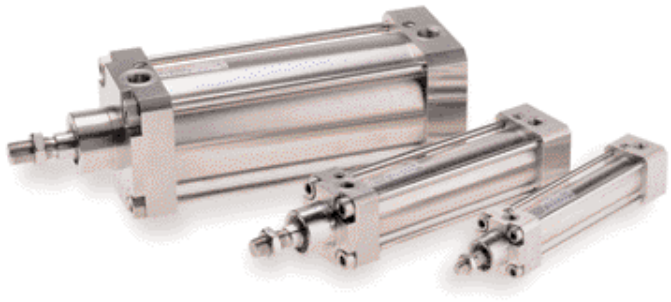
2 **Скоба крепления датчика**

МОДЕЛЬ	Ø	B	R макс.	кг
QM/33/432/22	32	10	29	0,07
QM/33/440/22	40	10	32	0,07
QM/33/450/22	50	10	38	0,08
QM/33/463/22	63	10	46	0,08
QM/33/480/22	80	12	54	0,09
QM/33/100/22	100	10	59	0,09
QM/33/125/22	125	10	72,5	0,10

KA/8000, KA/8000/M

ISO/VDMA цилиндры из нержавеющей стали

Двустороннего действия - Ø 32 ... 200 мм



Высока коррозийная и кислотная стойкость

Соответствует стандартам ISO 15552, ISO 6431, VDMA 24562 и NFE 49-003-1

Идеальны для применения в пищевой промышленности

МАТЕРИАЛЫ

Гильза: X5 Cr Ni 18 10
(1.4301; AISI 304)

Торцевые крышки: X10 Cr Ni S 18 9
(1.4305; AISI 303)

Шток: X10 Cr Ni S 18 9
(1.4305; AISI 303)

Гайки и винты: X10 Cr Ni S 18 9
(1.4305; AISI 303)

Стягивающие шпильки:
X5 Cr Ni Mo 17 12 2
(1.4401; AISI 316)

Уплотнения штока: FPM

Уплотнения поршня:
полиуретан от Ø 32 до 100 мм,
нитрильная резина от
Ø 125 до 200 мм

Уплотнения демпфера:
нитрильная резина

О-кольца: FPM

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Среда:

Сжатый воздух, фильтрованный, с маслом или без масла

Действие:

KA/8000: Двустороннего действия, регулируемое демпфирование

KA/8000/M: Двустороннего действия, регулируемое демпфирование и магнитный поршень

Рабочее давление:

1 ... 16 бар

Рабочая температура:

80°C макс.

При применении ниже +2° C проконсультируйтесь с нашей технической службой

СТАНДАРТНЫЕ МОДЕЛИ

	Ø	Ø штока	Размер порта	МОДЕЛЬ Не магнитный	МОДЕЛЬ Магнитный	ПРИНАДЛЕЖНОСТИ Герконовый переключатель с интегрированным 5 м кабелем	Крепление датчика	Банджо регулятор расхода	Прямой фитинг	Угловой фитинг	Сервисный набор
								Никелированный латунный фитинг Наибольший диаметр трубы			
											
	32	12	G1/8	**KA/8032/***	**KA/8032/M/***	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	10K51**06**18	10225**06**18	10247**06**18	KQA/8032/00
	40	16	G1/4	**KA/8040/***	**KA/8040/M/***	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	10K51**06**28	10225**06**28	10247**06**28	KQA/8040/00
	50	20	G1/4	**KA/8050/***	**KA/8050/M/***	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	10K51**08**28	10225**08**28	10247**08**28	KQA/8050/00
	63	20	G3/8	**KA/8063/***	**KA/8063/M/***	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	10K51**08**38	10225**08**38	10247**08**38	KQA/8063/00
Не магнитный	80	25	G3/8	**KA/8080/***	**KA/8080/M/***	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	10K51**10**38	10225**10**38	10247**10**38	KQA/8080/00
	100	25	G1/2	**KA/8100/***	**KA/8100/M/***	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	10K51**12**48	10225**12**48	10247**12**48	KQA/8100/00
	125	32	G1/2	**KA/8125/***	**KA/8125/M/***	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	10K51**12**48	10225**12**48	10247**12**48	KQA/8125/00
	160	40	G3/4	**KA/8160/***	**KA/8160/M/***	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	–	–	–	KQA/8160/00
Магнитный	200	40	G3/4	**KA/8200/***	**KA/8200/M/***	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	–	–	–	KQA/8200/00

* Заявленная длина хода в мм

Информацию о других магнитных датчиках смотреть на странице 1-290

Доступные другие фитинги, т.е. пластиковые или из нержавеющей стали, пожалуйста смотрите в разделе 7

СТАНДАРТНЫЙ ХОД

Ø	25	50	80	100	125	160	200	250	320	400	500
32	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
40	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
50	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
63	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
80	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
100	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
125	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Другие доступные величины хода

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru1-272

СЕЛЕКТОР ОПЦИЙ

★KA/8★★★★/★★/★★

Специальные варианты	Замена
Высокотемпературная версия: 150°C макс.	**T**

Диаметр цилиндра (мм)	Замена
32	**032**
40	**040**
50	**050**
63	**063**
80	**080**
100	**100**
125	**125**
160	**160**
200	**200**

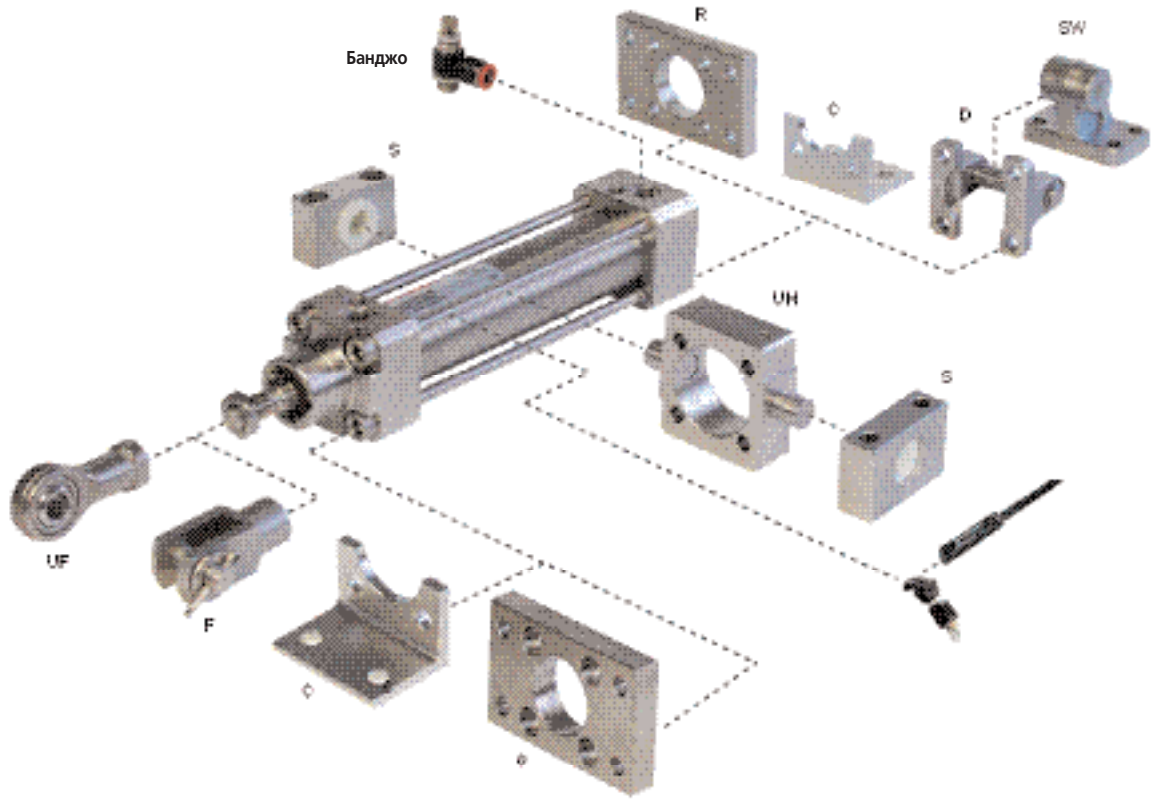
Примечание: Если опции не выбираются, игнорируйте позицию опции в части заказного номера, т.е. KA/8100/100. При комбинировании вариантов цилиндра, проконсультируйтесь с нашей техниекой службой. Эти опции выбора показывают только варианты цилиндров.
Дополнительные варианты/опции поставляться не могут. Информацию относительно вариантов смотрите в технической документации.

Ход (мм)
2500 макс.

Варианты (немагнитный поршень)	Замена
Стандарт	
Специальные грязесъемник/уплотнение	**W1**
Без демпфера	**W**
Двухсторонний шток	**J**
Специальные грязесъемник/уплотнение, двухсторонний шток	**W3**

Варианты (магнитный поршень)	Замена
Стандарт	**M**
Специальные грязесъемник/уплотнение	**W2**
Без демпфера	**MW**
Двухсторонний шток	**JM**
Специальные грязесъемник/уплотнение, двухсторонний шток	**W4**

КРЕПЛЕНИЯ



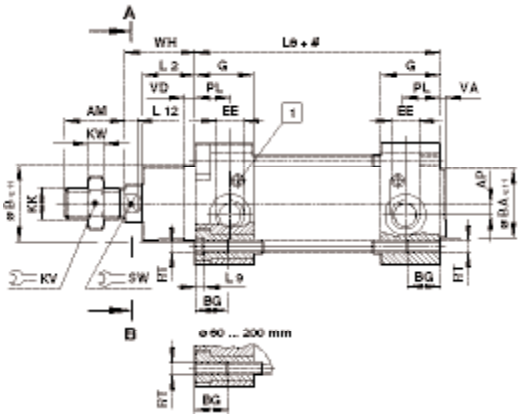
Ø	B, G	C	D	F	S	SW	UF	UH
32	KQA/8032/22	KQA/8032/21	KQA/8032/23	KQM/55433/25	KQA/8032/41	M/P72288	KQM/8025/32	KQA/8032/40
40	KQA/8040/22	KQA/8040/21	KQA/8040/23	KQM/55441/25	KQA/8040/41	M/P72289	KQM/8040/32	KQA/8040/40
50	KQA/8050/22	KQA/8050/21	KQA/8050/23	KQM/55451/25	KQA/8040/41	M/P72290	KKQM/8050/32	KQA/8050/40
63	KQA/8063/22	KQA/8063/21	KQA/8063/23	KQM/55451/25	KQA/8063/41	M/P72291	KQM/8050/32	KQA/8063/40
80	KQA/8080/22	KQA/8080/21	KQA/8080/23	KQM/8080/25	KQA/8063/41	M/P72292	KQM/8080/32	KQA/8080/40
100	KQA/8100/22	KQA/8100/21	KQA/8100/23	KQM/8080/25	KQA/8100/41	M/P72293	KQM/8080/32	KQA/8100/40
125	KQM/8125/22	KQM/8125/21	KQM/8125/23	KKQM/8125/25	KQA/8100/41		KQM/8125/32	KQA/8125/40

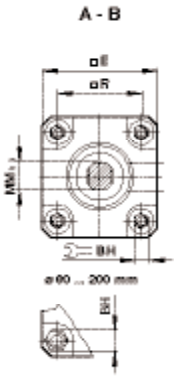
KA/8000, KA/8000/M ISO/VDMA цилиндры из нержавеющей стали

Двустороннего действия - Ø 32 ... 200 мм

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

KA/8000/M - СТАНДАРТ





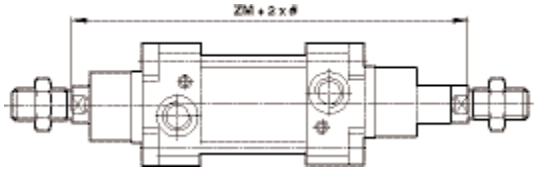
#	Ход
1	Винт демпфера

МОДЕЛЬ	Ø	AM	AP	Ø B_{e11}	Ø BA_{e11}	BG	⌧ BH	❑ E	EE	G	KK	⌧ KV	KW	L2
KA/8032/M/.	32	22	3,5	30	30	18	6	47	G 1/8	27,5	M10x1,25	17	5	20
KA/8040/M/.	40	24	4,5	35	35	18	6	53	G 1/4	32	M12x1,25	19	6	22
KA/8050/M/.	50	32	6	40	40	18	8	65	G 1/4	31	M16x1,5	24	8	27
KA/8063/M/.	63	32	10	45	45	17,5	8	75	G 3/8	33	M16x1,5	24	8	29
KA/8080/M/.	80	40	8,5	45	45	21,5	19	95	G 3/8	33	M20x1,5	30	10	33
KA/8100/M/.	100	40	9	55	55	21,5	19	115	G 1/2	37	M20x1,5	30	10	36
KA/8125/M/.	125	54	10	60	60	32	24	140	G 1/2	46	M27x2	41	13,5	45
KA/8160/M/.	160	72	18	65	65	28,5	32	180	G 3/4	50	M36x2	55	18	58
KA/8200/M/.	200	72	18	75	75	28,5	32	220	G 3/4	50	M36x2	55	18	67

МОДЕЛЬ	Ø	L8	L9	L12	Ø MM_{h9}	PL	❑ R	RT	⌧ SW	VA	VD	WH	при 0 мм	через 25 мм
KA/8032/M/.	32	94	4	6	12	13	32,5	M 6	10	3	6	26	1,12 кг	0,06 кг
KA/8040/M/.	40	105	4	6,5	16	15	38	M 6	13	3,5	6	30	1,65 кг	0,08 кг
KA/8050/M/.	50	106	5	8	20	18,5	46,5	M 8	17	3,5	6	37	2,57 кг	0,13 кг
KA/8063/M/.	63	121	5	8	20	19	56,5	M 8	17	4	6	37	3,95 кг	0,14 кг
KA/8080/M/.	80	128	-	10	25	19	72	M 10	22	4	6	46	6,64 кг	0,30 кг
KA/8100/M/.	100	138	-	10	25	20,5	89	M 10	22	4	6	51	10,67 кг	0,34 кг
KA/8125/M/.	125	160	-	13	32	20,5	110	M 12	27	6	15,5	65	20,82 кг	0,51 кг
KA/8160/M/.	160	180	-	16	40	21	140	M 16	36	4	15	80	37,3 кг	0,88 кг
KA/8200/M/.	200	180	-	16	40	21	175	M 16	36	5	15	95	59,0 кг	1,14 кг

АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ВАРИАНТЫ

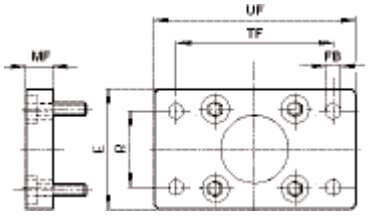
KA/8000/JM – Цилиндр с двухсторонним штоком



МОДЕЛЬ	Ø	ZM	при 0 мм	через 25 мм
KA/8032/JM/.	32	146	1,17 кг	0,08 кг
KA/8040/JM/.	40	165	1,80 кг	0,12 кг
KA/8050/JM/.	50	180	2,81 кг	0,19 кг
KA/8063/JM/.	63	195	4,22 кг	0,20 кг
KA/8080/JM/.	80	220	7,18 кг	0,40 кг
KA/8100/JM/.	100	240	11,21 кг	0,44 кг
KA/8125/JM/.	125	290	21,94 кг	0,67 кг
KA/8160/JM/.	160	340	39,54 кг	1,13 кг
KA/8200/JM/.	200	370	61,39 кг	1,39 кг

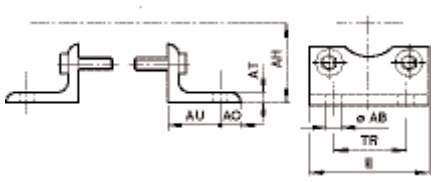
КРЕПЛЕНИЯ

Задний фланец - B, передний фланец - G
Соответствует ISO 15552, тип MF1 и MF2



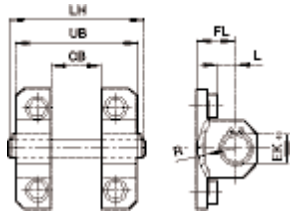
МОДЕЛЬ	Ø	E	Ø FB	MF	R	TF	UF	кг
KQA/8032/22	32	50	7	10	32	64	80	0,26
KQA/8040/22	40	55	9	10	36	72	90	0,31
KQA/8050/22	50	65	9	12	45	90	110	0,56
KQA/8063/22	63	75	9	12	50	100	125	0,73
KQA/8080/22	80	100	12	16	63	126	154	1,73
KQA/8100/22	100	120	14	16	75	150	186	2,51
KQA/8125/22	125	140	16	20	90	180	224	4,48

Лапа - C
Соответствует ISO 15552, тип MS1



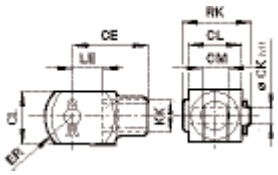
МОДЕЛЬ	Ø	Ø AB	AH	AO	AT	AU	E	TR	кг
KQA//8032/21	32	7	32	11	4	24	48	32	0,22
KQA//8040/21	40	9	38	12	4	28	53	36	0,31
KQA//8050/21	50	9	45	13	5	32	64	45	0,43
KQA//8063/21	63	9	50	13	5	32	74	50	0,49
KQA//8080/21	80	12	63	19	6	41	98	63	1,06
KQA//8100/21	100	14	71	19	6	41	115	75	1,25
KQA//8125/21	125	16	90	25	7	45	140	90	1,90

Заднее шарнирно-вилочное соединение - D
Соответствует ISO 15552, тип MP2



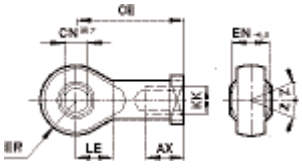
МОДЕЛЬ	Ø	CB	Ø EK f8	FL	L	LH	UB	кг
KQA/8032/23	32	26	10	22	10	52	45	0,13
KQA/8040/23	40	28	12	25	13	60	52	0,20
KQA/8050/23	50	32	12	27	12	68	60	0,31
KQA/8063/23	63	40	16	32	17	79	70	0,54
KQA/8080/23	80	50	16	36	16	99	90	0,95
KQA/8100/23	100	60	20	41	21	119	110	1,06
KQM/8125/23	125	70	25	50	28	140	130	2,44

Соединительная вилка штока - F
Соответствует DIN ISO 8140



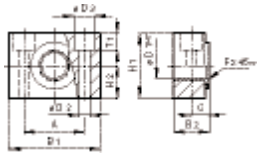
МОДЕЛЬ	Ø	KK	CE	Ø CK h11	CL	CM	ER	LE	RK	кг
KQM/55433/25	32	M10x1,25	40	10	20	10	16	20	28	0,09
KQM/55441/25	40	M12x1,25	48	12	24	12	19	24	32	0,13
KQM/55451/25	50/63	M16x1,5	64	16	32	16	25	32	41,5	0,33
KQM/8080/25	80/100	M20x1,5	80	20	40	20	32	40	50	0,67
KQM/8125/25	125	M27x2	110	30	55	30	45	54	62	1,35

Универсальная шарнирная головка штока - UF
Соответствует DIN ISO 8139



МОДЕЛЬ	Ø	KK	AX	CE	Ø CN H7	EN -0,1	ER	LE	Z	кг
KQM/8032/32	32	M10x1,25	20	43	10	14	14,5	14	13°	0,07
KQM/8040/32	40	M12x1,25	22	50	12	16	16,5	16	13°	0,11
KQM/8050/32	50/63	M16x1,5	28	64	16	21	21,5	21	15°	0,21
KQM/8080/32	80/100	M20x1,5	33	77	20	25	25,5	25	15°	0,38
KQM/8125/32	125	M27x2	51	110	30	37	35	35	15°	1,15

Опора цапфы - S
Соответствует ISO 15552, тип AT4

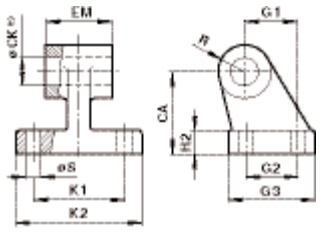


МОДЕЛЬ	Ø	A	B1	B2	C	Ø D1 H7	Ø D2	Ø D3	Fx45°	H1	H2	T1	кг
KQA/8032/41	32	32	46	18	10,5	12	6,6	11	1	30	15	6,8	0,10
KQA/8040/41	40/50	36	55	21	12	16	9	15	1,6	36	18	9	0,14
KQA/8063/41	63/80	42	65	23	13	20	11	18	1,6	40	20	11	0,18
KQA/8100/41	100/125	50	75	28,5	16	25	14	20	2	50	25	13	0,34

KA/8000, KA/8000/M ISO/VDMA цилиндры из нержавеющей стали

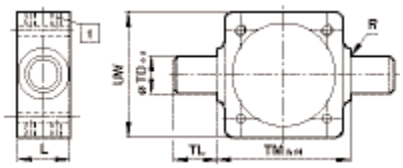
Двустороннего действия - Ø 32 ... 200 мм

Опорная стойка для фланца - SW
Соответствует ISO 15552, тип AB7



МОДЕЛЬ	Ø	CA	Ø CK^{H9}	H2	EM	G1	G2	G3	K1	K2	R	Ø S	кг
M/P72288	32	32	10	8	26	21	18	31	38	1,6	10	6,6	0,15
M/P72289	40	36	12	10	28	24	22	35	41	1,6	11	6,6	0,21
M/P72290	50	45	12	12	32	33	30	45	50	1,6	13	9	0,41
M/P72291	63	50	16	12	40	37	35	50	52	1,6	15	9	0,53
M/P72292	80	63	16	14	50	47	40	60	66	2,5	15	11	0,82
M/P72293	100	71	20	15	60	55	50	70	76	2,5	19	11	1,22

Регулируемый промежуточный фланец с цапфой - UH
Соответствует ISO 15552, тип MT4



1 **Блокировка проворачивания**

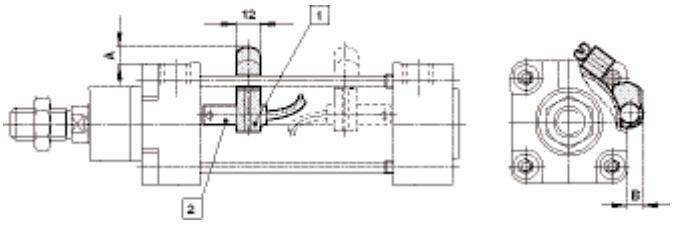
МОДЕЛЬ	Ø	L	R	Ø TD$_{e9}$	TL	TM$_{h14}$	UW	XV мин.	XV макс.	кг
KQA/8032/40	32	20	1	12	12	50	53	63,5	82,5	0,24
KQA/8040/40	40	24	1,6	16	16	63	65	74	91	0,48
KQA/8050/40	50	28	1,6	16	16	75	75	82	98	0,70
KQA/8063/40	63	28	1,6	20	20	90	95	84	111	1,35
KQA/8080/40	80	28	1,6	20	20	110	115	93	127	1,46
KQA/8100/40	100	38	2	25	25	132	140	112	128	2,76
KQA/8125/40	125	50	2	25	25	160	143	136	154	3,28

Примечание: Тип 'UH': Здесь очень важно, чтобы стопорные винты, которые обеспечивают крепление к стягивающим шпилькам, были закручены с величиной вращающего момента, показанного в таблице ниже.
При приложении максимального усилия проконсультируйтесь с нашей технической службой.

Крепление для переключателей

QM/27/2/1 – Крепление, магнитоуправляемый переключатель: M/50

Ø	A	B	Вес
32	9	7	0,010 кг
40	8	8	0,010 кг
50	7	5	0,010 кг
63	7	7	0,010 кг
80	7	4	0,010 кг
100	2	2	0,010 кг
125	-4	-3	0,010 кг
160	-10	-9	0,010 кг
200	-17	-14	0,010 кг



1 **Крепление**
2 **Датчик**

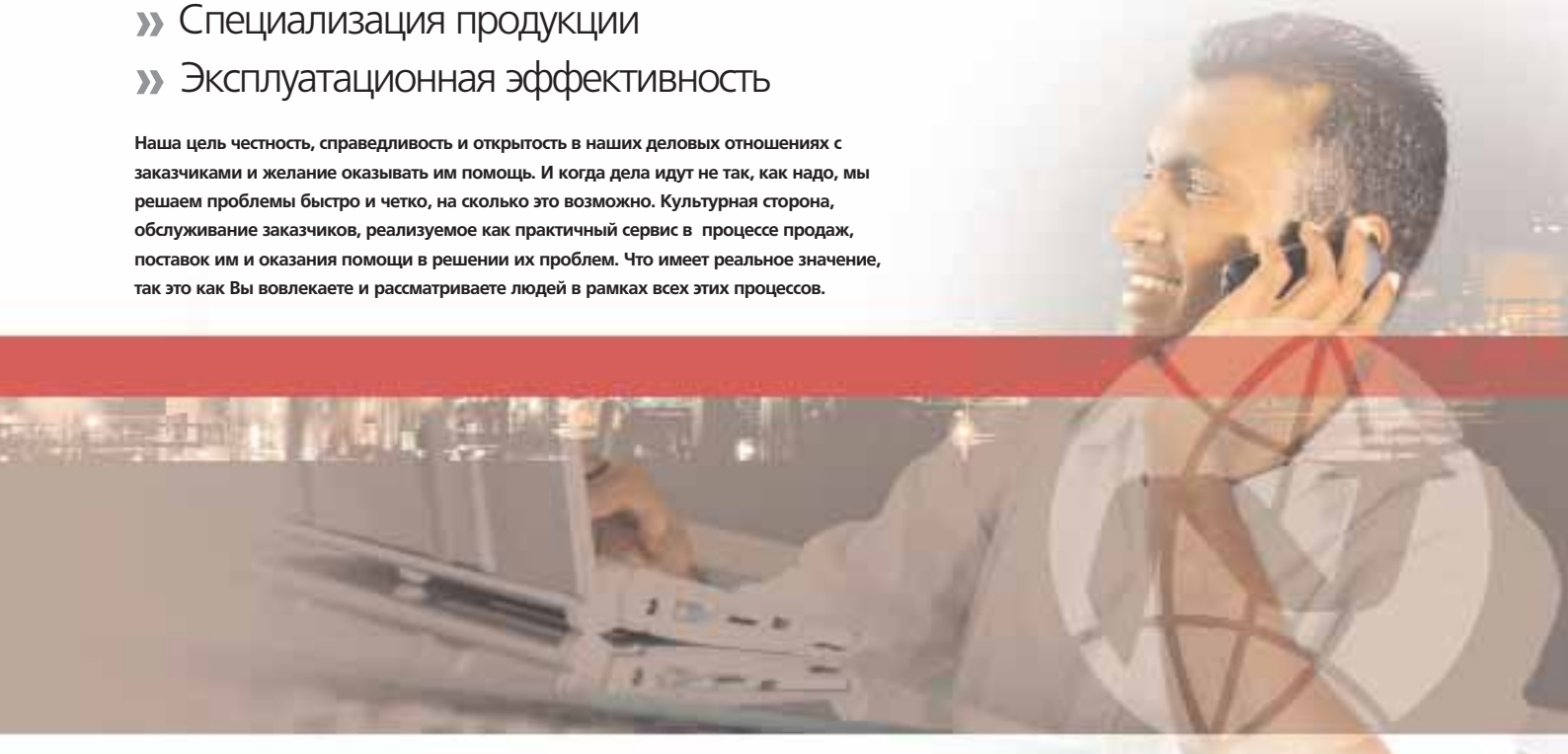
“Мы будем честны, справедливы и открыты в наших деловых отношениях заказчиками”

Norgren ценит мнение заказчика

Сервис для заказчика, это верхний уровень деловых отношений Norgren, увеличивающий его долю на рынке и рост доходов:

- Обеспечение превосходного сервиса заказчику
- Специализация продукции
- Эксплуатационная эффективность

Наша цель честность, справедливость и открытость в наших деловых отношениях с заказчиками и желание оказывать им помощь. И когда дела идут не так, как надо, мы решаем проблемы быстро и четко, на сколько это возможно. Культурная сторона, обслуживание заказчиков, реализуемое как практичный сервис в процессе продаж, поставок им и оказания помощи в решении их проблем. Что имеет реальное значение, так это как Вы вовлекаете и рассматриваете людей в рамках всех этих процессов.



>>заказчик в центре культуры Поставка, своевременность, информация и отношения

‘Превосходство в обслуживании заказчика’

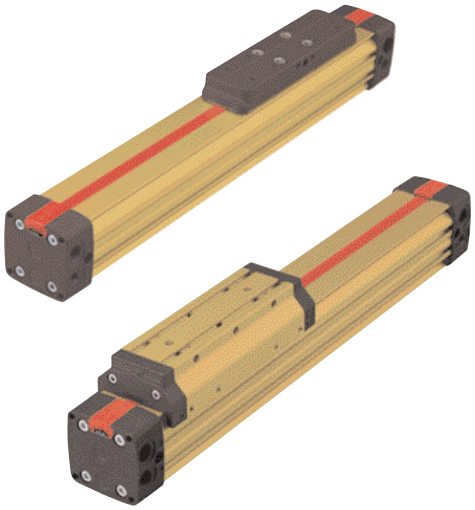
Наша цель состоит в том, чтобы достигнуть превосходства в обслуживании заказчика, которое, как показало исследование, приоритетно для него, при этом обращается внимание на поставку, своевременность, информацию, профессионализм и отношения персонала. Имеет также значение развитие способности проникания в суть клиента, понимая пользовательский опыт и здравая оценка удовлетворения обслуживанием.

Norgren занимается тем, что предоставляет заказчикам продукцию с оптимальным соотношением цены и качества, разработанную и поставляемую простыми и прозрачными путями, обеспечивая ей широкую доступность, насколько возможно. Вы сможете узнать гораздо большепри посещении norgren.com

VM/146000, VM/146100 LINTRA®PLUS

Коррозийностойкие бесштоковые цилиндры

Двустороннего действия, магнитный и немагнитный поршень – от Ø 20 до 80 мм



Новая облегченная экструзионная конструкция с универсальными монтажными пазами

Отработанная и запатентованная система уплотнений

Защита от пыли как стандартное исполнение

Взаимозаменяемость с серией M/46000

МАТЕРИАЛЫ

Торцевые крышки, замыкатель, каретка и Верхняя крышка: литой под давлением алюминий HCR® покрытие*

Траверса, направляющий мост и профиль гильзы: Анодированный алюминий

HCR® покрытие*

Уплотнительная лента, грязесъемник и уплотнение поршня: полиамид

Другие уплотнения: нитрильная резина

Крепежные винты: нержавеющая сталь (A2)

Регулировочное кольцо: нержавеющая сталь

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Среда:

Сжатый воздух, фильтрованный, с маслом или без масла

Действие:

VM/146000, VM/146100
Двустороннего действия, с регулируемым демпфированием
VM/146000/M, VM/146100/M
Двустороннего действия с регулируемым демпфированием и магнитным поршнем

Рабочее давление:

1 ... 8 бар

Рабочая температура:

-30°C ... +80°C макс.

При применении ниже +2° C проконсультируйтесь с нашей технической службой

Макс. ход:

Производятся по заказу
3500 мм макс.

*** HCR®: высокотехнологичное синергетическое покрытие**

СТАНДАРТНЫЕ МОДЕЛИ

			МОДЕЛЬ		ПРИНАДЛЕЖНОСТИ			
	Ø штока	Размер порта	Встроенная направляющая Не магнитный	Внешние направляющие Не магнитный	Банджо регулятор расхода	Прямой фитинг	Угловой фитинг	Сервисный набор
					Наибольший диаметр трубы			
								
 немагнитный поршень	20	G1/8	**VM/146020/***	**VM/146120/***	C0K51**08**18	C0225**08**18	C0247**08**18	QM/1460../88/*
	25	G1/8	**VM/146025/***	**VM/146125/***	C0K51**08**18	C0225**08**18	C0247**08**18	QM/1460../88/*
	32	G1/4	**VM/146032/***	**VM/146132/***	C0K51**10**28	C0225**10**28	C0247**10**28	QM/1460../88/*
	40	G1/4	**VM/146040/***	**VM/146140/***	C0K51**10**28	C0225**10**28	C0247**10**28	QM/1460../88/*
	50	G3/8	**VM/146050/***	**VM/146150/***	C0K51**12**38	C0225**12**38	C0247**12**38	QM/1460../88/*
	63	G1/2	**VM/146063/***	**VM/146163/***	C0K51**12**48	C0225**12**48	C0247**12**48	QM/1460../88/*
	80	G1/2	**VM/146080/***	**VM/146180/***	C0K51**12**48	C0225**12**48	C0247**12**48	QM/1460../88/*

* Заявленная длина хода в мм

Другие фитинги доступны, пожалуйста, смотрите раздел 7

			МОДЕЛЬ		ПРИНАДЛЕЖНОСТИ				
	Ø штока	Размер порта	Встроенная направляющая магнитный	Внешние направляющие магнитный	Герконовый переключатель с интегрированным 5 м кабелем	Банджо регулятор расхода	Прямой фитинг	Угловой фитинг	Сервисный набор
						Наибольший диаметр трубы			
									
 магнитный поршень	20	G1/8	**VM/146020/M/***	**VM/146120/M/***	M/50/LSU/5V	C0K51**08**18	C0225**08**18	C0247**08**18	QM/1460../88/*
	25	G1/8	**VM/146025/M/***	**VM/146125/M/***	M/50/LSU/5V	C0K51**08**18	C0225**08**18	C0247**08**18	QM/1460../88/*
	32	G1/4	**VM/146032/M/***	**VM/146132/M/***	M/50/LSU/5V	C0K51**10**28	C0225**10**28	C0247**10**28	QM/1460../88/*
	40	G1/4	**VM/146040/M/***	**VM/146140/M/***	M/50/LSU/5V	C0K51**10**28	C0225**10**28	C0247**10**28	QM/1460../88/*
	50	G3/8	**VM/146050/M/***	**VM/146150/M/***	M/50/LSU/5V	C0K51**12**38	C0225**12**38	C0247**12**38	QM/1460../88/*
	63	G1/2	**VM/146063/M/***	**VM/146163/M/***	M/50/LSU/5V	C0K51**12**48	C0225**12**48	C0247**12**48	QM/1460../88/*
	80	G1/2	**VM/146080/M/***	**VM/146180/M/***	M/50/LSU/5V	C0K51**12**48	C0225**12**48	C0247**12**48	QM/1460../88/*

* Заявленная длина хода в мм

Другие фитинги доступны, пожалуйста, смотрите раздел 7

Информацию о других магнитных датчиках смотреть на странице 1-290

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru1-278

СЕЛЕКТОР ОПЦИЙ

VM/146★★★/★★/★★★★

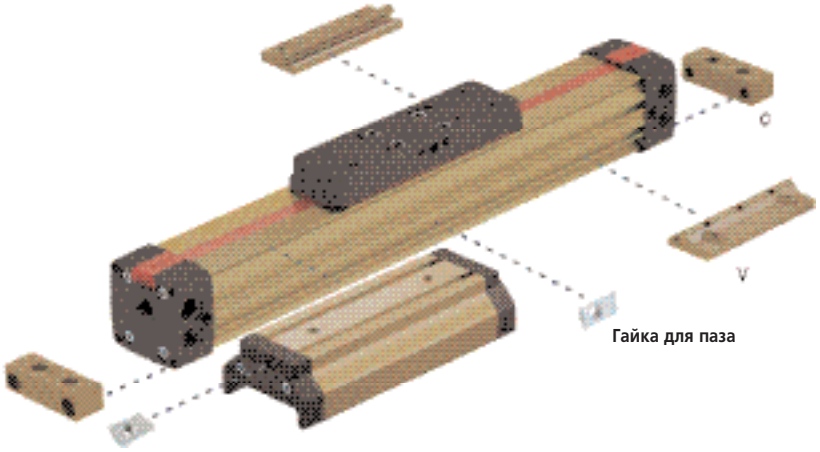
Система направляющих	Замена
Внутренний	**0**
Внешний	**1**

Цилиндр Ø (мм)	Замена
20, 25, 32, 40, 50, 63, 80	

Ход (мм)
По запросу, 3500 макс.

Варианты	Замена
немагнитный поршень	**Нет**
Магнитный поршень	**M**

КРЕПЛЕНИЯ



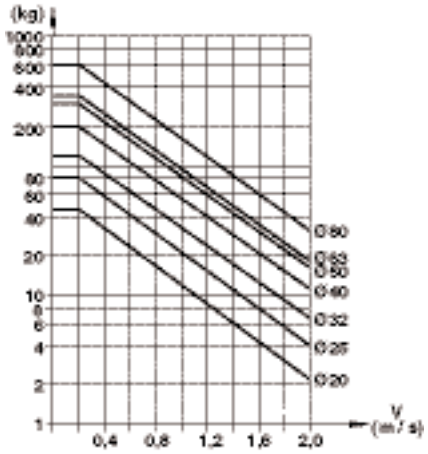
Ø	C	V	Пазовая гайка для профильной гильзы	Пазовая гайка для направляющего моста
20	VQM/146020/21	VQM/146020/32	-	-
25	VQM/146025/21	VQM/146025/32	M/P74110	M/P74110
32	VQM/146032/21	VQM/146032/37	M/P74110	M/P74110
40	VQM/146040/21	VQM/146040/37	M/P74110	M/P74111
50	VQM/146050/21	VQM/146050/37	M/P74110	M/P74112
63	VQM/146063/21	VQM/146063/32	M/P74110	M/P74112
80	VQM/146080/21	VQM/146080/32	-	-

VM/146000, VM/146100 LINTRA® PLUS Коррозийностойкие бесштоковые цилиндры

Двустороннего действия, магнитный и немагнитный поршень – от Ø 20 до 80 мм

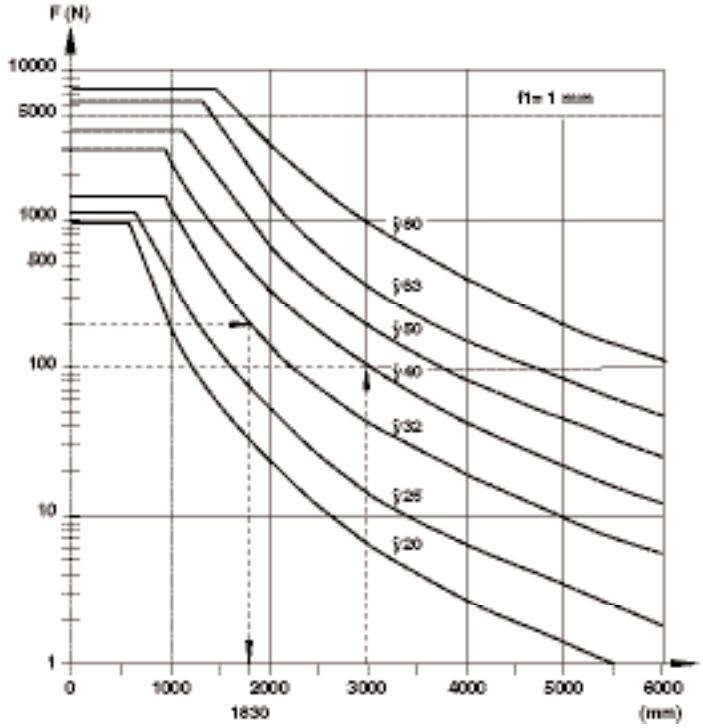
ЭФФЕКТИВНОЕ ДЕМПФИРОВАНИЕ

Динамическая энергия цилиндра LINTRA®, обусловленная прямой или частично внешней нагрузкой, должна быть поглощена пневматическим демпфированием. Способность амортизации зависит в большой степени от пневматического окружения (т. е. встречное давление, предварительный выхлоп). Величины, приведенные в диаграмме, были проверены при рабочем давлении 6 бар, с применением распределителя 5/2. При горизонтальной установке, в зависимости от скорости, динамическая энергия может быть поглощена цилиндром. .Всякий раз, когда имеет место превышение значений величин, приводимых на диаграмме, перемещаемая масса должна смягчаться дополнительными амортизаторами. Они должны располагаться в центре приложения массы.



СМЕЩЕНИЕ ЦИЛИНДРА

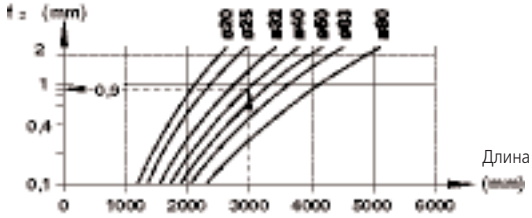
Смещение, соответствующее внешним усилиям



Длина поддержки (мм)

Пример:
Цилиндр Ø 32 мм, длина хода 3500 мм, внешняя нагрузка 200 Н
и смещение около 1 мм
Максимальная дистанция между опорами = 1830 мм (см. диаграмму).
Поэтому, дополнительная поддержка не требуется.

Смещение, соответствующее весу цилиндра



Длина поддержки (mm)

Пример:
Цилиндр Ø 40 мм, внешнее усилие 180 Н,
расстояние между опорами 3000 мм
Искомое: полное смещение

1. Смещение, соответствующее внешнему усилию (f1)
   смотрите диаграмму 1 (1мм/100 Н) 180Н **1,8 мм**
2. Смещение, соответствующее диаграмме 2 веса цилиндра **+ 0,9 мм**
   Полное смещение: **2,7 мм**

Макс. допустимое смещение (f1 + f2) **1 мм**

$$< \frac{\text{1 мм}}{\text{1000 мм Ход}}$$

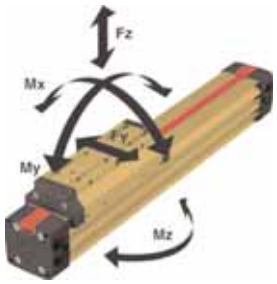
Смещение более чем на 3 мм не допустимо.

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ УСИЛИЯ, РАСХОД ВОЗДУХА, ДЛИНА ДЕМПФИРОВАНИЯ

Ø мм	Теоретическое усилие (Н) при 6 бар	Потребление воздуха (л/см) хода при 6 бар	Длина демпфирования (мм)
20	188	0,022	26
25	294	0,035	26
32	482	0,056	35
40	754	0,088	50
50	1178	0,137	60
63	1870	0,218	70
80	3016	0,350	75

Уровни нагрузок соответствуют скорости ≤ 0,2 м/сек. Максимальный срок службы как правило достигается на скоростях ниже 1 м/сек.

VM/146000, VM/146100



Ø мм	Встроенная направляющая VM/146000 Fy (Н)	Fz (Н)	Mx (Нм)	My (Нм)	Mz (Нм)	Внешняя регулируемая направляющая VM/146000 Fy, Fz (Н)	Mx (Нм)	My, Mz (Нм)
20	90	280	0,9	12	3,6	470	6	18
25	125	385	1,5	19	5,6	590	9	28
32	165	500	3	33	10	780	17	43
40	330	990	6,5	84	24	1600	39	110
50	440	1320	11	120	35	2000	65	160
63	690	2000	20	240	70	3200	120	350
80	780	2300	27	360	100	3900	180	520

Уровни нагрузок соответствуют скорости ≤ 0,2 м/сек. Максимальный срок службы как правило достигается на скоростях ниже 1 м/сек.
* Силы и моменты приведены к центру направляющей. Они не должны превышаться в динамических процессах.

ВЕЛИЧИНЫ НАГРУЗОК ДЛЯ ЦИЛИНДРОВ LINTRA® С ДВОЙНОЙ КАРЕТКОЙ

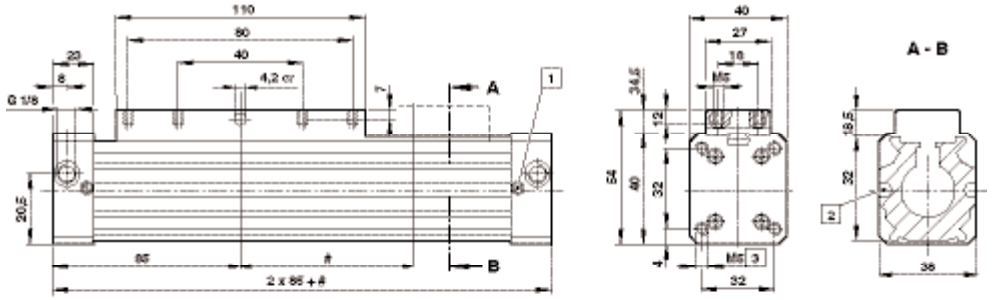
Величины, приведенные в нижней таблице, указывают на одиночные усилия в направлениях Fy и Fz и максимальные моменты Mx, My и Mz. Все значения соответствуют только для скорости макс. 0,2 м/сек. Для того, чтобы использовать эти значения, требуется гладкое равномерное движение массы по всей длине хода цилиндра. Точка отсчета, от которой должны быть вычислены моменты для всех цилиндров, является центральной осью поршня.

Для скоростей до 2 м/сек пожалуйста используйте нашу программу LINTRA® PNEUCALC. Она доступна по запросу.
Когда к цилиндру LINTRA® приложено несколько усилий и моментов, необходим дополнительный расчет с применением этой формулы:

$$\frac{Mx}{Mx\ макс} + \frac{My}{My\ макс} + \frac{Mz}{Mz\ макс} + \frac{Fy}{Fy\ макс} + \frac{Fz}{Fz\ макс} \leq 1$$

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

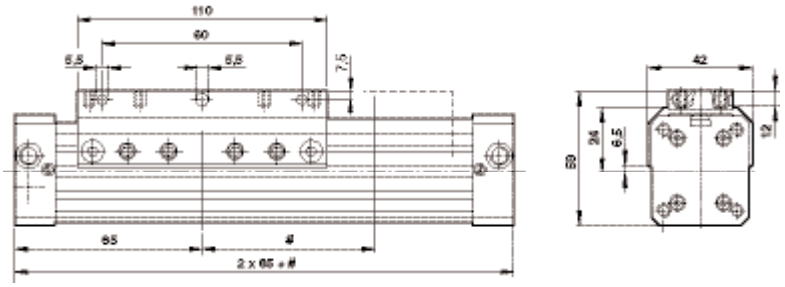
VM/14620 – цилиндр с встроенной направляющей, цилиндр Ø 20 мм



МОДЕЛЬ	Ø	Вес в 0 мм	Вес до 100 мм
VM/146020/...	20	0,50 кг	0,15 кг

\# Ход
1 Винт демпфера
2 M/50 – датчики и пазовая гайка могут устанавливаться заподлицо в профиль

VM/14620 – цилиндр с внешне регулируемой направляющей Ø 20 мм



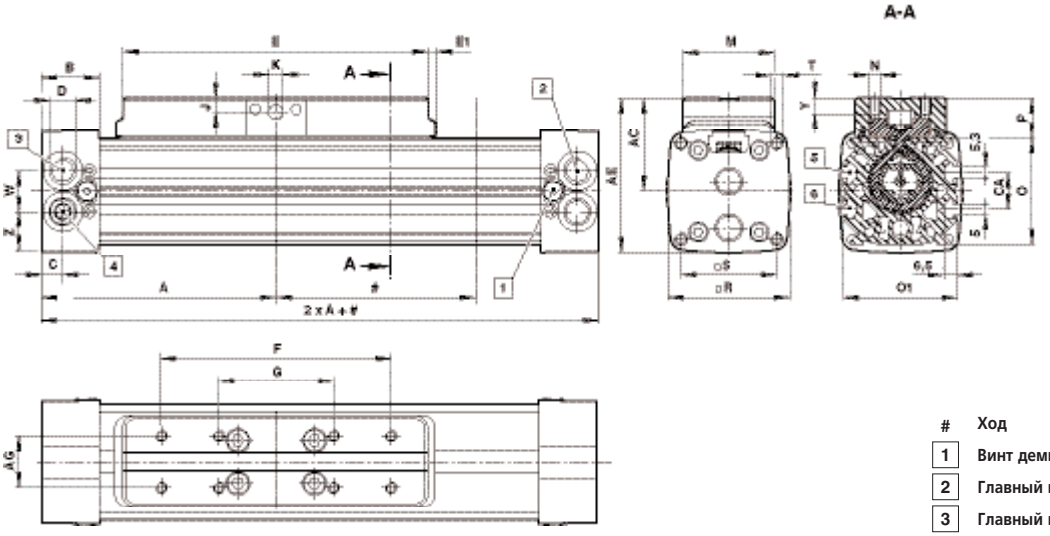
\# Ход

МОДЕЛЬ	Ø	Вес в 0 мм	Вес до 100 мм
VM/146120/...	20	0,60 кг	0,15 кг

VM/146000, VM/146100 LINTRA® PLUS Коррозийностойкие бесштоковые цилиндры

Двустороннего действия, магнитный и немагнитный поршень – от Ø 20 до 80 мм

VM/146000 – цилиндр с внутренней направляющей (Ø 25 ... 63 мм)



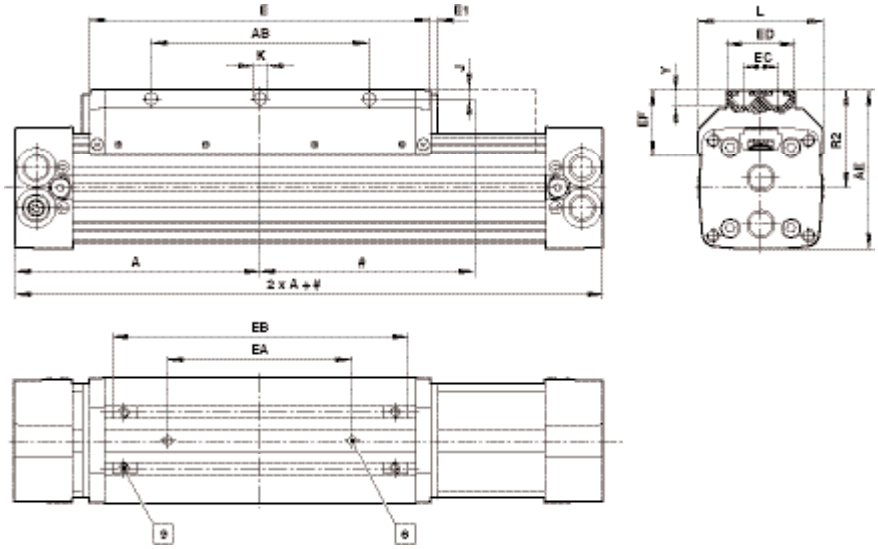
#	Ход
1	Винт демпфера
2	Главный порт
3	Главный порт
4	Альтернативный порт с вставным разъемом
5	M/50 – датчики и пазовая гайка могут устанавливаться заподлицо в профиль
6	Только для пазовой гайки

МОДЕЛЬ	Ø	A	AC	AE	AG	B	C	CA	D	E	E1	F	G	J	Ø K^{D7}
VM/146025/...	25	100	36	56	60	23	8,5	–	G1/8	130	–	90	45	4,7	5
VM/146032/...	32	120	46	76	25	28,5	10,5	18	G1/4	160	3,5	120	60	7	7
VM/146040/...	40	150	52,5	90	25	28,5	11,5	18	G1/4	215	–	160	80	7	7
VM/146050/...	50	180	65,5	110	25	38	15	24	G3/8	250	–	190	95	9,5	9
VM/146063/...	63	215	82,5	125	25	38	17	–	G1/2	320	–	240	120	9,5	9

МОДЕЛЬ	Ø	M	N	O	O 1	P	❑ R	❑ S	T	W	Y	Z	Вес в 0 мм	Вес до 100 мм
VM/146025/...	25	32	M5	40	46	16	48	37	M5-13*	16	7	16	0,70 кг	0,25 кг
VM/146032/...	32	45	M5	52	56	20	60	47	M6-17*	20	8	20	1,40 кг	0,30 кг
VM/146040/...	40	45	M6	65	68	20	74,5	58	M8-20*	25	8	25	2,50 кг	0,42 кг
VM/146050/...	50	50	M8	80	84	25,5	89	70	M8-20*	30	11	29,5	4,40 кг	0,62 кг
VM/146063/...	63	50	M8	95	97	25	105	84	M10-24*	35	11	35	6,90 кг	0,90 кг

* Глубина

VM/146100 – цилиндр с внешне регулируемой направляющей (Ø 25 ... 63 мм)

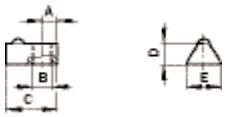


#	Ход
8	Внутренний диаметр Ø 6 H7, 4 глубина
9	Снабжается комплектом с четырьмя пазовыми гайками

МОДЕЛЬ	Ø	A	AB	AE	E	E1	EA±0,05	EB	ED	EC	EF	J	Ø K	L	R 2	Y	Вес в 0 мм	Вес до 100 мм
VM/146125/..	25	100	70	67,5	130	-	50	102	32	20	34	5	5,5	52	43,5	9,5	0,75кг	0,20 кг
VM/146132/..	32	120	90	82	160	4	70	138	45	25	36,5	5	5,5	64	52	6,5	1,50 кг	0,30 кг
VM/146132/..	32	120	90	82	160	4	70	138	45	25	36,5	5	5,5	64	52	6,5	1,50 кг	0,30 кг
VM/146140/..	40	150	120	97,5	215	–	105	193	45	25	43	5	6,6	79	60	9,5	2,60 кг	0,42 кг
VM/146150/..	50	180	160	116,5	250	–	105	228	50	25	47,5	6,5	9	92	72	11,5	4,50 кг	0,62 кг
VM/146163/..	63	215	190	137	320	-	150	292	50	25	59	7,5	9	110	84,5	16,5	7,20 кг	0,90 кг

Пазовая гайка для каретки (поз. 9)

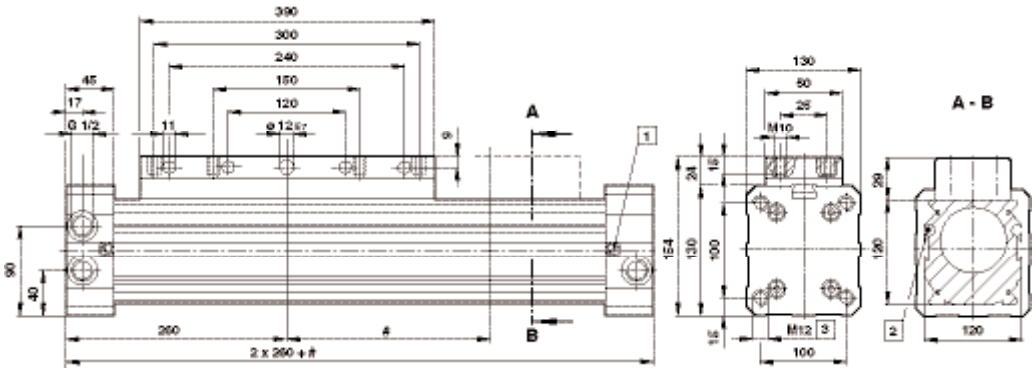
МОДЕЛЬ	Ø	A	B	C	D	E	кг
M/P74110	32	4	M5	12	9	8	0,01
M/P74111	40	4,5	M6	17	12	10,5	0,02
M/P41112	50	7,5	M8	23	7,5	13,5	0,03



VM/146000, VM/146100 LINTRA® PLUS Коррозийностойкие бесштоковые цилиндры

Двустороннего действия, магнитный и немагнитный поршень – от Ø 20 до 80 мм

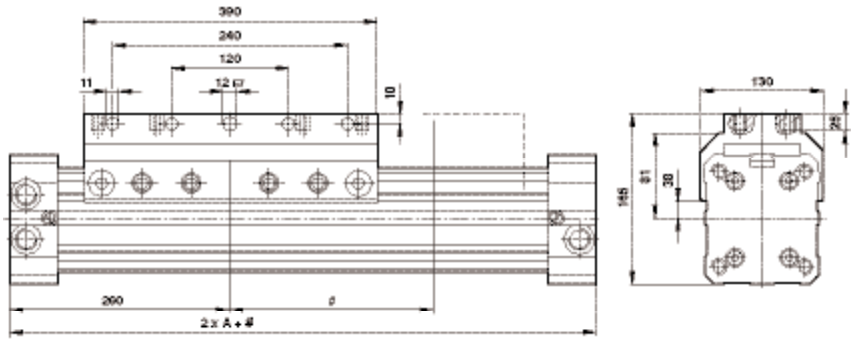
VM/146080 – цилиндр с встроенной направляющей, цилиндр Ø 80 мм



МОДЕЛЬ	Ø	Вес в 0 мм	Вес до 100 мм
VM/146080/...	80	13,20 кг	1,50 кг

#	Ход
1	Винт демпфера
2	M/50 – датчики и пазовая гайка могут устанавливаться заподлицо в профиль
3	26 глубина

VM/146180 – цилиндр с внешне регулируемой направляющей Ø 80 мм

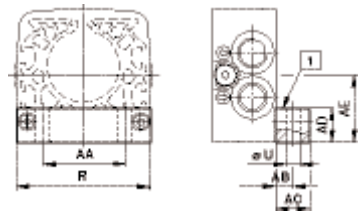


МОДЕЛЬ	Ø	Вес в 0 мм	Вес до 100 мм
VM/146180/...	80	13,20 кг	1,50 кг

#	Ход

КРЕПЛЕНИЯ

Крепление на лапах - C

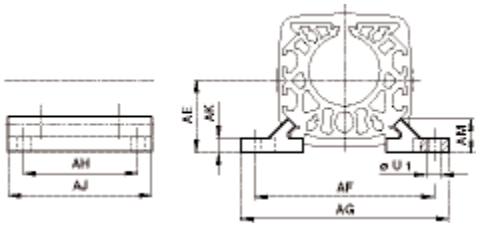


1 **TOP**

МОДЕЛЬ C	Ø	AA	AB	AC	AD	AE	R	Ø U	кг
VQM/146020/21	20	17	5	10	10	21,5	40	5,5	0,03
VQM/146025/21	25	18	7	15	13,5	24 (26,5)	48	7	0,1
VQM/46032/21	32	26	11	22	16,5	30,5 (33)	60	9	0,1
VQM/46040/21	40	30	11	22	19,5	37,5 (40,5)	75	9	0,2
VQM/46050/21	50	42	12	25	24	45 (49)	90	11	0,3
VQM/146063/21	63	48	13	25	27,5	54 (57,5)	105	13	0,4
VQM/146080/21	80	64	12,5	25	35	70	130	14	0,4

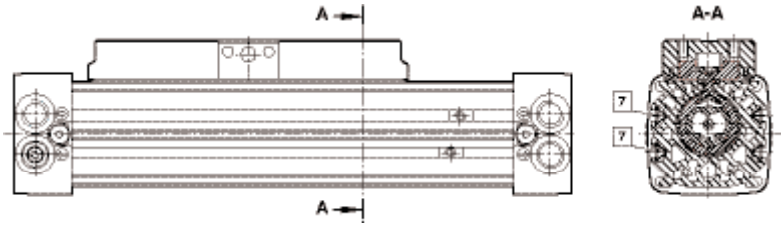
Внимание:
Монтажные лапы могут быть прикреплены на различной дистанции AE. Когда используется вместе с центральным держателем, слово **TOP** должно быть видимым на верхней поверхности крепления

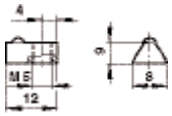
Длина поддержки - S



МОДЕЛЬ S	Ø	AE	AF	AG	AH	AJ	AK	AM	Ø U1	кг
VQM/146020/32	20	21,5	52	62	45	60	4,5	12	5,5	0,03
VQM/146025/32	25	26,5	60	72	60	80	5,5	13	6,6	0,04
VQM/46032/32	32	30,5	76	92	70	100	6,5	13,5	9	0,07
VQM/46040/32	40	37,5	92	108	90	120	7,5	18,5	9	0,2
VQM/46050/32	50	45	110	128	110	140	7,5	18,5	11	0,2
VQM/146063/32	63	54	132	154	120	160	9	25	13	0,3
VQM/146080/32	80	70	155	180	140	180	12	28,3	14	0,4

M/P74110 – Пазовая гайка для профильной гильзы
Вес: 0,01 кг





7 **Пазовая гайка для профильной гильзы**

KM/31000

Удобные в эксплуатации воздушные сильфоны из нержавеющей стали

Одностороннее действие - Ø 8 до 14 дюйм



Концевые пластины из нержавеющей стали

Работа без трения

Без технического обслуживания и смазки

Идеальны для короткоходовых, с высокими усилиями приложений

Высокий уровень виброизоляции

Легкая, компактная установка – нет проблем с выравниванием

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Среда:

Сжатый воздух, фильтрованный, без масла

Рабочее давление:

8 бар максимум

Рабочая температура:

-40°C ... +70°C макс.

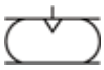
При применении ниже +2° C проконсультируйтесь с нашей технической службой

Важные рекомендации:

Конструкция этих воздушных сильфонов допускает работу под углом от 5 ° до 25 °. Верхняя плита и плита основания могут быть не выровнены, в зависимости от высоты воздушного сильфона и числа гофр.

Чтобы избежать повреждения должны использоваться в обоих конечных положениях жесткие упоры. Чтобы возвратить воздушные сильфоны к их минимальной высоте, должна применяться внешняя возвращающая сила. Осевая нагрузка зависит непосредственно от высоты воздушного сильфона. Когда высота увеличивается - снижается нагрузка. Поскольку внешний диаметр изменяется, при работе должен быть достаточный зазор вокруг воздушного сильфона.

СТАНДАРТНЫЕ МОДЕЛИ

	Номинальный Ø (дюйм) x Гофры	Максимальный ход (мм)	Размер порта	МОДЕЛЬ
	8 X 1	80	G1/2	**KM/31081**
	8 X 2	175	G1/2	**KM/31082**
	10 X 1	100	G1/2	**KM/31101**
	10 X 2	225	G1/2	**KM/31102**
	10 X 3	330	G1/2	**KM/31103**
	12 X 1	100	G1/2	**KM/31121**
	12 X 2	225	G1/2	**KM/31122**
	12 X 3	330	G1/2	**KM/31123**
	14 1/2 X 1	125	G1/2	**KM/31141**
	14 1/2 X 2	265	G1/2	**KM/31142**
	14 1/2 X 3	380	G1/2	**KM/31143**

Примечание безопасности: Этим приводам нельзя повышать давление, когда нет ограничений.
Для точного расчета для компактных воздушных сильфонов, пожалуйста, свяжитесь с нашей технической службой.

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru1-286

СЕЛЕКТОР ОПЦИЙ

★KM/31★★★

Материалы воздушных сильфонов	Замена
NR-, SBR-, BR-Материалы	**Нет**
Высокая температура (Бутил)	**T**
Предельная температура (Эпихлор)	**E**

Эти опции выбора показывают только варианты цилиндров.

Дополнительные варианты/опции не возможны.

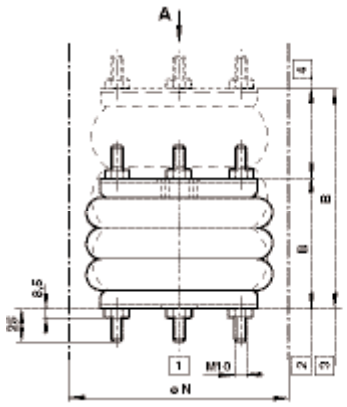
Информацию относительно вариантов смотрите в технической документации.

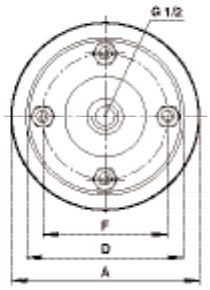
Число гофров	Замена
1	**1**
2	**2**
3	**3**

Номинальный диаметр (дюймы)	Замена
8	**08**
10	**10**
12	**12**
14 1/2	**14**

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

KM/31081 ... KM/31143





1. **Установленный диаметр мин.**
2. **Высота установки мин.**
3. **Высота установки макс.**
4. **Ход**

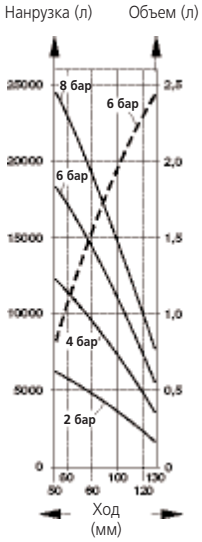
МОДЕЛЬ	Номинальный диаметр (дюйм) х воздушных сильфонов	Ход (мм)	Высота установки B Мин. (мм)	B макс. (мм)	Ø A	Ø D	Ø F	Ø N	Вес (кг)
KM/31081	8 x 1	80	50	130	230	184	156	245	6,4
KM/31082	8 x 2	175	75	250	220	184	156	245	7,3
KM/31101	10 x 1	100	50	150	280	210	181	300	8,5
KM/31102	10 x 2	225	75	300	270	210	181	300	9,7
KM/31103	10 x 3	330	100	430	270	210	181	300	10,9
KM/31121	12 x 1	100	50	150	330	260	232	350	13,2
KM/31122	12 x 2	225	75	300	325	260	232	350	14,8
KM/31123	12 x 3	330	100	430	325	260	232	350	16,3
KM/31141	14 1/2 x 1	125	50	175	395	310	283	425	18,6
KM/31142	14 1/2 x 2	275	75	340	400	310	283	425	19,6
KM/31143	14 1/2 x 3	380	100	480	400	310	283	425	20,5

KM/31000 Удобные в эксплуатации воздушные сильфоны из нержавеющей стали

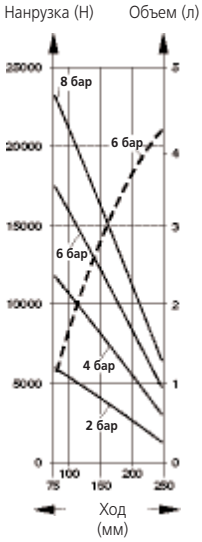
Одностороннее действие - Ø 8 до 14 дюйм

Осевая нагрузка (при 2, 4, 6, 8 бар), объем (при 6 бар)

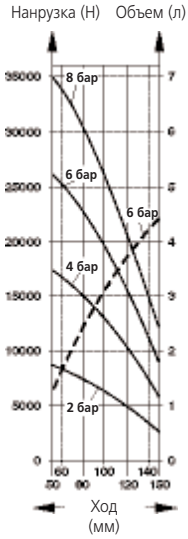
KM/31081



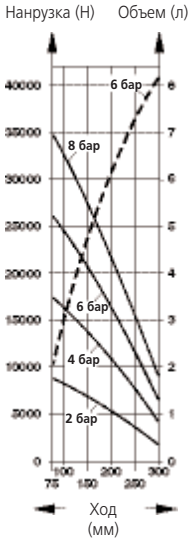
KM/31082



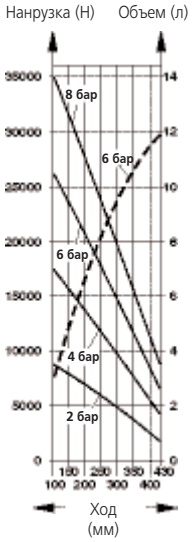
KM/31101



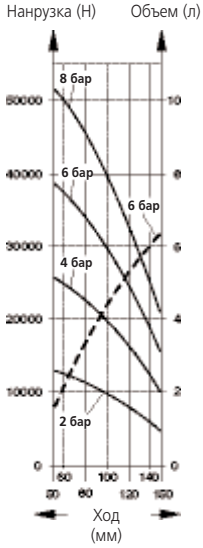
KM/31102



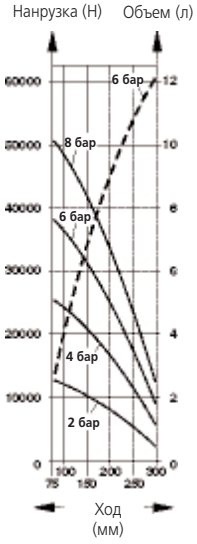
KM/31103



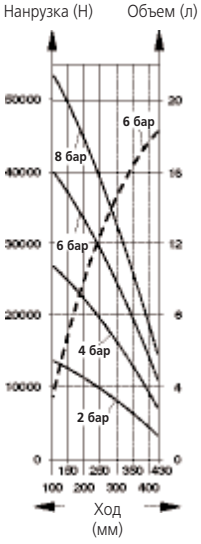
M/31121



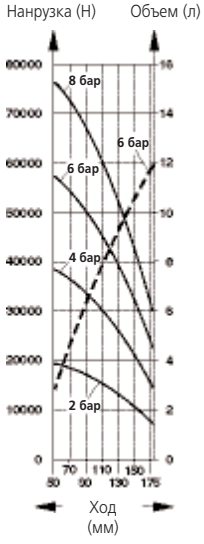
KM/31122



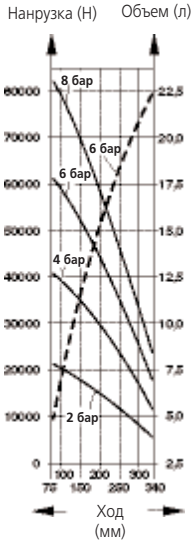
KM/31123



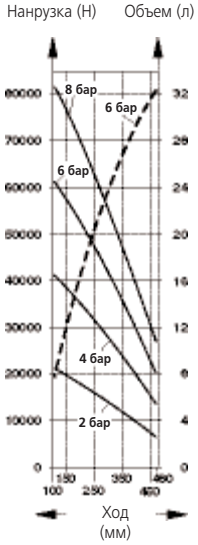
KM/31141



KM/31142



KM/31143



— Осевое усилие (Н) – – Объем (л)

Пример расчета смотрите на стр. 1-251 и 1-253

“Новшество, которое улучшило надежность, а также улучшило работу и пассажирскую безопасность”

Комплект управления дверями

Пневматические дверные системы, установленные отдельно в потолке класса 14X, 15X и 170 транспортных средств наряду с трубопроводом и регуляторами, пострадали от плохой надежности, вызывая частые задержки в расписании.

Изготовляемый по специальному заказу, комплект от Norgren предназначен для легкой замены существующих систем и при этом он был разработан по более высоким техническим требованиеями для исключения необходимости в индивидуальном трубопроводе и разводке клапанов. Упрощенная конструкция включает единственный подключаемый блок, который роазместился в корпусе клапанов Nugget 40 с регуляторами T20.

‘Модульный комплект управления дверями’ достигает цель заказчика в ключевой системе с большей надежностью, при этом занимает меньше времени при замене. При этом, это новое решение улучшило работу и безопасность.

ЧЕТЫРЕ СТАДИИ СИСТЕМЫ ФИЛЬТРАЦИИ

Алюминиевые ФИТИНГИ НА 65% ЛЕГЧЕ



МОДУЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ УПРАВЛЕНИЯ ДВЕРЯМИ’

‘Инновации в индустрии железных дорог’

ЧЕТЫРЕ СТАДИИ СИСТЕМЫ ФИЛЬТРАЦИИ

Разработанный для удаления масла и воды, поступающих в подсистему грузовика, увеличивая надежность и снижает обслуживание и затраты в случае отказа системы.

АЛЮМИНИЕВЫЕ ФИТИНГИ НА 65% ЛЕГЧЕ

Легче чем обычные медные фитинги, алюминиевые фитинги Norgren устанавливаются без специального инструмента, и соединения могут быть переделаны без разрушения трубки. Они могут заменить обычные фитинги в большинстве пневматических применениях, включая вспомогательные системы, управления дверями и тормозами.

Посетите norgren.com/rail

МАГНИТОУПРАВЛЯЕМЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ M/50

Для круглых, ISO/VDMA, VDMA компактных, Lintra® бесштоковых цилиндров и выдвижных столов

Эти переключатели поставляются с адаптором как стандартным элементом
Это комбинация позволяет вам применить M/50 переключатели в замен QM/33, QM/34 и QM/134

	МОДЕЛЬ	Тип	Напряжение В пер.т.*[1]	Напряжение В пост.т.[2]	Ток макс.	Температура работы °C	Светодиод	Свойства	Длина кабеля	Тип кабеля	Кабель с прямым подключением
IP 66	**M/50/LSU/*V**	Геркон	10 ... 240	10 ... 170	180 мА	-20 ... +80	•	–	2, 5, 10 м	PVC 2 x 0,25	–
	M/50/LSU/5U	Геркон	10 ... 240	10 ... 170	180 мА	-20 ... +80	•	–	5 м	PUR 2 x 0,25	–
	TM/50/RAU/2S	Геркон	10 ... 240	10 ... 170	180 мА	-20 ... +150	–	Высокая температура	2 м	Силикон 2 x 0,25	–
	M/50/RAC/5V	Геркон	10 ... 240	10 ... 170	180 мА	-20 ... +80	–	Переключаемый	5 м	PVC 3 x 0,25	–
	M/50/LSU/CP	Геркон	10 ... 60	10 ... 75	180 мА	-20 ... +80	•	Разъем M8x1	~0,27 м	PVC 3 x 0,25	M/P73001/5
IP 66 с съемным кабелем	**M/50/EAP/*V**	Полупроводник	–	10 ... 30	150 мА	-20 ... +80	•	PNP	2, 5, 10 м	PVC 3 x 0,25	–
	M/50/EAP/CP	Полупроводник	–	10 ... 30	150 мА	-20 ... +80	•	PNP, Разъем M8x1	~0,27 м	PVC 3 x 0,25	M/P73001/5
	M/50/EAN/*V	Полупроводник	–	10 ... 30	150 мА	-20 ... +80	•	NPN	2, 5, 10 м	PVC 3 x 0,25	–
	M/50/EAN/CP	Полупроводник	–	10 ... 30	150 мА	-20 ... +80	•	NPN, разъем M8x1	5 м	PVC 3 x 0,25	M/P73001/5

* Съемный кабель длиной 5 м. Переключатель имеет M8 x 1 разъем с кабелем 0,3 м

*1) 10 ВА

*2) Геркон 10 Вт; Полупроводник 4,5 Вт

ПРЯМАЯ УСТАНОВКА ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ








Ø 32 ... 125 мм	Ø 16 ... 80 мм	Ø 32 ... 125 мм	Ø 32 ... 100 мм	Ø 20 ... 63 мм	Ø 16 ... 32 мм
PRA/181000/M	M/146000/M	M/162000/M	M/61000/M, .../MR	RA/191000/M, .../MX	M/61200/M, .../MR
PRA/182000/M	M/146100/M	–	–	RA/193000/M, .../MX	–
–	M/146200/M	–	–	RA/192000/M, .../MX	–

МОНТАЖНЫЕ КРЕПЛЕНИЯ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ









Ø мм	Ø дюйм	МОДЕЛЬ
Ø32	Ø1 1/4	**QM/27/2/1**
Ø40	Ø1 3/4	**QM/27/2/1**
Ø50	Ø2	**QM/27/2/1**
Ø63	Ø2 1/2	**QM/27/2/1**
Ø80	Ø3	**QM/27/2/1**
Ø100	Ø4	**QM/27/2/1**
Ø125	–	**QM/27/2/1**
Ø160	–	**QM/27/2/1**
Ø200	–	**QM/27/2/1**
–	–	–

Ø мм	МОДЕЛЬ
Ø32	**QM/33/432/22**
Ø40	**QM/33/440/22**
Ø50	**QM/33/450/22**
Ø63	**QM/33/463/22**
Ø80	**QM/33/480/22**
Ø100	**QM/33/410/22**
–	–
–	–
–	–
–	–

Ø мм	МОДЕЛЬ
Ø10	**QM/33/010/22**
Ø12	**QM/33/012/22**
Ø16	**QM/33/016/22**
Ø20	**QM/33/020/22**
Ø25	**QM/33/025/22**
Ø32	**QM/33/032/22**
Ø40	**QM/33/040/22**
Ø50	**QM/33/050/22**
Ø63	**QM/33/063/22**
–	–

Ø мм	Длина хода ≥15 мм	< 15 мм
Ø10	**QM/33/010/22**	**QM/33/010/23***
Ø12	**QM/33/012/22**	**QM/33/016/23***
Ø16	**QM/33/016/22**	**QM/33/016/23***
Ø20	**QM/33/020/22**	**QM/33/020/23***
Ø25	**QM/33/025/22**	**QM/33/025/23***
Ø32	–	–
Ø40	–	–
Ø50	–	–
Ø63	–	–
–	–	–

Ø мм	МОДЕЛЬ
Ø12	**M/P72487**
Ø16	**M/P72487**
Ø20	**M/P72487**
Ø25	**M/P72487**
Ø32	**M/P72487**
Ø40	**M/P72487**
Ø50	**M/P72487**
Ø63	**M/P72487**
Ø80	**M/P72487**
Ø100	**M/P72487**

Ø мм	МОДЕЛЬ
Ø10	**M/P72487**
Ø16	**M/P72487**
Ø25	**M/P72487**
Ø32	**M/P72487**
Ø40	**M/P72487**
–	–
–	–
–	–
–	–
–	–

Ø мм	МОДЕЛЬ
Ø25	**M/P72487**
Ø32	**M/P72487**
Ø40	**M/P72487**
–	–
–	–
–	–
–	–
–	–
–	–

* На цилиндр требуется только 1

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru1-290

МАГНИТОУПРАВЛЯЕМЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ

ДЛЯ СЕРИЙ RA/8000/M и RM/900/M

	МОДЕЛЬ	Тип	Напряжение В пер.т.*[1]	Напряжение В пост.т.*[2]	Ток макс.	Температура работы °C	Функция	Светодиод	Свойства	Длина кабел	Тип кабеля	Съемный кабель
	**TQM/31/2**	Геркон	10 ... 240	10 ... 240	2 A	-20 ... +150	НО	–	–	2 м	Силикон 2x0,75	–
	TQM/31/5	Геркон	10 ... 240	10 ... 240	2 A	-20 ... +150	НО	–	–	5 м	Силикон 2x0,75	–
	TQM/31/10	Геркон	10 ... 240	10 ... 240	2 A	-20 ... +150	НО	–	–	10 м	Силикон 2x0,75	–
	QM/32/2	Геркон	10 ... 240	10 ... 240	1 A	-20 ... +80	НО	•	–	2 м	PVC 2x0,75	–
	QM/32/5	Геркон	10 ... 240	10 ... 240	1 A	-20 ... +80	НО	•	–	5 м	PVC 2x0,75	–
	QM/32/10	Геркон	10 ... 240	10 ... 240	1 A	-20 ... +80	НО	•	–	10 м	PVC 2x0,75	–
	QM/32/2/PU	Геркон	10 ... 240	10 ... 240	1 A	-20 ... +80	НО	•	–	2 м	PUR 2x0,75	–
	QM/32/P	Геркон	10 ... 240	10 ... 240	1 A	-20 ... +80	НО	•	–	–	–	•
	**QM/132/2**	Полупроводник	–	10 ... 30	200 мА	-20 ... +80	НО	•	PNP	2 м	PVC 3x0,5	–
	QM/132/5	Полупроводник	–	10 ... 30	200 мА	-20 ... +80	НО	•	PNP	5 м	PVC 3x0,5	–
	QM/132/10	Полупроводник	–	10 ... 30	200 мА	-20 ... +80	НО	•	PNP	10 м	PVC 3x0,5	–
	QM/132/5/PU	Полупроводник	–	10 ... 30	200 мА	-20 ... +80	НО	•	PNP	5 м	PUR 3x0,34	–
	QM/132/E/5	Полупроводник	–	10 ... 30	200 мА	-20 ... +80	НО	•	PNP, Расширитель импульсов	5 м	PUR 3x0,34	–
	QM/132/P	Полупроводник	–	10 ... 30	200 мА	-20 ... +80	НО	•	PNP	–	–	•

*[1] 50 ВА
*[2] Геркон 50 Вт; Полупроводник 6 Вт

РАЗЪЕМ С КАБЕЛЕМ ДЛЯ QM/32/P и QM/132/P



МОДЕЛЬ	Тип кабеля
M/P34692/5	PVC 3x0,34
M/P34694/5	PUR 3x0,34

МОНТАЖНЫЕ КРЕПЛЕНИЯ ДЛЯ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ TQM/31, QM/32, QM/132





Ø 32 ... 320 мм	Ø 1 1/4 ... 4 дюйм
RA/8000/M	RM/900/M





Ø мм	МОДЕЛЬ	Ø дюйм	МОДЕЛЬ
32 ... 63	**QM/31/032/22**	Ø 1 1/4 ... 2 1/2	**QM/31/032/22**
80 ... 125	**QM/31/080/22**	Ø 3 ... 4	**QM/31/080/22**
160 и 200	**QM/31/160/22**	–	–
250	**QM/31/250/22**	–	–
320	**QM/31/320/22**	–	–

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru1-291

МАГНИТОУПРАВЛЯЕМЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ M/50

Для круглых, ISO/VDMA, VDMA компактных, Lintra® бесштоковых цилиндров и выдвижных столов

ДЛЯ ЗАХВАТОВ



МОДЕЛЬ	Тип	Напряжение В пост.т.	Ток макс.	Температура работы °C	Свето-диод	Выходной сигнал	Длина кабеля	Тип кабеля	Прямое кабельное присоединение	90° угловое кабельное присоединение
M/344/EAU/1APV	2-проводный полупроводниковый	10 ... 28	20 мА	0 ... +60	•	–	1 м	PVC	–	•
M/344/EAU/1PV	2-проводный полупроводниковый	10 ... 28	20 мА	0 ... +60	•	–	1 м	PVC	•	–
M/344/EAU/3APV	2-проводный полупроводниковый	10 ... 28	20 мА	0 ... +60	•	–	3 м	PVC	–	•
M/344/EAU/3PV	2-проводный полупроводниковый	10 ... 28	20 мА	0 ... +60	•	–	3 м	PVC	•	–
M/344/EAN/1APV	3-проводный полупроводниковый	4,5 ... 28	50 мА	0 ... +60	•	NPN	1 м	PVC	–	•
M/344/EAN/1PV	3-проводный полупроводниковый	4,5 ... 28	50 мА	0 ... +60	•	NPN	1 м	PVC	•	–
M/344/EAN/3APV	3-проводный полупроводниковый	4,5 ... 28	50 мА	0 ... +60	•	NPN	3 м	PVC	•	•
M/344/EAN/3PV	3-проводный полупроводниковый	4,5 ... 28	50 мА	0 ... +60	•	NPN	3 м	PVC	•	–

ДЛЯ МИНИАТЮРНЫХ И КОМПАКТНЫХ ПОВОРОТНЫХ ПРИВОДОВ



МОДЕЛЬ	Тип	Напряжение В пост.т.	Напряжение В пер.т.	Ток макс.	Температура работы °C	Свето-диод	Выходной сигнал	Длина кабеля	Тип кабеля	Прямое кабельное присоединение	90° угловое кабельное присоединение
M/346/LAU/1PV	Геркон	12 ... 100	12 ... 125	40 мА	-10 ... +60	•	–	1,5 м	PVC	–	•
M/346/LAU/5PV	Геркон	12 ... 100	12 ... 125	40 мА	-10 ... +60	•	–	5 м	PVC	–	•
M/346/EAU/1APV	2-Пп*	4,5 ... 28	–	70 мА	-10 ... +60	•	–	1,5 м	PVC	–	•
M/346/EAU/5APV	2-Пп*	4,5 ... 28	–	70 мА	-10 ... +60	•	–	5 м	PVC	–	•
M/345/EAU/1PV	2-Пп*	10 ... 28	–	40 мА	0 ... +60	•	–	1 м	PVC	•	–
M/345/EAU/3PV	2-Пп*	10 ... 28	–	40 мА	0 ... +60	•	–	3 м	PVC	•	–
M/345/EAN/1PV	3-Пп*	4,5 ... 28	–	100 мА	0 ... +60	•	NPN	1 м	PVC	•	–
M/345/EAN/3PV	3-Пп*	4,5 ... 28	–	100 мА	0 ... +60	•	NPN	3 м	PVC	•	–

* Проводный полупроводниковый

ПРЯМАЯ УСТАНОВКА ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ



Ø 8 ... 50 мм

M/1603**/M/11



Ø 8 ... 50 мм

M/1603**/M/12



Ø 8 и 12 мм

M/160360/M/12



Ø 12 ... 25 мм

M/160390/M/12



Ø 16 и 20 мм

M/160380/M/12



Ø 12 ... 20 мм

M/60210/M



Ø 14 ... 22 мм

M/60270/M

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru1-292

ИНДУКТИВНЫЕ ДАТЧИКИ ПРИБЛИЖЕНИЯ

	МОДЕЛЬ	Напряжение В пост.т.	Ток макс.	Температура работы °C	Светодиод	Выход	Длина кабеля	Разъем	Тип кабеля
	**SPC/008001/2**	10 ... 30	200 мА	-30 ... +70	•	Нормально открытый	2 м	-	PVC 3 x 0,14
	SPC/008002/2 .	10 ... 30	200 мА	-30 ... +70	•	Нормально закрытый	2 м	-	PVC 3 x 0,14
	Для цилиндров серии M/49000/BS, ...LS – M/49100/BS, ...LS – M/49200/BS, ...LS								
	**M/P70104/5**	10 ... 30	200 мА	-25 ... +70	•	Нормально закрытый	2 м	-	PVC 3 x 0,14
	M/P70104/6 .	10 ... 30	200 мА	-25 ... +70	•	Нормально открытый	2 м	-	PVC 3 x 0,14
	Для цилиндров серии M/49800/P/BS .../BD – M/48800/P – M/46800/PM								
	**M/P70104/10**	10 ... 30	150 мА	-25 ... +70	•	Нормально открытый	-	M8 x 1	-
	M/P70104/11 .	10 ... 30	150 мА	-25 ... +70	•	Нормально закрытый	-	M8 x 1	-
	Для цилиндров серии M/49800/P/BS .../BD – M/48800/P – M/46800/PM								
	**M/P70104/12**	10 ... 30	150 мА	-25 ... +70	•	Нормально открытый	-	M8 x 1	-
	M/P70104/13 .	10 ... 30	150 мА	-30 ... +70	•	Нормально закрытый	-	M8 x 1	-
	Для цилиндров серии M/48200/H .../I								
	**4314817**	10 ... 30	400 мА	-25 ... +70	•	Нормально открытый	-	M12 x 1	-
	4314828 .	10 ... 30	400 мА	-30 ... +70	•	Нормально закрытый	-	M12 x 1	-
	Для цилиндров серии LAE4/LAE8 – LAP4/LAP8								

Для информации относительно датчиков (технические данные, кабельный материал, размеры, и т.д.) пожалуйста, консультируйтесь с технической службой.

ПРЯМАЯ УСТАНОВКА

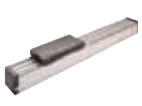




Ø 32 ... 63 мм	Ø 25... 63 мм	Ø 25... 63 мм
M/49000/BS, ...LS	M/49100/BS, ...LS	M/49200/BS, ...LS

МОНТАЖНЫЕ КРЕПЛЕНИЯ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ





Ø мм	M/49800/P/BS .../BD	M/48200/H .../I	M/48800/P	M/46800/PM
16	QM/46816/22/64	–	QM/46816/22/64	QM/46816/22/64
25	QM/46816/22/64	QM/48225/22/64	QM/46816/22/64	QM/46816/22/64
40	QM/46816/22/64	QM/48225/22/64	QM/46816/22/64	QM/46816/22/64
50	QM/46816/22/64	–	–	–
63	QM/46816/22/64	QM/48225/22/64	QM/46816/22/64	QM/46816/22/64

Разм.	LAE4/LAE8	LAP4/LAP8
4	11 195 72	11 195 72
8	11 195 72	11 195 72

Для дополнительной информации

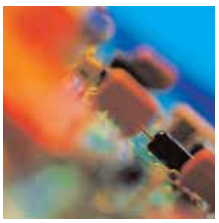
www.norgren.com/info/ru1-293

Вакуум



Широкий выбор стандартных вакуумных решений, от вакуумных насосов и присосок к переключателям и принадлежностям, включая двойной модуль генератора вакуума. Из **www.norgren.com** Вы можете загрузить дополнительную техническую информацию. Для получения этой информации о специальном ряде устройств или их серий, просто пройдите по адресу, напечатанному под онлайн изображениями в нижней части страниц каталога.



Вакуумные изделия

M/58112
Одностадийные вакуумные насосы



Страница 2 - 002

M/58102
Мультистадийные вакуумные насосы



Страница 2 - 004

VMAA Smart Pump®
Двойной модуль вакуумного генератора



Страница 2 - 006

M/58300, M/58400
Плоские и гофрированные присоски
Ø 6 ... 150 mm



Страница 2 - 010

M/58028/VB, ... /VF
Вакуумные переключатели (пневматические)



Страница 2 - 008

M/58024/VB, .../VF
M/58027/VAP/P../VAN/P
Вакуумные переключатели (электрические/электронные)



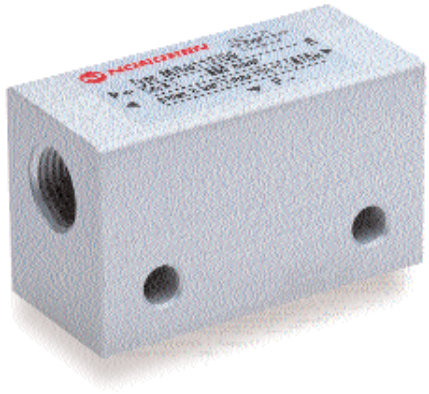
Страница 2 - 009

ВАКУУМНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



Страница 2 - 103

M/58112 Одностадийные вакуумные помпы эжекторы



- Очень высокая приведенная воздушная производительность
- Одностадийный блок
- Нет изнашивающихся частей
- Совместимы с широким рядом загрязняющих веществ в линии вакуума.
- Допускает прямое присоединение присосок и трубопровод выхлопного оборудования

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Среда:

Сжатый воздух, фильтрованный и буз масла

Рабочее давление:

5 бар оптимально

8 бар максимум

Рабочая температура:

-20° ... +150°C

Проконсультируйтесь с технической службой при использовании ниже +2°C.

Вакуум:

-0,85 бар максимум (M/58112/09)

-0,90 бар максимум (M/58112/11)

МАТЕРИАЛЫ

Корпус: анодированный алюминий

Сопло: латунь

Всасываемый воздух (норм. л/мин), атмосферный воздух

	МОДЕЛИ	0 бар	-0,1 бар	-0,2 бар	-0,3 бар	-0,4 бар	-0,5 бар	-0,6 бар	-0,7 бар	-0,8 бар
	**M/58112/09**	28	24	18	14	11	8	5,5	3	1
	M/58112/11	55	47	36	28	23	17	12	6	2,5

Время (сек.) для удаления 1 литра объема до вакуума

	МОДЕЛИ	-0,1 бар	-0,2 бар	-0,3 бар	-0,4 бар	-0,5 бар	-0,6 бар	-0,7 бар	-0,8 бар	-0,85 бар	-0,9 бар
	**M/58112/09**	0,27	0,56	0,89	1,44	2,00	2,88	4,31	7,97	14,36	–
	M/58112/11	0,15	0,31	0,49	0,72	1,00	1,41	2,08	3,71	5,60	8,11

Примечание: Значения, приведенные в таблице, являются теоретическими и применительно к рабочему давлению 5 бар.

Рекомендуемые размеры трубки (внутренний диаметр)

МОДЕЛИ	Сжатый воздух	Вакуум	Выхлоп
M/58112/09	> Ø 3	> Ø 5	> Ø 6
M/58112/11	> Ø 3	> Ø 7	> Ø 9

Для дополнительной информации

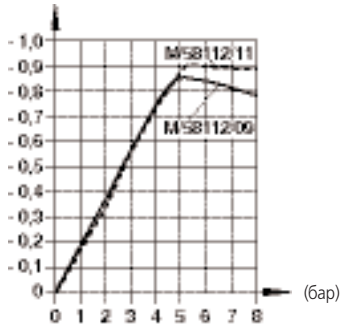
www.norgren.com/info/ru2-002

ХАРАКТЕРИСТИКИ

(Все приведенные значения заявлены при атмосферном давлении 1013 мбар)

Вакуум

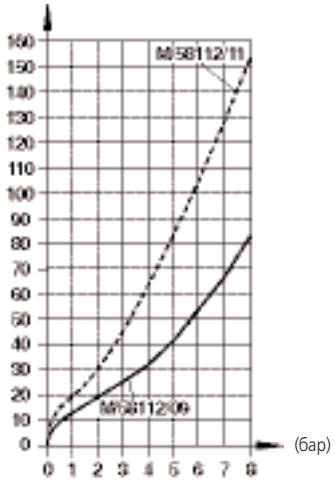
(бар)



Рабочее давление

Расход воздуха

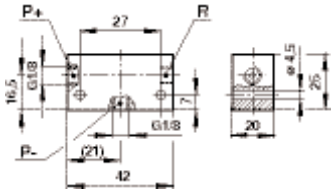
(Норм. Л/мин.)



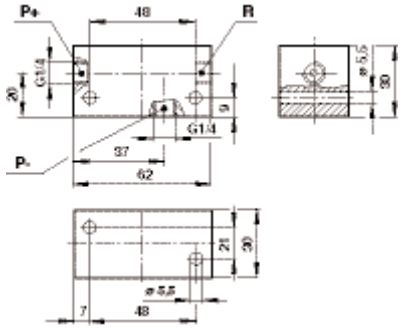
Рабочее давление

Основные размеры

M/58112/09 (вес: 0,054 кг)



M/58112/11 (вес: 0,157 кг)



M/58102 Мультистадийные вакуумные помпы эжекторы



- Быстрая реакция
- Компактные, малый вес
- Низкий уровень шума
- Приводятся в действие сжатым воздухом
- Простая установка
- Стандартные и обратные типы клапанов

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Среда:
Сжатый воздух, фильтрованный и без масла

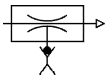
Рабочее давление:
6 бар максимум

Рабочая температура:
-20°C ... +80°C для M/58102/10 ... M/58102/30
-20°C ... +60°C для M/58102/60 ... M/58102/120
Проконсультируйтесь с технической службой при использовании ниже +2°C.

Вакуум:
-0,87 бар максимум

МАТЕРИАЛЫ

От M/58102/10 до M/58102/30
Вакуумные чипы: ABS с 30% стекловолокна
Основание: алюминий
Уплотнения: нитрильная резина
От M/58102/60 до M/58102/120
Корпус: алюминий
Крышки: ABS (акрилонитрил-бутадиен-стирол)
Крепления: сталь
Уплотнения: нитрильная резина или полиуретан

	МОДЕЛИ	Тип клапана	Глушитель**	Всасываемый воздух (Норм. Л/мин.)*	Расход воздуха (Норм. Л/мин.)*	кг
	**M/58102/10**	Стандарт	Канальный	80	49	0,080
	M/58102/20	Стандарт	Канальный	160	98	0,095
	M/58102/30	Стандарт	Канальный	240	144	0,110
	M/58102/60	Стандарт	Встроенный	480	285	0,855
	M/58102/90	Стандарт	Встроенный	708	471	1,105
	M/58102/120	Стандарт	Встроенный	910	528	1,150
	**M/58102/N/10**	Обратный клапан	Канальный	80	49	0,080
	M/58102/N/20	Обратный клапан	Канальный	160	98	0,095
	M/58102/N/30	Обратный клапан	Канальный	240	144	0,110
	M/58102/N/60	Обратный клапан	Встроенный	480	285	0,855
	M/58102/N/90	Обратный клапан	Встроенный	708	471	1,105
	M/58102/N/120	Обратный клапан	Встроенный	910	528	1,150

* Приведенные значения являются теоретическими и применимы для рабочего давления 6 бар
** Для моделей с вынесенным глушителем, применяйте глушитель с номером M/58019

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Всасываемый воздух (норм. л/мин), атмосферный воздух

МОДЕЛИ	0 бар	-0,1 бар	-0,2 бар	-0,3 бар	-0,4 бар	-0,5 бар	-0,6 бар	-0,7 бар	-0,8 бар
M/58102/10	80	55	32	28	25	18	13	5	1,5
M/58102/20	160	110	64	56	50	36	26	10	3
M/58102/30	240	165	96	84	75	54	39	15	4,5
M/58102/60	480	270	182	168	150	108	78	30	9
M/58102/90	708	427	273	252	225	162	117	45	13,5
M/58102/120	910	568	355	336	300	216	156	60	18

Время (сек.) для удаления 1 литра объема до вакуума

МОДЕЛИ	-0,1 бар	-0,2 бар	-0,3 бар	-0,4 бар	-0,5 бар	-0,6 бар	-0,7 бар	-0,8 бар	-0,85 бар
M/58102/10	0,070	0,200	0,450	0,750	1,150	1,730	2,610	4,130	5,820
M/58102/20	0,035	0,100	0,230	0,370	0,570	0,860	1,320	2,070	2,920
M/58102/30	0,023	0,070	0,150	0,250	0,380	0,580	0,870	1,380	1,940
M/58102/60	0,012	0,034	0,080	0,120	0,190	0,290	0,440	0,690	0,970
M/58102/90	0,007	0,023	0,050	0,080	0,130	0,190	0,290	0,460	0,650
M/58102/120	0,006	0,017	0,040	0,060	0,100	0,150	0,220	0,350	0,490

Приведенные значения являются теоретическими и применимы для рабочего давления 6 бар

Для дополнительной информации
www.norgren.com/info/ru2-004

Рекомендуемые размеры трубки (внутренний диаметр)

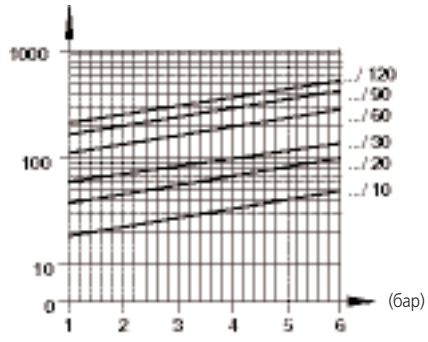
МОДЕЛИ	Сжатый воздух	Вакуум	Выхлоп
M/58102/10	> Ø 3	> Ø 7	> Ø 9
M/58102/20	> Ø 3	> Ø 7	> Ø 9
M/58102/30	> Ø 4	> Ø 9	> Ø 9
M/58102/60	> Ø 4	> Ø 19	–
M/58102/90	> Ø 5	> Ø 19	–
M/58102/120	> Ø 5	> Ø 22	–

ХАРАКТЕРИСТИКИ

(Все приведенные значения заявлены при атмосферном давлении 1013 мбар)

Расход воздуха

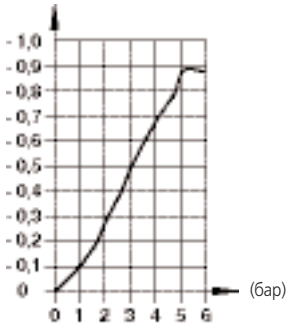
(Норм. Л/мин.)



Рабочее давление

Вакуум

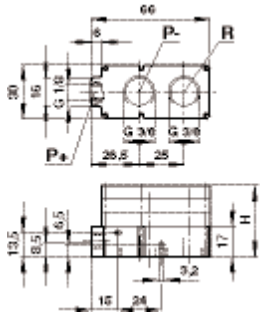
(бар)



Рабочее давление

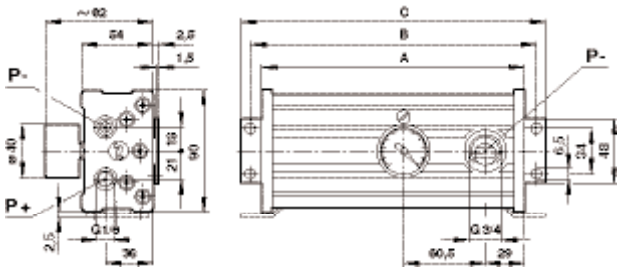
Основные размеры

M/58102/10 до M/58102/30
M/58102/N/10 до M/58102/N/30



МОДЕЛИ	H
M/58102/10	24,5
M/58102/20	32
M/58102/30	39,5

M/58102/60 до M/58102/120
M/58102/N/60 до M/58102/N/120



МОДЕЛИ	A	B	C
M/58102/60	136	154	168
M/58102/90	196	214	228
M/58102/120	196	214	228

VMAA Smart помпы®

Двойной модуль вакуумного генератора



Высокое вакуум всасывание и низкое потребление воздуха

Широкий диапазон рабочих давлений

Модульная конструкция обеспечивает разнообразные приложения

Облегченная установка и техническое обслуживание

Интуитивно понятный программный интерфейс

Автоматическая функция выпуска

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Среда:
Воздух отфильтрованный до 40 мкм с маслом или без масла

Диапазон уровня вакуума:
От 0 до 86 кПа, максимальный уровень вакуума достигаемый при 5 бар.

Расход вакуума:
425 л/мин при 5 бар
Время реакции (на уровне моря):
Отсасывается 28 литров до 50,8 - кПа через 3,3 секунды при 6 бар.

Подведенное давление:
Minimum 2,4 бар
максимум 6,9 бар

Требуемое питание:
280 Л/мин при 5 бар

Вакуумный фильтр:
180 микрон

Рабочая температура:
50°C
Проконсультируйтесь с технической службой при использовании ниже +2°C.

Расход воздуха:
444 l/m при 4 бар, 534 l/m при 5 бар, 630 l/m при 6 бар

Установка:
Встроенные крепления предназначены исключительно для вертикальной установки

Электрическое присоединение:
5 полюсный M12, штекерный, одно ключевой микро разъем

Пневматическое присоединение:
Вакуум порт: 3/4 NPT или ISO 'G'
Подача давления: 3/8 NPT или ISO 'G'
Порт манометра: 1/8 NPT

Уровень шума:
82 дБ

МАТЕРИАЛЫ

Корпус: алюминиевое и цинковое литье под давлением
Оболочка сопла: поликарбонат
Уплотнения: FPM, полиуретан, нитрильный каучук
Герметизация: NEMA 4X
Класс защиты IP66

Выбор опций

VMAA-M200-★★★★★

Серия продукта
Одноканальный, модульный вакуум генератор

Размер/поток сброса
M200 = 2 Модуль сопла

Порты	Замена
NPT Резьба портов	**21**
ISO G Резьба портов	**11**

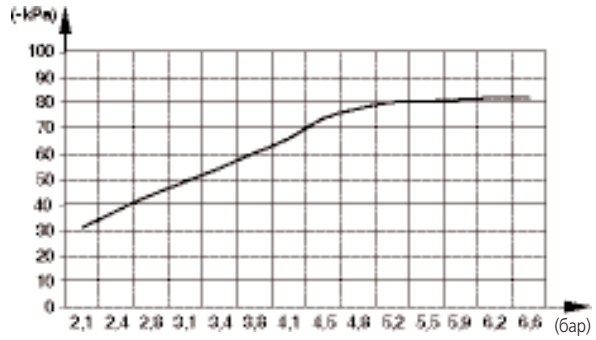
Варианты	Замена
Соленоидное управление вакуумом и выпуском	**253**
Соленоидное управление вакуумом и выпуском с сигналом датчика обратной связи 4-20 мА	**353**
Полностью программируемый цифровой блок	**453**

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru2-006

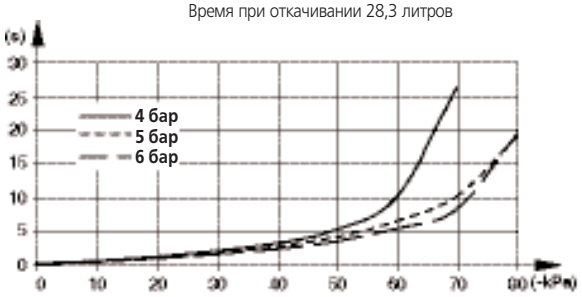
ХАРАКТЕРИСТИКИ

VMAA-M200-353★★



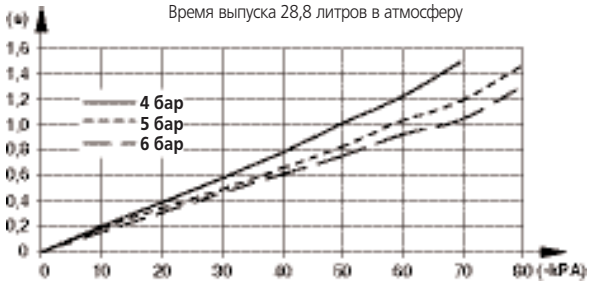
VMAA-M200-353★★

Время при откачивании 28,3 литров



VMAA-M200-353★★

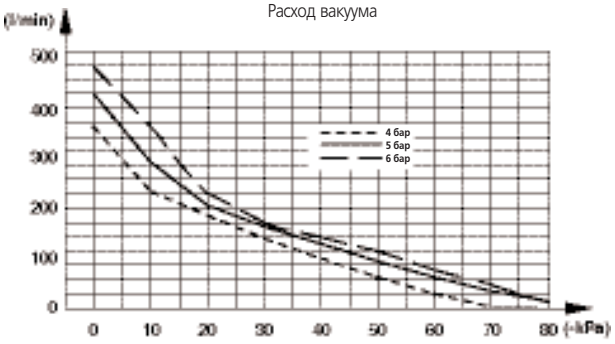
Время выпуса 28,8 литров в атмосферу



Вакуум (-kPa)

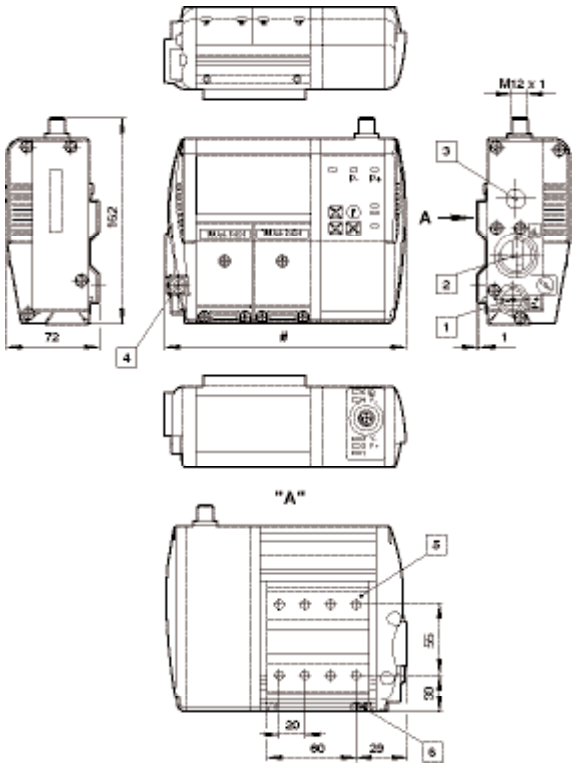
VMAA-M200-353★★

Расход вакуума



Вакуум (-kPa)

Основные размеры



#	188 (VMAA-M200-45311) 167 (VMAA-M200-25311, -35311)
1	Питающий порт (P+) G 3/8 or 3/8 NPT)
2	Вакуумный порт (P-) G 3/4 or 3/4 NPT)
3	Выхлоп
4	Вакуумный манометр
5	Монтажные крепления
6	Винт фиксации

Вакуумный переключатель

M/58028/VB, .../VF (Пневматический)



- Быстрая легкая установка
- Преобразование сигнала вакуума в пневматический выходной сигнал
- Полностью регулируемые точки переключения

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

(пневматический)

Среда:
Сжатый воздух, фильтрованный и без масла

Рабочее давление:
2 ... 6 бар (уровень давления)

Настройка:
-0,3 ... -0,85 бар

Рабочая температура:
-10°C ... +80°C

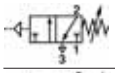
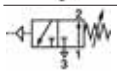
Проконсультируйтесь с технической службой для применения ниже +2°C.

Трубка:
Ø 4 mm

МАТЕРИАЛЫ

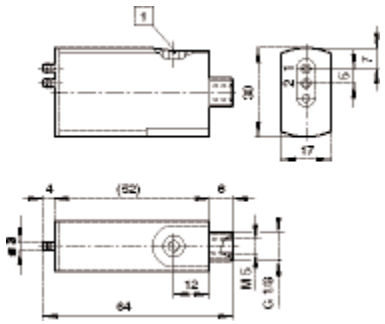
Корпус: полиацетат

Рекомендуемые размеры трубки (внутренний диаметр)

	МОДЕЛИ	Тип	Функция	кг
	**M/58028/VB**	Пневматический	Нормально открытый	0,032
	**M/58028/VF**	Пневматический	Нормально закрытый	0,032

Основные размеры

M/58028



1 Регулировочный винт

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru2-008

Вакуумный переключатель

M/58024/VB, .../VF (Электрический) – M/58027/VAP/P../VAN/P (Электронный)



Быстрая легкая установка

Преобразование вакуумного сигнала в электронный или электрический выход

У электронного вида цифровой и аналоговый выход

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

(электрический)

Среда:
Вакуум

Напряжение переключения:
250 В пер.т./пост.т.

Ток переключения:
2 А макс.

Настройка:
-0,2 ... -1 бар

Повторяемость:
± 0,1 бар

Перепад давления сброса:
Выше ... 0,2 бар

Частота переключения:
200/мин.

Рабочая температура:
-20°C ... +80°C

Проконсультируйтесь с технической службой при использовании ниже +2°C.

МАТЕРИАЛЫ

Корпус: с цинковым покрытием
Диафрагма: силикон

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

(электронный)

Среда:
Вакуум

Напряжение питания (Ub):
10,8 ... 30 В пост.т.
(защита от обратной полярности)

Напряжение переключения:
(Ub) -0,7 V

Ток потребления покоя:
25 mA

Дискретный выход:
Нормально открытый, 125 мА макс.

Точка переключения:
Регулируется между 0 и -1 бар.

Аналоговый выход (от 0 до -1 бар):
1 до 5 В пост.т. (± 0,004 V)

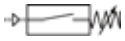
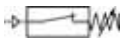
Рабочая температура:
+50°C макс.

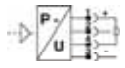
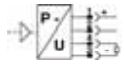
Проконсультируйтесь с технической службой при использовании ниже +2°C.

МАТЕРИАЛЫ

Оболочка: цинк
Концевые крышки: поликарбонат

Рекомендуемые размеры трубки (внутренний диаметр)

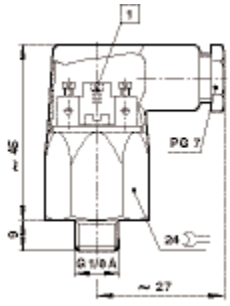
	МОДЕЛИ	Тип	Функция	кг
	**M/58024/VB**	Электрический	Нормально открытый	0,090
	**M/58024/VF**	Электрический	Нормально закрытый	0,090

	МОДЕЛИ	Тип	Функция	кг	ПРИНАДЛЕЖНОСТИ Подключаемый кабель
	**M/58027/VAN/P**	Электронный	NPN + LED	0,028	M/P72014/5 Кабель с длиной 5 м
	**M/58027/VAP/P**	Электронный	PNP + LED	0,028	M/P72014/5 Кабель с длиной 5 м

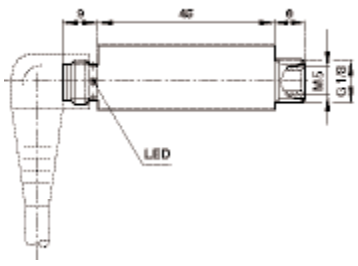
Конт. 1: Напр. В пост. т., коричневый провод +
Конт. 2: Аналоговый выход, белый провод
Конт. 3: Переключаемый выход, черный провод
Конт. 4: 0 В, синий провод -

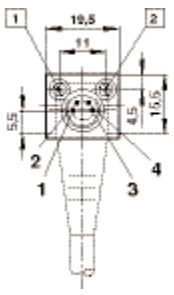
Основные размеры

M/58024



M/58027





1 Регулировочный винт

1 Триммер точки переключения S
2 Триммер установки гистерезиса H

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru2-009

M/58300, M/58400 Присоски

Ø От 6 до 150 мм



Плоские чашки идеальны, где необходимо минимальное перемещение гибких материалов

Гофрированные чашки идеальны, где необходима компенсация уровня

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Среда:

Вакуум

Рабочая температура:

-10°C ... +70°C для чашек из нитрильной резины

-30°C ... +200°C для силиконовых чашек

Проконсультируйтесь с технической службой при использовании ниже +2°C.

МАТЕРИАЛЫ

M/58000/01

Чашки: нитрильная резина

Присоединительный фитинг: алюминий

M/58000/02

Чашки: силикон

Присоединительный фитинг: алюминий

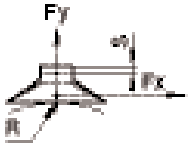
МОДЕЛИ Плоские	f mm	-0,2 бар	Fv (N) -0,6 бар	-0,9 бар	R (mm)	S (mm)	V (cm^3)	кг
M/58301/*	6	0,5	1,5	2,3	5	1,5	0,017	0,001
M/58302/*	8	1	2,5	3,5	7	1,5	0,041	0,001
M/58303/*	10	1,5	4	6	9	2	0,065	0,001
M/58304/*	15	2,7	8	12	12	4	0,330	0,001
M/58305/*	20	5	15,5	23	13	2	0,500	0,008
M/58306/*	25	9	26,5	40	17,5	2,5	0,750	0,010
M/58307/*	30	11	34	51	26	2,5	1,3	0,012
M/58308/*	40	19	57,5	86	37	3,5	3	0,011
M/58309/*	50	30	91	135	41	4	4,2	0,016
M/58310/*	80	86	260	390	100	6	21	0,058
M/58311/*	120	180	540	810	365	6	82	0,359
M/58312/*	150	280	842	1250	380	9	177	0,59
Гофрированные								
M/58403/*	10	1,5	3,5	5	3	4	0,225	0,003
M/58404/*	15	3	6	8	5	6	0,750	0,004
M/58405/*	20	6	10	14	8	5	1,40	0,005
M/58407/*	30	12	22	28	15	12	4,75	0,013
M/58408/*	40	22	40	50	30	10	9,25	0,017
M/58409/*	50	34	66	84	40	15	26,25	0,026
M/58410/*	75	75	170	230	70	14	76	0,075
M/58411/*	110	140	350	460	85	36	111	0,386
M/58412/*	150	300	700	900	250	38	260	0,918

* Вставить код материала. Нитрил: 01, силикон: 02

Примечание: Теоретические величины были даны в этой таблице. Всегда допускается коэффициент безопасности > 2

Характеристики материалов

	Нитрильная резина	Силикон
Сопротивление износу	Хорошая	Удовлетворительная
Маслостойкость	Отличная	Удовлетворительная
Атмосферостойкость	Хорошая	Отличная
Озоностойкость	Удовлетворительная	Отличная



Fx = μ x F

где μ является фрикционным коэффициентом имеющегося транспортируемого материала

Примерные рекомендации:

Пластик	μ = 0,4 до 0,5
Сталь, замасленная	μ = 0,1 до 0,3
Стекло	μ = 0,3 до 0,5

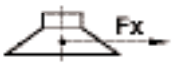
Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru2-010

Плоские чашки

нсилие подъема





Fx = μ x Fy





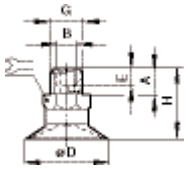
МОДЕЛИ	M/58301/0.	M/58302/0.	M/58303/0.	M/58304/0.	M/58305/0.	M/58306/0.	M/58307/0.	M/58308/0.	M/58309/0.	M/58310/0.	M/58311/0.	M/58312
Ø	6	8	10	15	20	25	30	40	50	80	120	150
-0,2 бар	0,5	1	1,5	2,7	5	9	11	19	30	86	180	280
Fy (N) -0,6 бар	1,5	2,5	4	8	15,5	26,5	34	57,5	91	260	540	842
-0,9 бар	2,3	3,5	6	12	23	40	51	86	135	390	810	1250
R (mm)	5	7	9	12	13	17,5	26	37	41	100	365	380
S (mm)	1,5	1,5	2	4	2	2,5	2,5	3,5	4	6	6	9
V (cm3)	0,017	0,041	0,065	0,330	0,500	0,750	1,3	3	4,2	21	82	177

Примечание: Теоретические величины были даны в этой таблице. Всегда допускается коэффициент безопасности > 2
R = Минимальный радиус рабочей поверхности
S = Максимальное перемещение
V = Внутренний объем

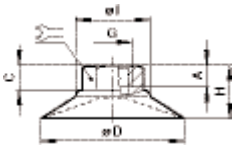
Вес

МОДЕЛИ	M/58301/0.	M/58302/0.	M/58303/0.	M/58304/0.	M/58305/0.	M/58306/0.	M/58307/0.	M/58308/0.	M/58309/0.	M/58310/0.	M/58311/0.	M/58312
Ø	6	8	10	15	20	25	30	40	50	80	120	150
вес (кг)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,008	0,010	0,012	0,011	0,016	0,058	0,359	0,590

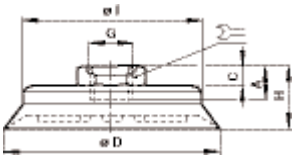
Основные размеры



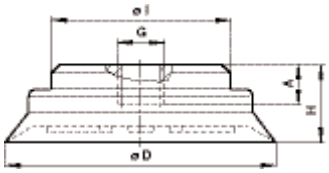
Ø 6 до 30



Ø 40 и 50



Ø 80



Ø 120 и 150

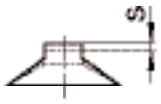
МОДЕЛИ	M/58301/0.	M/58302/0.	M/58303/0.	M/58304/0.	M/58305/0.	M/58306/0.	M/58307/0.	M/58308/0.	M/58309/0.	M/58310/0.	M/58311/0.	M/58312
Ø D	6	8	10	15	20	25	30	40	50	80	120	150
A	4,5	4,5	4,5	4,5	8	8	8	6	6	13	9,5	9,5
C	–	–	–	–	–	–	–	9	11	3,5	–	–
G	M 5	M 5	M 5	M 5	G 1/8 A	G 1/8 A	G 1/8 A	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/2	G 1/2
H	15	16	20	21	19,5	20	20,5	23	26	21,5	34,5	41,5
Ø I	–	–	–	–	–	–	–	24	26	53	65	65
⌧	8	8	8	8	14	14	14	14	14	19	–	–

M/58300, M/58400 Присоски

Ø От 6 до 150 мм

Гофрированный чашки

Усилие подъема







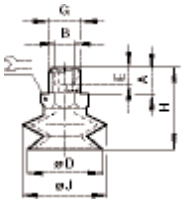
МОДЕЛИ	M/58403/0.	M/58404/0.	M/58405/0.	M/58407/0.	M/58408/0.	M/58409/0.	M/58410/0.	M/58411/0.	M/58412/0.
f	10	15	20	30	40	50	75	110	150
-0,2 бар	1,5	3	6	12	22	34	75	140	300
Fy (N) -0,6 бар	3,5	6	10	22	40	66	170	350	700
-0,9 бар	5	8	14	28	50	84	230	460	900
R (mm)	3	5	8	15	30	40	70	85	250
S (mm)4	6	5	12	10	15	14	36	38	
V (cm3)	0,225	0,750	1,40	4,75	9,25	26,25	76	111	260

Примечание: Теоретические величины были даны в этой таблице. Всегда допускается коэффициент безопасности > 2.
R = Минимальный радиус рабочей поверхности
S = Максимальное перемещение
V = Внутренний объем

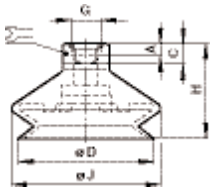
Вес

МОДЕЛИ	M/58403/0.	M/58404/0.	M/58405/0.	M/58407/0.	M/58408/0.	M/58409/0.	M/58410/0.	M/58411/0.	M/58412/0.
Ø	10	15	20	30	40	50	75	110	150
вес (кг)	0,003	0,004	0,005	0,013	0,017	0,026	0,075	0,386	0,918

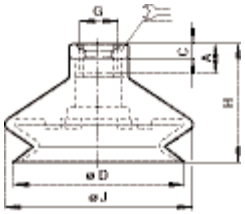
Основные размеры



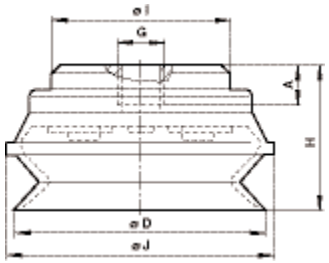
Ø 10 до 30



Ø 40 и 50



Ø 75



Ø 110 и 150

МОДЕЛИ	M/58403/0.	M/58404/0.	M/58405/0.	M/58407/0.	M/58408/0.	M/58409/0.	M/58410/0.	M/58411/0.	M/58412/0.
Ø	10	15	20	30	40	50	75	110	150
A	5	5	7,5	7,5	6	6	12	9,5	9,5
C	–	–	–	–	9	9	4	–	–
Ø D	11	16	22	33	43	53	78	110	150
G	M 5	M 5	G 1/8 A	G 1/8 A	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/2	G 1/2
H	26	29	30,5	39	37	43	50	66,5	85,5
Ø I	–	–	–	–	–	–	–	65	65
Ø J	12	17	24	36	46	59	83	122	167
SW	7	7	14	17	17	17	21	–	–

ВАКУУМНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Эластичные муфты для присосок

МОДЕЛИ	Тип	Размер
M/58001	Эластичная муфта	G1/8
M/58002	Эластичная муфта	G1/2



Для применений, где компенсируется вертикальное перемещение касания криволинейной поверхности.

Простая установка

Соединение: никелированная сталь

'O'-кольца: нитрил

Компенсаторы уровня для присосок

МОДЕЛИ	Тип	Размер
M/58007	Компенсатор уровня	M5
M/58008	Компенсатор уровня	G1/8
M/58009	Компенсатор уровня	G1/2



Учитывает изменения положения изделия

Для применения с изделиями с шероховатой поверхностью изделий

Компенсатор уровня

Болт: хромированная сталь (мартеситная)

Подвижная резьба: латунь

Пружина: сталь

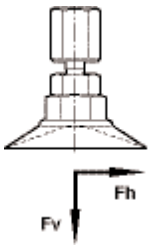
Теоретические усилия, величины хода, вес

МОДЕЛИ	Теоретические усилия Fh макс.. (N)	Fv макс.. (N)	F 1 (N)	F 2 (N)	Ход макс. (mm)	Вес (кг)
M/58001	-	300	-	-	-	0,026
M/58002	-	2600	-	-	-	0,115
M/58007	70	200	3,3	5,6	5	0,016
M/58008	250	450	3,5	6,9	15	0,070
M/58009	1000	2600	19,9	40,7	25	0,242

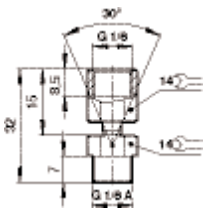
F1 = Возвратное усилие пружины хода вытягивания, F2 = Возвратное усилие пружины хода втягивания

Основные размеры

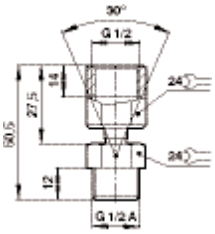
Эластичная муфта



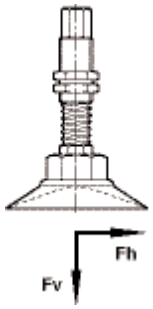
M/58001



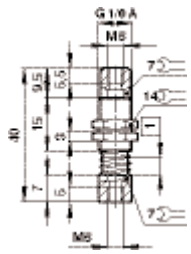
M/58002



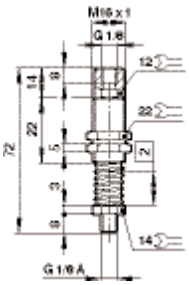
Компенсатор уровня



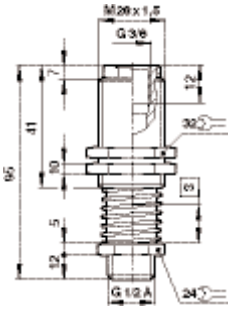
M/58007



M/58008



M/58009



1 Макс. ход 5 мм

2 Макс. ход 15 мм

3 Макс. ход 25 мм

Для дополнительной информации

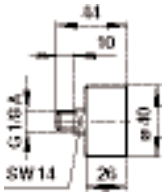
www.norgren.com/info/ru2-013

Вакуумный манометр

МОДЕЛИ	Диапазон
M/58080	0 ... -1 бар

Калиброван от 0 до -1 бар.

Точная индикация уровня вакуума



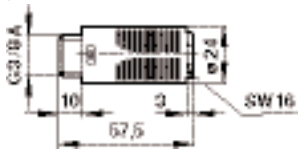


Глушитель

МОДЕЛИ	Размер порта
M/58019	G3/8

Компактный

Оптимальные характеристики воздушного глушителя





“Наше обязательство в процессе нашего бизнеса”

Norgren - ответственный бизнес

Обязательство Norgren к его акционерам, заказчикам, коллегам и поставщикам состоит в том, что все вместе и индивидуально мы стремимся всегда действовать ответственно и по высоким стандартам.

Нашим обязательствам к каждому из наших посредников и главной корпоративной ответственности оценки рынка, рабочего места, коллектива и окружающей среды можно подвести итог следующим образом:

- **Все мы разделяем ответственность за здоровье друг друга и безопасность. Люди - ядро бизнеса Norgren, и их благополучие является ключом к будущему успеху и процветанию.**
- **Мы будем вести дело с поставщиками и деловыми партнерами открыто, справедливо и честно и не предъявлять к ним требования по стандартам, к которым мы сами не обращаемся.**



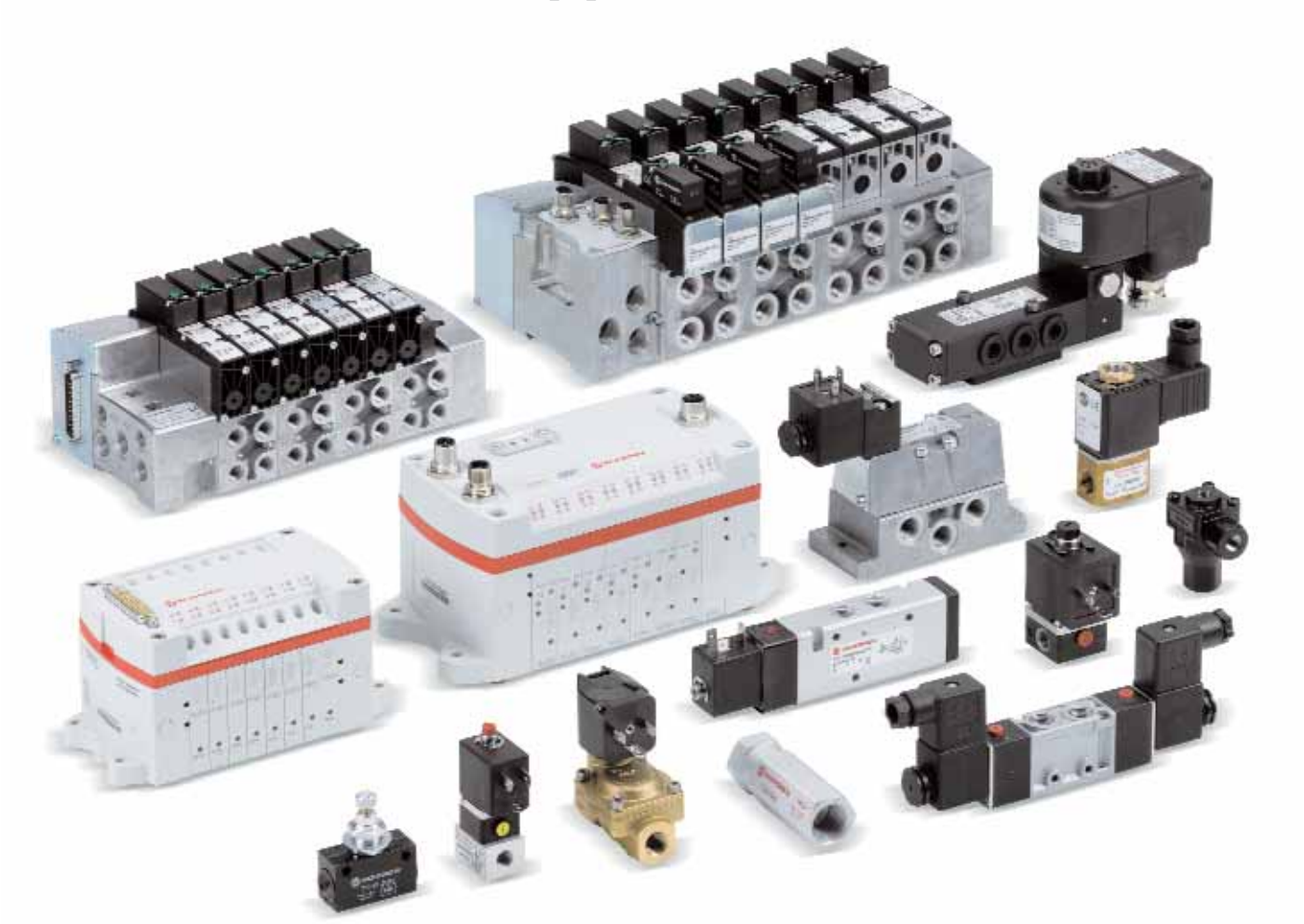
- **Мы будем честны, справедливы и открыты в наших деловых отношениях с заказчиками пытаясь всегда им помочь. Когда дела пойдут не так, как надо, мы решим проблемы так быстро и справедливо, как это возможно.**
- **Мы будем соблюдать законы и постановления всех стран, в которых мы действуем, не только на бумаге, но также деле. Мы не одобряем взяточничество, коррупцию, инсайдерные торговые операции или укрывательство злоупотреблений служебным положением.**
- **Мы занимаемся тем, что уменьшаем воздействие нашим бизнесом на окружающую среду и принимаем во внимание социальные и экологические проблемы в наших процессах, методах и продуктах, которые мы поставляем заказчикам.**

>> Главный вклад NORGREN для общества

‘Уровень успешного бизнеса’

Norgren - ответственный бизнес. Для получения дополнительной информации посетите norgren.com

КЛАПАНЫ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ



Norgren обеспечивает широкий спектр поставки высокоэффективных клапанов и пневмоостровов. На **www.norgren.com**, Вы можете получить дополнительную техническую информацию. Или просто пройдите по адресу, напечатанному под изображениями у основания страниц соответствующего ряда продукции.









Пневмоострова с мультиполь/ fieldbus

VM10
2 x 3/2, 5/2, 5/3
Ø 3, 4, 6 мм
≤430 л/мин



Страница 3-008

VM15
2 x 3/2, 5/2, 5/3
Ø 6, 8, 10 мм
≤1000 л/мин



Страница 3-020

VS18
2 x 2/2, 2 x 3/2, 5/2, 5/3
18 мм Мини ISO быстроразъемые
≤650 л/мин



Страница 3-034

VS26
2 x 2/2, 2 x 3/2, 5/2, 5/3
26 мм Мини ISO быстроразъемые
≤1350 л/мин



Страница 3-050

VS18M и VS26M с Siemens ET200pro и ВиR X2X Link



Страница 3-066

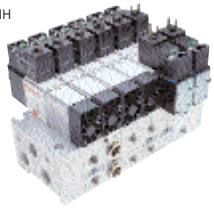
VS45
2 x 3/2, 5/2, 5/3
45 мм
≤4200 л/мин



Страница 3-068

Распределители на коллекторах и плитах - соленоидное и пилотное управление

V40/V41
2 x 3/2, 5/2, 5/3
18 мм Мини ISO
≤610 л/мин



Страница 3-084

V44/V45
2 x 3/2, 5/2, 5/3
26 мм Мини ISO
≤1200 л/мин



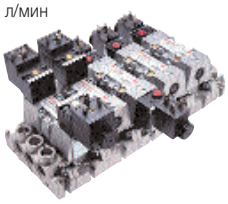
Страница 3-094

V44 с M12
5/2, 5/3
26 мм Мини ISO
≤900 л/мин



Страница 3-106

SXE/P ISO★STAR
5/2, 5/3
ISO#1 ... #3 без уплотнений
≤4400 л/мин



Страница 3-110

UM/22000
5/2, 5/3
ISO#4 мягкое уплотнение
<5660 л/мин

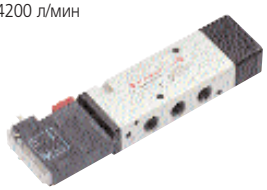


Страница 3-112

КЛАПАНЫ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ

Клапаны соленоидные и с воздушным пилотным управлением

V60 ... V63
3/2, 5/2, 5/3, 2 x 3/2
G1/8 ... G1/2
≤4200 л/мин



Страница 3-118

V50 ... V53
3/2, 5/2 и 5/3
G1/8 ... G1/2
≤2480 л/мин



Страница 3-132

Herion 70300
2/2
G1/2 ... G2
≤29400 л/мин



Страница 3-142

Herion 80200
3/2
G1/2 ... G1
≤35000 л/мин



Страница 3-144

Herion 80300
3/2
G1/2 ... G2
≤35 м³/ч



Страница 3-146

PROSPECTOR®
2/2 и 3/2
G3/8 ... G1
≤15,180 л/мин



Страница 3-148

Excel 22
3/2
M5, G1/8
≤77 л/мин



Страница 3-170

EXCEL 22 CNOMO
3/2
1 и 1,6 мм
≤77 л/мин



Страница 3-172

Excel 32
2/2, 3/2
G1/8, G1/4, Интерфейс
≤260 л/мин



Страница 3-174

Ручные/механические клапаны

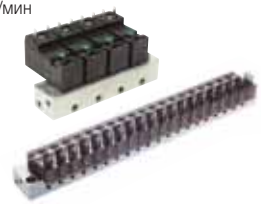
Super X
3/2, 5/2, 5/3
G1/8, G1/4
≤965 л/мин



Страница 3-150

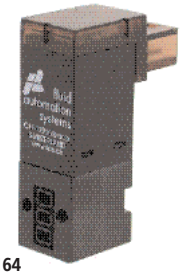
FAS коллекторные и индивидуальные клапаны

VE10/VE15
2/2, 3/2
M5, G1/8
<194 л/мин



Страница 3-158

Picosol
2/2, 3/2
10 мм
≤32 л/мин



Страница 3-164

Microsol
2/2, 3/2
15 мм
≤194 л/мин



Страница 3-166

Специальные клапаны

Блок с управлением двумя руками
G1/8



Страница 3-177

Herion XSz клапаны безопасности для прессов
3/2
G1/2 ... G2



Страница 3-178

КЛАПАНЫ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ

NAMUR/Клапаны для процесс индустрии

Herion 95000
2/2
G1/4
≤550 л/мин



Страница 3-182

Herion 96000
3/2
G1/4
≤450 л/мин



Страница 3-186

Herion 26230/80100
3/2, 5/2, 5/3
G1/4, G1/2



Страница 3-188

Herion 97100 NAMUR
3/2, 5/2, 5/3
G1/4
≤750 л/мин



Страница 3-192

Herion 97300 NAMUR
3/2, 5/2
G1/4
≤1300 л/мин



Страница 3-196

Herion 97105 NAMUR
3/2, 5/2 и 5/3
G1/4, G1/2
≤1300 л/мин



Страница 3-202

Herion 98015 NAMUR
3/2
G1/2
≤1000 л/мин



Страница 3-212

Herion 98025 NAMUR
3/2
G1/2
≤1000 л/мин



Страница 3-216

Herion 24010 NAMUR
3/2
G1/4



Страница 3-222

Herion 24011 NAMUR
3/2
G1/4
≤340 л/мин



Страница 3-226

Buschjost 82510 *Click-on*®
2/2
G1/8 ... G3/8
0-40 бар
Материал - латунь



Страница 3-232

Buschjost 82530
2/2
G1/4 ... G1/2
0-10 бар
Материал - латунь



Страница 3-234

NAMUR/Клапаны для процесс индустрии

Buschjost 82540 *Click-on*®
2/2
G1/4 ... G2
0-10 бар
Материал - латунь



Страница 3-236

Buschjost 85700 *Click-on*®
2/2
G1/4 ... G2
0-25 бар
Материал - латунь



Страница 3-240

Buschjost 82590 *Click-on*®
2/2
G1/4 ... G2
0-10 бар
Материал - нержавеющая сталь



Страница 3-244

Buschjost 82400 *Click-on*®
2/2
G1/4 ... G2
0,1-16 бар
Материал - латунь



Страница 3-246

Buschjost 85300 *Click-on*®
2/2
G1/4 ... G2
0,5-40 бар
Материал - латунь



Страница 3-248

Buschjost 82730 *Click-on*®
2/2
G1/4 ... G2
0,1-16 бар
Материал - нержавеющая сталь



Страница 3-250

Buschjost 82710
2/2
G1/4 ... G1/2
0,9-6 бар
Материал - латунь



Страница 3-252

Buschjost 84180
2/2
G1/8 ... G1/2
Макс. 25 бар
(См. страницу каталога)
Материал - латунь



Страница 3-254

Buschjost 84500
2/2
G1/2 ... G2
Макс. 16 бар
(См. страницу каталога)
Материал - латунь



Страница 3-256

Buschjost 84720
2/2
G1/2 ... G1
Макс. 16 бар
(См. страницу каталога)
Материал - латунь



Страница 3-260

Buschjost 84190
2/2
G1/8 ... G1/2
Макс. 25 бар
(См. страницу каталога)
Материал - нержавеющая сталь



Страница 3-262

Buschjost 84520
2/2
G1/2 ... G2
Макс. 16 бар
(См. страницу каталога)
Материал - нержавеющая сталь



Страница 3-264

КЛАПАНЫ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ

NAMUR/Клапаны для процесс индустрии

Buschjost 84740
2/2
G1/2 ... G1
Макс. 16 бар
(См. страницу каталога)
Материал - нержавеющая сталь



Страница 3-268

Buschjost 84660 *Click-on*®
3/2
G1/4
1-10 бар
Материал - латунь



Страница 3-270

Buschjost 84680 *Click-on*®
3/2
G1/4
1-10 бар
Материал - латунь



Страница 3-272

Buschjost 82900 Клапан для рукавных фильтров
2/2
G3/4 ... G3
0,4-8 бар
Материал - алюминий



Страница 3-274

Buschjost 82960 Клапан для рукавных фильтров
2/2
G3/4 ... G2 1/2
0,4-8 бар
Материал - алюминий



Страница 3-276

Дроссельные клапаны

T15 Дроссельные клапаны
Ø 3 ... 12 мм



Страница 3-278

T1000 Дроссельные клапаны
M5, G1/8 ... G1/2



Страница 3-279

T1100 Двунаправленный
G1/8, G1/4



Страница 3-279

Однонаправленные регуляторы расхода для тяжелых условий
Ø 4 ... 12 мм
1/8 ... 1/2 BSPP



Страница 3-279

M/800 Блокирующие, понижающие давление и пневматические сенсорные фитинги
1/8 ... 1" BSPP



Страница 3-280

T20 и 0405 Выхлопные регуляторы давления/глушители
M5, 1/8 ... 1/2 BSP



Страница 3-280

Другие клапаны

T60 Воздушные предохранители
1/4 ... 1 1/2 BSPP



Страница 3-278

T55 Обратные
M5, 1/8 ... 1/2" BSP



Страница 3-278

T51, T52, T53 Обратные
Ø 4 ... 12 мм
5/32 ... 1/2"



Страница 3-278

T70, S/510 Быстрого выхлопа
1/8 ... 1/2 BSPP



Страница 3-280

T50 Обратные
Ø 4 ... 12 мм



Страница 3-280

M/7200 Рукавные клапаны
G1/8 ... G1/2



Страница 3-281

T65C Двухстабильные клапаны
G1/8, G1/4



Страница 3-281

M/600
Прецизионные регуляторы расхода
G1/8 ... G1/2



Страница 3-281

S/520 Обратные для тяжелых условий
G1/8 ... G1



Страница 3-281

ПНЕВМООСТРОВА СЕРИИ VM10

2 x 3/2, 5/2 и 5/3 с встроенными быстроразъемными фитингами Ø 3 мм, 4 мм, 6 мм



Мультиполь или индивидуальное подключение для гибкости установки

Компактный и легкий

Высокий расход для клапанов с шириной 10 мм

Взаимозаменяемые совместимые модули Fieldbus

Быстросъемное основание (Пневмополе)

UL и ATEX

Встроенные быстроразъемные фитинги

Размер порта:

Быстроразъемные фитинги Ø 3 мм, 4 мм, 6 мм

Также доступна имперial версия

Температура окружающей среды:

-5°C ... +50°C

Проконсультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже +2°C.

Характеристики расхода:

Функция	Cv	л/мин
5/2	0,44	430
2 x 3/2	0,36	350
5/3	0,36	350

Степень защиты:

Индивидуальное подключение	IP40
Мультиполь	IP65
Fieldbus	IP65

Технические характеристики

Среда:

Сжатый воздух, фильтрованный до 40 µm, с маслом или без масла

Работа:

Золотниковые клапана непрямого действия

Материалы

Корпус, концевые пластины: спроектированный PRA сополимер

Золотник: алюминий

Уплотнения: нитрильная резина

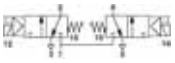
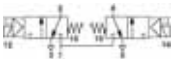
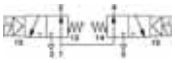
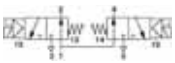
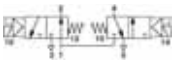
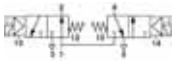
Информация для заказа

Для конфигурирования вашего пневмоострова, пожалуйста посетите наш онлайн конфигуратор на vi.norgren.com

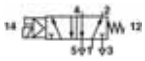
Дополнительно проконсультируйтесь со своей местной технической службой Norgren

Альтернативные модели - Имперial PIF порты, 12 В пост.т.

2 x 3/2 Распределители с двухсторонним соленоидным управлением

Символ	Функция 2x3/2	Привод	Пилотное питание	Ручное дублирование	Рабочее давление (бар)	Давление пилота (бар)	Модели
	НЗ	Сол./пружина	Внутреннее	Повернуть и зафиксировать	3 ... 8	–	**VM10*A11AB213B**
	НЗ	Сол./пружина	Внутреннее	Только нажать	3 ... 8	–	**VM10*A11AB313B**
	НЗ	Сол./пружина	Внешнее	Повернуть и зафиксировать	-0,9 ... 8	3 ... 8	**VM10*A22AB213B**
	НЗ	Сол./пружина	Внешнее	Только нажать	-0,9 ... 8	3 ... 8	**VM10*A22AB313B**
	НО	Сол./пружина	Внутреннее	Повернуть и зафиксировать	3 ... 8	–	**VM10*B11AB213B**
	НО	Сол./пружина	Внутреннее	Только нажать	3 ... 8	–	**VM10*B11AB313B**
	НО	Сол./пружина	Внешнее	Повернуть и зафиксировать	-0,9 ... 8	3 ... 8	**VM10*B22AB213B**
	НО	Сол./пружина	Внешнее	Только нажать	-0,9 ... 8	3 ... 8	**VM10*B22AB313B**
	НЗ/НО	Сол./пружина	Внутреннее	Повернуть и зафиксировать	3 ... 8	–	**VM10*C11AB213B**
	НЗ/НО	Сол./пружина	Внутреннее	Только нажать	3 ... 8	–	**VM10*C11AB313B**
	НЗ/НО	Сол./пружина	Внешнее	Повернуть и зафиксировать	-0,9 ... 8	3 ... 8	**VM10*C22AB213B**
	НЗ/НО	Сол./пружина	Внешнее	Только нажать	-0,9 ... 8	3 ... 8	**VM10*C22AB313B**

5/2 Распределители с односторонним и двухсторонним соленоидным управлением

Символ	Функция	Привод	Пилотное питание	Ручное дублирование	Рабочее давление (бар)	Давление пилота (бар)	Модели
	5/2	Сол./пружина	Внутреннее	Повернуть и зафиксировать	3 ... 8	–	**VM10*517AB213B**
	5/2	Сол./пружина	Внутреннее	Только нажать	3 ... 8	–	**VM10*517AB313B**
	5/2	Сол./пружина	Внешнее	Повернуть и зафиксировать	-0,9 ... 8	3 ... 8	**VM10*527AB213B**
	5/2	Сол./пружина	Внешнее	Только нажать	-0,9 ... 8	3 ... 8	**VM10*527AB313B**
	5/2	Сол./сол.	Внутреннее	Повернуть и зафиксировать	2 ... 8	–	**VM10*511AB213B**
	5/2	Сол./сол.	Внутреннее	Только нажать	2 ... 8	–	**VM10*511AB313B**
	5/2	Сол./сол.	Внешнее	Повернуть и зафиксировать	-0,9 ... 8	2 ... 8	**VM10*522AB213B**
	5/2	Сол./сол.	Внешнее	Только нажать	-0,9 ... 8	2 ... 8	**VM10*522AB313B**

* Для выбора размеров портов, пожалуйста, смотрите выбор опций на противоположной странице

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru3-008

5/3 Распределители с двухсторонним соленоидным управлением

Символ	Функция	Привод	Пилотное питание	Ручное дублирование	Рабочее давление (бар)	Давление пилота (бар)	Модели
	5/3 APB	Сол./сол.	Внутреннее	Повернуть и зафиксировать	3 ... 8	–	**VM10*611AB213B**
	5/3 APB	Сол./сол.	Внутреннее	Только нажать	3 ... 8	–	**VM10*611AB313B**
	5/3 APB	Сол./сол.	Внешнее	Повернуть и зафиксировать	-0,9 ... 8	3 ... 8	**VM10*622AB213B**
	5/3 APB	Сол./сол.	Внешнее	Только нажать	-0,9 ... 8	3 ... 8	**VM10*622AB313B**

Замечание: Для 5/3 COE пожалуйста используйте 2 x 3/2 НЗ. Для 5/3 COP пожалуйста используйте 2 x 3/2 НО.
APB = Все порты блокированы COE = В центре открыт выхлоп COP = В центре подается давление
* Для выбора размеров портов, пожалуйста, смотрите выбор опций ниже

Выбор опций

VM10★★★★AB★13B

Размер трубки	Замена
3 мм PIF	**3**
4 мм PIF	**4**
6 мм PIF	**6**
Нет PIF (для применения с Пневмополем) [1]	**7**

Функция клапана	Замена
5/2	**5**
5/3 APB	**6**
2 x 3/2 НЗ и 5/3 COE	**A**
2 x 3/2 НО и 5/3 COP	**B**
2 x 3/2 НЗ и НО	**C**

Ручное дублирование	Замена
Ручное дублирование повернуть и зафиксировать	**2**
Ручное дублирование только нажать	**3**

Привод/Питание пилота	Замена
Соленоид/соленоид внутренний пилот	**11**
Соленоид/пружина внутренний пилот [2]	**17**
Соленоид/соленоид внешний пилот	**22**
Соленоид/пружина внешний пилот [2]	**27**

[1] Требуется монтажная плита Пневмополе
[2] Только можно применять с 5/2 распределителями

Электрические параметры

Напряжение	24 В пост.т. 0,6 Вт [1]
Подавление перенапряжения	Шунтирующий диод
Индикация	Желтый LED

[1] 12 В пост.т. также доступно. Пожалуйста, обратитесьтесь в Вашу локальную техническую службу Norgren

Соленоид

Отклонение напряжения	± 10%
Номинальное значение	100% ED

Принадлежности

D sub-разъем 25 контактов
IP65



V11569-E01 1 м
V11569-E03 3 м
V11569-E05 5 м

D sub-разъем 44 контакта
IP65



V11570-E01 1 м
V11570-E03 3 м
V11570-E05 5 м

2 Соединяющий контакт
IP40



V11556-E10 1 м
V11556-E03 0,3 м

Станция запирания клапанов



VM106517AQ0300

Станция запирания портов



VM106517AQ0301 Порт 1 заглушен
VM106517AQ0302 Порты 3 и 5 заглушены
VM106517AQ0303 Порты 1, 3 и 5 заглушены

Реле давления



VM106517AQ0804 4 мм
VM106517AQ0806 6 мм

Din рейка



V10009-C00 1 м

DIN рейка крепежного набота



V11900-C01

Наладочный набор ручного дублирования (x2)



V11574-K30 Только нажать
V11574-K31 Сдвигаемый фиксатор

Многоканальная пневматическая плита



Пожалуйста, номер детали посмотрите на стр. 3-015 и 3-016

D sub-разъем 25 контактов 90°
IP65



V12086-E01 1 м
V12086-E03 3 м
V12086-E05 5 м

D sub-разъем 44 контактов 90°
IP65



V12088-E01 1 м
V12088-E03 3 м
V12088-E05 5 м

Набор этикеток на крышки



V12016-K36 4 Станций
V12016-K37 6 Станций
V12016-K38 8 Станций
V12016-K39 10 Станций
V12016-K40 12 Станций
V12016-K41 16 Станций

Этикетки



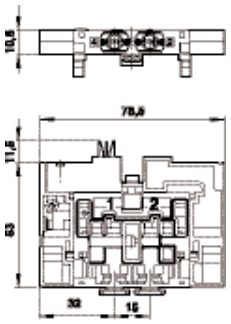
V12033-L02 Этикетка для записи и наклейки
V12034-L02 Бумажные этикетки

ПНЕВМООСТРОВА СЕРИИ VM10

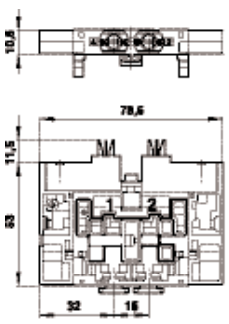
Секции распределителей 2 x 3/2, 5/2 и 5/3 с встроенными быстроразъемными фитингами
Ø 3 мм, 4 мм, 6 мм

Размеры

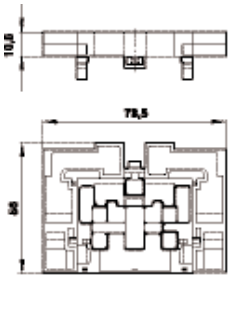
Один соленоид



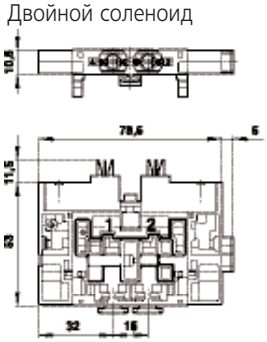
Двойной соленоид



Перекрывающие пластины

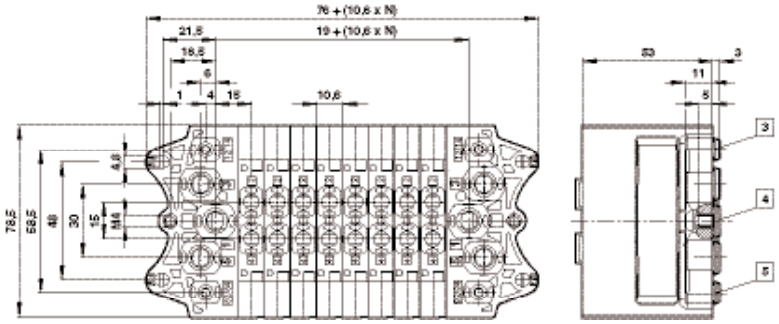


5/3 APB
Двойной соленоид



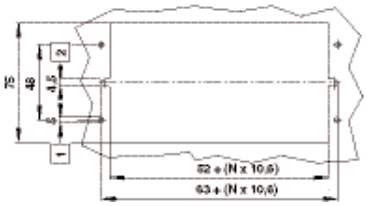
Станция запирания клапанов	Станция запирания портов	
VM106517AQ0300	VM106517AQ0301	Порт 1 заглушен
	VM106517AQ0302	Порты 3 и 5 заглушены
	VM106517AQ0303	Порты 1, 3 и 5 заглушены

Порт соединений



N = число станций
Детальные CAD рисунки доступны на сайте конфигуратора пневмоостровов.

Деталь установочной панели

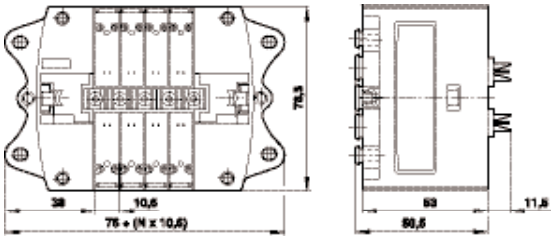


1. **Для установки острова на внешней стороне панели используйте M4 резьбу в пневмоострове и пластине**
2. **Для применения сквозных монтажных отверстий в концевых пластинах пневмоострова**
3. **Порты 12/14**
4. **Порты 1, 3 и 5**
5. **Порты 82/84**

Описание	B Порты 1, 3 и 5	A Порты 12/14 и 82/84	C Порты 2 и 4	Модели
Набор концевых пластин – питание с обоих концов	10 мм	6 мм	6 мм	**VM106517AQ010Y**
Набор концевых пластин – питание с обоих концов	8 мм	4 мм	4 мм	**VM106517AQ0108**
Набор концевых пластин – питание левое, правое блокированно	10 мм	6 мм	6 мм	**VM106517AQ011Y**
Набор концевых пластин – питание левое, правое блокированно	8 мм	4 мм	4 мм	**VM106517AQ0118**
Набор концевых пластин – питание правое, левое блокированно	10 мм	6 мм	6 мм	**VM106517AQ012Y**
Набор концевых пластин – питание правое, левое блокированно	8 мм	4 мм	4 мм	**VM106517AQ0128**
Набор концевых пластин – питание с обоих концов	Нет PIF [1]	Нет PIF [1]	Нет PIF [1]	**VM106517AQ0131**
Набор концевых пластин – питание левое, правое блокированно	Нет PIF [1]	Нет PIF [1]	Нет PIF [1]	**VM106517AQ0132**
Набор концевых пластин – питание левое, правое блокированно	Нет PIF [1]	Нет PIF [1]	Нет PIF [1]	**VM106517AQ0133**

Доступные размеры порты растпределителя - Ø 3 мм, 4 мм и 6 мм
[1] Нет быстроразъемных фитингов при использовании пневмополе монтажной плиты

Модульная конструкция



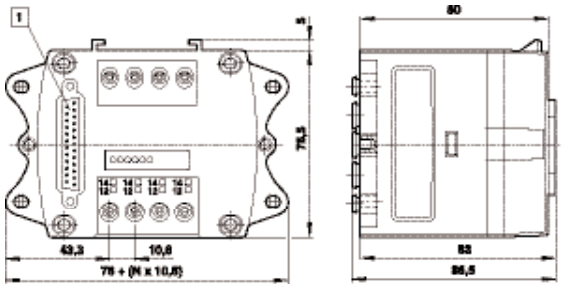
N = число станций

Индивидуальное подключение IP40

Индивидуальное подключение	Номер станции	Макс. номер катушек
2 Соединяющий контакт	2 ... 20	40

Мультиполь IP65

Мультиполь	Номер станции	-ve общий Модель	+ve общий Модель	Макс. номер катушек
25 Соединяющий контакт	4	**VM106517AQ0404**	**VM106517RQ0404**	8
25 Соединяющий контакт	6	**VM106517AQ0406**	**VM106517RQ0406**	12
25 Соединяющий контакт	8	**VM106517AQ0408**	**VM106517RQ0408**	16
25 Соединяющий контакт	10	**VM106517AQ0410**	**VM106517RQ0410**	20
25 Соединяющий контакт	12	**VM106517AQ0412**	**VM106517RQ0412**	24
44 Соединяющий контакт	10	**VM106517AQ0510**	**VM106517RQ0510**	20
44 Соединяющий контакт	12	**VM106517AQ0512**	**VM106517RQ0512**	24
44 Соединяющий контакт	16	**VM106517AQ0516**	**VM106517RQ0516**	32



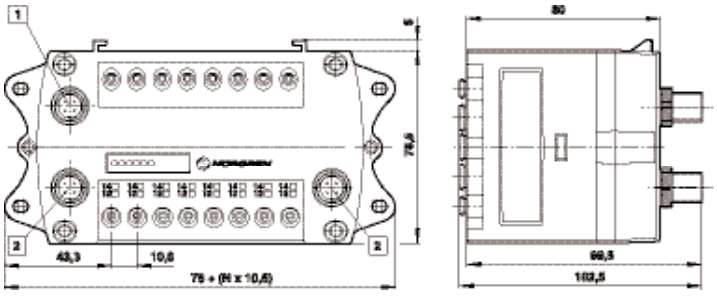
N = число станций

1 **25 конт. разъем для 4, 6, 8, 10 и 12 станций**
44 конт. разъем для 10, 12 и 16 станций

Fieldbus соединение (тип разъема M12) IP65

Стандартный fieldbus	Номер станции	Конфиг. распред.	Макс. номер катушек	Модели
AS-Интерфейс	04	4 x Сол./пружина	4	**VM10AS10A00410**
AS-Интерфейс [2)]	08	8 x Сол./пружина	8	**VM10AS10A00810**
AS-Интерфейс [2)]	04	4 x Сол./сол.	8	**VM10AS10A00820**
AS-Интерфейс [2)]	06	2 x Сол./сол., 4 x Сол./пружина	8	**VM10AS10A00830**
DeviceNet	08	N/A	16	**VM10DNFNB00082**
DeviceNet	10	N/A	20	**VM10DNFNB00102**
DeviceNet	12	N/A	24	**VM10DNFNB00122**
DeviceNet	16	N/A	32	**VM10DNFNB00162**
CANopen	08	N/A	16	**VM10CAFNB00082**
CANopen	10	N/A	20	**VM10CAFNB00102**
CANopen	12	N/A	24	**VM10CAFNB00122**
CANopen	16	N/A	32	**VM10CAFNB00162**

[2)] Применяется 2 x M12 протокольных разъема



1 **M12 разъем питания**
2 **M12 protocol connector**
N **Число станций**

(Показана AS-i версия)

Детали разъема

Разъём питания

Штекер



Вид разъема

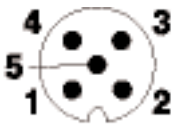
Ном. контакта	Функция	Допуск	Макс. ток
1	24 VB Питание логической схемы	±30%	300 мА
2	24 BA Распределители	±10%	1,5 A
3	0 B	–	1,53 A
4	Земля	–	–

AS-i



Ном. контакта	Функция
1	AS-i v+
2	–
3	AS-i v-
4	–

DeviceNet и CANopen



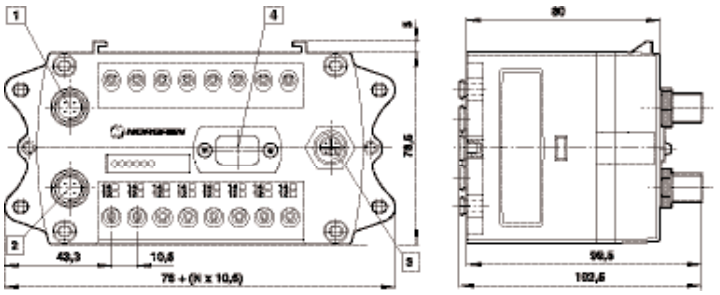
Ном. контакта	Функция
1	Сток
2	B+
3	B-
4	CAN_H
5	CAN_L

ПНЕВМООСТРОВА СЕРИИ VM10

Секции распределителей 2 x 3/2, 5/2 и 5/3 с встроенными быстроразъемными фитингами
Ø 3 мм, 4 мм, 6 мм

Fieldbus соединение (тип разъема M12) IP65

Стандартный fieldbus	Номер станции	Макс. номер катушек	Модели
Profibus-DP	08	16	**VM10DPFNB00082**
Profibus-DP	10	20	**VM10DPFNB00102**
Profibus-DP	12	24	**VM10DPFNB00122**
Profibus-DP	16	32	**VM10DPFNB00162**



1 **M12 разъем питания**
2 **M12 протокольный разъем (наружный)**
3 **M12 протокольный разъем (внутренний)**
4 **Поворотный переключатель адреса**
N **Число станций**

Детали разъема

Разъём питания

Штекер

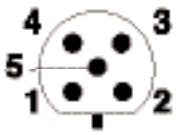


Вид разъема

Ном. контакта	Функция	Допуск	Макс. ток
1	24 VB Питание логической схемы	±30%	300 мА
2	24 BA Распределители	±10%	1,5 A
3	0 B	–	1,53 A
4	Земля	–	–

Profibus-DP

Внешняя связь



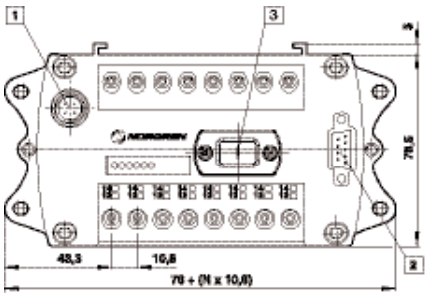
Внутренняя связь

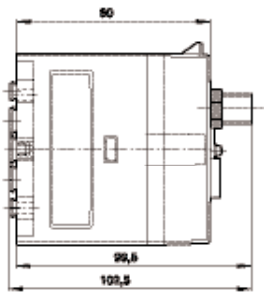


Ном. контакта	Функция
1	5 VI Оптоизолированный
2	A-line (зеленый)
3	0 VI Оптоизолированный
4	B-line (красный)
5	Экран
Резьбовое соединение	Экран

Fieldbus соединение (9 конт. D тип разъема) IP40

Стандартный fieldbus	Номер станции	Макс. номер катушек	Модели
Profibus-DP	8	16	**VM10DPFNB00083**
Profibus-DP	10	20	**VM10DPFNB00103**
Profibus-DP	12	24	**VM10DPFNB00123**
Profibus-DP	16	32	**VM10DPFNB00163**





1 **M12 разъем питания**

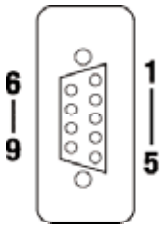
2 **9 конт. D протокольный разъем**

3 **Поворотный переключатель адреса**

N **Число станций**

Детали разъема

Гнездо



Вид разъема

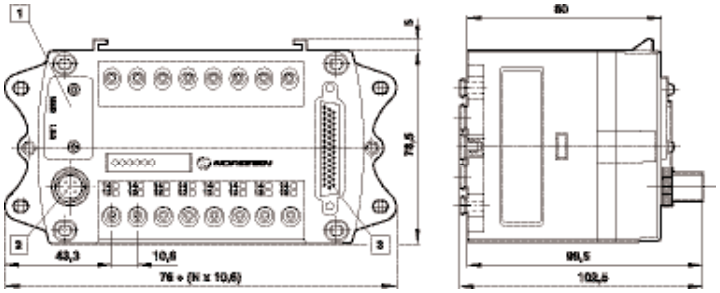
Число контактов	Функция
1	Экран
2	N/C
3	B-line (красный) RxD / TxD-P
4	CNTR-P (RTS)
5	DGND (OVI) Оптоизолированный
6	VP (5VI) Оптоизолированный
7	N/C
8	A-line (зеленый) RxD / TxD-N
9	CNTR-N (контроль направления)

ПНЕВМООСТРОВА СЕРИИ VM10

Секции распределителей 2 x 3/2, 5/2 и 5/3 с встроенными быстроразъемными фитингами
Ø 3 мм, 4 мм, 6 мм

Fieldbus соединение с фиксацией IP65

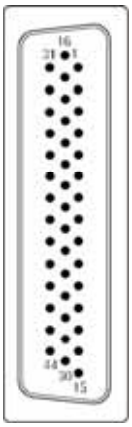
Стандартный fieldbus	Номер станции	Макс. номер катушек	Модели
DeviceNet	8	16	**VM10DNFNB00083**
DeviceNet	10	20	**VM10DNFNB00103**
DeviceNet	12	24	**VM10DNFNB00123**
DeviceNet	16	32	**VM10DNFNB00163**



1 **Поворотный переключатель адреса**
2 **M12 протокольный разъем**
3 **44 путевой 'D' фиксирующий силовой разъем**
N **Число станций**

Детали разъема

44 контактный 'D' фиксирующий силовой разъем



Вид разъема

Клапан/сол.	8	10	12	16	Клапан/сол.	8	10	12	16
1-a	16	20	24	32	1-b	15	19	23	31
2-a	14	18	22	30	2-b	13	17	21	29
3-a	12	16	20	28	3-b	11	15	19	27
4-a	10	14	18	26	4-b	9	13	17	25
5-a	8	12	16	24	5-b	7	11	15	23
6-a	6	10	14	22	6-b	5	9	13	21
7-a	4	8	12	20	7-b	3	7	11	19
8-a	2	6	10	18	8-b	1	5	9	17
9-a	N/A	4	8	16	9-b	N/A	3	7	15
10-a	N/A	2	6	14	10-b	N/A	1	5	13
11-a	N/A	N/A	4	12	11-b	N/A	N/A	3	11
12-a	N/A	N/A	2	10	12-b	N/A	N/A	1	9
13-a	N/A	N/A	N/A	8	13-b	N/A	N/A	N/A	7
14-a	N/A	N/A	N/A	6	14-b	N/A	N/A	N/A	5
15-a	N/A	N/A	N/A	4	15-b	N/A	N/A	N/A	3
16-a	N/A	N/A	N/A	2	16-b	N/A	N/A	N/A	1
Общий	44	44	44	44	Общий	44	44	44	44

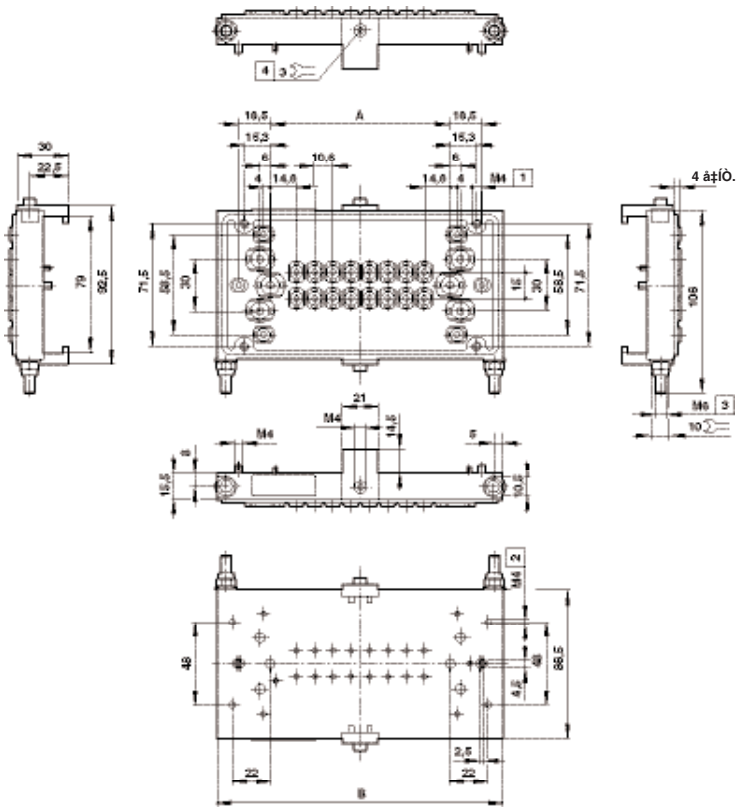
Fieldbus
DeviceNet и CANopen



Ном. контакта	Функция
1	Сток
2	B+
3	B-
4	CAN_H
5	CAN_L

Монтажная плита Пневмополе – нижние порты

Описание	A Порты 1, 3 и 5	B Порты 12/14 и 82/84	C Порты 2 и 4	Модели
4 Станция Пневмополе	10 мм	6 мм	6 мм	**VM106517AQ6604**
6 Станция Пневмополе	10 мм	6 мм	6 мм	**VM106517AQ6606**
8 Станция Пневмополе	10 мм	6 мм	6 мм	**VM106517AQ6608**
10 Станция Пневмополе	10 мм	6 мм	6 мм	**VM106517AQ6610**
12 Станция Пневмополе	10 мм	6 мм	6 мм	**VM106517AQ6612**
16 Станция Пневмополе	10 мм	6 мм	6 мм	**VM106517AQ6616**



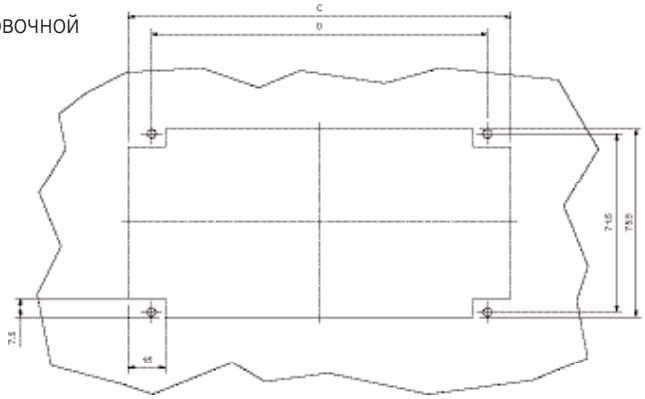
1 **x 8 мм глубина**

2 **x 12 мм глубина**

3 **Боковое монтажное приспособление. Если используется, центральный зажим будет удален**

4 **x 11 мм глубиной (только для версий на12 и16 станций)**

Деталь установочной панели



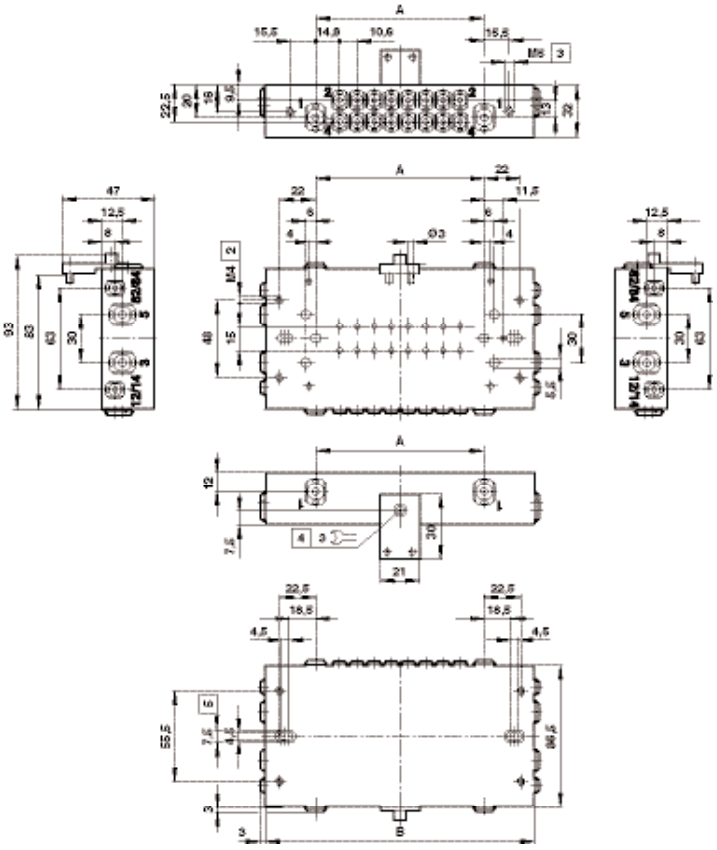
Номер станции	A	B	C	D
4	61,51	123,50	111,00	92,01
6	82,76	144,50	132,00	113,26
8	104,01	165,50	153,00	134,51
10	125,26	186,50	174,00	155,76
12	146,51	207,50	195,00	177,01
16	189,01	249,50	237,00	219,51

ПНЕВМООСТРОВА СЕРИИ VM10

Секции распределителей 2 x 3/2, 5/2 и 5/3 с встроенными быстроразъемными фитингами
Ø 3 мм, 4 мм, 6 мм

Монтажная плита Пневмополе – боковые порты

Описание	A Порты 1, 3 и 5	B Порты 12/14 и 82/84	C Порты 2 и 4	Модели
4 Станция Пневмополе	10 мм	6 мм	6 мм	**VM106517AQ6S04**
6 Станция Пневмополе	10 мм	6 мм	6 мм	**VM106517AQ6S06**
8 Станция Пневмополе	10 мм	6 мм	6 мм	**VM106517AQ6S08**
10 Станция Пневмополе	10 мм	6 мм	6 мм	**VM106517AQ6S10**
12 Станция Пневмополе	10 мм	6 мм	6 мм	**VM106517AQ6S12**
16 Станция Пневмополе	10 мм	6 мм	6 мм	**VM106517AQ6S16**



1 x 8 мм глубина

2 x 8 мм глубина

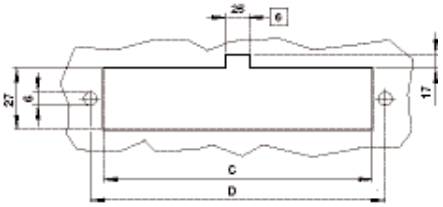
3 x 10 мм глубина

4 x 11 мм глубина (только для версий на12 и16 станций)

5 x 4,5 мм глубина

6 Дополнительное установка требуется, когда производится тыловой монтаж версий с12 и 16 станциями

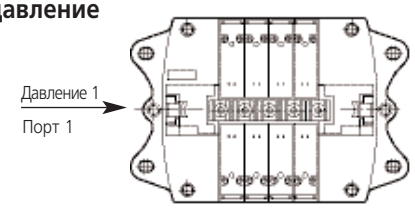
Деталь установочной панели



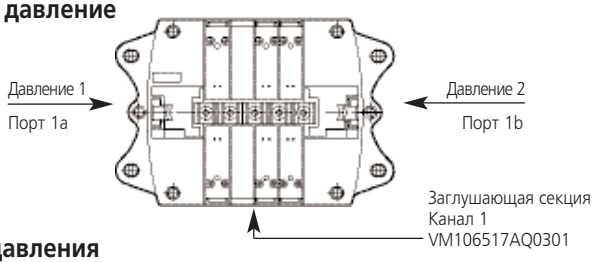
Номер станции	A	B	C	D
4	61,51	123,50	80,00	92,51
6	82,76	144,50	101,00	113,76
8	104,01	165,50	122,00	135,01
10	125,26	186,50	143,00	156,26
12	146,51	207,50	164,00	177,51
16	189,01	249,50	206,00	220,01

Опции с разными давлениями

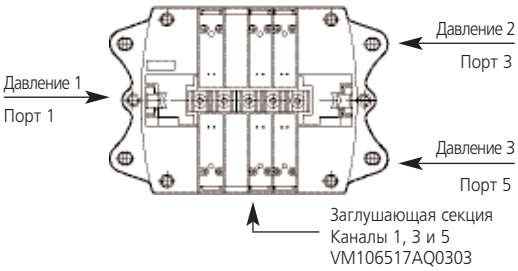
Одно давление



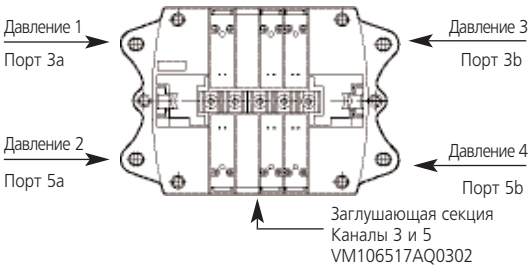
Двойное давление



Три давления

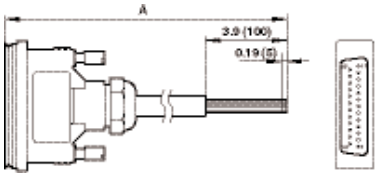


Четыре давления



Пневмоострова с 3 и 4 давлениями получаются при применении клапанов 2x3/2 с внешним пилотным управлением и реверсированием портов 3 и 5. Пожалуйста отметьте, что когда 2x3/2 клапаны станут реверсивными, их функции также становятся обратными, то есть. НЗ станет НО и НО станет НЗ

25 контактный D Sub-разъем (IP65)



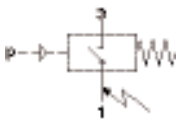
A	Модели
1 м	**V11569-E01**
3 м	**V11569-E03**
5 м	**V11569-E05**

Ном. контакта	Цвет провода	Гнездо	Пилот	Станция
1	Белый	Соленоид 1–a	14	1
2	Коричневый	Соленоид 2–a	14	2
3	Зеленый	Соленоид 3–a	14	3
4	Желтый	Соленоид 4–a	14	4
5	Серый	Соленоид 5–a	14	5
6	Розовый	Соленоид 6–a	14	6
7	Синий	Соленоид 7–a	14	7
8	Красный	Соленоид 8–a	14	8
9	Черный	Соленоид 9–a	14	9
10	Фиолетовый	Соленоид 10–a	14	10
11	Серый/Розовый	Соленоид 11–a	14	11
12	Красный/Синий	Соленоид 12–a	14	12
13	Белый/Зеленый	Общий-Ve		–
14	Коричневый/Зеленый	Соленоид 1–b	12	1
15	Белый/Желтый	Соленоид 2–b	12	2
16	Желтый/Коричневый	Соленоид 3–b	12	3
17	Белый/Серый	Соленоид 4–b	12	4
18	Серый/Коричневый	Соленоид 5–b	12	5
19	Белый/Розовый	Соленоид 6–b	12	6
20	Розовый/Коричневый	Соленоид 7–b	12	7
21	Белый/Синий	Соленоид 8–b	12	8
22	Коричневый/Синий	Соленоид 9–b	12	9
23	Белый/Красный	Соленоид 10–b	12	10
24	Коричневый/Красный	Соленоид 11–b	12	11
25	Белый/Черный	Соленоид 12–b	12	12

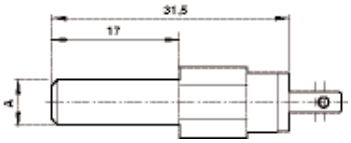
Примечание: Соответствует DIN 47100

Реле давления – прямой PIF (для портов 12/14)

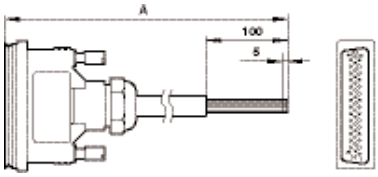
A	Модели
4 мм	**VM106517AQ0804**
6 мм	**VM106517AQ0806**



AMP разъем 2,8 x 0,8
Степень защиты: IP 00
Не регулируемый
Диапазон давлений: 0 … 10 бар
Точка переключения при нарастании давления: 3,0 … 5,0
Точка переключения при спадании давления: 2,5 … 3,7 бар



44 контактный D Sub-разъем (IP65)



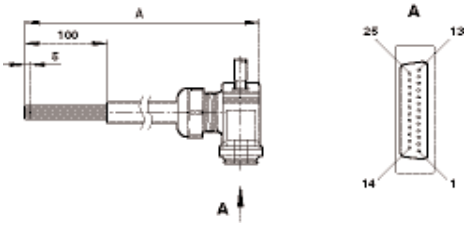
A	Модели
1 м	**V11570-E01**
3 м	**V11570-E03**
5 м	**V11570-E05**

Ном. контакта	Цвет провода	Гнездо	Пилот	Станция
1	Белый	Соленоид 1–a	14	1
2	Коричневый	Соленоид 2–a	14	2
3	Зеленый	Соленоид 3–a	14	3
4	Желтый	Соленоид 4–a	14	4
5	Серый	Соленоид 5–a	14	5
6	Розовый	Соленоид 6–a	14	6
7	Синий	Соленоид 7–a	14	7
8	Красный	Соленоид 8–a	14	8
9	Черный	Соленоид 9–a	14	9
10	Фиолетовый	Соленоид 10–a	14	10
11	Серый/Розовый	Соленоид 11–a	14	11
12	Красный/Синий	Соленоид 12–a	14	12
13	Белый/Зеленый	Соленоид 13–a	14	13
14	Коричневый/Зеленый	Соленоид 14–a	14	14
15	Белый/Желтый	Соленоид 15–a	14	15
16	Желтый/Коричневый	Соленоид 1–b	12	1
17	Белый/Серый	Соленоид 2–b	12	2
18	Серый/Коричневый	Соленоид 3–b	12	3
19	Белый/Розовый	Соленоид 4–b	12	4
20	Розовый/Коричневый	Соленоид 5–b	12	5
21	Белый/Синий	Соленоид 6–b	12	6
22	Коричневый/Синий	Соленоид 7–b	12	7
23	Белый/Красный	Соленоид 8–b	12	8
24	Коричневый/Красный	Соленоид 9–b	12	9
25	Белый/Черный	Соленоид 10–b	12	10
26	Коричневый/Черный	Соленоид 11–b	12	11
27	Серый/Зеленый	Соленоид 12–b	12	12
28	Желтый/Серый	Соленоид 13–b	12	13
29	Розовый/Зеленый	Соленоид 14–b	12	14
30	Желтый/Розовый	Соленоид 15–b	12	15
31	Зеленый/Синий	Соленоид 16–a	14	16
32	Желтый/Синий	Соленоид 16–b	12	16
33	-	Не применяется	-	-
34	-	Не применяется	-	-
35	-	Не применяется	-	-
36	-	Не применяется	-	-
37	-	Не применяется	-	-
38	-	Не применяется	-	-
39	-	Не применяется	-	-
40	-	Не применяется	-	-
41	-	Не применяется	-	-
42	-	Не применяется	-	-
43	-	Не применяется	-	-
44	Красный/Черный Желтый/Черный	Общий -Ve	-	-

ПНЕВМООСТРОВА СЕРИИ VM10

Секции распределителей 2 x 3/2, 5/2 и 5/3 с встроенными быстроразъемными фитингами
Ø 3 мм, 4 мм, 6 мм

25 Контакт D Sub-разъем 90° (IP65)

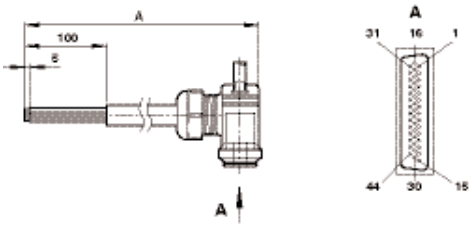


A	Модели
1 м	**V12086-E01**
3 м	**V12086-E03**
5 м	**V12086-E05**

Ном. контакта	Цвет провода	Гнездо	Пилот	Станция
1	Белый	Соленоид 1–a	14	1
2	Коричневый	Соленоид 2–a	14	2
3	Зеленый	Соленоид 3–a	14	3
4	Желтый	Соленоид 4–a	14	4
5	Серый	Соленоид 5–a	14	5
6	Розовый	Соленоид 6–a	14	6
7	Синий	Соленоид 7–a	14	7
8	Красный	Соленоид 8–a	14	8
9	Черный	Соленоид 9–a	14	9
10	Фиолетовый	Соленоид 10–a	14	10
11	Серый/Розовый	Соленоид 11–a	14	11
12	Красный/Синий	Соленоид 12–a	14	12
13	Белый/Зеленый	Общий-Ve		–
14	Коричневый/Зеленый	Соленоид 1–b	12	1
15	Белый/Желтый	Соленоид 2–b	12	2
16	Желтый/Коричневый	Соленоид 3–b	12	3
17	Белый/Серый	Соленоид 4–b	12	4
18	Серый/Коричневый	Соленоид 5–b	12	5
19	Белый/Розовый	Соленоид 6–b	12	6
20	Розовый/Коричневый	Соленоид 7–b	12	7
21	Белый/Синий	Соленоид 8–b	12	8
22	Коричневый/Синий	Соленоид 9–b	12	9
23	Белый/Красный	Соленоид 10–b	12	10
24	Коричневый/Красный	Соленоид 11–b	12	11
25	Белый/Черный	Соленоид 12–b	12	12

Примечание: Соответствует DIN 47100

44 Контакт D Sub-разъем 90° (IP65)



A	Модели
1 м	**V12088-E01**
3 м	**V12088-E03**
5 м	**V12088-E05**

Ном. контакта	Цвет провода	Гнездо	Пилот	Станция
1	Белый	Соленоид 1–a	14	1
2	Коричневый	Соленоид 2–a	14	2
3	Зеленый	Соленоид 3–a	14	3
4	Желтый	Соленоид 4–a	14	4
5	Серый	Соленоид 5–a	14	5
6	Розовый	Соленоид 6–a	14	6
7	Синий	Соленоид 7–a	14	7
8	Красный	Соленоид 8–a	14	8
9	Черный	Соленоид 9–a	14	9
10	Фиолетовый	Соленоид 10–a	14	10
11	Серый/Розовый	Соленоид 11–a	14	11
12	Красный/Синий	Соленоид 12–a	14	12
13	Белый/Зеленый	Соленоид 13–a	14	13
14	Коричневый/Зеленый	Соленоид 14–a	14	14
15	Белый/Желтый	Соленоид 15–a	14	15
16	Желтый/Коричневый	Соленоид 1–b	12	1
17	Белый/Серый	Соленоид 2–b	12	2
18	Серый/Коричневый	Соленоид 3–b	12	3
19	Белый/Розовый	Соленоид 4–b	12	4
20	Розовый/Коричневый	Соленоид 5–b	12	5
21	Белый/Синий	Соленоид 6–b	12	6
22	Коричневый/Синий	Соленоид 7–b	12	7
23	Белый/Красный	Соленоид 8–b	12	8
24	Коричневый/Красный	Соленоид 9–b	12	9
25	Белый/Черный	Соленоид 10–b	12	10
26	Коричневый/Черный	Соленоид 11–b	12	11
27	Серый/Зеленый	Соленоид 12–b	12	12
28	Желтый/Серый	Соленоид 13–b	12	13
29	Розовый/Зеленый	Соленоид 14–b	12	14
30	Желтый/Розовый	Соленоид 15–b	12	15
31	Зеленый/Синий	Соленоид 16–a	14	16
32	Желтый/Синий	Соленоид 16–b	12	16
33	-	Не применяется	-	-
34	-	Не применяется	-	-
35	-	Не применяется	-	-
36	-	Не применяется	-	-
37	-	Не применяется	-	-
38	-	Не применяется	-	-
39	-	Не применяется	-	-
40	-	Не применяется	-	-
41	-	Не применяется	-	-
42	-	Не применяется	-	-
43	-	Не применяется	-	-
44	Красный/Черный Желтый/Черный	Общий-Ve	-	-

FIELDBUS принадлежности

	Описание	Соединение	Тип	Класс защиты	Модели
Fieldbus разъем питания					
	DeviceNet (4 конт., внутренний) CANopen (4 конт., внутренний) Profibus-DP (4 конт., внутренний)	M12	Присоединяемый пользователем	IP65 Отвечает требованиям ATEX	**V11588-E01**
Питающий разъем с фиксатором					
	DeviceNet (44 конт., внутренний)	D-Sub	1 м 3 м 5 м	IP65 Отвечает требованиям ATEX	**V11570-E01** **V11570-E03** **V11570-E05**
Fieldbus коммуникационный разъем					
	DeviceNet (5 конт., внутренний) CANopen (5 конт., внутренний)	M12	Присоединяемый пользователем	IP65 Отвечает требованиям ATEX	**V11589-E01**
	Profibus-DP, обратный шпон. паз (5 конт., внутренний)	M12	Присоединяемый пользователем	IP65 Отвечает требованиям ATEX	**V11590-E01**
	Profibus-DP, обратный шпон. паз (5 конт., внешний)	M12	Присоединяемый пользователем	IP65 Отвечает требованиям ATEX	**V11591-E01**
	Profibus-DP разъем (9 конт., внешний с согласующим резистором)	D-Sub IP40	Присоединяемый пользователем	IP40	**V11654-E01**
	Profibus - DP с согласующим резистором (5 конт., внешний)	M12	–	IP65 Отвечает требованиям ATEX	**V11592-E01**
	AS-интерфейс с питанием или связью (4 конт.)	M12	Присоединяемый пользователем	IP65 Отвечает требованиям ATEX	**VE1ASCN1-M1200**

ПНЕВМООСТРОВА СЕРИИ VM15

Секции распределителей 2 x 3/2, 5/2 и 5/3 с встроенными быстроразъемными фитингами Ø 6 мм, 8 мм, 10 мм



Мультиполь или индивидуальное подключение для гибкости установки

Компактный и легкий

Высокий расход для клапанов с шириной 15 мм

Взаимозаменяемые совместимые модули Fieldbus

Быстросъемное основание (Пневмополе)

UL и ATEX

Встроенные быстроразъемные фитинги

Технические характеристики

Среда:

Сжатый воздух, фильтрованный до 40 µm, с маслом или без масла

Работа:

Золотниковые клапана непрямого действия

Размер порта:

Ø 6 мм, 8 мм и 10 мм быстроразъмные фитинги

Также доступна империал версия

Температура окружающей среды:

-5°C ... +50°C

Проконсультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже +2°C.

Характеристики расхода:

Функция	Cv	л/мин
5/2	1,01	1000
2 x 3/2	0,97	965
5/3	0,91	900

Степень защиты:

Индивидуальное подключение	IP40
Multipole	IP65
Fieldbus	IP65

Материалы

Корпус, концевые пластины: спроектированный PRA сополимер

Золотник: алюминий

Уплотнения: нитрильная резина

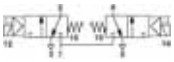
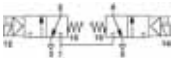
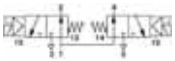
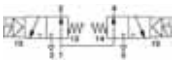
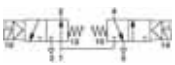
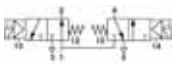
Информация для заказа

Для конфигурирования вашего пневмоострова, пожалуйста посетите наш онлайн конфигуратор на vi.norgren.com

Дополнительно проконсультируйтесь со своей местной технической службой Norgren

Альтернативные модели - Империал PIF порты

2 x 3/2 Распределители с двухсторонним соленоидным управлением

Символ	Функция 2x3/2	Привод	Пилотное питание	Ручное дублирование	Рабочее давление (Бар)	Давление пилота (бар)	Модели
	НЗ	Сол./пружина	Внутреннее	Нажать и пов. до фикс.	3 ... 8	–	**VM15*A11AB213B**
	НЗ	Сол./пружина	Внутреннее	Только нажать	3 ... 8	–	**VM15*A11AB313B**
	НЗ	Сол./пружина	Внешнее	Нажать и пов. до фикс.	-0,9 ... 8	3 ... 8	**VM15*A22AB213B**
	НЗ	Сол./пружина	Внешнее	Только нажать	-0,9 ... 8	3 ... 8	**VM15*A22AB313B**
	НО	Сол./пружина	Внутреннее	Нажать и пов. до фикс.	3 ... 8	–	**VM15*B11AB213B**
	НО	Сол./пружина	Внутреннее	Только нажать	3 ... 8	–	**VM15*B11AB313B**
	НО	Сол./пружина	Внешнее	Нажать и пов. до фикс.	-0,9 ... 8	3 ... 8	**VM15*B22AB213B**
	НО	Сол./пружина	Внешнее	Только нажать	-0,9 ... 8	3 ... 8	**VM15*B22AB313B**
	НО/НЗ	Сол./пружина	Внутреннее	Нажать и пов. до фикс.	3 ... 8	–	**VM15*C11AB213B**
	НО/НЗ	Сол./пружина	Внутреннее	Только нажать	3 ... 8	–	**VM15*C11AB313B**
	НО/НЗ	Сол./пружина	Внешнее	Нажать и пов. до фикс.	-0,9 ... 8	3 ... 8	**VM15*C22AB213B**
	НО/НЗ	Сол./пружина	Внешнее	Только нажать	-0,9 ... 8	3 ... 8	**VM15*C22AB313B**

5/2 Распределители с односторонним и двухсторонним соленоидным управлением

Символ	Функция	Привод	Пилотное питание	Ручное дублирование	Рабочее давление (Бар)	Давление пилота (бар)	Модели
	5/2	Сол./пружина	Внутреннее	Нажать и пов. до фикс.	3 ... 8	–	**VM15*517AB213B**
	5/2	Сол./пружина	Внутреннее	Только нажать	3 ... 8	–	**VM15*517AB313B**
	5/2	Сол./пружина	Внешнее	Нажать и пов. до фикс.	-0,9 ... 8	3 ... 8	**VM15*527AB213B**
	5/2	Сол./пружина	Внешнее	Только нажать	-0,9 ... 8	3 ... 8	**VM15*527AB313B**
	5/2	Сол./сол.	Внутреннее	Нажать и пов. до фикс.	3 ... 8	–	**VM15*511AB213B**
	5/2	Сол./сол.	Внутреннее	Только нажать	3 ... 8	–	**VM15*511AB313B**
	5/2	Сол./сол.	Внешнее	Нажать и пов. до фикс.	-0,9 ... 8	2 ... 8	**VM15*522AB213B**
	5/2	Сол./сол.	Внешнее	Только нажать	-0,9 ... 8	2 ... 8	**VM15*522AB313B**

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru3-020

5/3 Распределители с двухсторонним соленоидным управлением

Символ	Функция	Привод	Пилотное питание	Ручное дублирование	Рабочее давление (бар)	Давление пилота (бар)	Модели
	5/3 APB	Сол./сол.	Внутреннее	Нажать и пов. до фикс.	3 ... 8	–	**VM15*611AB213B**
	5/3 APB	Сол./сол.	Внутреннее	Только нажать	3 ... 8	–	**VM15*611AB313B**
	5/3 APB	Сол./сол.	Внешнее	Нажать и пов. до фикс.	0,9 ... 8	3 ... 8	**VM15*622AB213B**
	5/3 APB	Сол./сол.	Внешнее	Только нажать	0,9 ... 8	3 ... 8	**VM15*622AB313B**

Замечание: Для 5/3 COE пожалуйста используйте 2 x 3/2 НЗ. Для 5/3 COP пожалуйста используйте 2 x 3/2 НО.
APB = Все порты блокированы COE = В центре открыт выхлоп COP = В центре подается давление
* Для выбора размеров портов, пожалуйста, смотрите выбор опций ниже

Выбор опций

VM15★★★★AB★13B

Размер трубки	Замена
6 мм PIF	**6**
8 мм PIF	**8**
10 мм PIF	**Y**
Нет PIF (для применения с Пневмополем)[1]	**7**

Функция клапана	Замена
5/2	**5**
5/3 APB	**6**
2 x 3/2 НЗ и 5/3 COE	**A**
2 x 3/2 НО и 5/3 COP	**B**
2 x 3/2 НЗ и НО	**C**

Ручное дублирование	Замена
Нажать и пов. до фикс.	**2**
Только нажать	**3**

Привод/Питание пилота	Замена
Соленоид/соленоид внутренний пилот	**11**
Соленоид/пружина внутренний пилот [2]	**17**
Соленоид/соленоид внешний пилот	**22**
Соленоид/пружина внешний пилот [2]	**27**

[1] Требуется монтажная плита Пневмополе
[2] Только можно применять с 5/2 распределителями

Электрические параметры

Напряжение	24 В пост.т. 1,2 Вт
Подавление перенапряжения	Шунтирующий диод
Индикация	Желтый LED

Соленоид

Отклонение напряжения	± 10%
Номинальное значение	100% ED

Принадлежности

D sub-разъем 25 pin
IP65



V11569-E01 1 м
V11569-E03 3 м
V11569-E05 5 м

D sub-разъем 44 pin
IP65



V11570-E01 1 м
V11570-E03 3 м
V11570-E05 5 м

2 Соединяющий контакт
IP40



V11556-E03 0,3 м
V11556-E10 1 м

Станция запирания клапанов



VM156517AQ0300

Станция запирания портов



VM156517AQ0301 Порт 1 заглушен
VM156517AQ0302 Порты 3 и 5 заглушены
VM156517AQ0303 Порты 1, 3 и 5 заглушены

Реле давления



VM106517AQ0806 6 мм

Din рейка



V10009-C00 1 м

DIN рейка крепежного набора



V12022-K30

ISEM



VM156517AQ0304 Питание правое
VM156517AQ0305 Питание левое
VM156517AQ0306 Пит. правое и левое

Многоканальная пневматическая плита



Пожалуйста, номер детали посмотрите на стр. 3-029

D sub-разъем 25 pin 90°
IP65



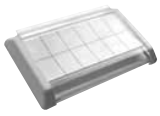
V12086-E01 1 м
V12086-E03 3 м
V12086-E05 5 м

D sub-разъем 44 pin 90°
IP65



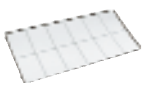
V12088-E01 1 м
V12088-E03 3 м
V12088-E05 5 м

Набор этикеток на крышки



V12016-K30 4 Станция
V12016-K31 6 Станция
V12016-K32 8 Станция
V12016-K33 10 Станция
V12016-K34 12 Станция
V12016-K35 16 Станция

Этикетки



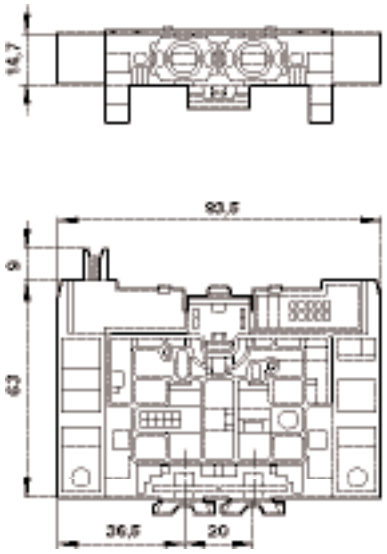
V12033-L01 Этикетка для записи и наклейки
V12034-L01 Бумажные этикетки

ПНЕВМООСТРОВА СЕРИИ VM15

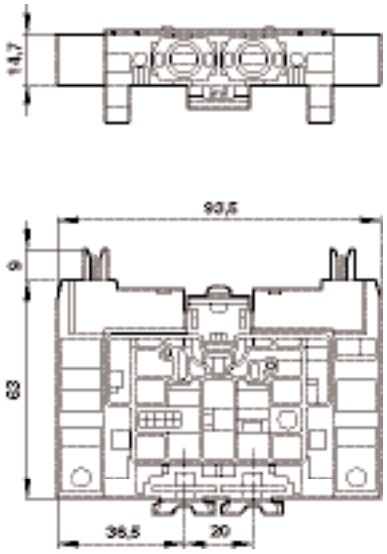
Секции распределителей 2 x 3/2, 5/2 и 5/3 с встроенными быстроразъемными фитингами
Ø 6 мм, 8 мм, 10 мм

Размеры

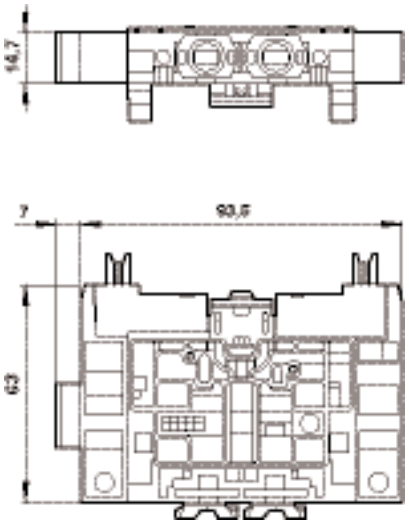
Один соленойд



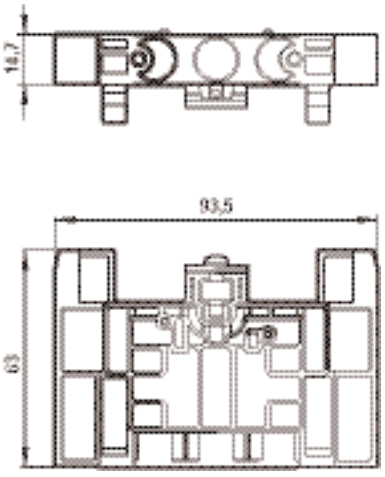
Двойной соленоид



5/3 APB
Двойной соленоид



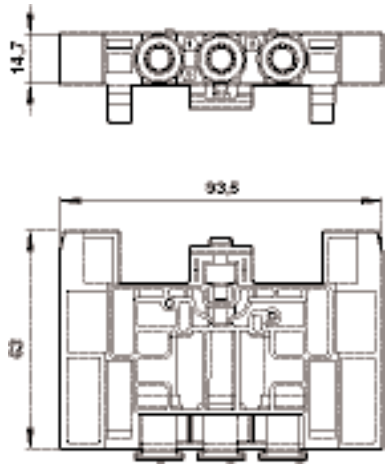
Перекрывающие пластины



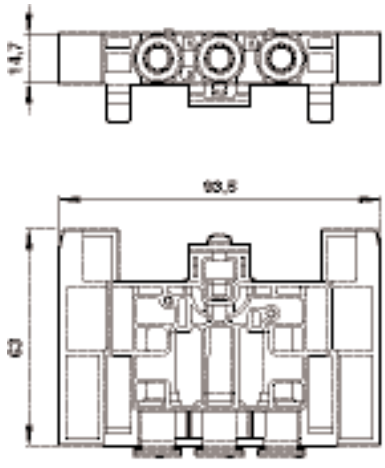
Станция запирания клапанов	Станция запирания портов	
VM156517AQ0300	VM156517AQ0301	Порт 1 заглушен
	VM156517AQ0302	Порты 3 и 5 заглушены
	VM156517AQ0303	Порты 1, 3 и 5 заглушены

ISEM (ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ КОЛЛЕКТОР ПИТАНИЕ/ВЫХЛОП)

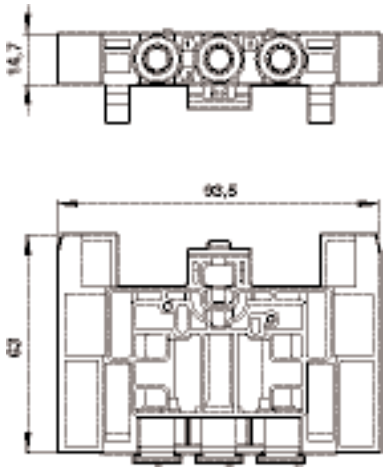
VM156517AQ0304



VM156517AQ0305

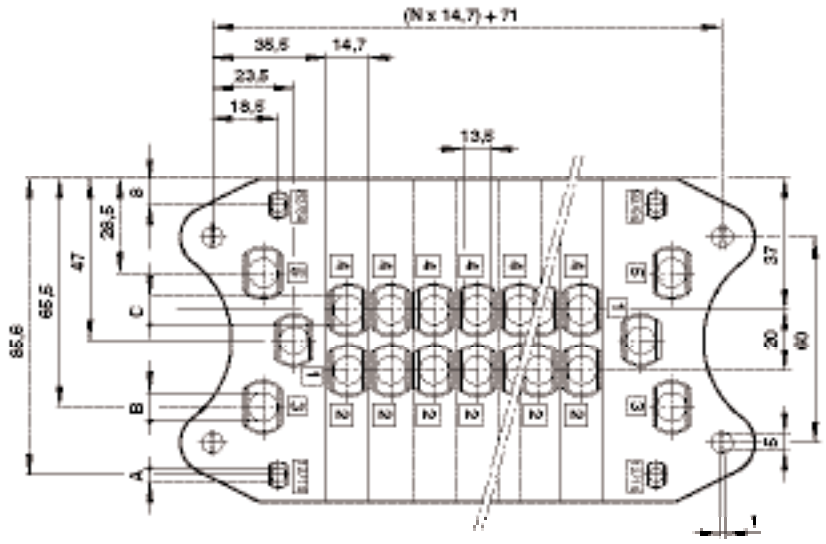


VM156517AQ0306



ISEM	Модели
Питание правое	**VM156517AQ0304**
Питание левое	**VM156517AQ0305**
Пит. правое и левое	**VM156517AQ0306**

ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ПОРТЫ И КРЕПЛЕНИЯ



N = число станций

Описание	B Порты 1, 3 и 5	A Порты 12/14 и 82/84	C Порты 2 и 4	Модели
Набор концевых пластин – питание с обоих концов	12 мм	6 мм	Ø 6 мм, 8 мм или 10 мм	**VM156517AQ010Z**
Набор концевых пластин – питание с обоих концов	10 мм	6 мм	Ø 6 мм, 8 мм или 10 мм	**VM156517AQ010Y**
Набор концевых пластин – правое блокированно	12 мм	6 мм	Ø 6 мм, 8 мм или 10 мм	**VM156517AQ011Z**
Набор концевых пластин – правое блокированно	10 мм	6 мм	Ø 6 мм, 8 мм или 10 мм	**VM156517AQ011Y**
Набор концевых пластин – левое блокированно	12 мм	6 мм	Ø 6 мм, 8 мм или 10 мм	**VM156517AQ012Z**
Набор концевых пластин – левое блокированно	10 мм	6 мм	Ø 6 мм, 8 мм или 10 мм	**VM156517AQ012Y**
Набор концевых пластин – питание с обоих концов - Пневмополе	Нет PIF	Нет PIF	Ø 6 мм, 8 мм или 10 мм	**VM156517AQ0134**
Набор концевых пластин – левое блокированно - Пневмополе	Нет PIF	Нет PIF	Ø 6 мм, 8 мм или 10 мм	**VM156517AQ0135**
Набор концевых пластин – правое блокированно - Пневмополе	Нет PIF	Нет PIF	Ø 6 мм, 8 мм или 10 мм	**VM156517AQ0136**

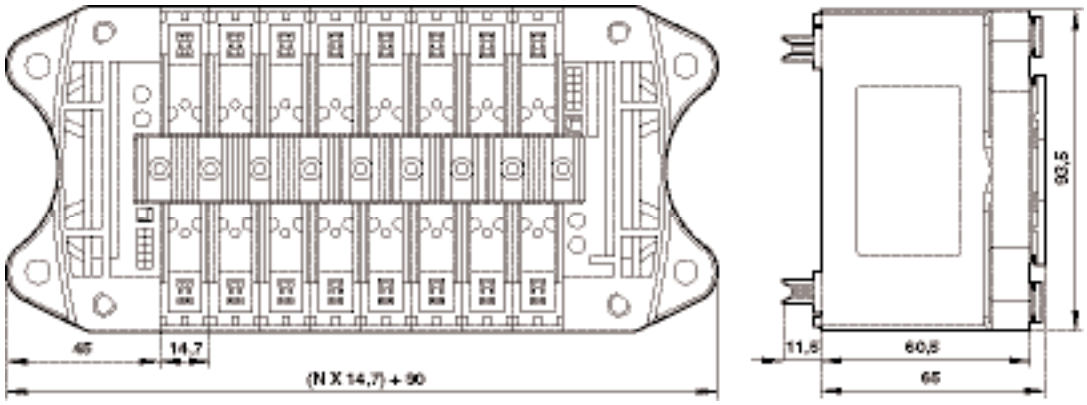
Примечание: Ни при каких обстоятельствах порт 82/84 не должен закрываться. Фильтр/глушитель может быть установлен или же присоединен к порту трубопроводом.

ПНЕВМООСТРОВА СЕРИИ VM15

Секции распределителей 2 x 3/2, 5/2 и 5/3 с встроенными быстроразъемными фитингами
Ø 6 мм, 8 мм, 10 мм

Бодульная конструкция

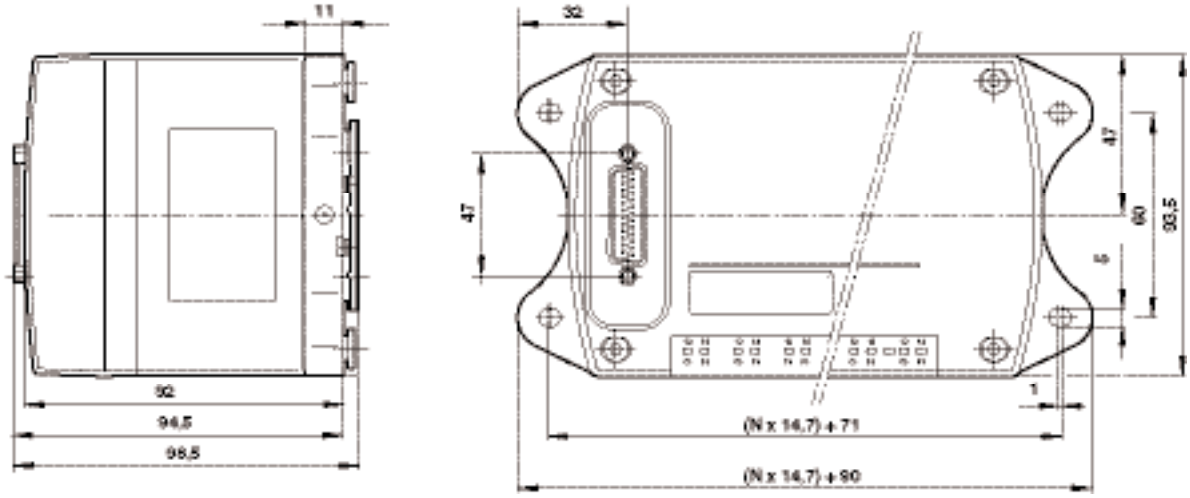
Отдельный подвод IP40



N = число станций

Отдельный подвод	Номер станции	Макс. номер катушек
2 Соединяющий контакт	2 ... 20	40

Мультиполь IP65



N = число станций

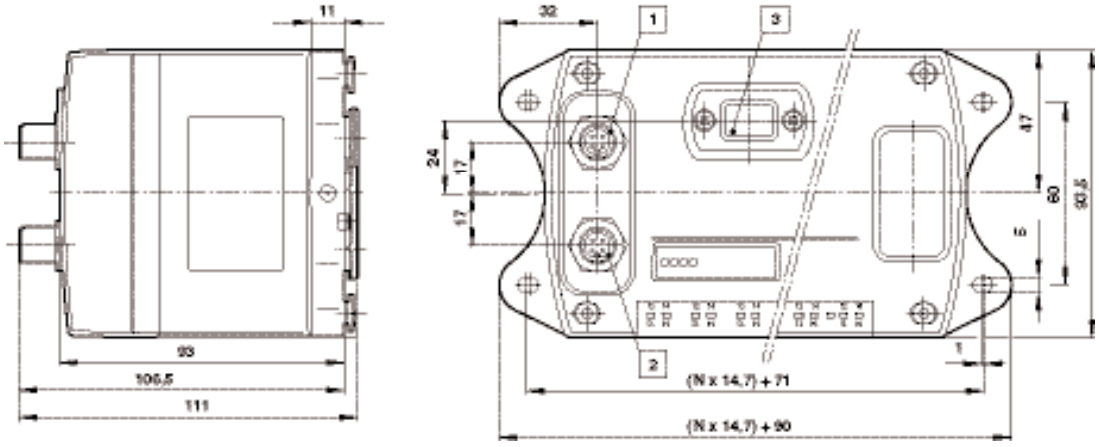
Мультиполь	Номер станции	Модели -ve общий	Модели +ve общий	Макс. номер катушек
25 Соединяющий контакт	4	**VM156517AQ0404**	**VM156517RQ0404**	8
25 Соединяющий контакт	6	**VM156517AQ0406**	**VM156517RQ0406**	12
25 Соединяющий контакт	8	**VM156517AQ0408**	**VM156517RQ0408**	16
25 Соединяющий контакт	10	**VM156517AQ0410**	**VM156517RQ0410**	20
25 Соединяющий контакт	12	**VM156517AQ0412**	**VM156517RQ0412**	24
44 Соединяющий контакт	10	**VM156517AQ0510**	**VM156517RQ0510**	20
44 Соединяющий контакт	12	**VM156517AQ0512**	**VM156517RQ0512**	24
44 Соединяющий контакт	16	**VM156517AQ0516**	**VM156517RQ0516**	32

FIELDBUS СОЕДИНЕНИЕ (ТИП РАЗЪЕМА M12) IP65

Стандартный fieldbus	Номер станции	Модели	Макс. номер катушек
DeviceNet	6	**VM15DNFNB00062**	12
DeviceNet	8	**VM15DNFNB00082**	16
DeviceNet	10	**VM15DNFNB00102**	20
DeviceNet	12	**VM15DNFNB00122**	24
DeviceNet	16	**VM15DNFNB00162**	32
CANopen	6	**VM15CAFNB00062**	12
CANopen	8	**VM15CAFNB00082**	16
CANopen	10	**VM15CAFNB00102**	20
CANopen	12	**VM15CAFNB00122**	24
CANopen	16	**VM15CAFNB00162**	32

CANopen

DeviceNet.



N Число станций

1 M12 разъем питания

2 M12 протокольный разъем

3 Поворотный переключатель адреса

Детали разъема

Штекер



Соединение

Разъем шины: M12 5-конт. (B-код)

Ном. контакта	Функция
1	Сток
2	B+ (<100 мА)
3	B-
4	CAN_H
5	CAN_L

Штекер



Разъем питания: M12 4-конт. (A-код)

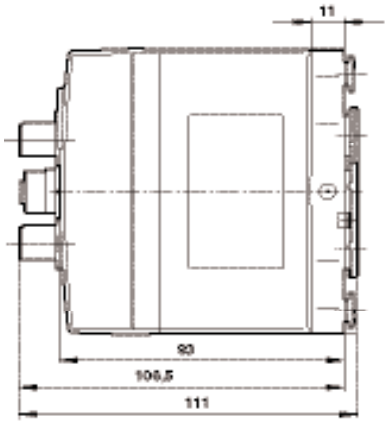
Ном. контакта	Функция	Допуск	Макс. ток
2	24 ВА Распределители	±10%	1,5 A
3	0 В	–	1,5 A
4	Земля	–	–

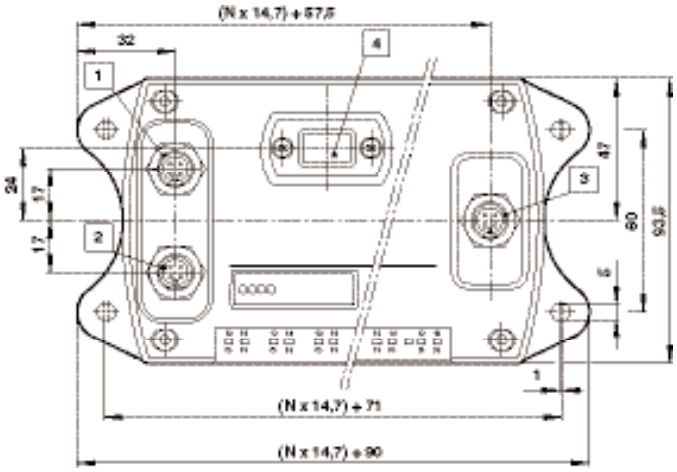
ПНЕВМООСТРОВА СЕРИИ VM15

Секции распределителей 2 x 3/2, 5/2 и 5/3 с встроенными быстроразъемными фитингами
Ø 6 мм, 8 мм, 10 мм

FIELDBUS СОЕДИНЕНИЕ (ТИП РАЗЪЕМА M12) IP65

Стандартный fieldbus	Номер станции	Модели	Макс. номер катушек
Profibus-DP	6	**VM15DPFNB00062**	12
Profibus-DP	8	**VM15DPFNB00082**	16
Profibus-DP	10	**VM15DPFNB00102**	20
Profibus-DP	12	**VM15DPFNB00122**	24
Profibus-DP	16	**VM15DPFNB00162**	32





N	**Число станций**
1	**M12 разъем питания**
2	**M12 протокольный разъем (Штекер)**
3	**M12 протокольный разъем (Гнездо)**
4	**Поворотный переключатель адреса**

Детали разъема

Штекер



Соединение входное

Гнездо



Соединение выходное

Разъем шины: M12 5-конт. (B-код)

Ном. контакта	Функция
1	5VI Оптоизолированный
2	A-line (зеленый)
3	OVI Оптоизолированный
4	B-line (красный)
5	Экран
Резьбовое соединение	Экран

Штекер

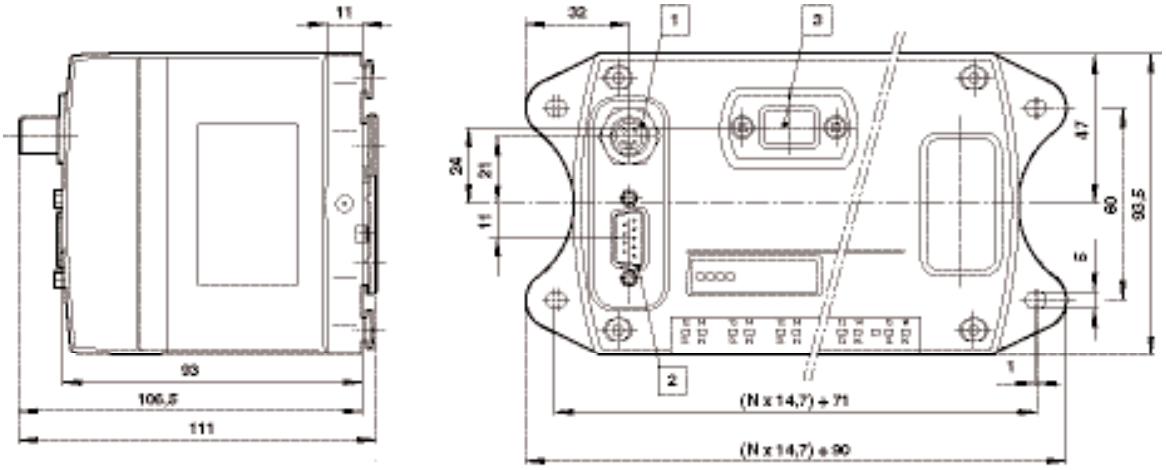


Разъем питания: M12 4-конт. (A-код)

Ном. контакта	Функция	Допуск	Макс. ток
1	24 VB Питание логической схемы	±30%	300 мА
2	24 BA Распределители	±10%	1,5 A
3	0 B	–	1,8 A
4	Земля	–	–

FIELDBUS СОЕДИНЕНИЕ (9 конт. D-тип разъема IP40)

Стандартный fieldbus	Номер станции	Модели	Макс. номер катушек
Profibus-DP	6	**VM15DPFNB0006D**	12
Profibus-DP	8	**VM15DPFNB0008D**	16
Profibus-DP	10	**VM15DPFNB0010D**	20
Profibus-DP	12	**VM15DPFNB0012D**	24
Profibus-DP	16	**VM15DPFNB0016D**	32



N	**Число станций**
1	**M12 разъем питания**
2	**9 конт. D-Sub протокольный разъем**
3	**Поворотный переключатель адреса**

Детали разъема

Гнездо



Разъем шины: D-Sub 9 конт.

Ном. контакта	Функция
1	Экран
2	N/C
3	B-line (красный) RxD / TxD-P
4	CNTR-P (RTS)
5	DGND (OVI) оптоизолированный
6	VP (5VI) Оптоизолированный
7	N/C
8	A-line (зеленый) RxD / TxD-N
9	CNTR-N (контроль направления)

Штекер



Разъем питания: M12 4-конт. (A-код)

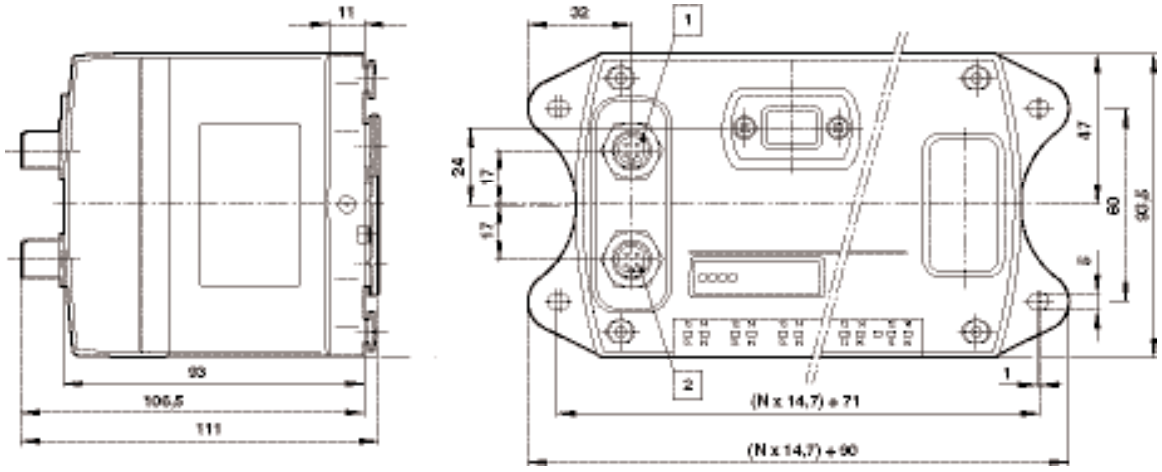
Ном. контакта	Функция	Допуск	Макс. ток
1	24 VB Питание логической схемы	±30%	300 мА
2	24 BA Распределители	±10%	1,5 A
3	0 B	–	1,8 A
4	Земля	–	–

ПНЕВМООСТРОВА СЕРИИ VM15

Секции распределителей 2 x 3/2, 5/2 и 5/3 с встроенными быстроразъемными фитингами
Ø 6 мм, 8 мм, 10 мм

FIELDBUS СОЕДИНЕНИЕ (ТИП РАЗЪЕМА M12) IP65

Стандартный fieldbus	Номер станции	Конфиг. распред.	Модели	Макс. номер катушек
AS-Интерфейс	4	4 x Сол./пружина	**VM15AS10A00412**	4
AS-Интерфейс	8	8 x Сол./пружина	**VM15AS10A00812**	8
AS-Интерфейс	4	4 x Сол./сол.	**VM15AS10A00822**	8
AS-Интерфейс	6	2 x Сол./сол., 4 x Сол./пружина	**VM15AS10A00832**	8



N Число станций
1 M12 разъем питания
2 M12 протокольный разъем

Детали разъема

Штекер



Входн./вых. соединение

Разъем питания: M12 4-конт. (A-код)

Ном. контакта	Функция	Макс. ток
1	AS-I	[3]
2	-	-
3	AS-I	-
4	-	-

Штекер



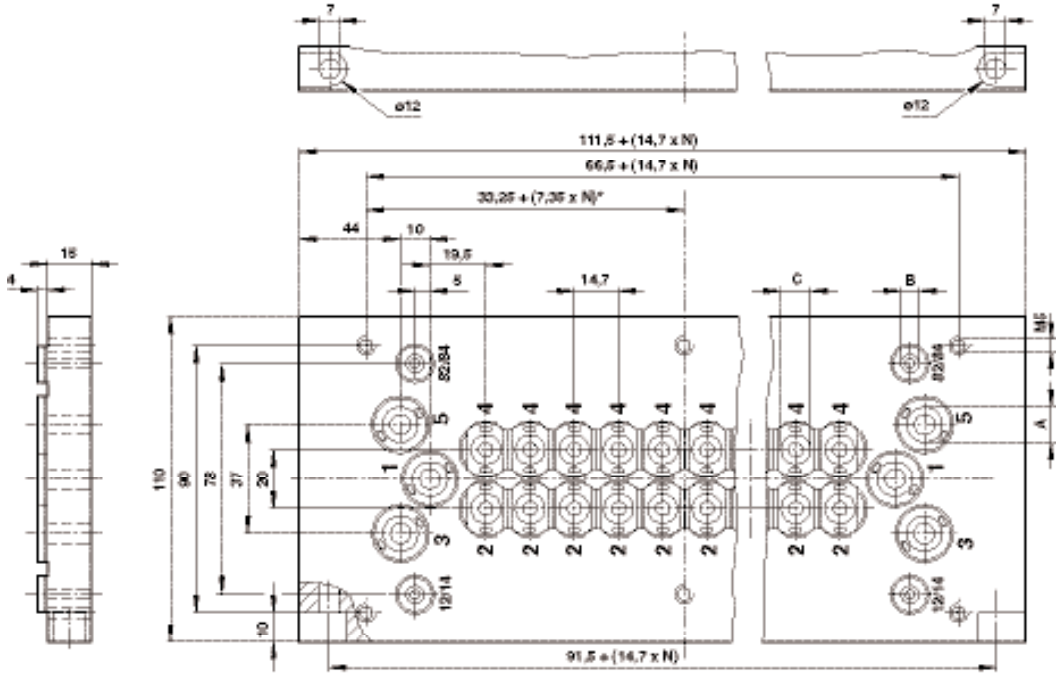
Разъем питания: M12 4-конт. (A-код)

Ном. контакта	Функция	Допуск	Макс. ток
1	+24 В пост.т.	±10%	[4]
2	-	–	-
3	0 В	-	-
4	-	–	-

[3] Одиночный ведомый: 40 мА, Двойной ведомый: 75 мА
[4] Одиночный ведомый: I_{max} = 20 мА + n*60 мА
Двойной ведомый: I_{max} = 35 мА + n*60 мА
N = число соленоидов под током

МОНТАЖНАЯ ПЛИТА ПНЕВМОПОЛЕ

Описание	A	B	C	Тип выхлопа	Модели
4 Станция Пневмополе	12 мм	6 мм	10 мм	Стандартный	**VM156517AQY604**
6 Станция Пневмополе	12 мм	6 мм	10 мм	Стандартный	**VM156517AQY606**
8 Станция Пневмополе	12 мм	6 мм	10 мм	Стандартный	**VM156517AQY608**
10 Станция Пневмополе	12 мм	6 мм	10 мм	Стандартный	**VM156517AQY610**
12 Станция Пневмополе	12 мм	6 мм	10 мм	Стандартный	**VM156517AQY612**
16 Станция Пневмополе	12 мм	6 мм	10 мм	Стандартный	**VM156517AQY616**



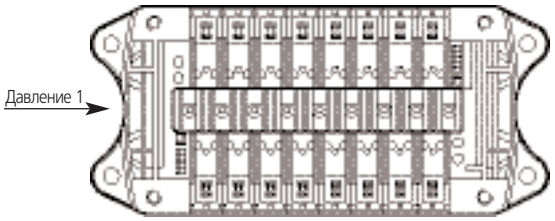
* только12 и 16 станций
N = число станций

ПНЕВМООСТРОВА СЕРИИ VM15

Секции распределителей 2 x 3/2, 5/2 и 5/3 с встроенными быстроразъемными фитингами
Ø 6 мм, 8 мм, 10 мм

Опции с разными давлениями

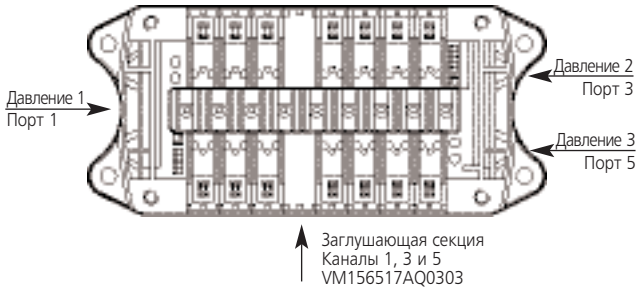
Одно давление



Двойное давление



Три давления



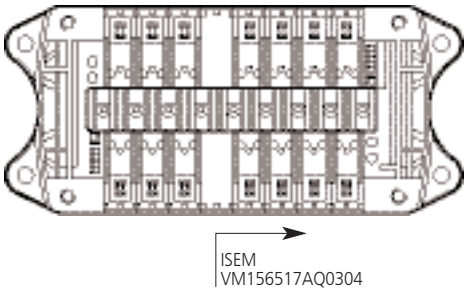
Четыре давления



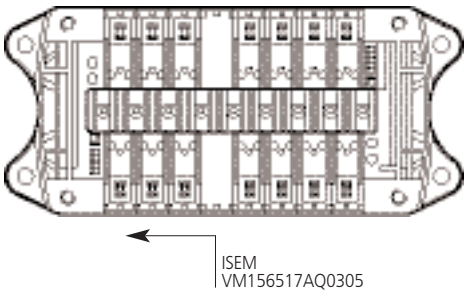
Пневмоострова с 3 и 4 давлениями получаются при применении клапанов 2x3/2 с внешним пилотным управлением и реверсированием портов 3 и 5. Пожалуйста отметьте, что когда 2x3/2 клапаны станут реверсивными, их функции также становятся обратными, то есть. НЗ станет НО и НО станет НЗ

ОПЦИИ НА РАЗНОЕ ДАВЛЕНИЕ - ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ КОЛЛЕКТОР ПИТАНИЕ/ВЫХЛОП

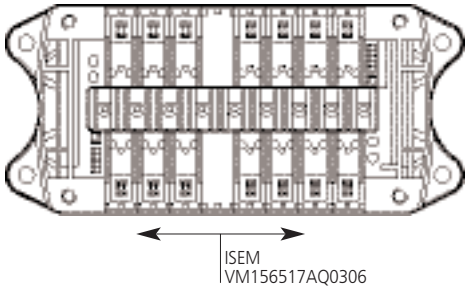
Питание правое



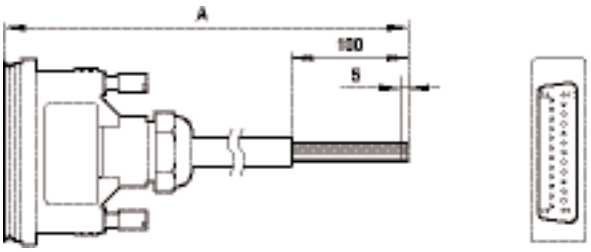
Питание левое



Питание левое и питание правое



D Sub- разъем 25 Контакт (IP65)

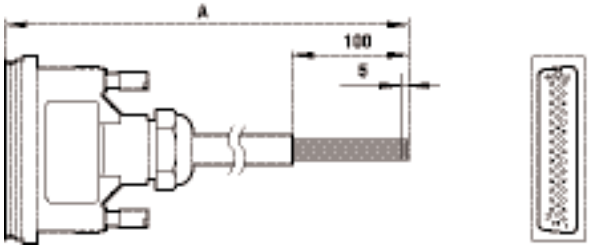


A	Модели
1 м	**V11569-E01**
3 м	**V11569-E03**
5 м	**V11569-E05**

Ном. контакта	Цвет провода	Гнездо	Пилот	Станция
1	Белый	Соленоид 1–a	14	1
2	Коричневый	Соленоид 2–a	14	2
3	Зеленый	Соленоид 3–a	14	3
4	Желтый	Соленоид 4–a	14	4
5	Серый	Соленоид 5–a	14	5
6	Розовый	Соленоид 6–a	14	6
7	Синий	Соленоид 7–a	14	7
8	Красный	Соленоид 8–a	14	8
9	Черный	Соленоид 9–a	14	9
10	Фиолетовый	Соленоид 10–a	14	10
11	Серый/Розовый	Соленоид 11–a	14	11
12	Красный/Синий	Соленоид 12–a	14	12
13	Белый/Зеленый	Общий-Ve		–
14	Коричневый/Зеленый	Соленоид 1–b	12	1
15	Белый/Желтый	Соленоид 2–b	12	2
16	Желтый/Коричневый	Соленоид 3–b	12	3
17	Белый/Серый	Соленоид 4–b	12	4
18	Серый/Коричневый	Соленоид 5–b	12	5
19	Белый/Розовый	Соленоид 6–b	12	6
20	Розовый/Коричневый	Соленоид 7–b	12	7
21	Белый/Синий	Соленоид 8–b	12	8
22	Коричневый/Синий	Соленоид 9–b	12	9
23	Белый/Красный	Соленоид 10–b	12	10
24	Коричневый/Красный	Соленоид 11–b	12	11
25	Белый/Черный	Соленоид 12–b	12	12

Примечание: Соответствует DIN 47100

D Sub- разъем 44 Контакт (IP65)



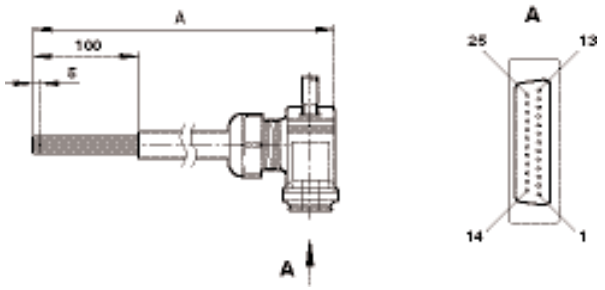
A	Модели
1 м	**V11570-E01**
3 м	**V11570-E03**
5 м	**V11570-E05**

Ном. контакта	Цвет провода	Гнездо	Пилот	Станция
1	Белый	Соленоид 1–a	14	1
2	Коричневый	Соленоид 2–a	14	2
3	Зеленый	Соленоид 3–a	14	3
4	Желтый	Соленоид 4–a	14	4
5	Серый	Соленоид 5–a	14	5
6	Розовый	Соленоид 6–a	14	6
7	Синий	Соленоид 7–a	14	7
8	Красный	Соленоид 8–a	14	8
9	Черный	Соленоид 9–a	14	9
10	Фиолетовый	Соленоид 10–a	14	10
11	Серый/Розовый	Соленоид 11–a	14	11
12	Красный/Синий	Соленоид 12–a	14	12
13	Белый/Зеленый	Соленоид 13–a	14	13
14	Коричневый/Зеленый	Соленоид 14–a	14	14
15	Белый/Желтый	Соленоид 15–a	14	15
16	Желтый/Коричневый	Соленоид 1–b	12	1
17	Белый/Серый	Соленоид 2–b	12	2
18	Серый/Коричневый	Соленоид 3–b	12	3
19	Белый/Розовый	Соленоид 4–b	12	4
20	Розовый/Коричневый	Соленоид 5–b	12	5
21	Белый/Синий	Соленоид 6–b	12	6
22	Коричневый/Синий	Соленоид 7–b	12	7
23	Белый/Красный	Соленоид 8–b	12	8
24	Коричневый/Красный	Соленоид 9–b	12	9
25	Белый/Черный	Соленоид 10–b	12	10
26	Коричневый/Черный	Соленоид 11–b	12	11
27	Серый/Зеленый	Соленоид 12–b	12	12
28	Желтый/Серый	Соленоид 13–b	12	13
29	Розовый/Зеленый	Соленоид 14–b	12	14
30	Желтый/Розовый	Соленоид 15–b	12	15
31	Зеленый/Синий	Соленоид 16–a	14	16
32	Желтый/Синий	Соленоид 16–b	12	16
33	-	Не применяется	-	-
34	-	Не применяется	-	-
35	-	Не применяется	-	-
36	-	Не применяется	-	-
37	-	Не применяется	-	-
38	-	Не применяется	-	-
39	-	Не применяется	-	-
40	-	Не применяется	-	-
41	-	Не применяется	-	-
42	-	Не применяется	-	-
43	-	Не применяется	-	-
44	Красный/Черный Желтый/Черный	Общий -Ve	-	-

ПНЕВМООСТРОВА СЕРИИ VM15

Секции распределителей 2 x 3/2, 5/2 и 5/3 с встроенными быстроразъемными фитингами
Ø 6 мм, 8 мм, 10 мм

D Sub- разъем 25 конт. 90°
(IP65)

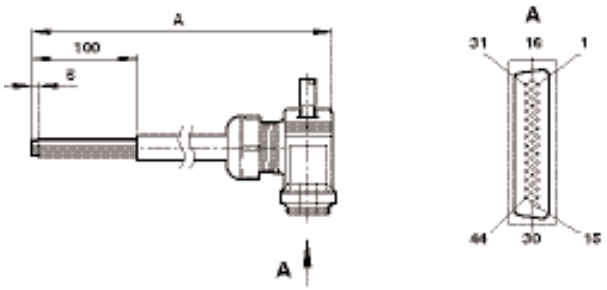


A	Модели
1 м	**V12086-E01**
3 м	**V12086-E03**
5 м	**V12086-E05**

Ном. контакта	Цвет провода	Гнездо	Пилот	Станция
1	Белый	Соленоид 1–a	14	1
2	Коричневый	Соленоид 2–a	14	2
3	Зеленый	Соленоид 3–a	14	3
4	Желтый	Соленоид 4–a	14	4
5	Серый	Соленоид 5–a	14	5
6	Розовый	Соленоид 6–a	14	6
7	Синий	Соленоид 7–a	14	7
8	Красный	Соленоид 8–a	14	8
9	Черный	Соленоид 9–a	14	9
10	Фиолетовый	Соленоид 10–a	14	10
11	Серый/Розовый	Соленоид 11–a	14	11
12	Красный/Синий	Соленоид 12–a	14	12
13	Белый/Зеленый	Общий-Ve		–
14	Коричневый/Зеленый	Соленоид 1–b	12	1
15	Белый/Желтый	Соленоид 2–b	12	2
16	Желтый/Коричневый	Соленоид 3–b	12	3
17	Белый/Серый	Соленоид 4–b	12	4
18	Серый/Коричневый	Соленоид 5–b	12	5
19	Белый/Розовый	Соленоид 6–b	12	6
20	Розовый/Коричневый	Соленоид 7–b	12	7
21	Белый/Синий	Соленоид 8–b	12	8
22	Коричневый/Синий	Соленоид 9–b	12	9
23	Белый/Красный	Соленоид 10–b	12	10
24	Коричневый/Красный	Соленоид 11–b	12	11
25	Белый/Черный	Соленоид 12–b	12	12

Примечание: Соответствует DIN 47100

D Sub- разъем 44 конт. 90°
(IP65)



A	Модели
1 м	**V12088-E01**
3 м	**V12088-E03**
5 м	**V12088-E05**

Ном. контакта	Цвет провода	Гнездо	Пилот	Станция
1	Белый	Соленоид 1–a	14	1
2	Коричневый	Соленоид 2–a	14	2
3	Зеленый	Соленоид 3–a	14	3
4	Желтый	Соленоид 4–a	14	4
5	Серый	Соленоид 5–a	14	5
6	Розовый	Соленоид 6–a	14	6
7	Синий	Соленоид 7–a	14	7
8	Красный	Соленоид 8–a	14	8
9	Черный	Соленоид 9–a	14	9
10	Фиолетовый	Соленоид 10–a	14	10
11	Серый/Розовый	Соленоид 11–a	14	11
12	Красный/Синий	Соленоид 12–a	14	12
13	Белый/Зеленый	Соленоид 13–a	14	13
14	Коричневый/Зеленый	Соленоид 14–a	14	14
15	Белый/Желтый	Соленоид 15–a	14	15
16	Желтый/Коричневый	Соленоид 1–b	12	1
17	Белый/Серый	Соленоид 2–b	12	2
18	Серый/Коричневый	Соленоид 3–b	12	3
19	Белый/Розовый	Соленоид 4–b	12	4
20	Розовый/Коричневый	Соленоид 5–b	12	5
21	Белый/Синий	Соленоид 6–b	12	6
22	Коричневый/Синий	Соленоид 7–b	12	7
23	Белый/Красный	Соленоид 8–b	12	8
24	Коричневый/Красный	Соленоид 9–b	12	9
25	Белый/Черный	Соленоид 10–b	12	10
26	Коричневый/Черный	Соленоид 11–b	12	11
27	Серый/Зеленый	Соленоид 12–b	12	12
28	Желтый/Серый	Соленоид 13–b	12	13
29	Розовый/Зеленый	Соленоид 14–b	12	14
30	Желтый/Розовый	Соленоид 15–b	12	15
31	Зеленый/Синий	Соленоид 16–a	14	16
32	Желтый/Синий	Соленоид 16–b	12	16
33	-	Не применяется	-	-
34	-	Не применяется	-	-
35	-	Не применяется	-	-
36	-	Не применяется	-	-
37	-	Не применяется	-	-
38	-	Не применяется	-	-
39	-	Не применяется	-	-
40	-	Не применяется	-	-
41	-	Не применяется	-	-
42	-	Не применяется	-	-
43	-	Не применяется	-	-
44	Красный/Черный Желтый/Черный	Общий -Ve	-	-

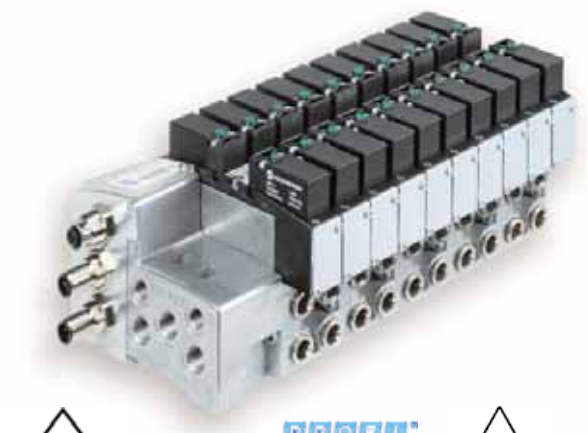
FIELDBUS принадлежности

	Описание	Соединение	Тип	Класс защиты	Модели
Fieldbus разъем питания					
	Profibus DP (4-конт., внутренний) DeviceNet (4-конт., внутренний) CANopen (4-конт., внутренний)	M12	Присоед. пользователем	IP65 Отвечает требованиям ATEX	**V11588-E01**
Fieldbus коммуникационный разъем					
	DeviceNet (5-конт., внутренний) CANopen (5-конт., внутренний)	M12	Присоед. пользователем	IP65 Отвечает требованиям ATEX	**V11589-E01**
	Profibus-DP, обратный шпон. паз (5 конт., внутренний)	M12	Присоед. пользователем	IP65 Отвечает требованиям ATEX	**V11590-E01**
	Profibus DP, обратный шпон. паз (5 конт., внешний)	M12	Присоед. пользователем	IP65 Отвечает требованиям ATEX	**V11591-E01**
	Profibus DP разъем (9-конт., внешний) с согласующим резистором	D-Sub	Присоед. пользователем	IP40	**V11654-E01**
	Profibus с согласующим резистором (внешний)	M12	-	IP65 Отвечает требованиям ATEX	**V11592-E01**
	AS-интерфейс с питанием или связью (4-конт., внутренний)	M12	Присоед. пользователем	IP65 Отвечает требованиям ATEX	**VE1ASCN1-M1200**

ПНЕВМООСТРОВА СЕРИИ VS18

Сменные Mini ISO распределители

2 x 2/2, 2 x 3/2, 5/2 и 5/3 расп, ISO 15407-2 - 18 мм



24 В пост.т. или 115 В пер.т. Мультиполь

Интегрированный Fieldbus

Расширение одиночными дополнительными станциями

Двойная технология золотников

- **VS18G Без уплотнений золотник и втулка для длительной эксплуатации**
- **VS18S Золотник с мягким уплотнением для высокого расхода**

UL и ATEX

Универсальные PNP/NPN 24 В пост.т.

Мультиполь

Технические характеристики

Среда:

Сжатый воздух, фильтрованный до 40 µm, с маслом или без масла

Монтаж:

Монтажная плита

Порты 2+4:

G1/8, PIF 8 мм, PIF 6 мм

Температура:

Окружение: -15°C ... +50°C

Среда: -5°C ... +50°C

Проконсультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже +2°C.

Рабочее давление (макс.):

10 бар Модели VS18S и VS18G с соленоидным пилотным управлением распеределителей и внутренним питанием пилота

16 бар VS18G с соленоидным пилотным управлением распеределителей и внешнем питанием пилота

Характеристики расхода:

Серии	Функция	Cv	л/мин
VS18G	5/2, 5/3	0,56	550
VS18S	2x2/2	0,56	550
VS18S	2x3/2	0,61	600
VS18S	5/2, 5/3	0,66	650

Материалы

Корпус/монтажная плита

Без уплотнений золотник и втулка: (VS18G) алюминий, твёрдое анодирование, тефлоновое покрытие

Золотник с мягким уплотнением: (VS18S) алюминий с HNBR уплотнением

Пластиковые части: POM, PA, PPA

Крепежные пластины/винты: оцинкованная сталь

Пружины: нержавеющая сталь

Сандвич плиты: прутковый алюминий

Электрические контакты: латунь, оловянное/золотое покрытие

Печатная плата: стеклотекстолит

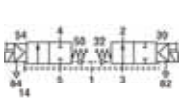
Информация для заказа

Для конфигурирования вашего пневмоострова, пожалуйста посетите наш онлайн конфигуратор на vi.norgren.com

Дополнительно проконсультируйтесь со своей местной технической службой Norgren

Альтернативные модели - NPTF порты

2x2/2 Распределители с двойным соленоидным управлением с мягким уплотнением (расход 550 л/мин)

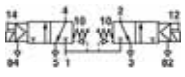
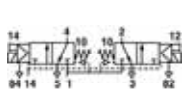
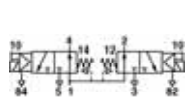
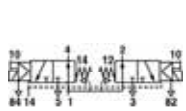
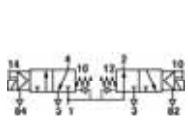
Символ	Функция 2x2/2	Привод	Пилотное питание	Давление пилота (бар)	Рабочее давление (Бар)	Ручное дублирование	Напряжение	Модели
	НЗ	Сол./пружина	Внутреннее	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS18SE11DF313A**
	НЗ	Сол./пружина	Внутреннее	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS18SE11DF318A**
	НЗ	Сол./пружина	Внутреннее	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS18SE11DF213A**
	НЗ	Сол./пружина	Внутреннее	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Нажать и повернуть	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS18SE11DF218A**
	НЗ	Сол./пружина	Внутреннее	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Расширенный, только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS18SE11DF513A**
	НЗ	Сол./пружина	Внутреннее	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Расширенный, только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS18SE11DF518A**
	НЗ	Сол./пружина	Внешнее	1,7+(0,5 x Порт давл. 1)	-0,9 ... 10	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS18SE22DF313A**
	НЗ	Сол./пружина	Внешнее	1,7+(0,5 x Порт давл. 1)	-0,9 ... 10	Только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS18SE22DF318A**
	НЗ	Сол./пружина	Внешнее	1,7+(0,5 x Порт давл. 1)	-0,9 ... 10	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS18SE22DF213A**
	НЗ	Сол./пружина	Внешнее	1,7+(0,5 x Порт давл. 1)	-0,9 ... 10	Нажать и повернуть	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS18SE22DF218A**
	НЗ	Сол./пружина	Внешнее	1,7+(0,5 x Порт давл. 1)	-0,9 ... 10	Расширенный, только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS18SE22DF513A**
	НЗ	Сол./пружина	Внешнее	1,7+(0,5 x Порт давл. 1)	-0,9 ... 10	Расширенный, только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS18SE22DF518A**
	НО	Сол./пружина	Внутреннее	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS18SF11DF313A**
	НО	Сол./пружина	Внутреннее	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS18SF11DF318A**
	НО	Сол./пружина	Внутреннее	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS18SF11DF213A**
	НО	Сол./пружина	Внутреннее	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Нажать и повернуть	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS18SF11DF218A**
	НО	Сол./пружина	Внутреннее	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Расширенный, только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS18SF11DF513A**
	НО	Сол./пружина	Внутреннее	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Расширенный, только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS18SF11DF518A**
	НО	Сол./пружина	Внешнее	1,7+(0,5 x Порт давл. 1)	-0,9 ... 10	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS18SF22DF313A**
	НО	Сол./пружина	Внешнее	1,7+(0,5 x Порт давл. 1)	-0,9 ... 10	Только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS18SF22DF318A**
	НО	Сол./пружина	Внешнее	1,7+(0,5 x Порт давл. 1)	-0,9 ... 10	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS18SF22DF213A**
	НО	Сол./пружина	Внешнее	1,7+(0,5 x Порт давл. 1)	-0,9 ... 10	Нажать и повернуть	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS18SF22DF218A**
	НО	Сол./пружина	Внешнее	1,7+(0,5 x Порт давл. 1)	-0,9 ... 10	Расширенный, только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS18SF22DF513A**
	НО	Сол./пружина	Внешнее	1,7+(0,5 x Порт давл. 1)	-0,9 ... 10	Расширенный, только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS18SF22DF518A**
	НО/НЗ	Сол./пружина	Внутреннее	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS18SG11DF313A**
	НО/НЗ	Сол./пружина	Внутреннее	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS18SG11DF318A**
	НО/НЗ	Сол./пружина	Внутреннее	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS18SG11DF213A**
	НО/НЗ	Сол./пружина	Внутреннее	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Нажать и повернуть	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS18SG11DF218A**
	НО/НЗ	Сол./пружина	Внутреннее	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Расширенный, только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS18SG11DF513A**
	НО/НЗ	Сол./пружина	Внутреннее	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Расширенный, только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS18SG11DF518A**
	НО/НЗ	Сол./пружина	Внешнее	1,7+(0,5 x Порт давл. 1)	-0,9 ... 10	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS18SG22DF313A**
	НО/НЗ	Сол./пружина	Внешнее	1,7+(0,5 x Порт давл. 1)	-0,9 ... 10	Только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS18SG22DF318A**
	НО/НЗ	Сол./пружина	Внешнее	1,7+(0,5 x Порт давл. 1)	-0,9 ... 10	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS18SG22DF213A**
	НО/НЗ	Сол./пружина	Внешнее	1,7+(0,5 x Порт давл. 1)	-0,9 ... 10	Нажать и повернуть	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS18SG22DF218A**
	НО/НЗ	Сол./пружина	Внешнее	1,7+(0,5 x Порт давл. 1)	-0,9 ... 10	Расширенный, только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS18SG22DF513A**
	НО/НЗ	Сол./пружина	Внешнее	1,7+(0,5 x Порт давл. 1)	-0,9 ... 10	Расширенный, только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS18SG22DF518A**

НО = Нормально открытый, НЗ = нормально закрытый

Для дополнительной информации

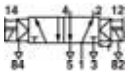
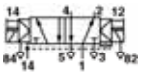
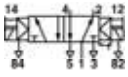
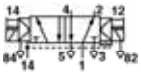
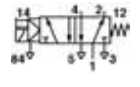
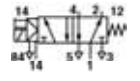
www.norgren.com/info/ru3-034

2x3/2 Распределители с двойным соленоидным управлением с мягким уплотнением (расход 600 л/мин)

Символ	Функция 2x3/2	Привод	Пилотное питание	Давление пилота (бар)	Рабочее давление (Бар)	Ручное дублирование	Напряжение	Модели
	НЗ	Сол./пружина	Внутреннее	–	2 ,5 ... 10	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS18SA11DF313A**
	НЗ	Сол./пружина	Внутреннее	–	2 ,5 ... 10	Только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS18SA11DF318A**
	НЗ	Сол./пружина	Внутреннее	–	2 ,5 ... 10	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS18SA11DF213A**
	НЗ	Сол./пружина	Внутреннее	–	2 ,5 ... 10	Нажать и повернуть	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS18SA11DF218A**
	НЗ	Сол./пружина	Внутреннее	–	2 ,5 ... 10	Расширенный, только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS18SA11DF513A**
	НЗ	Сол./пружина	Внутреннее	–	2 ,5 ... 10	Расширенный, только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS18SA11DF518A**
	НЗ	Сол./пружина	Внешнее	1,7+(0,35 x Упр. давл.)	0 ... 10	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS18SA22DF313A**
	НЗ	Сол./пружина	Внешнее	1,7+(0,35 x Упр. давл.)	0 ... 10	Только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS18SA22DF318A**
	НЗ	Сол./пружина	Внешнее	1,7+(0,35 x Упр. давл.)	0 ... 10	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS18SA22DF213A**
	НЗ	Сол./пружина	Внешнее	1,7+(0,35 x Упр. давл.)	0 ... 10	Нажать и повернуть	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS18SA22DF218A**
	НЗ	Сол./пружина	Внешнее	1,7+(0,35 x Упр. давл.)	0 ... 10	Расширенный, только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS18SA22DF513A**
	НЗ	Сол./пружина	Внешнее	1,7+(0,35 x Упр. давл.)	0 ... 10	Расширенный, только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS18SA22DF518A**
	НО	Сол./пружина	Внутреннее	–	2 ,5 ... 10	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS18SB11DF313A**
	НО	Сол./пружина	Внутреннее	–	2 ,5 ... 10	Только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS18SB11DF318A**
	НО	Сол./пружина	Внутреннее	–	2 ,5 ... 10	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS18SB11DF213A**
	НО	Сол./пружина	Внутреннее	–	2 ,5 ... 10	Нажать и повернуть	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS18SB11DF218A**
	НО	Сол./пружина	Внутреннее	–	2 ,5 ... 10	Расширенный, только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS18SB11DF513A**
	НО	Сол./пружина	Внутреннее	–	2 ,5 ... 10	Расширенный, только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS18SB11DF518A**
	НО	Сол./пружина	Внешнее	1,7+(0,35 x Упр. давл.)	0 ... 10	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS18SB22DF313A**
	НО	Сол./пружина	Внешнее	1,7+(0,35 x Упр. давл.)	0 ... 10	Только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS18SB22DF318A**
	НО	Сол./пружина	Внешнее	1,7+(0,35 x Упр. давл.)	0 ... 10	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS18SB22DF213A**
	НО	Сол./пружина	Внешнее	1,7+(0,35 x Упр. давл.)	0 ... 10	Нажать и повернуть	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS18SB22DF218A**
	НО	Сол./пружина	Внешнее	1,7+(0,35 x Упр. давл.)	0 ... 10	Расширенный, только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS18SB22DF513A**
	НО	Сол./пружина	Внешнее	1,7+(0,35 x Упр. давл.)	0 ... 10	Расширенный, только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS18SB22DF518A**
	НО/НЗ	Сол./пружина	Внутреннее	–	2 ,5 ... 10	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS18SC11DF313A**
	НО/НЗ	Сол./пружина	Внутреннее	–	2 ,5 ... 10	Только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS18SC11DF318A**
	НО/НЗ	Сол./пружина	Внутреннее	–	2 ,5 ... 10	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS18SC11DF213A**
	НО/НЗ	Сол./пружина	Внутреннее	–	2 ,5 ... 10	Нажать и повернуть	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS18SC11DF218A**
	НО/НЗ	Сол./пружина	Внутреннее	–	2 ,5 ... 10	Расширенный, только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS18SC11DF513A**
	НО/НЗ	Сол./пружина	Внутреннее	–	2 ,5 ... 10	Расширенный, только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS18SC11DF518A**
	НО/НЗ	Сол./пружина	Внешнее	1,7+(0,35 x Упр. давл.)	0 ... 10	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS18SC22DF313A**
	НО/НЗ	Сол./пружина	Внешнее	1,7+(0,35 x Упр. давл.)	0 ... 10	Только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS18SC22DF318A**
	НО/НЗ	Сол./пружина	Внешнее	1,7+(0,35 x Упр. давл.)	0 ... 10	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS18SC22DF213A**
	НО/НЗ	Сол./пружина	Внешнее	1,7+(0,35 x Упр. давл.)	0 ... 10	Нажать и повернуть	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS18SC22DF218A**
	НО/НЗ	Сол./пружина	Внешнее	1,7+(0,35 x Упр. давл.)	0 ... 10	Расширенный, только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS18SC22DF513A**
	НО/НЗ	Сол./пружина	Внешнее	1,7+(0,35 x Упр. давл.)	0 ... 10	Расширенный, только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS18SC22DF518A**

НО = Нормально открытый, НЗ = нормально закрытый

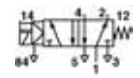
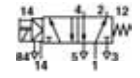
5/2 Распределители с одиночным соленоидным управлением с мягким уплотнением (расход 550 л/мин)

Символ	Привод	Пилотное питание	Давление пилота (бар)	Рабочее давление (бар)	Ручное дублирование	Напряжение	Модели
	Сол./сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS18G511DF313A**
	Сол./сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS18G511DF318A**
	Сол./сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS18G511DF213A**
	Сол./сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Нажать и повернуть	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS18G511DF218A**
	Сол./сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Расширенный, только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS18G511DF513A**
	Сол./сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Расширенный, только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS18G511DF518A**
	Сол./сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 16	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS18G522DF313A**
	Сол./сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 16	Только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS18G522DF318A**
	Сол./сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 16	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS18G522DF213A**
	Сол./сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 16	Нажать и повернуть	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS18G522DF218A**
	Сол./сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 16	Расширенный, только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS18G522DF513A**
	Сол./сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 16	Расширенный, только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS18G522DF518A**
	Сол. (Приоритет)/сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS18G591DF313A**
	Сол. (Приоритет)/сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS18G591DF318A**
	Сол. (Приоритет)/сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS18G591DF213A**
	Сол. (Приоритет)/сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Нажать и повернуть	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS18G591DF218A**
	Сол. (Приоритет)/сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Расширенный, только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS18G591DF513A**
	Сол. (Приоритет)/сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Расширенный, только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS18G591DF518A**
	Сол. (Приоритет)/сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 16	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS18G592DF313A**
	Сол. (Приоритет)/сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 16	Только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS18G592DF318A**
	Сол. (Приоритет)/сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 16	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS18G592DF213A**
	Сол. (Приоритет)/сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 16	Нажать и повернуть	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS18G592DF218A**
	Сол. (Приоритет)/сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 16	Расширенный, только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS18G592DF513A**
	Сол. (Приоритет)/сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 16	Расширенный, только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS18G592DF518A**
	Сол./пружина	Внутреннее	–	1,6 ... 10	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS18G517DF313A**
	Сол./пружина	Внутреннее	–	1,6 ... 10	Только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS18G517DF318A**
	Сол./пружина	Внутреннее	–	1,6 ... 10	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS18G517DF213A**
	Сол./пружина	Внутреннее	–	1,6 ... 10	Нажать и повернуть	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS18G517DF218A**
	Сол./пружина	Внутреннее	–	1,6 ... 10	Расширенный, только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS18G517DF513A**
	Сол./пружина	Внутреннее	–	1,6 ... 10	Расширенный, только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS18G517DF518A**
	Сол./пружина	Внешнее	1,6 ... 10	-0,9 ... 16	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS18G527DF313A**
	Сол./пружина	Внешнее	1,6 ... 10	-0,9 ... 16	Только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS18G527DF318A**
	Сол./пружина	Внешнее	1,6 ... 10	-0,9 ... 16	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS18G527DF213A**
	Сол./пружина	Внешнее	1,6 ... 10	-0,9 ... 16	Нажать и повернуть	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS18G527DF218A**
	Сол./пружина	Внешнее	1,6 ... 10	-0,9 ... 16	Расширенный, только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS18G527DF513A**
	Сол./пружина	Внешнее	1,6 ... 10	-0,9 ... 16	Расширенный, только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS18G527DF518A**

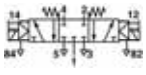
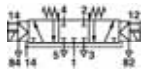
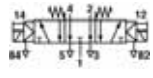
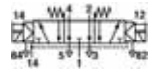
ПНЕВМООСТРОВА СЕРИИ VS18 Сменные Mini ISO распределители

2 x 2/2, 2 x 3/2, 5/2 и 5/3 расп, ISO 15407-2 - 18 мм

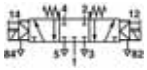
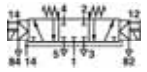
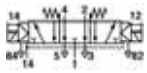
5/2 Распределители с двойным соленоидным управлением с мягким уплотнением (расход 650 л/мин)

Символ	Привод	Пилотное питание	Давление пилота (бар)	Рабочее давление (бар)	Ручное дублирование	Напряжение	Модели
	Сол./сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS18S511DF313A**
	Сол./сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS18S511DF318A**
	Сол./сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS18S511DF213A**
	Сол./сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Нажать и повернуть	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS18S511DF218A**
	Сол./сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Расширенный, только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS18S511DF513A**
	Сол./сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Расширенный, только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS18S511DF518A**
	Сол./сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 10	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS18S522DF313A**
	Сол./сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 10	Только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS18S522DF318A**
	Сол./сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 10	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS18S522DF213A**
	Сол./сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 10	Нажать и повернуть	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS18S522DF218A**
	Сол./сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 10	Расширенный, только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS18S522DF513A**
	Сол./сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 10	Расширенный, только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS18S522DF518A**
	Сол./пружина	Внутреннее	–	2 ... 10	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS18S517DF313A**
	Сол./пружина	Внутреннее	–	2 ... 10	Только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS18S517DF318A**
	Сол./пружина	Внутреннее	–	2 ... 10	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS18S517DF213A**
	Сол./пружина	Внутреннее	–	2 ... 10	Нажать и повернуть	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS18S517DF218A**
	Сол./пружина	Внутреннее	–	2 ... 10	Расширенный, только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS18S517DF513A**
	Сол./пружина	Внутреннее	–	2 ... 10	Расширенный, только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS18S517DF518A**
	Сол./пружина	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 10	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS18S527DF313A**
	Сол./пружина	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 10	Только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS18S527DF318A**
	Сол./пружина	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 10	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS18S527DF213A**
	Сол./пружина	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 10	Нажать и повернуть	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS18S527DF218A**
	Сол./пружина	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 10	Расширенный, только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS18S527DF513A**
	Сол./пружина	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 10	Расширенный, только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS18S527DF518A**

5/3 Распределители с двойным соленоидным управлением без уплотнения (расход 550 л/мин)

Символ	Функция 5/3	Привод	Пилотное питание	Давление пилота (бар)	Рабочее давление (Бар)	Ручное дублирование	Напряжение	Модели
	APB	Сол./сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS18G611DF313A**
	APB	Сол./сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS18G611DF318A**
	APB	Сол./сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS18G611DF213A**
	APB	Сол./сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Нажать и повернуть	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS18G611DF218A**
	APB	Сол./сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Расширенный, только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS18G611DF513A**
	APB	Сол./сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Расширенный, только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS18G611DF518A**
	APB	Сол./сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 16	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS18G622DF313A**
	APB	Сол./сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 16	Только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS18G622DF318A**
	APB	Сол./сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 16	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS18G622DF213A**
	APB	Сол./сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 16	Нажать и повернуть	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS18G622DF218A**
	APB	Сол./сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 16	Расширенный, только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS18G622DF513A**
	APB	Сол./сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 16	Расширенный, только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS18G622DF518A**
	COE	Сол./сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS18G711DF313A**
	COE	Сол./сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS18G711DF318A**
	COE	Сол./сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS18G711DF213A**
	COE	Сол./сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Нажать и повернуть	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS18G711DF218A**
	COE	Сол./сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Расширенный, только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS18G711DF513A**
	COE	Сол./сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Расширенный, только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS18G711DF518A**
	COE	Сол./сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 16	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS18G722DF313A**
	COE	Сол./сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 16	Только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS18G722DF318A**
	COE	Сол./сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 16	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS18G722DF213A**
	COE	Сол./сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 16	Нажать и повернуть	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS18G722DF218A**
	COE	Сол./сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 16	Расширенный, только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS18G722DF513A**
	COE	Сол./сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 16	Расширенный, только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS18G722DF518A**

5/3 Распределители с двойным соленоидным управлением с мягким уплотнением (расход 650 л/мин)

Символ	Функция 5/3	Привод	Пилотное питание	Давление пилота (бар)	Рабочее давление (бар)	Ручное дублирование	Напряжение	Модели
	APB	Сол./сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS18S611DF313A**
	APB	Сол./сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS18S611DF318A**
	APB	Сол./сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS18S611DF213A**
	APB	Сол./сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Нажать и повернуть	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS18S611DF218A**
	APB	Сол./сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Расширенный, только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS18S611DF513A**
	APB	Сол./сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Расширенный, только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS18S611DF518A**
	APB	Сол./сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 10	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS18S622DF313A**
	APB	Сол./сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 10	Только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS18S622DF318A**
	APB	Сол./сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 10	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS18S622DF213A**
	APB	Сол./сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 10	Нажать и повернуть	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS18S622DF218A**
	APB	Сол./сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 10	Расширенный, только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS18S622DF513A**
	APB	Сол./сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 10	Расширенный, только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS18S622DF518A**
	COE	Сол./сол.	Внутреннее	–	2,5 ... 10	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS18S711DF313A**
	COE	Сол./сол.	Внутреннее	–	2,5 ... 10	Только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS18S711DF318A**
	COE	Сол./сол.	Внутреннее	–	2,5 ... 10	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS18S711DF213A**
	COE	Сол./сол.	Внутреннее	–	2,5 ... 10	Нажать и повернуть	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS18S711DF218A**
	COE	Сол./сол.	Внутреннее	–	2,5 ... 10	Расширенный, только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS18S711DF513A**
	COE	Сол./сол.	Внутреннее	–	2,5 ... 10	Расширенный, только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS18S711DF518A**
	COE	Сол./сол.	Внешнее	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS18S722DF313A**
	COE	Сол./сол.	Внешнее	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS18S722DF318A**
	COE	Сол./сол.	Внешнее	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS18S722DF213A**
	COE	Сол./сол.	Внешнее	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Нажать и повернуть	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS18S722DF218A**
	COE	Сол./сол.	Внешнее	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Расширенный, только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS18S722DF513A**
	COE	Сол./сол.	Внешнее	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Расширенный, только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS18S722DF518A**

APB = Все порты блокированы COE = В центре открыт выхлоп

Выбор опций

VS18★★★★DF★★★A

Золотниковая технология	Замена
Без уплотнений золотник и втулка	**G**
Золотник с мягким уплотнением	**S**

Функция клапана	Замена
2x3/2 нормально закрытый [1]	**A**
2x3/2 Нормально открытый [1]	**B**
2x3/2 Нормально открытый/нормально закрытый [1]	**C**
2x2/2 нормально закрытый [1]	**E**
2x2/2 Нормально открытый [1]	**F**
2x2/2 Нормально открытый/нормально закрытый [1]	**G**
5/2	**5**
5/3 Все порты блокированы	**6**
5/3 В центре открыт выхлоп	**7**

[1] Доступны только с золотником с мягким уплотнением (VS18S)

Напряжение	Замена
24 В пост.т. 1,2 Вт	**13**
115 В пер.т. 1,5 ВА	**18**

Ручное дублирование[3]	Замена
Нажать и повернуть	**2**
Только нажать	**3**
Расширенный, только нажать	**5**

Привод/Питание пилота	Замена
Соленоид/Пружина Внутреннее питание пилота	**17**
Соленоид/Пружина Внешнее питание пилота	**27**
Соленоид/ Соленоид Внутреннее питание пилота	**11**
Соленоид/ Соленоид Внешнее питание пилота	**22**
Соленоид с приоритетом 14/Соленоид (только 5/2) Внутреннее питание пилота [2]	**91**
Соленоид с приоритетом 14/Соленоид (только 5/2) Внешнее питание пилота [2]	**92**

[2] Доступны только с золотником без уплотнения и втулкой (VS18G)

[3] Опция "Без ручного дублирования" доступна по запросу

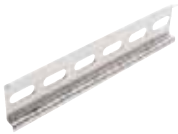
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДЛЯ УПРАВЛЯЮЩИХ СОЛЕНОИДОВ

Отклонение напряжения	(24 В пост.т.) +/- 10%
Отклонение напряжения	(115 В пер.т.) -10%/+15%
Номинальное значение	100 % непрерывный режим
Входное отверстие	0,8 мм
Индикация	LED зеленый
Ограничитель перенапряжений	Отсекающий диод
Материалы	Полипропилен (корпус), FKM и NBR (уплотнение)

ПНЕВМООСТРОВА СЕРИИ VS18 Сменные Mini ISO распределители

2 x 2/2, 2 x 3/2, 5/2 и 5/3 расп, ISO 15407-2 - 18 мм

Принадлежности

DIN EN 50 022 рейка (1 метр)	Набор для монтажа на DIN-рейке	Перекрывающий диск для модуля монтажной плиты	Наладочный набор ручного дублирования	Запасные этикетки идентификации клапана [1]	Изолирующие пробки для соединительных отверстий плит
					
V10009-C00 (35 x 7,5 мм) V10592-C01 (35 x 15 мм)	V70531-KA0	VS1872405-KF00 (Порты 1, 3, 5) VS1872406-KF00 (Порт 12/14)	VS2672906-KG00	VS2672905-KG00 (10 pcs)	VS2672914-KG00

[1] В приобретаемых собранных пневмоостровах Norgren, этикетки идентификации клапана уже включены.

[2] Когда клапаны V40/V41 установлены на плитах VS18

Базовые принадлежности

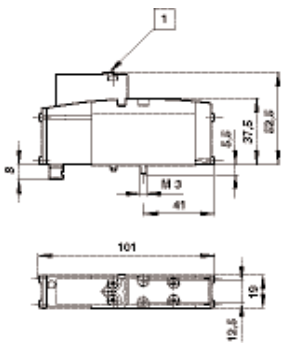
Промежуточный коллектор питание/выхлоп (ISEM)	Перекрывающая пластина
	
VS1872402-AF00 (G1/8)	VS1872404-KF00

Сандвич плита

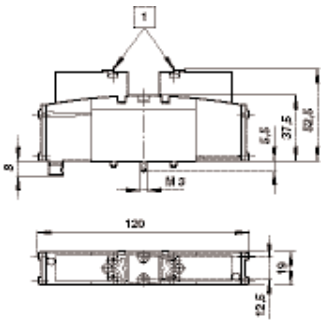
Одинарная плита регулятора давления	Плита с двойным регулятором давления	Плита регулятора давления	Сандвич плита с дополнительным портом давления 1	Одиночная плита с отсекающим клапаном
				
VS1872400-KF10 (Порт 1) VS1872400-KF20 (Порт 2) VS1872400-KF30 (Порт 4)	VS1872400-KF40 (Порты 2+4)	VS1872401-KF00 (Порты 3+5)	VS1872428-KF00 (G1/8)	VS1872403-KF00 (Порт 1)

Размеры клапана

5/2 Распределитель с одиночным соленоидным управлением Механический пружинный возврат VS18*5*7DF*1*A



2x2/2, 2x3/2, 5/2 и 5/3 Распределитель с двойным соленоидным управлением VS18****DF*1*A

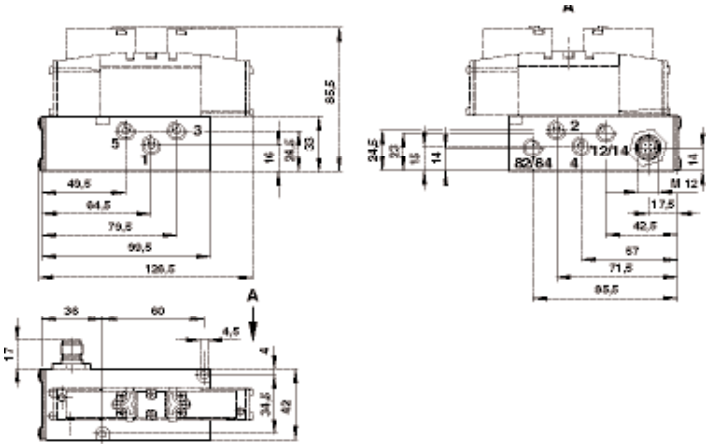


1 Ручное дублирование

Одиночная станция на монтажной плите

Модели	Описание	Порты 1, 3 и 5	Порты 12/14 и 82/84	Порты 2 и 4	Тип разъема
VS1872010-AF00	Одиночная базовая станция на 24 В пост.т.	G1/8	G1/8	G1/8	M12

Тип разъема: M12

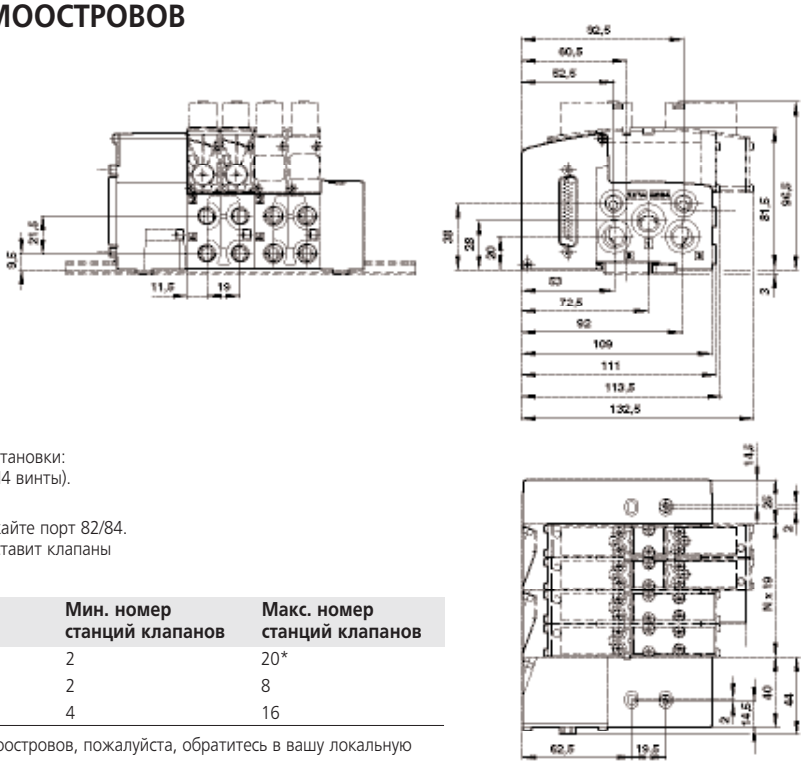


Назначение контактов (соотв. VDMA 24571)

Ном. контакта	Функция
1	Не применяется
2	Сигнал для соленоида 12
3	Общий для соленоида 12 и 14
4	Сигнал для соленоида 14



РАЗМЕРЫ ПНЕВМООСТРОВОВ



Размеры для поверхностной установки:
Длина слота = 4,3 мм (макс. M4 винты).
Длина фиксатора = 35,7 мм.

Примечание: Никогда не затыкайте порт 82/84. Закупоривание этого порта заставит клапаны работать со сбоями

Электрическое соединение	Мин. номер станций клапанов	Макс. номер станций клапанов
Мультиполь	2	20*
AS-Интерфейс	2	8
Другие протоколы Fieldbus	4	16

* Для 17 … 20 станций пневмоостровов, пожалуйста, обратитесь в вашу локальную техническую службу Norgren

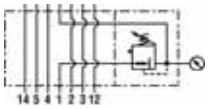
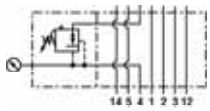
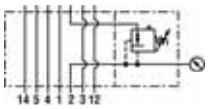
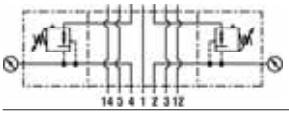
N **Число станций**

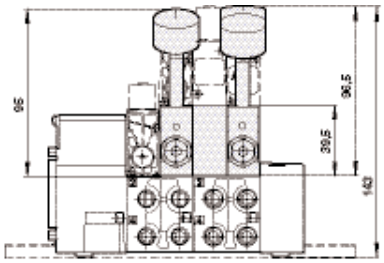
ПНЕВМООСТРОВА СЕРИИ VS18 Сменные Mini ISO распределители

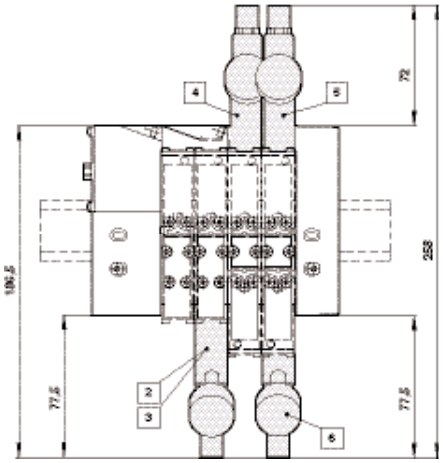
2 x 2/2, 2 x 3/2, 5/2 и 5/3 расп, ISO 15407-2 - 18 мм

Сандвич плита

Сандвич плиты с регулятором давления

Символ	Модели	Описание	Символ	Модели	Описание
	**VS1872400-KF10**	Регулирование портом 1, Регулятор на стороне 12		**VS1872400-KF30**	Регулирование портом 4, Регулятор на стороне 14
	**VS1872400-KF20**	Регулирование портом 2, Регулятор на стороне 12		**VS1872400-KF40**	Регулирование портом 2+4

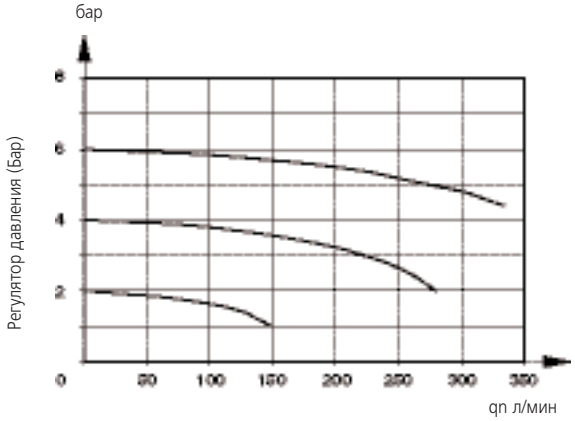




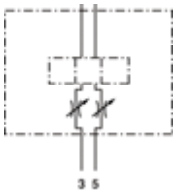
2 **Регулирование портом 1**
3 **Регулирование портом 2**
4 **Регулирование портом 4**
5 **Регулирование портом 2+4**
6 **Манометр**

Номер запасной части для манометра: V70534-500

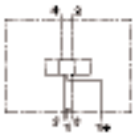
Характеристики расхода плиты с регулятором давления

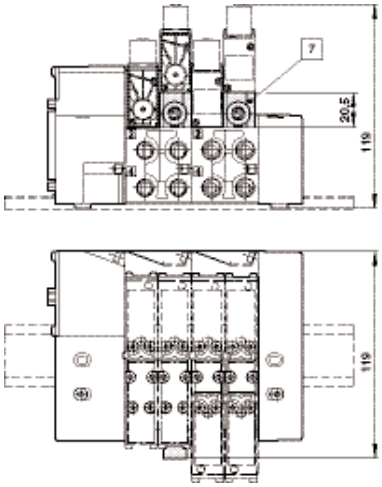


Сандвич плита регулятора давления

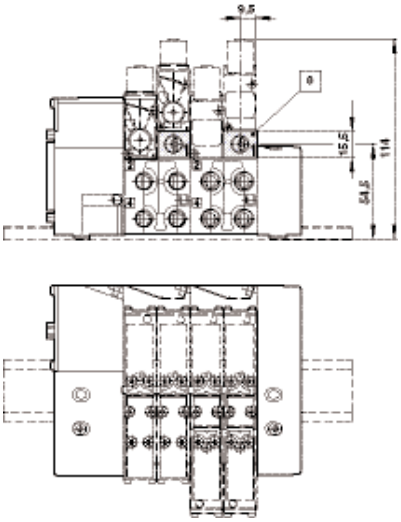
Символ	Модели	Описание
	**VS1872401-KF00**	Регулятор расхода поставляется с уплотнением, двойное регулирование через выхлопные порты 3 и 5

Сандвич плита с дополнительным портом 1 давления

Символ	Модели	Описание
	**VS1872428-KF00**	Сандвич плита с дополнительным портом 1 (G1/8) давления, посталяемая с уплотнением



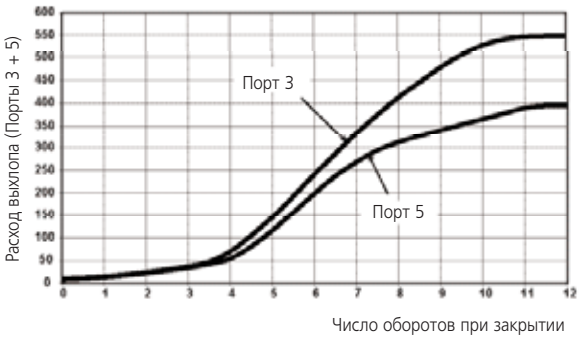
7 **Плита регулятора расхода**



7 **Сандвич плита с дополнительным портом 1 давления**

Характеристики расхода

Двойное регулирование через выхлопные порты 3 и 5

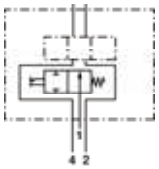


Расход: порт 1 > 2 и 1 > 4: без изменения.
Расход измерялся при 6 бар на входе, перепад давления 1 бар

ПНЕВМООСТРОВА СЕРИИ VS18 Сменные Mini ISO распределители

2 x 2/2, 2 x 3/2, 5/2 и 5/3 расп, ISO 15407-2 - 18 мм

Одиночная плита с отсекающим клапаном

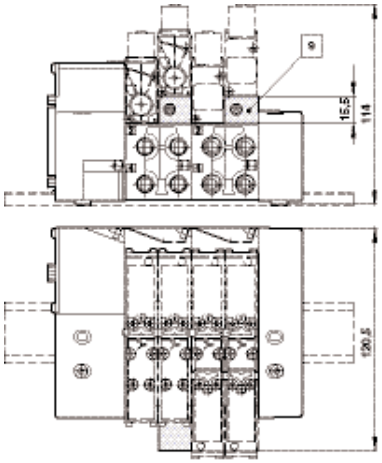
Символ	Модели	Описание
	**VS1872403-KF00**	Одиночная плита отсекающего клапана поставляется с уплотнением

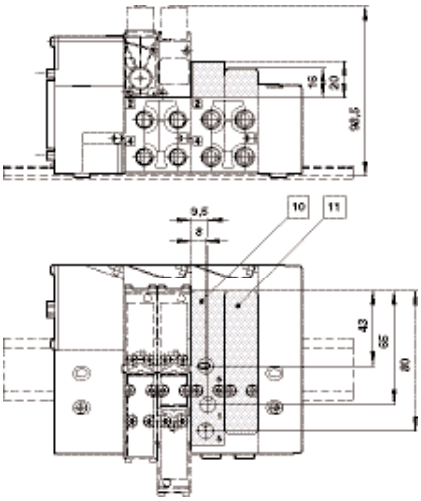
Позволяет отдельную замену клапана, в то время как на клапан острова герметизирует порт 1.

Расход ограничен до макс. 240 л/мин

Базовые принадлежности

Модели	Описание
VS1872402-AF00	Промежуточный коллектор питание/выхлоп (ISEM), размер порта G1/8
VS1872404-KF00	Перекрывающая пластина для блокирования неиспользуемых станций (поставляется с уплотнением)





9 Одиночная плита отсекающего клапана

10 Промежуточный коллектор питание/выхлоп

11 Перекрывающая пластина

Конфигурация с несколькими давлениями

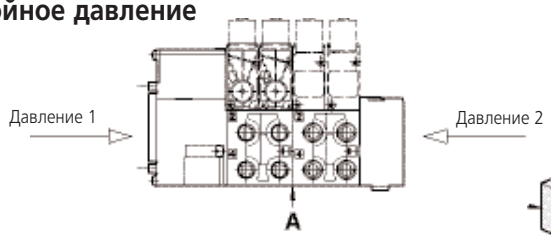
A

Набор перекрывающих дисков	Тип
VS1872405-KF00	Подходит для портов 1, 3 *и/или* 5

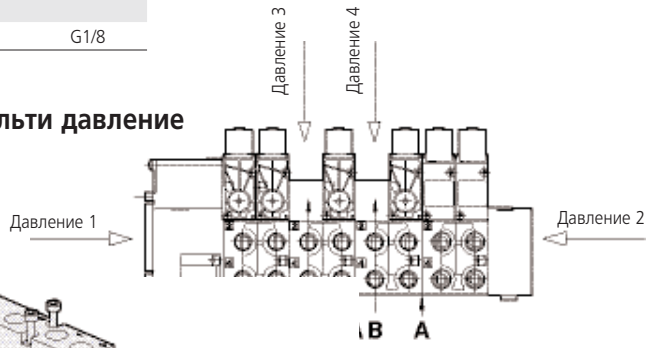
B

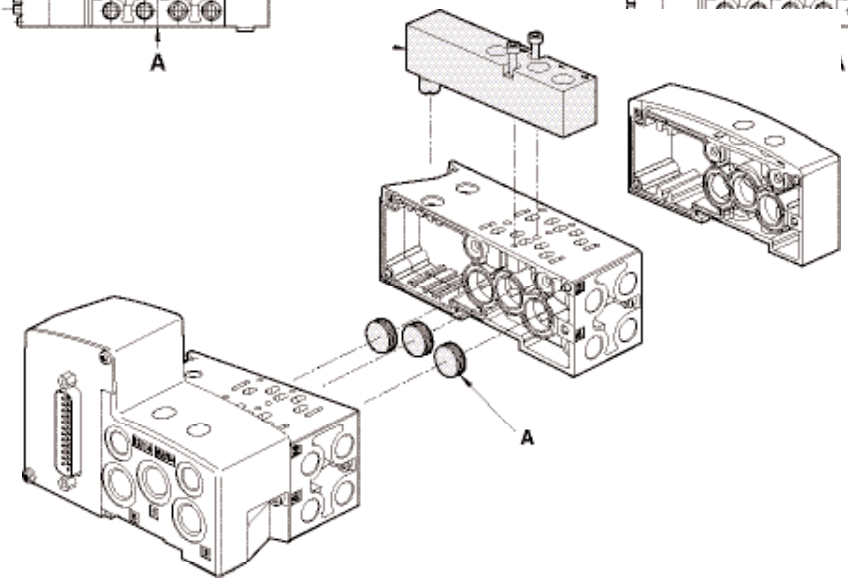
Промежуточный коллектор питание/выхлоп (ISEM)	Тип
VS1872402-AF00	G1/8

Двойное давление



Мульти давление



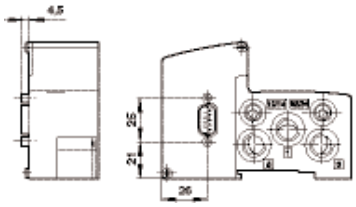


Бультиполь опции

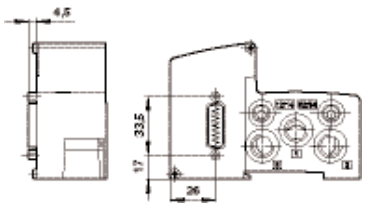
Тип разъема	Напряжение	Номер станции	Макс. номер соленоидов
D-Sub 9-конт.	24 В пост.т.	02/03/04	8
D-Sub 15-конт.	24 В пост.т.	02/03/04/05/06/07	14
D-Sub 25-конт.	24 В пост.т.	02/03/04/05/06/07/08/09/10/11/12	24
D-Sub 44-конт.	24 В пост.т.	08/09/10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/20*	40*
M23 19-конт.	115 В пер.т., 24 В пост.т.	02/03/04/05/06/07/08	16

*Для 17 … 20 станций пневмоостровов, пожалуйста, обратитесь в вашу локальную техническую службу Norgren

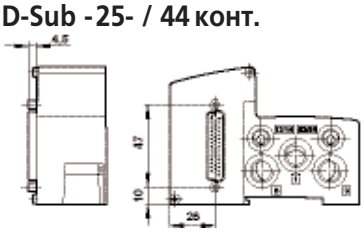
D-Sub - 9 конт.



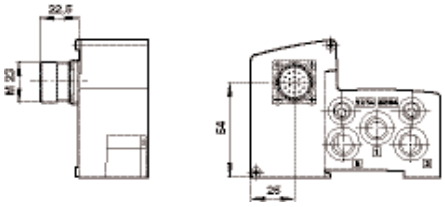
D-Sub - 15 конт.



D-Sub - 25- / 44 конт.



M23 19-конт.



Принадлежности мультиполь

D-Sub разъем 9 конт.		D-Sub разъем 15 конт.		D-Sub разъем 25 конт.		D-Sub разъем 44 конт.		M23 Разъем 19 конт.	
IP65		IP65		IP65		IP65		IP65	
VS2672910-KG00	1 м	VS2672915-KG00	1 м	V11569-E01	1 м	V11570-E01	1 м	VS2672943-KG00	1 м
VS2672911-KG00	3 м	VS2672916-KG00	3 м	V11569-E03	3 м	V11570-E03	3 м	VS2672944-KG00	3 м
VS2672912-KG00	5 м	VS2672917-KG00	5 м	V11569-E05	5 м	V11570-E05	5 м	VS2672945-KG00	5 м

Для кабеля длиной более 5 пожалуйста, обратитесь в службу работы с заказчиками

D-Sub разъем 9 конт.[1)]

Ном. контакта	Цвет провода	Гнездо	Пилот	Станция
1	Белый	Соленоид 1-a	14	1
2	Коричневый	Соленоид 2-a	14	2
3	Зеленый	Соленоид 3-a	14	3
4	Желтый	Соленоид 4-a	14	4
5	Серый	Соленоид 1-b	12	1
6	Розовый	Соленоид 2-b	12	2
7	Синий	Соленоид 3-b	12	3
8	Красный	Соленоид 4-b	12	4
9	Черный	Общий	–	–

D-Sub разъем 15 конт.[1)]

Ном. контакта	Цвет провода	Гнездо	Пилот	Станция
1	Белый	Соленоид 1-a	14	1
2	Коричневый	Соленоид 2-a	14	2
3	Зеленый	Соленоид 3-a	14	3
4	Желтый	Соленоид 4-a	14	4
5	Серый	Соленоид 5-a	14	5
6	Розовый	Соленоид 6-a	14	6
7	Синий	Соленоид 7-a	14	7
8	Красный	Соленоид 1-b	12	1
9	Черный	Соленоид 2-b	12	2
10	Фиолетовый	Соленоид 3-b	12	3
11	Серый/Розовый	Соленоид 4-b	12	4
12	Красный/Синий	Соленоид 5-b	12	5
13	Белый/Зеленый	Соленоид 6-b	12	6
14	Коричневый/Зеленый	Соленоид 7-b	12	7
15	Белый/Желтый	Общий	–	–

[1)] Согласно DIN 47100

D-Sub разъем 25 конт.[1)]

Ном. контакта	Цвет провода	Гнездо	Пилот	Станция
1	Белый	Соленоид 1-a	14	1
2	Коричневый	Соленоид 2-a	14	2
3	Зеленый	Соленоид 3-a	14	3
4	Желтый	Соленоид 4-a	14	4
5	Серый	Соленоид 5-a	14	5
6	Розовый	Соленоид 6-a	14	6
7	Синий	Соленоид 7-a	14	7
8	Красный	Соленоид 8-a	14	8
9	Черный	Соленоид 9-a	14	9
10	Фиолетовый	Соленоид 10-a	14	10
11	Серый/Розовый	Соленоид 11-a	14	11
12	Красный/Синий	Соленоид 12-a	14	12
13	Белый/Зеленый	Общий	–	–
14	Коричневый/Зеленый	Соленоид 1-b	12	1
15	Белый/Желтый	Соленоид 2-b	12	2
16	Желтый/Коричневый	Соленоид 3-b	12	3
17	Белый/Серый	Соленоид 4-b	12	4
18	Серый/Коричневый	Соленоид 5-b	12	5
19	Белый/Розовый	Соленоид 6-b	12	6
20	Розовый/Коричневый	Соленоид 7-b	12	7
21	Белый/Синий	Соленоид 8-b	12	8
22	Коричневый/Синий	Соленоид 9-b	12	9
23	Белый/Красный	Соленоид 10-b	12	10
24	Коричневый/Красный	Соленоид 11-b	12	11
25	Белый/Черный	Соленоид 12-b	12	12

ПНЕВМООСТРОВА СЕРИИ VS18 Сменные Mini ISO распределители

2 x 2/2, 2 x 3/2, 5/2 и 5/3 расп, ISO 15407-2 - 18 мм

D-Sub разъем 44 конт. [1)]

Ном. контакта	Цвет провода	Гнездо	Пилот	Станция
1	Белый	Соленоид 1–a	14	1
2	Коричневый	Соленоид 2–a	14	2
3	Зеленый	Соленоид 3–a	14	3
4	Желтый	Соленоид 4–a	14	4
5	Серый	Соленоид 5–a	14	5
6	Розовый	Соленоид 6–a	14	6
7	Синий	Соленоид 7–a	14	7
8	Красный	Соленоид 8–a	14	8
9	Черный	Соленоид 9–a	14	9
10	Фиолетовый	Соленоид 10–a	14	10
11	Серый/Розовый	Соленоид 11–a	14	11
12	Красный/Синий	Соленоид 12–a	14	12
13	Белый/Зеленый	Соленоид 13–a	14	13
14	Коричневый/Зеленый	Соленоид 14–a	14	14
15	Белый/Желтый	Соленоид 15–a	14	15
16	Желтый/Коричневый	Соленоид 1–b	12	1
17	Белый/Серый	Соленоид 2–b	12	2
18	Серый/Коричневый	Соленоид 3–b	12	3
19	Белый/Розовый	Соленоид 4–b	12	4
20	Розовый/Коричневый	Соленоид 5–b	12	5
21	Белый/Синий	Соленоид 6–b	12	6
22	Коричневый/Синий	Соленоид 7–b	12	7
23	Белый/Красный	Соленоид 8–b	12	8
24	Коричневый/Красный	Соленоид 9–b	12	9
25	Белый/Черный	Соленоид 10–b	12	10
26	Коричневый/Черный	Соленоид 11–b	12	11
27	Серый/Зеленый	Соленоид 12–b	12	12
28	Желтый/Серый	Соленоид 13–b	12	13
29	Розовый/Зеленый	Соленоид 14–b	12	14
30	Желтый/Розовый	Соленоид 15–b	12	15
31	Зеленый/Синий	Соленоид 16–a	14	16
32	Желтый/Синий	Соленоид 16–b	12	16
33	–	Не применяется	–	–
34	–	Не применяется	–	–
35	–	Не применяется	–	–
36	–	Не применяется	–	–
37	–	Не применяется	–	–
38	–	Не применяется	–	–
39	–	Не применяется	–	–
40	–	Не применяется	–	–
41	–	Не применяется	–	–
42	–	Не применяется	–	–
43	Синий/Черный [3)]	Общий	–	–
44	Красный/Черный [3)]	Общий	–	–

[1)] Согласно DIN 47100

[3)] Norgren D-Sub 44-конт. кабель не имеет 44 провода, только 34. Поэтому, провода, связанны с контактами с 1 по 32, согласно DIN 47100, провода 43 и 44 отличаются от стандарта и раскрашены в зеленые/черные и желтые/черные.

M23 Разъем 19 конт.

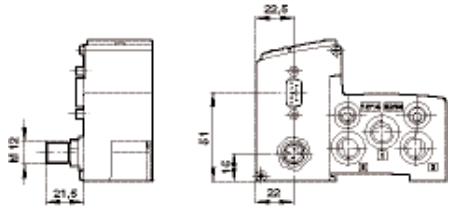
Ном. контакта	Цвет провода	Гнездо	Пилот	Станция
1	Белый	Соленоид 8-a	14	8
2	Коричневый (тонкий)	Соленоид 6-a	14	6
3	Зеленый	Соленоид 4-a	14	4
4	Желтый	Соленоид 2-b	12	2
5	Серый	Соленоид 2-a	14	2
6	Синий (толстый)	Общий	–	–
7	Синий (тонкий)	Соленоид 1-b	12	1
8	Красный	Соленоид 3-b	12	3
9	Черный	Соленоид 5-b	12	5
10	Фиолетовый	Соленоид 7-b	12	7
11	Серый/Розовый	Соленоид 7-a	14	7
12	Желтый/Зеленый	Земля	–	–
13	Белый/Зеленый	Соленоид 6-b	12	6
14	Коричневый/Зеленый	Соленоид 4-b	12	4
15	Белый/Желтый	Соленоид 1-a	14	1
16	Желтый/Коричневый	Соленоид 3-a	14	3
17	Розовый	Соленоид 5-a	14	5
18	Красный/Синий	Соленоид 8-b	12	8
19	Коричневый (толстый)	Не применяется	–	–

FIELDBUS ОПЦИИ: Обзор

Fieldbus протокол	Fieldbus интерфейс/разъем	Разъем питания (Fieldbus и распред.)	Номер станции	Макс. номер соленоидов
Profibus DP	1 x D-Sub 9-конт.	M12 4-конт.	04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16	32
	2 x M12 5-конт.	M12 4-конт.	04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16	32
	2 x M12 5-конт.	7/8 5-конт.	04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16	32
Interbus-S	2 x D-Sub 9-конт.	M12 4-конт.	04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16	32
AS- Интерфейс – Одиночный ведомый	1 x M12 4-конт.	M12 4-конт.	02/03/04	4
AS-Интерфейс – Двойной ведомый	1 x M12 4-конт.	M12 4-конт.	04/05/06/07/08	8
DeviceNet	1 x M12 5-конт.	M12 4-конт.	04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16	32
CANopen	1 x M12 5-конт.	M12 4-конт.	04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16	32
Murrelektronic Cube67	2 x M12 6-конт.	(встроены в разъем шины)	04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16	32

Fieldbus протокол: Profibus DP

Разъем: 1 x D-Sub 9-конт. / M12 4-конт.



Гнездо



Входн./вых. соединение

Разъем шины: D-Sub 9 конт.

Ном. контакта	Функция
1	Экран
2	N/C
3	B-line (красный) RxD / TxD-P
4	N/C
5	DGND (OVI) оптоизолированный
6	VP (5VI) изолированный
7	N/C
8	A-line (зеленый) RxD / TxD-N
9	N/C

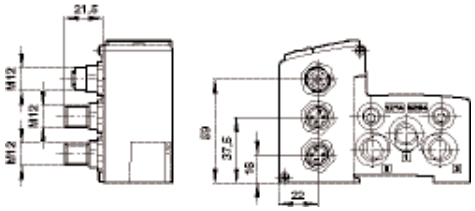
Штекер



Разъем питания: M12 4 конт.

Ном. контакта	Функция	Допуск	Макс. ток
1	24 VB Питание логической схемы	±25%	300 мА
2	24 BA распределители	±10%	[1]
3	0 B	–	[2]
4	Земля	–	–

Разъем: 2 x M12 5-конт. / M12 4-конт.



Штекер



Соединение входное

Гнездо



Соединение выходное

Разъем шины: M12 5-конт. (B-код)

Ном. контакта	Функция
1	5VI Оптоизолированный
2	A-line (зеленый)
3	OVI Оптоизолированный
4	B-line (красный)
5	Экран
Резьбовое соединение	Экран

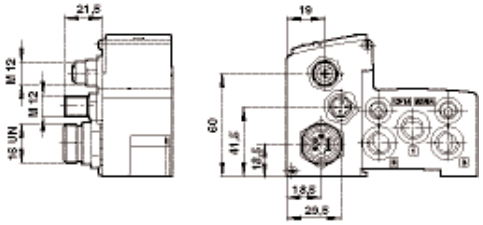
Штекер



Разъем питания: M12 4 конт.

Ном. контакта	Функция	Допуск	Макс. ток
1	24 VB Питание логической схемы	±25%	300 мА
2	24 BA распределители	±10%	[1]
3	0 B	–	[2]
4	Земля	–	–

Разъем: 2 x M12 5-конт. / 7/8 5-конт.



Штекер



Соединение входное

Гнездо



Соединение выходное

Разъем шины: M12 5-конт. (B-код)

Ном. контакта	Функция
1	5VI Оптоизолированный
2	A-line (зеленый)
3	OVI Оптоизолированный
4	B-line (красный)
5	Экран
Резьбовое соединение	Экран

Штекер



Разъем питания: 7/8 5 конт.

Ном. контакта	Функция	Допуск	Макс. ток
1	–	–	–
2	0 B	–	[2]
3	Земля	–	–
4мА	24 BA распределители	±10%	[1]
5	24 VB Питание логической схемы	±25%	300 мА

[1] I_{max} = 10 мА + n*60 мА
n = число запитываемых соленоидов

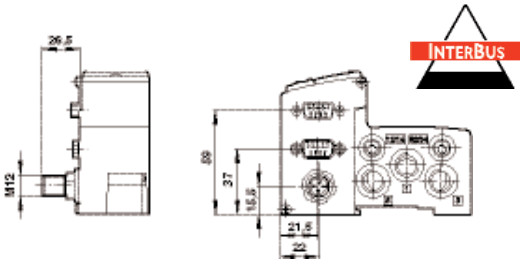
[2] $I_{max} = I_{BA} + I_{VB}$

ПНЕВМООСТРОВА СЕРИИ VS18 Сменные Mini ISO распределители

2 x 2/2, 2 x 3/2, 5/2 и 5/3 расп, ISO 15407-2 - 18 мм

Fieldbus протокол: Interbus-S

Разъем: 2 x D-Sub 9-конт. / M12 4-конт.



Штекер



Соединение входное

Гнездо



Соединение выходное

Разъем шины: D-Sub 9 конт.

Ном. контакта	Функц. штекера	Функц. гнезда
1	DO	DO
2	DI	DI
3	OVI	OVI
4	–	–
5	–	–
6	/DO	/DO
7	/DI	/DI
8	–	–
9	–	–

Штекер

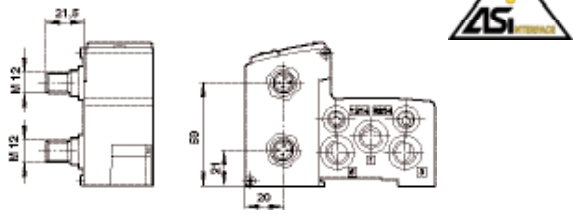


Разъем питания: M12 4-конт.

Ном. контакта	Функция	Допуск	Макс. ток
1	24 VB Питание логической схемы	±25%	300 мА
2	24 ВА распределители	±10%	1)
3	0 В	–	2)
4	Земля	–	–

Fieldbus протокол: AS-Interface

Разъем: 1 x M12 / M12 4-конт.



Штекер



Входн./вых. соединение

Разъем шины: M12 4-конт.

Ном. контакта	Функция	Макс. ток
1	AS-I	3)
2	–	–
3	AS-I	–
4	–	–

Штекер

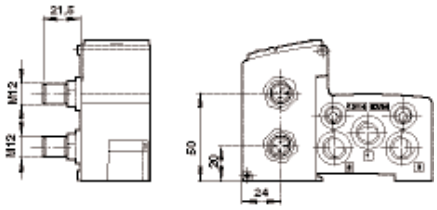


Разъем питания: M12 4-конт.

Ном. контакта	Функция	Допуск	Макс. ток
1	+24 В пост.т.	±10%	4)
2	–	–	–
3	0 В	–	–
4	–	–	–

Fieldbus протокол: DeviceNet

Разъем: 1 x M12 5-конт. / M12 4-конт.



Штекер



Соединение входное

Разъем шины: M12 5-конт. (A-код)

Ном. контакта	Функция	Допуск	Макс. ток
1	Сток	–	–
2	B+ 24 В [6]	±25%	200 мА
3	B- 0 В [6]	–	–
4	CAN_H	–	–
5	CAN_L	–	–

Штекер

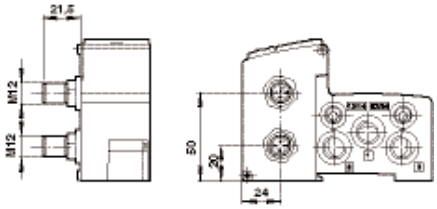


Разъем питания: M12 4-конт.

Ном. контакта	Функция	Допуск	Макс. ток
1	–	–	–
2	24 ВА распределители	±10%	[1]
3	0 В	–	[2]
4	Земля	–	–

Fieldbus протокол: CANopen

Разъем: 1 x M12 5-конт. / M12 4-конт.



Штекер



Соединение входное

Разъем шины: M12 5-конт. (A-код)

Ном. контакта	Функция	Допуск	Макс. ток
1	Сток	–	–
2	B+ 24 В [6]	±25%	200 мА
3	B- 0 В [6]	–	–
4	CAN_H	–	–
5	CAN_L	–	–

Штекер

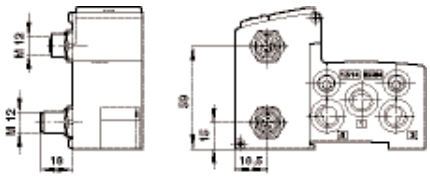


Разъем питания: M12 4-конт.

Ном. контакта	Функция	Допуск	Макс. ток
1	–	–	–
2	24 ВА распределители	±10%	[1]
3	0 В	–	[2]
4	Земля	–	–

Murrelektronik Cube 67 совместимый

Разъем: 2 x M12 6-конт.
(Разъем питания встроен в разъем шины)



Штекер



Соединение входное

Разъем шины: M12 6-конт.

Ном. контакта	Функция	Допуск	Макс. ток
1	24 В питание привода	±10%	[5]
2	24 В питание сенсора/внутреннее питание	±25%	30 мА
3	Корпус	-	-
4	Внутренняя система соединения	-	-
5	Внутренняя система соединения	-	-
6	Корпус	-	-

Гнездо



Соединение выходное

[1] I_{max} = 10 мА + n*60 мА
n = число запитываемых соленоидов

[2] $I_{max} = I_{BA} + I_{VB}$

[3] Одиночный ведомый: 40 мА
Двойной ведомый: 75 мА

[4] Одиночный ведомый:
I_{max} = 20 мА + n*60 мА
Двойной ведомый:
I_{max} = 35 мА + n*60 мА
n = число запитываемых соленоидов

[5] I_{max} = n*60 мА
n = число запитываемых соленоидов

[6] Необходимая гальваническая изоляция распределителей на 24 ВА

ПНЕВМООСТРОВА СЕРИИ VS18 Сменные Mini ISO распределители

2 x 2/2, 2 x 3/2, 5/2 и 5/3 расп, ISO 15407-2 - 18 мм

FIELDBUS принадлежности

	Описание	Разъем	Длина кабеля	Класс защиты	Модели
Fieldbus разъем питания					
	Profibus DP (4-конт., внутренний) Interbus-S (4-конт., внутренний) DeviceNet (4-конт., внутренний) CANopen (4-конт., внутренний)	M12	Присоед. пользователем	IP65 Отвечает требованиям ATEX	**V11588-E01**
	Profibus DP (5-конт., внутренний)	7/8	Присоед. пользователем	IP65 Отвечает требованиям ATEX	**VS2672907-KG00**
Кабель связи и разъем					
	DeviceNet (5-конт., внутренний) CANopen (5-конт., внутренний)	M12	Присоед. пользователем	IP65 Отвечает требованиям ATEX	**V11589-E01**
	Profibus DP, обратный шпон. паз (5-конт., внутренний)	M12	Присоед. пользователем	IP65 Отвечает требованиям ATEX	**V11590-E01**
	Profibus DP, обратный шпон. паз (5-конт., внешний)	M12	Присоед. пользователем	IP65 Отвечает требованиям ATEX	**V11591-E01**
	Profibus DP с согласующим резистором (5-конт., внешний)	M12	-	IP65 Отвечает требованиям ATEX	**V11592-E01**
	Profibus-DP разъем с согласующим резистором (9-конт., внешний)	D-Sub	Присоед. пользователем	IP40	**V11654-E01**
	AS-Интерфейс питание или связь (4-конт., внутренний)	M12	Присоед. пользователем Отвечает требованиям ATEX	IP65	**VE1ASCN1-M1200**
	Interbus-S (9-конт.)	D-Sub	1 м 3 м 5 м	IP65 Отвечает требованиям ATEX	**VE2FBC9P-9S010** **VE2FBC9P-9S030** **VE2FBC9P-9S050**
	Interbus-S (9-конт., внешний)	D-Sub	Присоед. пользователем	IP65 Отвечает требованиям ATEX	**VE2FBC9P-00000**
	Interbus-S (9-конт., внутренний)	D-Sub	Присоед. пользователем	IP65 Отвечает требованиям ATEX	**VE2FBC9S-00000**
	Interbus-S согласующий разъем (9-конт., внутренний)	D-Sub	–	IP65 Отвечает требованиям ATEX	**V11340-E03**

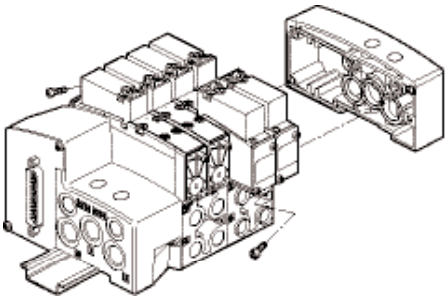
A – ОДИНОЧНЫЕ ДОБАВОЧНЫЕ СТАНЦИИ

включают PCB, монтажную плиту, уплотнения и винты

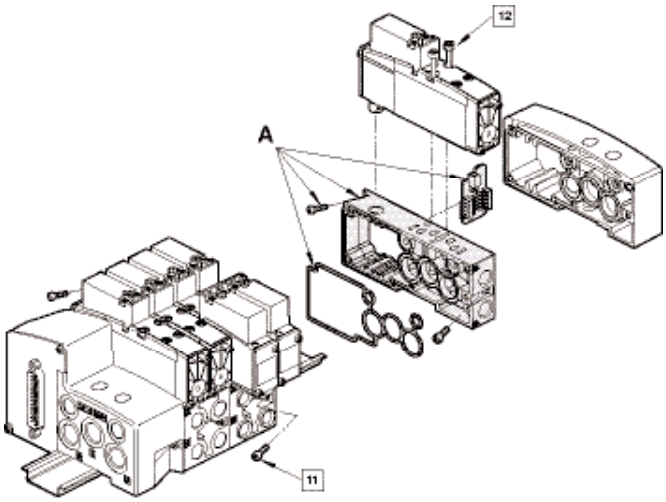
Модели	Описание	Порты 2 и 4
VS1872004-AFF0	Дополнительная станция для D-Sub разъемов и Fieldbus	G1/8
VS1872004-6FF0	Дополнительная станция для D-Sub разъемов и Fieldbus	PIF 6 мм
VS1872004-8FF0	Дополнительная станция для D-Sub разъемов и Fieldbus	PIF 8 мм
VS1872005-AFF0	Дополнительная станция для M32 разъема	G1/8
VS1872005-6FF0	Дополнительная станция для M32 разъема	PIF 6 мм
VS1872005-8FF0	Дополнительная станция для M32 разъема	PIF 8 мм

Распределители и принадлежности должны заказываться отдельно

Шаг 1



Шаг 2



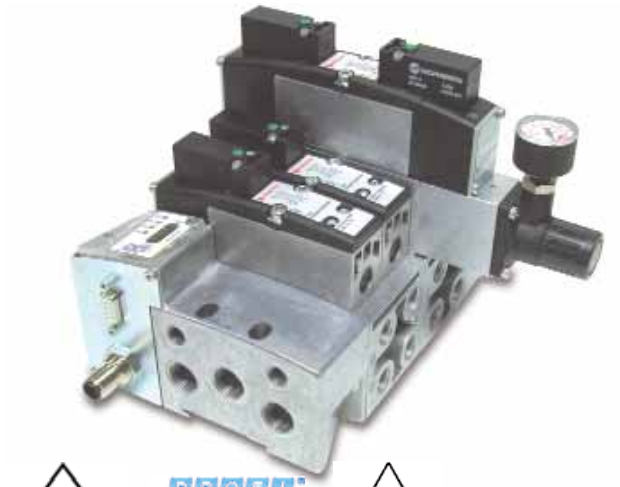
11 **Момент затягивания = 0,8 ... 0,9 Нм**
Скорость закручивания = макс. 1100 об. в мин
12 **Момент затягивания = 0,8 ... 0,9 Нм**
Скорость закручивания = макс. 1100 об. в мин

Для детальных инструкций по сборки, пожалуйста см. буклет по конструкции и обслуживанию

ПНЕВМООСТРОВА СЕРИИ VS26

Заменяемые Mini ISO распределители

2 x 2/2, 2 x 3/2, 5/2 и 5/3, ISO 15407-2 - 26 мм



24 В пост.т. или 115 В пер.т. Мультиполь

Интегрированный Fieldbus

Расширение одиночными дополнительными станциями

Двойная технология золотников

- **VS18G Без уплотнений золотник и втулка для длительной эксплуатации**
- **VS18S Золотник с мягким уплотнением для высокого расхода**

UL и ATEX

Универсальные PNP/NPN 24 В пост.т.

Мультиполь

Технические характеристики

Среда:

Сжатый воздух, фильтрованный до 40 µm, с маслом или без масла

Монтаж:

Монтажная плита

Порты 2+4:

G1/4, PIF 10 мм, PIF 8 мм

Температура:

Окружение: -15°C ... +50°C

Среда: -5°C ... +50°C

Проконсультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже +2°C.

Рабочее давление (макс.):

10 бар Модели VS26S и VS26G распределителей с соленоидным пилотным управлением и внутренни пилотным питанием

распределители с соленоидным пилотным управлением и внешнем пилотным питанием

Расход:

Серии	Функция	Cv	л/мин
VS26G	5/2, 5/3	1,02	1000
VS26S	2x2/2	1,17	1150
VS26S	2x3/2	1,27	1250
VS26S	5/2, 5/3	1,37	1350

Материалы

Корпус/монтажная плита: литой алюминий

Без уплотнений золотник и втулка: (VS26G)

алюминий, твёрдое анодирование, тефлоновое покрытие

Золотник с мягким уплотнением: (VS26S) алюминий с HNBR уплотнением

Пластиковые части: POM, PA, PPA

Крепежные пластины/винты: оцинкованная сталь

Пружины: нержавеющая сталь

Сандвич плиты: прутковый алюминий

Электрические контакты: латунь, оловянное/золотое покрытие

Печатная плата: стеклотекстолит

Информация для заказа

Для конфигурирования вашего пневмоострова, пожалуйста посетите наш онлайн конфигуратор на vi.norgren.com

Дополнительно проконсультируйтесь со своей местной технической службой Norgren

Альтернативные модели - NPTF порты

2x2/2 Распределители с двойным соленоидным управлением с мягким уплотнением (расход 1150 л/мин)

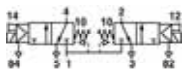
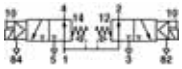
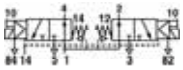
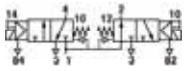
Символ	Функция 2x2/2	Привод	Пилотное питание	Давление пилота (бар)	Рабочее давление (Бар)	Ручное дублирование	Напряжение	Модели
	НЗ	Сол./пружина	Внутреннее	3 ... 10	-0,9 ... 10	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS26SE11DF313A**
	НЗ	Сол./пружина	Внутреннее	3 ... 10	-0,9 ... 10	Только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS26SE11DF318A**
	НЗ	Сол./пружина	Внутреннее	3 ... 10	-0,9 ... 10	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS26SE11DF213A**
	НЗ	Сол./пружина	Внутреннее	3 ... 10	-0,9 ... 10	Нажать и повернуть	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS26SE11DF218A**
	НЗ	Сол./пружина	Внутреннее	3 ... 10	-0,9 ... 10	Расширенный, только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS26SE11DF513A**
	НЗ	Сол./пружина	Внутреннее	3 ... 10	-0,9 ... 10	Расширенный, только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS26SE11DF518A**
	НЗ	Сол./пружина	Внешнее	1,7+(0,35 x Порт давл. 1)	-0,9 ... 10	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS26SE22DF313A**
	НЗ	Сол./пружина	Внешнее	1,7+(0,35 x Порт давл. 1)	-0,9 ... 10	Только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS26SE22DF318A**
	НЗ	Сол./пружина	Внешнее	1,7+(0,35 x Порт давл. 1)	-0,9 ... 10	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS26SE22DF213A**
	НЗ	Сол./пружина	Внешнее	1,7+(0,35 x Порт давл. 1)	-0,9 ... 10	Нажать и повернуть	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS26SE22DF218A**
	НЗ	Сол./пружина	Внешнее	1,7+(0,35 x Порт давл. 1)	-0,9 ... 10	Расширенный, только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS26SE22DF513A**
	НЗ	Сол./пружина	Внешнее	1,7+(0,35 x Порт давл. 1)	-0,9 ... 10	Расширенный, только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS26SE22DF518A**
	НО	Сол./пружина	Внутреннее	3 ... 10	-0,9 ... 10	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS26SF11DF313A**
	НО	Сол./пружина	Внутреннее	3 ... 10	-0,9 ... 10	Только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS26SF11DF318A**
	НО	Сол./пружина	Внутреннее	3 ... 10	-0,9 ... 10	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS26SF11DF213A**
	НО	Сол./пружина	Внутреннее	3 ... 10	-0,9 ... 10	Нажать и повернуть	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS26SF11DF218A**
	НО	Сол./пружина	Внутреннее	3 ... 10	-0,9 ... 10	Расширенный, только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS26SF11DF513A**
	НО	Сол./пружина	Внутреннее	3 ... 10	-0,9 ... 10	Расширенный, только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS26SF11DF518A**
	НО	Сол./пружина	Внешнее	1,7+(0,35 x Порт давл. 1)	-0,9 ... 10	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS26SF22DF313A**
	НО	Сол./пружина	Внешнее	1,7+(0,35 x Порт давл. 1)	-0,9 ... 10	Только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS26SF22DF318A**
	НО	Сол./пружина	Внешнее	1,7+(0,35 x Порт давл. 1)	-0,9 ... 10	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS26SF22DF213A**
	НО	Сол./пружина	Внешнее	1,7+(0,35 x Порт давл. 1)	-0,9 ... 10	Нажать и повернуть	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS26SF22DF218A**
	НО	Сол./пружина	Внешнее	1,7+(0,35 x Порт давл. 1)	-0,9 ... 10	Расширенный, только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS26SF22DF513A**
	НО	Сол./пружина	Внешнее	1,7+(0,35 x Порт давл. 1)	-0,9 ... 10	Расширенный, только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS26SF22DF518A**
	НО/НЗ	Сол./пружина	Внутреннее	3 ... 10	-0,9 ... 10	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS26SG11DF313A**
	НО/НЗ	Сол./пружина	Внутреннее	3 ... 10	-0,9 ... 10	Только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS26SG11DF318A**
	НО/НЗ	Сол./пружина	Внутреннее	3 ... 10	-0,9 ... 10	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS26SG11DF213A**
	НО/НЗ	Сол./пружина	Внутреннее	3 ... 10	-0,9 ... 10	Нажать и повернуть	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS26SG11DF218A**
	НО/НЗ	Сол./пружина	Внутреннее	3 ... 10	-0,9 ... 10	Расширенный, только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS26SG11DF513A**
	НО/НЗ	Сол./пружина	Внутреннее	3 ... 10	-0,9 ... 10	Расширенный, только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS26SG11DF518A**
	НО/НЗ	Сол./пружина	Внешнее	1,7+(0,35 x Порт давл. 1)	-0,9 ... 10	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS26SG22DF313A**
	НО/НЗ	Сол./пружина	Внешнее	1,7+(0,35 x Порт давл. 1)	-0,9 ... 10	Только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS26SG22DF318A**
	НО/НЗ	Сол./пружина	Внешнее	1,7+(0,35 x Порт давл. 1)	-0,9 ... 10	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS26SG22DF213A**
	НО/НЗ	Сол./пружина	Внешнее	1,7+(0,35 x Порт давл. 1)	-0,9 ... 10	Нажать и повернуть	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS26SG22DF218A**
	НО/НЗ	Сол./пружина	Внешнее	1,7+(0,35 x Порт давл. 1)	-0,9 ... 10	Расширенный, только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS26SG22DF513A**
	НО/НЗ	Сол./пружина	Внешнее	1,7+(0,35 x Порт давл. 1)	-0,9 ... 10	Расширенный, только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS26SG22DF518A**

НО = Нормально открытый, НЗ = нормально закрытый

Для дополнительной информации

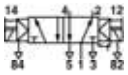
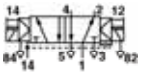
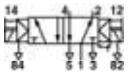
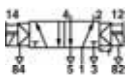
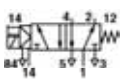
www.norgren.com/info/ru3-050

2x3/2 Распределители с двойным соленоидным управлением с мягким уплотнением (расход 1250 л/мин)

Символ	Функция 2x3/2	Привод	Пилотное питание	Давление пилота (бар)	Рабочее давление (Бар)	Ручное дублирование	Напряжение	Модели
	НЗ	Сол./пружина	Внутреннее	–	3 ... 10	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS26SA11DF313A**
	НЗ	Сол./пружина	Внутреннее	–	3 ... 10	Только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS26SA11DF318A**
	НЗ	Сол./пружина	Внутреннее	–	3 ... 10	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS26SA11DF213A**
	НЗ	Сол./пружина	Внутреннее	–	3 ... 10	Нажать и повернуть	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS26SA11DF218A**
	НЗ	Сол./пружина	Внутреннее	–	3 ... 10	Расширенный, только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS26SA11DF513A**
	НЗ	Сол./пружина	Внутреннее	–	3 ... 10	Расширенный, только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS26SA11DF518A**
	НЗ	Сол./пружина	Внешнее	1,7 + (0,5 x Упр. давл.)	0 ... 10	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS26SA22DF313A**
	НЗ	Сол./пружина	Внешнее	1,7 + (0,5 x Упр. давл.)	0 ... 10	Только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS26SA22DF318A**
	НЗ	Сол./пружина	Внешнее	1,7 + (0,5 x Упр. давл.)	0 ... 10	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS26SA22DF213A**
	НЗ	Сол./пружина	Внешнее	1,7 + (0,5 x Упр. давл.)	0 ... 10	Нажать и повернуть	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS26SA22DF218A**
	НЗ	Сол./пружина	Внешнее	1,7 + (0,5 x Упр. давл.)	0 ... 10	Расширенный, только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS26SA22DF513A**
	НЗ	Сол./пружина	Внешнее	1,7 + (0,5 x Упр. давл.)	0 ... 10	Расширенный, только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS26SA22DF518A**
	НО	Сол./пружина	Внутреннее	–	3 ... 10	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS26SB11DF313A**
	НО	Сол./пружина	Внутреннее	–	3 ... 10	Только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS26SB11DF318A**
	НО	Сол./пружина	Внутреннее	–	3 ... 10	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS26SB11DF213A**
	НО	Сол./пружина	Внутреннее	–	3 ... 10	Нажать и повернуть	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS26SB11DF218A**
	НО	Сол./пружина	Внутреннее	–	3 ... 10	Расширенный, только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS26SB11DF513A**
	НО	Сол./пружина	Внутреннее	–	3 ... 10	Расширенный, только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS26SB11DF518A**
	НО	Сол./пружина	Внешнее	1,7 + (0,5 x Упр. давл.)	0 ... 10	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS26SB22DF313A**
	НО	Сол./пружина	Внешнее	1,7 + (0,5 x Упр. давл.)	0 ... 10	Только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS26SB22DF318A**
	НО	Сол./пружина	Внешнее	1,7 + (0,5 x Упр. давл.)	0 ... 10	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS26SB22DF213A**
	НО	Сол./пружина	Внешнее	1,7 + (0,5 x Упр. давл.)	0 ... 10	Нажать и повернуть	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS26SB22DF218A**
	НО	Сол./пружина	Внешнее	1,7 + (0,5 x Упр. давл.)	0 ... 10	Расширенный, только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS26SB22DF513A**
	НО	Сол./пружина	Внешнее	1,7 + (0,5 x Упр. давл.)	0 ... 10	Расширенный, только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS26SB22DF518A**
	НО/НЗ	Сол./пружина	Внутреннее	–	3 ... 10	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS26SC11DF313A**
	НО/НЗ	Сол./пружина	Внутреннее	–	3 ... 10	Только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS26SC11DF318A**
	НО/НЗ	Сол./пружина	Внутреннее	–	3 ... 10	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS26SC11DF213A**
	НО/НЗ	Сол./пружина	Внутреннее	–	3 ... 10	Нажать и повернуть	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS26SC11DF218A**
	НО/НЗ	Сол./пружина	Внутреннее	–	3 ... 10	Расширенный, только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS26SC11DF513A**
	НО/НЗ	Сол./пружина	Внутреннее	–	3 ... 10	Расширенный, только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS26SC11DF518A**
	НО/НЗ	Сол./пружина	Внешнее	1,7 + (0,5 x Упр. давл.)	0 ... 10	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS26SC22DF313A**
	НО/НЗ	Сол./пружина	Внешнее	1,7 + (0,5 x Упр. давл.)	0 ... 10	Только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS26SC22DF318A**
	НО/НЗ	Сол./пружина	Внешнее	1,7 + (0,5 x Упр. давл.)	0 ... 10	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS26SC22DF213A**
	НО/НЗ	Сол./пружина	Внешнее	1,7 + (0,5 x Упр. давл.)	0 ... 10	Нажать и повернуть	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS26SC22DF218A**
	НО/НЗ	Сол./пружина	Внешнее	1,7 + (0,5 x Упр. давл.)	0 ... 10	Расширенный, только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS26SC22DF513A**
	НО/НЗ	Сол./пружина	Внешнее	1,7 + (0,5 x Упр. давл.)	0 ... 10	Расширенный, только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS26SC22DF518A**

НО = Нормально открытый, НЗ = нормально закрытый

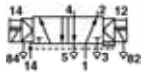
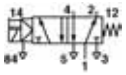
5/2 Распределители с одиночным и двойным соленоидным управлением без уплотнений (расход 1000 л/мин)

Символ	Привод	Пилотное питание	Давление пилота (бар)	Рабочее давление (Бар)	Ручное дублирование	Напряжение	Модели
	Сол./сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS26G511DF313A**
	Сол./сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS26G511DF318A**
	Сол./сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS26G511DF213A**
	Сол./сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Нажать и повернуть	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS26G511DF218A**
	Сол./сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Расширенный, только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS26G511DF513A**
	Сол./сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Расширенный, только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS26G511DF518A**
	Сол./сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 16	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS26G522DF313A**
	Сол./сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 16	Только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS26G522DF318A**
	Сол./сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 16	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS26G522DF213A**
	Сол./сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 16	Нажать и повернуть	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS26G522DF218A**
	Сол./сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 16	Расширенный, только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS26G522DF513A**
	Сол./сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 16	Расширенный, только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS26G522DF518A**
	Сол. (Приоритет)/сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS26G591DF313A**
	Сол. (Приоритет)/сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS26G591DF318A**
	Сол. (Приоритет)/сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS26G591DF213A**
	Сол. (Приоритет)/сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Нажать и повернуть	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS26G591DF218A**
	Сол. (Приоритет)/сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Расширенный, только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS26G591DF513A**
	Сол. (Приоритет)/сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Расширенный, только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS26G591DF518A**
	Сол. (Приоритет)/сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 16	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS26G592DF313A**
	Сол. (Приоритет)/сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 16	Только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS26G592DF318A**
	Сол. (Приоритет)/сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 16	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS26G592DF213A**
	Сол. (Приоритет)/сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 16	Нажать и повернуть	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS26G592DF218A**
	Сол. (Приоритет)/сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 16	Расширенный, только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS26G592DF513A**
	Сол. (Приоритет)/сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 16	Расширенный, только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS26G592DF518A**
	Сол./пружина	Внутреннее	–	1,6 ... 10	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS26G517DF313A**
	Сол./пружина	Внутреннее	–	1,6 ... 10	Только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS26G517DF318A**
	Сол./пружина	Внутреннее	–	1,6 ... 10	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS26G517DF213A**
	Сол./пружина	Внутреннее	–	1,6 ... 10	Нажать и повернуть	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS26G517DF218A**
	Сол./пружина	Внутреннее	–	1,6 ... 10	Расширенный, только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS26G517DF513A**
	Сол./пружина	Внутреннее	–	1,6 ... 10	Расширенный, только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS26G517DF518A**
	Сол./пружина	Внешнее	1,6 ... 10	-0,9 ... 16	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS26G527DF313A**
	Сол./пружина	Внешнее	1,6 ... 10	-0,9 ... 16	Только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS26G527DF318A**
	Сол./пружина	Внешнее	1,6 ... 10	-0,9 ... 16	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS26G527DF213A**
	Сол./пружина	Внешнее	1,6 ... 10	-0,9 ... 16	Нажать и повернуть	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS26G527DF218A**
	Сол./пружина	Внешнее	1,6 ... 10	-0,9 ... 16	Расширенный, только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS26G527DF513A**
	Сол./пружина	Внешнее	1,6 ... 10	-0,9 ... 16	Расширенный, только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS26G527DF518A**

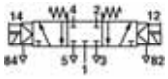
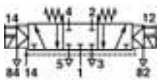
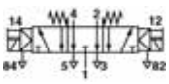
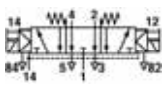
ПНЕВМООСТРОВА СЕРИИ VS26 Заменяемые Mini ISO распределители

2 x 2/2, 2 x 3/2, 5/2 и 5/3, ISO 15407-2 - 26 мм

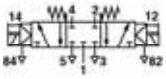
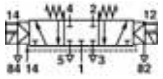
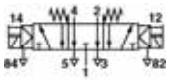
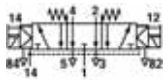
5/2 Распределители с одиночным и двойным соленоидным управлением с мягким уплотнением (расход 1350 л/мин)

Символ	Привод	Пилотное питание	Давление пилота (бар)	Рабочее давление (Бар)	Ручное дублирование	Напряжение	Модели
	Сол./сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS26S511DF313A**
	Сол./сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS26S511DF318A**
	Сол./сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS26S511DF213A**
	Сол./сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Нажать и повернуть	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS26S511DF218A**
	Сол./сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Расширенный, только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS26S511DF513A**
	Сол./сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Расширенный, только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS26S511DF518A**
	Сол./сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 10	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS26S522DF313A**
	Сол./сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 10	Только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS26S522DF318A**
	Сол./сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 10	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS26S522DF213A**
	Сол./сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 10	Нажать и повернуть	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS26S522DF218A**
	Сол./сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 10	Расширенный, только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS26S522DF513A**
	Сол./сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 10	Расширенный, только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS26S522DF518A**
	Сол./пружина	Внутреннее	–	2 ... 10	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS26S517DF313A**
	Сол./пружина	Внутреннее	–	2 ... 10	Только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS26S517DF318A**
	Сол./пружина	Внутреннее	–	2 ... 10	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS26S517DF213A**
	Сол./пружина	Внутреннее	–	2 ... 10	Нажать и повернуть	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS26S517DF218A**
	Сол./пружина	Внутреннее	–	2 ... 10	Расширенный, только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS26S517DF513A**
	Сол./пружина	Внутреннее	–	2 ... 10	Расширенный, только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS26S517DF518A**
	Сол./пружина	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 10	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS26S527DF313A**
	Сол./пружина	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 10	Только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS26S527DF318A**
	Сол./пружина	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 10	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS26S527DF213A**
	Сол./пружина	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 10	Нажать и повернуть	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS26S527DF218A**
	Сол./пружина	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 10	Расширенный, только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS26S527DF513A**
	Сол./пружина	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 10	Расширенный, только нажать	115 В пер.т. 1,5 ВА	**VS26S527DF518A**

5/3 Распределители с двойным соленоидным управлением без уплотнения (расход 1000 л/мин)

Символ	Функция 5/3	Привод	Пилотное питание	Давление пилота (бар)	Рабочее давление (Бар)	Ручное дублирование	Напряжение	Модели
	APB	Сол./сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS26G611DF313A**
	APB	Сол./сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS26G611DF318A**
	APB	Сол./сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS26G611DF213A**
	APB	Сол./сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Нажать и повернуть	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS26G611DF218A**
	APB	Сол./сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Расширенный, только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS26G611DF513A**
	APB	Сол./сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Расширенный, только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS26G611DF518A**
	APB	Сол./сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 16	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS26G622DF313A**
	APB	Сол./сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 16	Только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS26G622DF318A**
	APB	Сол./сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 16	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS26G622DF213A**
	APB	Сол./сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 16	Нажать и повернуть	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS26G622DF218A**
	APB	Сол./сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 16	Расширенный, только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS26G622DF513A**
	APB	Сол./сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 16	Расширенный, только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS26G622DF518A**
	COE	Сол./сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS26G711DF313A**
	COE	Сол./сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS26G711DF318A**
	COE	Сол./сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS26G711DF213A**
	COE	Сол./сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Нажать и повернуть	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS26G711DF218A**
	COE	Сол./сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Расширенный, только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS26G711DF513A**
	COE	Сол./сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Расширенный, только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS26G711DF518A**
	COE	Сол./сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 16	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS26G722DF313A**
	COE	Сол./сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 16	Только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS26G722DF318A**
	COE	Сол./сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 16	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS26G722DF213A**
	COE	Сол./сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 16	Нажать и повернуть	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS26G722DF218A**
	COE	Сол./сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 16	Расширенный, только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS26G722DF513A**
	COE	Сол./сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 16	Расширенный, только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS26G722DF518A**

5/3 Распределители с двойным соленоидным управлением с мягким уплотнением (расход 1350 л/мин)

Символ	Функция 5/3	Привод	Пилотное питание	Давление пилота (бар)	Рабочее давление (Бар)	Ручное дублирование	Напряжение	Модели
	APB	Сол./сол.	Внутреннее	–	2,5 ... 10	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS26S611DF318A**
	APB	Сол./сол.	Внутреннее	–	2,5 ... 10	Только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS26S611DF318A**
	APB	Сол./сол.	Внутреннее	–	2,5 ... 10	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS26S611DF213A**
	APB	Сол./сол.	Внутреннее	–	2,5 ... 10	Нажать и повернуть	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS26S611DF218A**
	APB	Сол./сол.	Внутреннее	–	2,5 ... 10	Расширенный, только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS26S611DF513A**
	APB	Сол./сол.	Внутреннее	–	2,5 ... 10	Расширенный, только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS26S611DF518A**
	APB	Сол./сол.	Внешнее	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS26S622DF313A**
	APB	Сол./сол.	Внешнее	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS26S622DF318A**
	APB	Сол./сол.	Внешнее	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS26S622DF213A**
	APB	Сол./сол.	Внешнее	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Нажать и повернуть	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS26S622DF218A**
	APB	Сол./сол.	Внешнее	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Расширенный, только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS26S622DF513A**
	APB	Сол./сол.	Внешнее	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Расширенный, только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS26S622DF518A**
	COE	Сол./сол.	Внутреннее	–	2,5 ... 10	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS26S711DF313A**
	COE	Сол./сол.	Внутреннее	–	2,5 ... 10	Только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS26S711DF318A**
	COE	Сол./сол.	Внутреннее	–	2,5 ... 10	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS26S711DF213A**
	COE	Сол./сол.	Внутреннее	–	2,5 ... 10	Нажать и повернуть	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS26S711DF218A**
	COE	Сол./сол.	Внутреннее	–	2,5 ... 10	Расширенный, только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS26S711DF513A**
	COE	Сол./сол.	Внутреннее	–	2,5 ... 10	Расширенный, только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS26S711DF518A**
	COE	Сол./сол.	Внешнее	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS26S722DF313A**
	COE	Сол./сол.	Внешнее	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS26S722DF318A**
	COE	Сол./сол.	Внешнее	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS26S722DF213A**
	COE	Сол./сол.	Внешнее	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Нажать и повернуть	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS26S722DF218A**
	COE	Сол./сол.	Внешнее	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Расширенный, только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS26S722DF513A**
	COE	Сол./сол.	Внешнее	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Расширенный, только нажать	115 В пер.т.. 1,5 ВА	**VS26S722DF518A**

APB = Все порты блокированы COE = В центре открыт выхлоп

Выбор опций

VS26★★★★DF★★★A

Золотниковая технология	Замена
Без уплотнений золотник и втулка	**G**
Золотник с мягким уплотнением	**S**

Функция клапана	Замена
2x3/2 нормально закрытый [1]	**A**
2x3/2 Нормально открытый [1]	**B**
2x3/2 Нормально открытый/нормально закрытый [1]	**C**
2x2/2 нормально закрытый [1]	**E**
2x2/2 Нормально открытый [1]	**F**
2x2/2 Нормально открытый/нормально закрытый [1]	**G**
5/2	**5**
5/3 Все порты блокированы	**6**
5/3 В центре открыт выхлоп	**7**

[1] Доступны только с золотником с мягким уплотнением (VS26S)

Напряжение	Замена
24 В пост.т. 1,2 Вт	**13**
115 В пер.т. 1,5 ВА	**18**

Ручное дублирование[3]	Замена
Нажать и повернуть	**2**
Только нажать	**3**
Расширенный, только нажать	**5**

Привод/Питание пилота	Замена
Соленоид/Пружина Внутреннее питание пилота	**17**
Соленоид/Пружина Внешнее питание пилота	**27**
Соленоид/ Соленоид Внутреннее питание пилота	**11**
Соленоид/ Соленоид Внешнее питание пилота	**22**
Соленоид с приоритетом 14/Соленоид (только 5/2) Внутреннее питание пилота [2]	**91**
Соленоид с приоритетом 14/Соленоид (только 5/2) Внешнее питание пилота [2]	**92**

[2] Доступны только с золотником без уплотнения и втулкой (VS26G)

[3] Опция "Без ручного дублирования" доступна по запросу

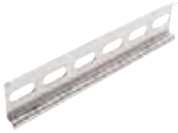
Электрические параметры для соленоидного управления

Отклонение напряжения	(24 В пост.т.) +/- 10%
Отклонение напряжения	(115 В пер.т.) -10%/+15%
Номинальное значение	100 % непрерывный режим
Входное отверстие	0,8 мм
Индикация	LED зеленый
Ограничитель перенапряжений	Отсекающий диод
Материалы	Полипропилен (корпус), FKM и NBR (уплотнение)

ПНЕВМООСТРОВА СЕРИИ VS26 Заменяемые Mini ISO распределители

2 x 2/2, 2 x 3/2, 5/2 и 5/3, ISO 15407-2 - 26 мм

Принадлежности

DIN EN 50 022 рейка (1 метр)	Набор для монтажа на DIN-рейке	Перекрывающий диск для модуля монтажной плиты	Наладочный набор ручного дублирования	Запасные этикетки идентификации клапана [1]	Изолирующие пробки для соединительных отверстий плит [2]
					
V10009-C00 (35 x 7,5 мм) V10592-C01 (35 x 15 мм)	V70531-KA0	V70522-K00 (Порты 1, 3, 5) V70523-K00 (Порт 12/14)	VS2672906-KG00	VS2672905-KG00 (10 pcs)	VS2672914-KG00

[1] В приобретаемых собранных пневмоостровах Norgren, этикетки идентификации клапана уже включены.

[2] Когда клапаны V44/V45 установлены на плитах VS26

Базовые принадлежности

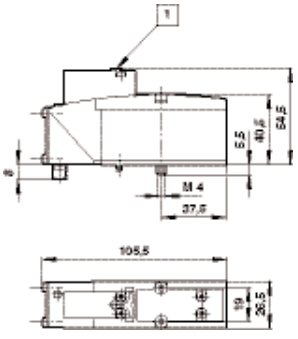
Промежуточный коллектор питание/выхлоп (ISEM)	Перекрывающая пластина
	
VS2672902-BG00 (G1/4)	VS2672904-KG00

Сандвич плита

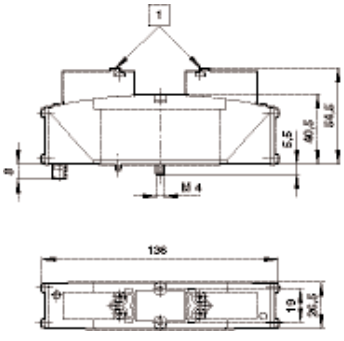
Одинарная плита регулятора давления	Плита с двойным регулятором давления	Плита регулятора давления	Сандвич плита с дополнительным портом давления 1	Одиночная плита с отсекающим клапаном
				
VS2672900-KG10 (Порт 1) VS2672900-KG20 (Порт 2) VS2672900-KG30 (Порт 4)	VS2672900-KG40 (Порты 2+4)	VS2672901-KG00 (Порты 3+5)	VS2672928-KG00 (G1/4)	VS2672903-KG00 (Порт 1)

Размеры клапана

5/2 Распределитель с одиночным соленоидным управлением Механический пружинный возврат VS26*5*7DF*1*A



2x2/2, 2x3/2, 5/2 и 5/3 Распределитель с двойным соленоидным управлением VS26****DF*1*A

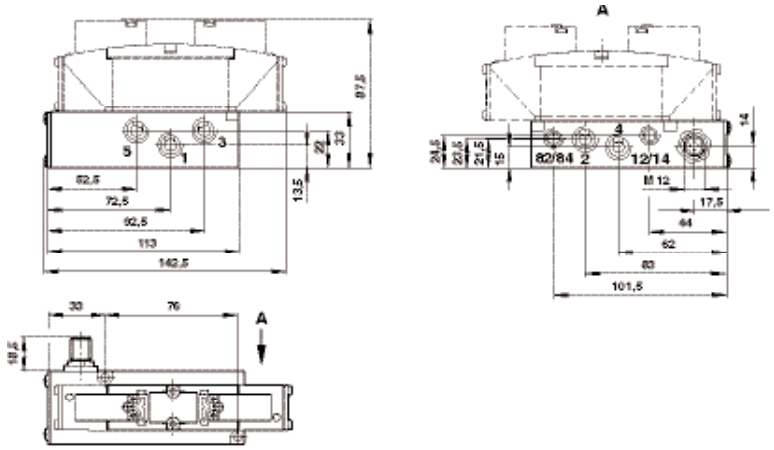


1 Ручное дублирование

Одиночная станция на монтажной плите

Модели	Описание	Порты 1, 3 и 5	Порты 12/14 и 82/84	Порты 2 и 4	Тип разъема
VS2672510-BG00	Одиночная базовая станция на 24 В пост.т.	G1/4	G1/8	G1/4	M12

Тип разъема: M12

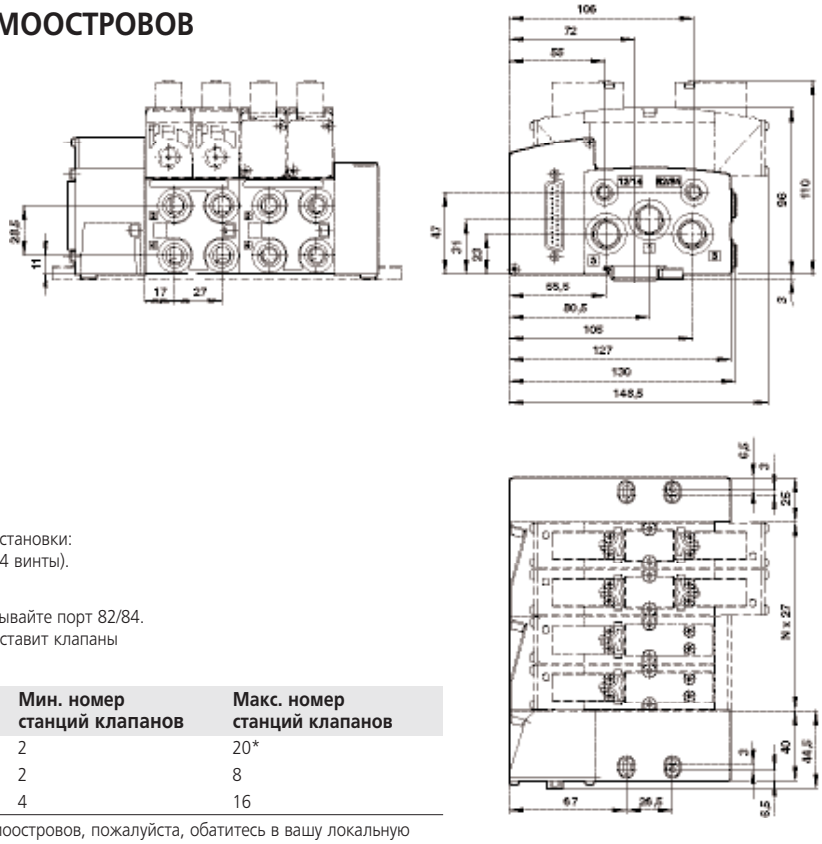


Назначение контактов (соотв. VDMA 24571)

Ном. контакта	Функция
1	Не применяется
2	Сигнал для соленоида 12
3	Общий для соленоида 12 и 14
4	Сигнал для соленоида 14



РАЗМЕРЫ ПНЕВМООСТРОВОВ



Размеры для поверхностной установки:
Длина паза = 4,3 мм (макс. M4 винты).
Длина фиксатора = 35,7 мм.

Примечание: Никогда не закрывайте порт 82/84. Закупоривание этого порта заставит клапаны работать со сбоями

Электрическое соединение	Мин. номер станций клапанов	Макс. номер станций клапанов
Мультиполь	2	20*
AS-Интерфейс	2	8
Другие протоколы Fieldbus	4	16

* Для 17 … 20 станций пневмоостровов, пожалуйста, обратитесь в вашу локальную техническую службу Norgren

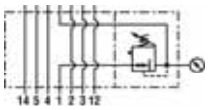
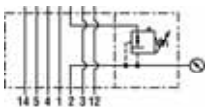
N **Число станций**

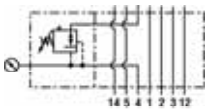
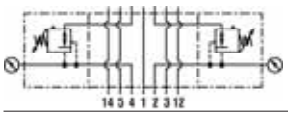
ПНЕВМООСТРОВА СЕРИИ VS26 Заменяемые Mini ISO распределители

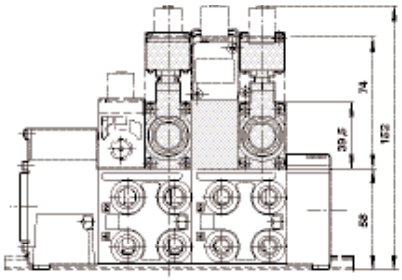
2 x 2/2, 2 x 3/2, 5/2 и 5/3, ISO 15407-2 - 26 мм

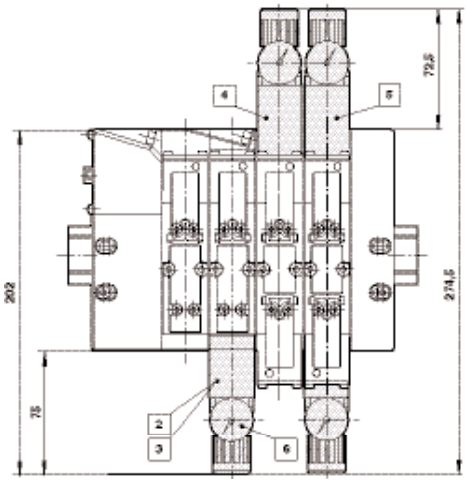
Сандвич плита

Сандвич плиты с регулятором давления

Символ	Модели	Описание
	**VS2672900-KG10**	Регулирование портом 1, Регулятор на стороне 12
	**VS2672900-KG20**	Регулирование портом 2, Регулятор на стороне 12

Символ	Модели	Описание
	**VS2672900-KG30**	Регулирование портом 4, Регулятор на стороне 14
	**VS2672900-KG40**	Регулирование портом 2+4

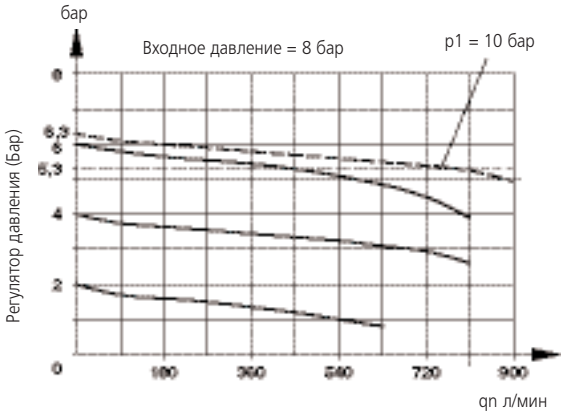




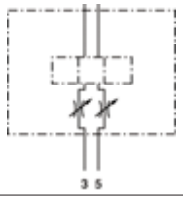
- **2** Регулирование портом 1
- **3** Регулирование портом 2
- **4** Регулирование портом 4
- **5** Регулирование портом 2+4
- **6** Манометр

Номер запасной части для манометра: V70534-500

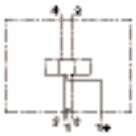
Характеристики расхода плиты с регулятором давления

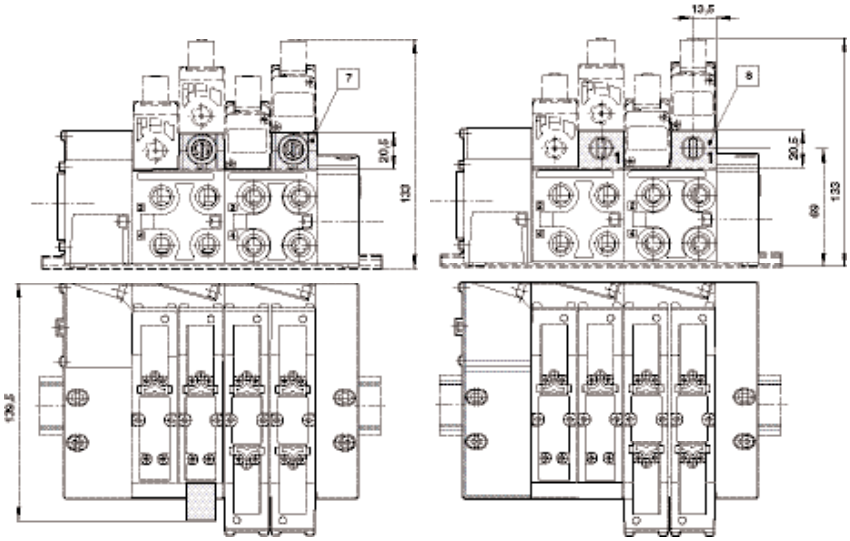


Сандвич плита регулятора давления

Символ	Модели	Описание
	**VS2672901-KG00**	Регулятор расхода поставляется с уплотнением, двойное регулирование через выхлопные порты 3 и 5

Сандвич плита с дополнительным портом 1 давления

Символ	Модели	Описание
	**VS2672928-KG00**	Сандвич плита с дополнительным портом 1 (G1/8) давления, поставляется вместе с уплотнением

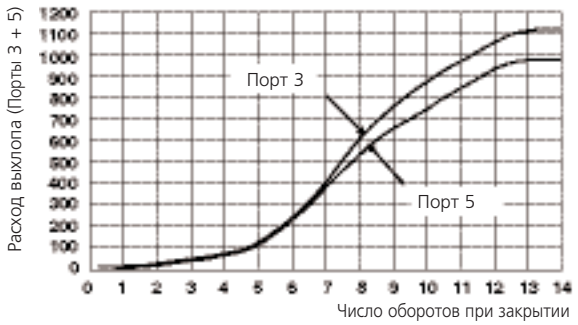


7 **Плита регулятора расхода**

8 **Сандвич плита с дополнительным портом 1 давления**

Характеристики расхода

Двойное регулирование через выхлопные порты 3 и 5



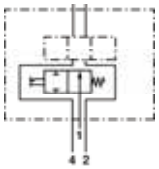
Расход: порт 1 > 2 и 1 > 4: без изменения.

Расход измерялся при 6 бар на входе, перепад давления 1 бар

ПНЕВМООСТРОВА СЕРИИ VS26 Заменяемые Mini ISO распределители

2 x 2/2, 2 x 3/2, 5/2 и 5/3, ISO 15407-2 - 26 мм

Одиночная плита с отсекающим клапаном

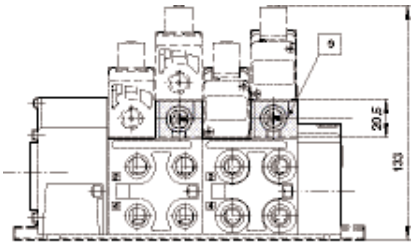
Символ	Модели	Описание
	**VS2672903-KG00**	Одиночная плита отсекающего клапана поставляется с уплотнением

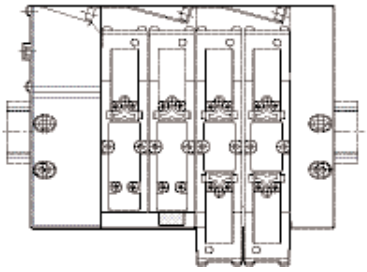
Позволяет отдельную замену клапана, в то время как на клапан острова герметизирует порт 1.

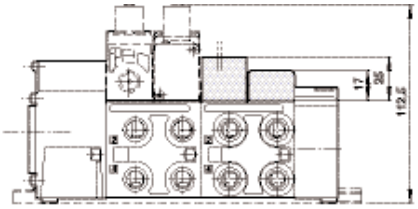
Расход ограничен до макс. 800 л/мин

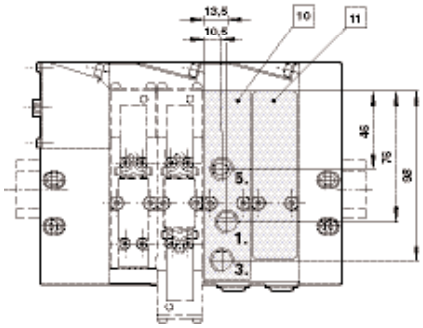
Базовые принадлежности

Модели	Описание
VS2672902-BG00	Промежуточный коллектор питание/выхлоп (ISEM), размер порта G1/4
VS2672904-KG00	Перекрывающая пластина для блокирования неиспользуемых станций (поставляется с уплотнением)









9 **Одиночная плита отсекающего клапана**

10 **Промежуточный коллектор питание/выхлоп**

11 **Перекрывающая пластина**

Конфигурация для нескольких давлений

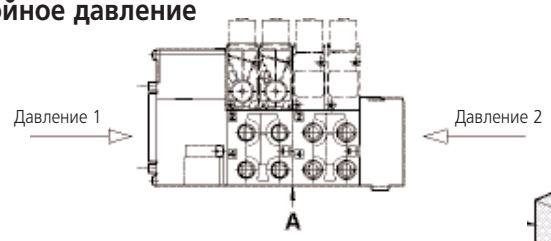
A

Набор перекрывающих дисков	Тип
V70522-K00	Подходит для портов 1, 3 *и/или* 5

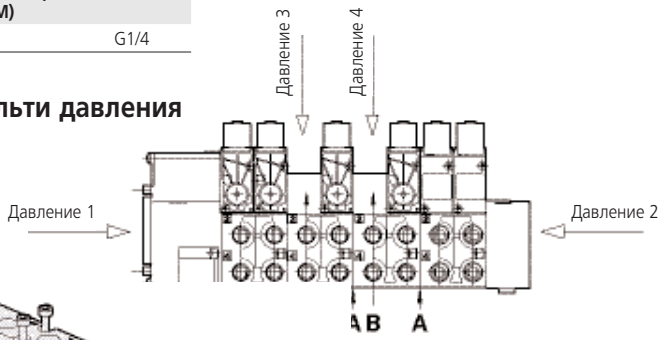
B

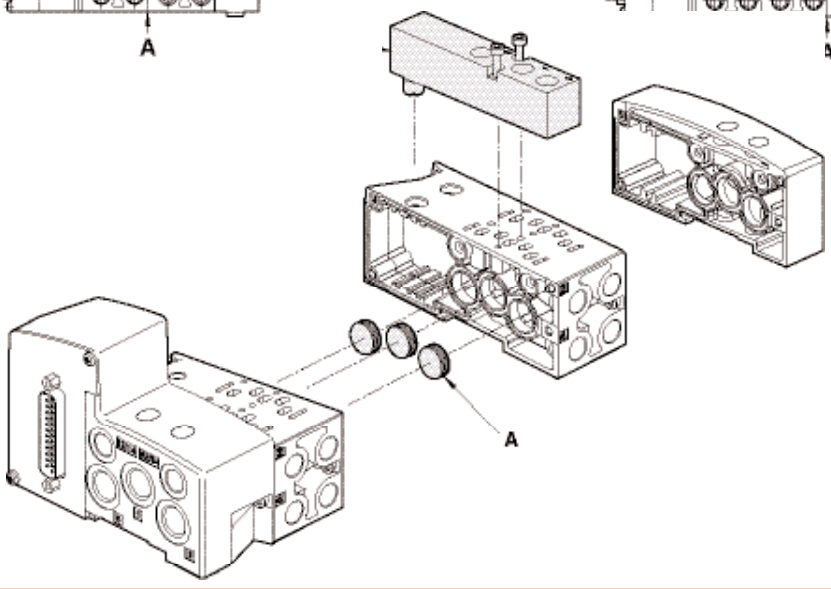
Промежуточный коллектор питание/выхлоп (ISEM)	Тип
VS2672902-BG00	G1/4

Двойное давление



Мульти давления



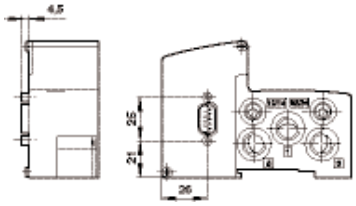


Бультиполь опции

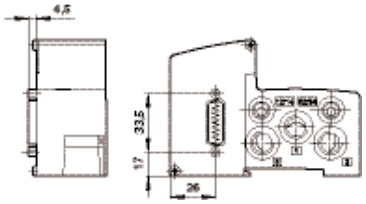
Тип разъема	Напряжение	Номер станции	Макс. номер соленоидов
D-Sub 9-конт.	24 В пост.т.	02/03/04	8
D-Sub 15-конт.	24 В пост.т.	02/03/04/05/06/07	14
D-Sub 25-конт.	24 В пост.т.	02/03/04/05/06/07/08/09/10/11/12	24
D-Sub 44-конт.	24 В пост.т.	08/09/10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/20*	40*
M23 19-конт.	115 В пер.т.., 24 В пост.т.	02/03/04/05/06/07/08	16

*Для 17 … 20 станций пневмоостровов, пожалуйста, обратитесь в вашу локальную техническую службу Norgren

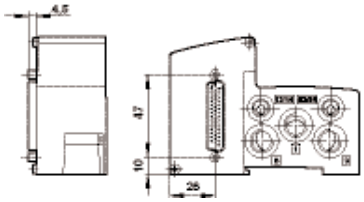
D-Sub - 9 конт.



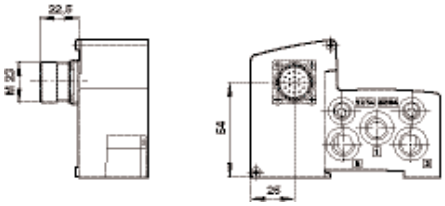
D-Sub - 15 конт.



D-Sub -25- / 44 конт.



M23 19-конт.



Принадлежности мультиполь

D-Sub разъем 9 конт.		D-Sub разъем 15 конт.		D-Sub разъем 25 конт.		D-Sub разъем 44 конт.		M23 Разъем 19 конт.	
IP65		IP65		IP65		IP65		IP65	
VS2672910-KG00	1 м	VS2672915-KG00	1 м	V11569-E01	1 м	V11570-E01	1 м	VS2672943-KG00	1 м
VS2672911-KG00	3 м	VS2672916-KG00	3 м	V11569-E03	3 м	V11570-E03	3 м	VS2672944-KG00	3 м
VS2672912-KG00	5 м	VS2672917-KG00	5 м	V11569-E05	5 м	V11570-E05	5 м	VS2672945-KG00	5 м

При длине кабеля более 5 м, пожалуйста, обратитесь в службу работы с заказчиками

D-Sub разъем 9 конт.[1)]

Ном. контакта	Цвет провода	Гнездо	Пилот	Станция
1	Белый	Соленоид 1-a	14	1
2	Коричневый	Соленоид 2-a	14	2
3	Зеленый	Соленоид 3-a	14	3
4	Желтый	Соленоид 4-a	14	4
5	Серый	Соленоид 1-b	12	1
6	Розовый	Соленоид 2-b	12	2
7	Синий	Соленоид 3-b	12	3
8	Красный	Соленоид 4-b	12	4
9	Черный	Общий	–	–

D-Sub разъем 15 конт.[1)]

Ном. контакта	Цвет провода	Гнездо	Пилот	Станция
1	Белый	Соленоид 1-a	14	1
2	Коричневый	Соленоид 2-a	14	2
3	Зеленый	Соленоид 3-a	14	3
4	Желтый	Соленоид 4-a	14	4
5	Серый	Соленоид 5-a	14	5
6	Розовый	Соленоид 6-a	14	6
7	Синий	Соленоид 7-a	14	7
8	Красный	Соленоид 1-b	12	1
9	Черный	Соленоид 2-b	12	2
10	Фиолетовый	Соленоид 3-b	12	3
11	Серый/Розовый	Соленоид 4-b	12	4
12	Красный/Синий	Соленоид 5-b	12	5
13	Белый/Зеленый	Соленоид 6-b	12	6
14	Коричневый/Зеленый	Соленоид 7-b	12	7
15	Белый/Желтый	Общий	–	–

D-Sub разъем 25 конт.[1)]

Ном. контакта	Цвет провода	Гнездо	Пилот	Станция
1	Белый	Соленоид 1-a	14	1
2	Коричневый	Соленоид 2-a	14	2
3	Зеленый	Соленоид 3-a	14	3
4	Желтый	Соленоид 4-a	14	4
5	Серый	Соленоид 5-a	14	5
6	Розовый	Соленоид 6-a	14	6
7	Синий	Соленоид 7-a	14	7
8	Красный	Соленоид 8-a	14	8
9	Черный	Соленоид 9-a	14	9
10	Фиолетовый	Соленоид 10-a	14	10
11	Серый/Розовый	Соленоид 11-a	14	11
12	Красный/Синий	Соленоид 12-a	14	12
13	Белый/Зеленый	Общий	-	-
14	Коричневый/Зеленый	Соленоид 1-b	12	1
15	Белый/Желтый	Соленоид 2-b	12	2
16	Желтый/Коричневый	Соленоид 3-b	12	3
17	Белый/Серый	Соленоид 4-b	12	4
18	Серый/Коричневый	Соленоид 5-b	12	5
19	Белый/Розовый	Соленоид 6-b	12	6
20	Розовый/Коричневый	Соленоид 7-b	12	7
21	Белый/Синий	Соленоид 8-b	12	8
22	Коричневый/Синий	Соленоид 9-b	12	9
23	Белый/Красный	Соленоид 10-b	12	10
24	Коричневый/Красный	Соленоид 11-b	12	11
25	Белый/Черный	Соленоид 12-b	12	12

[1)] Согласно DIN 47100

ПНЕВМООСТРОВА СЕРИИ VS26 Заменяемые Mini ISO распределители

2 x 2/2, 2 x 3/2, 5/2 и 5/3, ISO 15407-2 - 26 мм

D-Sub разъем 44 конт.[1)]

Ном. контакта	Цвет провода	Гнездо	Пилот	Станция
1	Белый	Соленоид 1–a	14	1
2	Коричневый	Соленоид 2–a	14	2
3	Зеленый	Соленоид 3–a	14	3
4	Желтый	Соленоид 4–a	14	4
5	Серый	Соленоид 5–a	14	5
6	Розовый	Соленоид 6–a	14	6
7	Синий	Соленоид 7–a	14	7
8	Красный	Соленоид 8–a	14	8
9	Черный	Соленоид 9–a	14	9
10	Фиолетовый	Соленоид 10–a	14	10
11	Серый/Розовый	Соленоид 11–a	14	11
12	Красный/Синий	Соленоид 12–a	14	12
13	Белый/Зеленый	Соленоид 13–a	14	13
14	Коричневый/Зеленый	Соленоид 14–a	14	14
15	Белый/Желтый	Соленоид 15–a	14	15
16	Желтый/Коричневый	Соленоид 1–b	12	1
17	Белый/Серый	Соленоид 2–b	12	2
18	Серый/Коричневый	Соленоид 3–b	12	3
19	Белый/Розовый	Соленоид 4–b	12	4
20	Розовый/Коричневый	Соленоид 5–b	12	5
21	Белый/Синий	Соленоид 6–b	12	6
22	Коричневый/Синий	Соленоид 7–b	12	7
23	Белый/Красный	Соленоид 8–b	12	8
24	Коричневый/Красный	Соленоид 9–b	12	9
25	Белый/Черный	Соленоид 10–b	12	10
26	Коричневый/Черный	Соленоид 11–b	12	11
27	Серый/Зеленый	Соленоид 12–b	12	12
28	Желтый/Серый	Соленоид 13–b	12	13
29	Розовый/Зеленый	Соленоид 14–b	12	14
30	Желтый/Розовый	Соленоид 15–b	12	15
31	Зеленый/Синий	Соленоид 16–a	14	16
32	Желтый/Синий	Соленоид 16–b	12	16
33	–	Не применяется	–	–
34	–	Не применяется	–	–
35	–	Не применяется	–	–
36	–	Не применяется	–	–
37	–	Не применяется	–	–
38	–	Не применяется	–	–
39	–	Не применяется	–	–
40	–	Не применяется	–	–
41	–	Не применяется	–	–
42	–	Не применяется	–	–
43	Синий/Черный [3)]	Общий	–	–
44	Красный/Черный [3)]	Общий	–	–

[1)] Согласно DIN 47100

[3)] Norgren D-Sub 44-конт. кабель не имеет 44 провода, только 34. Поэтому, провода, связанны с контактами с 1 по 32, согласно DIN 47100, провода 43 и 44 отличаются от стандарта и раскрашены в зеленые/черные и желтые/черные.

M23 Разъем 19 конт.

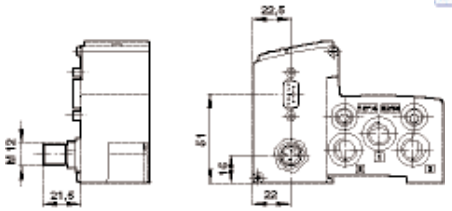
Ном. контакта	Цвет провода	Гнездо	Пилот	Станция
1	Белый	Соленоид 8-a	14	8
2	Коричневый (тонкий)	Соленоид 6-a	14	6
3	Зеленый	Соленоид 4-a	14	4
4	Желтый	Соленоид 2-b	12	2
5	Серый	Соленоид 2-a	14	2
6	Синий (толстый)	Общий	–	–
7	Синий (тонкий)	Соленоид 1-b	12	1
8	Красный	Соленоид 3-b	12	3
9	Черный	Соленоид 5-b	12	5
10	Фиолетовый	Соленоид 7-b	12	7
11	Серый/Розовый	Соленоид 7-a	14	7
12	Желтый/Зеленый	Земля	–	–
13	Белый/Зеленый	Соленоид 6-b	12	6
14	Коричневый/Зеленый	Соленоид 4-b	12	4
15	Белый/Желтый	Соленоид 1-a	14	1
16	Желтый/Коричневый	Соленоид 3-a	14	3
17	Розовый	Соленоид 5-a	14	5
18	Красный/Синий	Соленоид 8-b	12	8
19	Коричневый (толстый)	Не применяется	–	–

FIELDBUS ГйДЋЋ: Обзор

Fieldbus протокол	Fieldbus интерфейс/разъем	Разъем питания (Fieldbus и распред.)	Номер станции	Макс. номер соленоидов
Profibus DP	1 x D-Sub 9-конт.	M12 4-конт.	04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16	32
	2 x M12 5-конт.	M12 4-конт.	04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16	32
	2 x M12 5-конт.	7/8 5-конт.	04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16	32
Interbus-S	2 x D-Sub 9-конт.	M12 4-конт.	04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16	32
AS- Интерфейс – Одиночный ведомый	1 x M12 4-конт.	M12 4-конт.	02/03/04	4
AS-Интерфейс – Двойной ведомый	1 x M12 4-конт.	M12 4-конт.	04/05/06/07/08	8
DeviceNet	1 x M12 5-конт.	M12 4-конт.	04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16	32
CANopen	1 x M12 5-конт.	M12 4-конт.	04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16	32
Murrelektronik Cube 67	2 x M12 6-конт.	(встроены в разъем шины)	04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16	32

Fieldbus протокол: Profibus DP

Разъем: 1 x D-Sub 9-конт. / M12 4-конт.



Гнездо



Входн./вых. соединение

Разъем шины: D-Sub 9 конт.

Ном. контакта	Функция
1	Экран
2	N/C
3	B-line (красный) RxD / TxD-P
4	N/C
5	DGND (OVI) оптоизолированный
6	VP (5VI) изолированный
7	N/C
8	A-line (зеленый) RxD / TxD-N
9	N/C

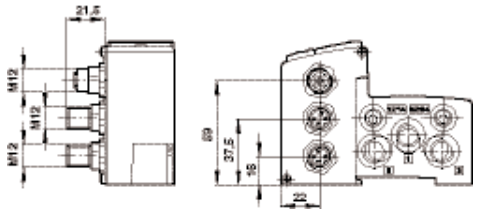
Штекер



Разъем питания: M12 4-конт.

Ном. контакта	Функция	Допуск	Макс. ток
1	24 VB Питание логической схемы	±25%	300 мА
2	24 BA распределители	±10%	1)
3	0 B	–	2)
4	Земля	–	–

Разъем: 2 x M12 5-конт. / M12 4-конт.



Штекер



Соединение входное

Гнездо



Соединение выходное

Разъем шины: M12 5-конт. (B-код)

Ном. контакта	Функция
1	5VI Оптоизолированный
2	A-line (зеленый)
3	OVI Оптоизолированный
4	B-line (красный)
5	Экран
Резьбовое соединение	Экран

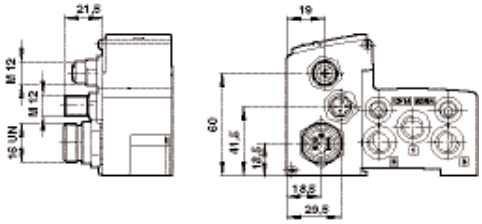
Штекер



Разъем питания: M12 4-конт.

Ном. контакта	Функция	Допуск	Макс. ток
1	24 VB Питание логической схемы	±25%	300 мА
2	24 BA распределители	±10%	1)
3	0 B	–	2)
4	Земля	–	–

Разъем: 2 x M12 5-конт. / 7/8 5-конт.



Штекер



Соединение входное

Гнездо



Соединение выходное

Разъем шины: M12 5-конт. (B-код)

Ном. контакта	Функция
1	5VI Оптоизолированный
2	A-line (зеленый)
3	OVI Оптоизолированный
4	B-line (красный)
5	Экран
Резьбовое соединение	Экран

Штекер



Разъем питания: 7/8 5-конт.

Ном. контакта	Функция	Допуск	Макс. ток
1	–	–	–
2	0 B	–	2)
3	Земля	–	–
4	24 BA распределители	±10%	1)
5	24 VB Питание логической схемы	±25%	300 мА

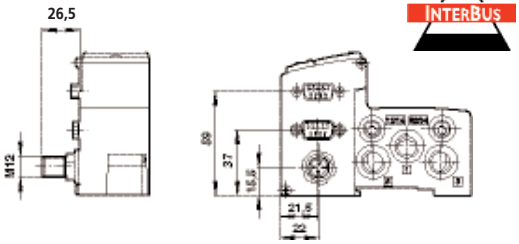
1) I_{max} = 10 мА + n*60 мА
n = число запитываемых соленоидов
2) $I_{max} = I_{BA} + I_{VB}$

ПНЕВМООСТРОВА СЕРИИ VS26 Заменяемые Mini ISO распределители

2 x 2/2, 2 x 3/2, 5/2 и 5/3, ISO 15407-2 - 26 мм

Fieldbus протокол: Interbus-S

Разъем: 2 x D-Sub 9-конт. / M12 4-конт.



Штекер



Соединение входное

Гнездо



Соединение выходное

Штекер



Разъем шины: D-Sub 9 конт.

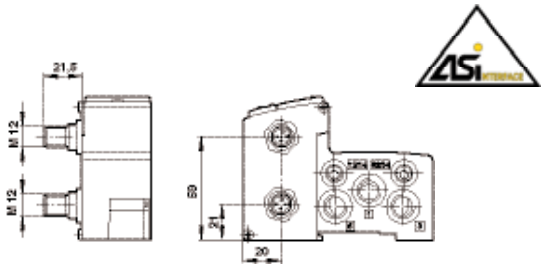
Ном. контакта	Функц. штекера	Функц. гнезда
1	DO	DO
2	DI	DI
3	OVI	OVI
4	–	–
5	–	–
6	/DO	/DO
7	/DI	/DI
8	–	–
9	–	–

Разъем питания: M12 4-конт.

Ном. контакта	Функция	Допуск	Макс. ток
1	24 VB Питание логической схемы	±25%	300 мА
2	24 BA распределители	±10%	[1]
3	0 B	–	[2]
4	Земля	–	–

Fieldbus протокол: AS-Interface

Разъем: 1 x M12 / M12 4-конт.



Штекер



Входн./вых. соединение

Штекер



Разъем шины: M12 4-конт.

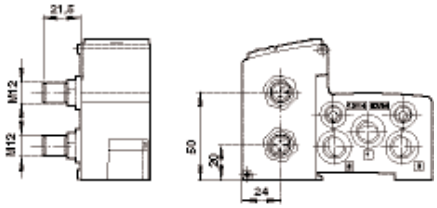
Ном. контакта	Функция	Макс. ток
1	AS-I	[3]
2	–	–
3	AS-I	–
4	–	–

Разъем питания: M12 4-конт.

Ном. контакта	Функция	Допуск	Макс. ток
1	+24 B пост.т.	±10%	[4]
2	–	–	–
3	0 B	–	–
4	–	–	–

Fieldbus протокол: DeviceNet

Разъем: 1 x M12 5-конт. / M12 4-конт.



Штекер



Соединение входное

Разъем шины: M12 5-конт. (A-код)

Ном. контакта	Функция	Допуск	Макс. ток
1	Сток	–	–
2	B+ 24 В [6]	±25%	200 мА
3	B- 0 В [6]	–	–
4	CAN_H	–	–
5	CAN_L	–	–

Штекер

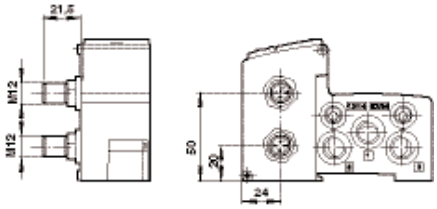


Разъем питания: M12 4-конт.

Ном. контакта	Функция	Допуск	Макс. ток
1	–	–	–
2	24 ВА распределители	±10%	[1]
3	0 В	–	[2]
4	Земля	–	–

Fieldbus протокол: CANopen

Разъем: 1 x M12 5-конт. / M12 4-конт.



Штекер



Соединение входное

Разъем шины: M12 5-конт. (A-код)

Ном. контакта	Функция	Допуск	Макс. ток
1	Сток	–	–
2	B+ 24 В [6]	±25%	200 мА
3	B- 0 В [6]	–	–
4	CAN_H	–	–
5	CAN_L	–	–

Штекер

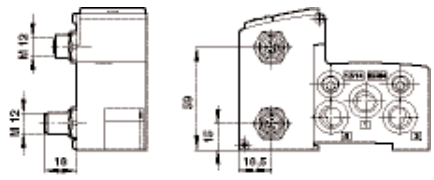


Разъем питания: M12 4-конт.

Ном. контакта	Функция	Допуск	Макс. ток
1	–	–	–
2	24 ВА распределители	±10%	[1]
3	0 В	–	[2]
4	Земля	–	–

Murrelektronik Cube 67 совместимый

Разъем: 2 x M12 6-конт.
(Разъем питания встроен в разъем шины)



Штекер



Соединение входное

Разъем шины: M12 6-конт.

Ном. контакта	Функция	Допуск	Макс. ток
1	24 В питание привода	±10%	[5]
2	24 В питание сенсора/внутреннее питание	±25%	30 мА
3	Корпус	-	-
4	Внутренняя система соединения	-	-
5	Внутренняя система соединения	-	-
6	Корпус	-	-

Гнездо



Соединение выходное

[1] I_{max} = 10 мА + n*60 мА
n = число запитываемых соленоидов

[2] $I_{max} = I_{BA} + I_{VB}$

[3] Одиночный ведомый: 40 мА
Двойной ведомый: 75 мА

[4] Одиночный ведомый:
I_{max} = 20 мА + n*60 мА
Двойной ведомый:
I_{max} = 35 мА + n*60 мА
n = число запитываемых соленоидов

[5] I_{max} = n*60 мА
n = число запитываемых соленоидов

[6] Необходимая гальваническая изоляция распределителей на 24 ВА

ПНЕВМООСТРОВА СЕРИИ VS26 Заменяемые Mini ISO распределители

2 x 2/2, 2 x 3/2, 5/2 и 5/3, ISO 15407-2 - 26 мм

FIELDBUS принадлежности

	Описание	Разъем	Длина кабеля	Класс защиты	Модели
Fieldbus разъем питания					
	Profibus DP (4-конт., внутренний) Interbus-S (4-конт., внутренний) DeviceNet (4-конт., внутренний) CANopen (4-конт., внутренний)	M12	Присоед. пользователем	IP65 Отвечает требованиям ATEX	**V11588-E01**
	Profibus DP (5-конт., внутренний)	7/8	Присоед. пользователем	IP65 Отвечает требованиям ATEX	**VS2672907-KG00**
Кабель связи и разъем					
	DeviceNet (5-конт., внутренний) CANopen (5-конт., внутренний)	M12	Присоед. пользователем	IP65 Отвечает требованиям ATEX	**V11589-E01**
	Profibus DP, обратный шпон. паз (5-конт., внутренний)	M12	Присоед. пользователем	IP65 Отвечает требованиям ATEX	**V11590-E01**
	Profibus DP, обратный шпон. паз (5-конт., внешний)	M12	Присоед. пользователем	IP65 Отвечает требованиям ATEX	**V11591-E01**
	Profibus DP с согласующим резистором (5-конт., внешний)	M12	-	IP65 Отвечает требованиям ATEX	**V11592-E01**
	Profibus-DP разъем с согласующим резистором (9-конт., внешний)	D-Sub	Присоед. пользователем	IP40	**V11654-E01**
	AS-Интерфейс питание или связь (4-конт., внутренний)	M12	Присоед. пользователем	IP65 Отвечает требованиям ATEX	**VE1ASCN1-M1200**
	Interbus-S (9-конт.)	D-Sub	1 м 3 м 5 м	IP65 Отвечает требованиям ATEX	**VE2FBC9P-9S010** **VE2FBC9P-9S030** **VE2FBC9P-9S050**
	Interbus-S (9-конт., внешний)	D-Sub	Присоед. пользователем	IP65 Отвечает требованиям ATEX	**VE2FBC9P-00000**
	Interbus-S (9-конт., внутренний)	D-Sub	Присоед. пользователем	IP65 Отвечает требованиям ATEX	**VE2FBC9S-00000**
	Interbus-S согласующий разъем (9-конт., внутренний)	D-Sub	–	IP65 Отвечает требованиям ATEX	**V11340-E03**

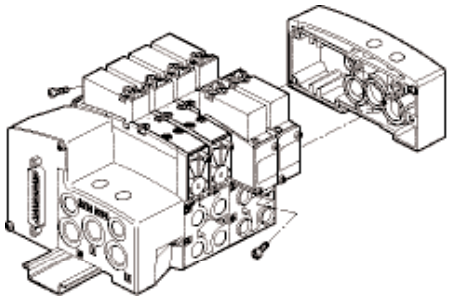
A – ОДИНОЧНЫЕ ДОБАВЛЯЕМЫЕ СТАНЦИИ

включают PCB, монтажную плиту, уплотнения и винты

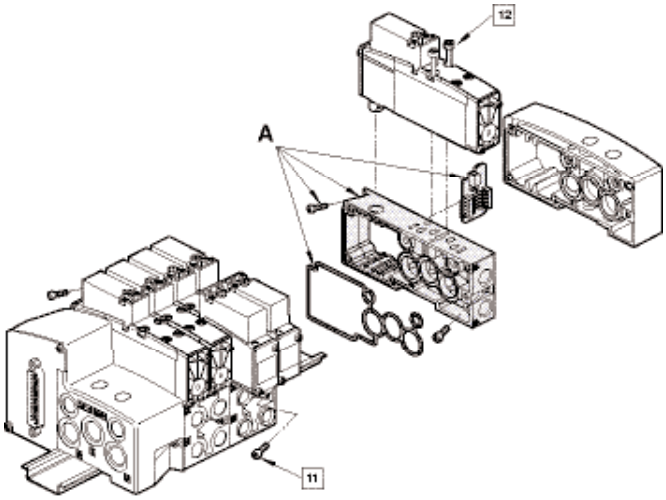
Модели	Описание	Порты 2 и 4
VS2672504-BGF0	Дополнительная станция для D-Sub разъемов и Fieldbus	G1/4
VS2672504-YGF0	Дополнительная станция для D-Sub разъемов и Fieldbus	PIF 10 мм
VS2672504-8GF0	Дополнительная станция для D-Sub разъемов и Fieldbus	PIF 8 мм
VS2672505-BGF0	Дополнительная станция для M32 разъема	G1/4
VS2672505-YGF0	Дополнительная станция для M32 разъема	PIF 10 мм
VS2672505-8GF0	Дополнительная станция для M32 разъема	PIF 8 мм

Распределители и принадлежности должны заказываться отдельно

Шаг 1



Шаг 2



11 **Момент затягивания = 1,0 ... 1,1 Нм**
Скорость закручивания = макс. 1100 об./мин

12 **Момент затягивания = 1,0 ... 1,1 Нм**
Скорость закручивания = макс. 1100 об./мин

Для детальных инструкций по сборки, пожалуйста см. буклет по конструкции и обслуживанию

NORGREN

МОДУЛЬНЫЕ ПНЕВМООСТРОВА VS18/ VS26

Связь B&R X2X

Связь X2X

» При комбинации VS18/VS26 M с B&R fieldbus модулями ввода/вывода, доступ к семи fieldbus протоколам позволен с одним типом пневмоострова

» Большой портфель изделий ввода, вывода и специальных модулей

» Комбинация пневмоостровов и X20 или модулей ввода/ вывода X67

» До 253 пневмоостровов возможно связать в X2X группу на единственном адресе узла

» Возможно до 40 модулей ввода/вывода (320 входов/выходов) в пределах той же самой соединенной X2X группы

» Между пневмоостровами длина кабеля до 100 м

» Шина локальной связи X2X является защищенной, быстрой и готовой для реального времени



FIELDBUS МОДУЛЬ X67
КЛАСС ЗАЩИТЫ IP67

ПНЕВМООСТРОВА VS18/VS26

» Модульная сборка монтажных плит пневмоострова

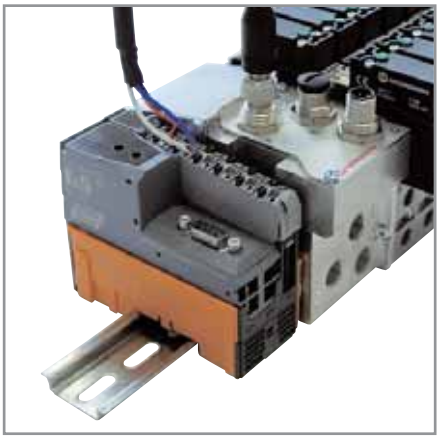
» Спроектированный по ISO 15407-2 стандарту

» Переменная конфигурация распределителей с шагом по два, от 2 до 20 станций

» Разработанны для быстрого легкого расширения и самосборки

» Выбор двух технологий золотников распределителей, с мягким уплотнением для большого расхода или без уплотнений для более длительной эксплуатации или для оптимизации работы - их комбинация в пределах одного и того же пневмоострова

» Клапан мягкого старта (VS26 только) с интегрированным глушителем безопасности и с ручным управлением запирания (сертифицирован Sil1 и TÜV)



FIELDBUS МОДУЛЬ X20
КЛАСС ЗАЩИТЫ IP20

Интегрированная диагностика распределителей
Постоянный контроль золотника распределителя, совместный анализ через LED на пневмоострове и удобный индивидуальный анализ на PLC через fieldbus.

Защита соленоида от короткого замыкания
Постоянный контроль соленоидной катушки обнаруживает на ранней стадии короткое замыкание. По этому дефектные катушки больше не приводятся в действие, тем самым предотвращая любые потенциальные отказы печатной платы. Все другие распределители поддерживают свои полные функциональные возможности

PROFIBUS THE PROFIBUS GROUP · PROFINET · EtherNet/IP · DeviceNet · CANopen · ETHERNET POWERLINK · Modbus-IDA the architecture for distributed automation

Для конфигурирования вашего пневмоострова, пожалуйста, посетите наш интерактивный конфигуратор на vi.norgren.com



СВЯЗЬ С

SIEMENS ET200PRO

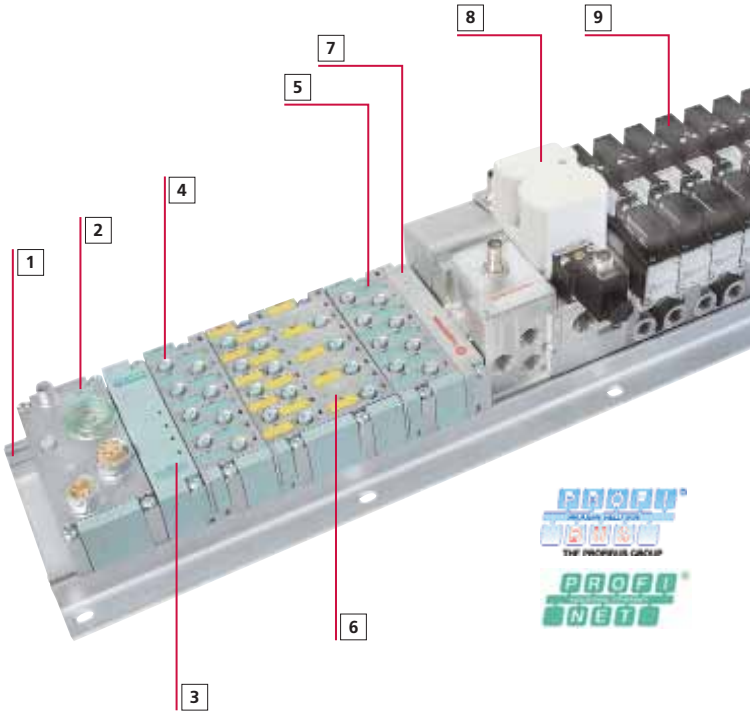
SIEMENS ET200PRO

- Заказная конфигурация включает пневмоостров NORGREN VS18/VS26M и SIEMENS ET200pro
- Большой портфель изделий ввода, вывода и специальных модулей
- Конфигурация, сборка, функциональное тестирование и поставка выполняются Norgren с использованием одного уникального заказного номера

Примечание: Для получения полной технической информации по VS18/26 пожалуйста см. страницы 3-034 (VS18) и 3-050 (VS26).

ПНЕВМООСТРОВА VS18/VS26 M

- Модульная сборка монтажных плит пневмоострова
- Спроектированный по ISO 15407-2 стандарту
- Переменная конфигурация распределителей с шагом по два, от 2 до 16 станций
- Выбор двух технологий золотников распределителей, с мягким уплотнением для большого расхода или без уплотнений для более длительной эксплуатации или для оптимизации работы - их комбинация в пределах одного и того же пневмоострова
- Клапан мягкого старта (VS26 только) с интегрированным глушителем безопасности и с ручным управлением запирания (сертифицирован Sil1 и TÜV)
- Модули монтируются на рейку или панель
- Изолированное питание распределителей и управляющей электроники
- Индивидуальная диагностика соленоидных распределителей
- Класс защиты IP65



1. **Модули устанавливаются на рейку**
2. **Fieldbus узел (M12, 7/8 дюйма)**
3. **Модуль логики/отображения**
4. **8-кан. модуль дискретых входов (M12)**
5. **8- кан. модуль дискретых выходов (M12)**
6. **Надежный дискретный модуль расширения (M12)**
7. **Соединительный модуль**
8. **Клапан мягкого старта с интегрированным глушителем безопасности (только VS26)**
9. **Пневмоостров VS18/VS26 M**

ПНЕВМООСТРОВА СЕРИИ VS45

Распределители 2x3/2, 5/2 и 5/3 - 45 мм



Мультиполь, Fieldbus, индивидуальное соединение и версии воздушный пилотов для гибкости установки

Мультиполь 24 В пост.т.

Интегрированный Fieldbus

Расширение поля одиночными дополнительными станциями

Двойная технология золотников

VS45G Без уплотнений золотник и втулка для долгой эксплуатации

VS45S Золотник с мягким уплотнением для больших расходов

Широкий диапазон принадлежностей

Универсальные PNP/NPN 24 В пост.т.

Мультиполь

Информация для заказа

Для конфигурирования вашего пневмоострова, пожалуйста посетите наш онлайн конфигуратор на vi.norgren.com

Дополнительно проконсультируйтесь со своей местной технической службой Norgren

Альтернативные модели - NPTF порты

Технические характеристики

Среда:

Сжатый воздух, фильтрованный до 40 µm, с маслом или без масла

Монтаж:

Монтажная плита

Работа:

VS45G: Без уплотнений золотник и втулка, соленоидный и воздушный пилотный привод

VS45S Золотник с мягким уплотнением, соленоидный и воздушный пилотный привод

Температура:

Окружение: -15°C ... +50°C

Среда: -5°C ... +50°C

Проконсультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже +2°C.

Порты 2+4:

G3/8, G1/2

Расход:

Серии	Функция	Cv	л/мин
VS45G	5/2	3,2	3200
VS45G	5/3	2,9	2900
VS45S	2x3/2	3,9	3900
VS45S	5/2	4,2	4200
VS45S	5/3	3,7	3700

Степень защиты:

IP65

Материалы

Корпус/монтажная плита: литой алюминий

Без уплотнений золотник и втулка (VS45G)

алюминий, твёрдое анодирование, тефлоновое покрытие

Золотник с мягким уплотнением (VS26S): алюминий с HNBR уплотнением

Пластиковые части: POM, PA, PPA

Крепежные пластины/винты: оцинкованная сталь

Пружины: нержавеющая сталь

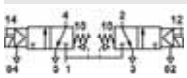
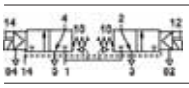
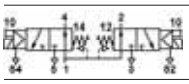
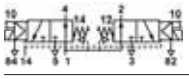
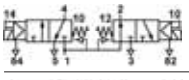
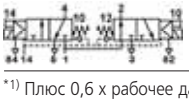
Сандвич плиты: прутковый алюминий

Электрические контакты: латунь, оловянное/золотое покрытие

Печатная плата: стеклотекстолит

Разъемное соединение, распределители с соленоидным управлением

2x3/2 Распределители с двойным соленоидным управлением с мягким уплотнением (расход 3900 л/мин)

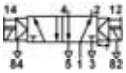
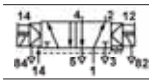
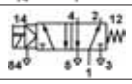
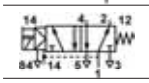
Символ	Функция 2x3/2	Привод	Пилотное питание	Давление пилота (бар)	Рабочее давление (Бар)	Ручное дублирование	Напряжение	Модели
	НЗ	Сол./пружина	Внутреннее	–	3 ... 10	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS45SA11DF313A**
	НЗ	Сол./пружина	Внутреннее	–	3 ... 10	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS45SA11DF213A**
	НЗ	Сол./пружина	Внешнее	1,7*1)	0 ... 10	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS45SA22DF313A**
	НЗ	Сол./пружина	Внешнее	1,7*1)	0 ... 10	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS45SA22DF213A**
	НО	Сол./пружина	Внутреннее	–	3 ... 10	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS45SB11DF313A**
	НО	Сол./пружина	Внутреннее	–	3 ... 10	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS45SB11DF213A**
	НО	Сол./пружина	Внешнее	1,7*1)	0 ... 10	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS45SB22DF313A**
	НО	Сол./пружина	Внешнее	1,7*1)	0 ... 10	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS45SB22DF213A**
	НО/НЗ	Сол./пружина	Внутреннее	–	3 ... 10	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS45SC11DF313A**
	НО/НЗ	Сол./пружина	Внутреннее	–	3 ... 10	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS45SC11DF213A**
	НО/НЗ	Сол./пружина	Внешнее	1,7*1)	0 ... 10	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS45SC22DF313A**
	НО/НЗ	Сол./пружина	Внешнее	1,7*1)	0 ... 10	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS45SC22DF213A**

*1) Плюс 0,6 x рабочее давление

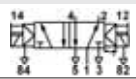
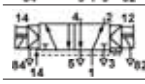
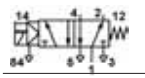
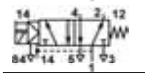
Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru3-068

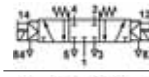
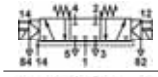
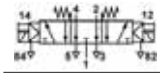
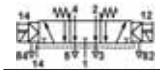
5/2 Распределители с одиночным и двойным соленоидным управлением без уплотнений (расход 3200 л/мин)

Символ	Функция	Привод	Пилотное питание	Давление пилота (бар)	Рабочее давление (Бар)	Ручное дублирование	Напряжение	Модели
	5/2	Сол./сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS45G511DF313A**
	5/2	Сол./сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS45G511DF213A**
	5/2	Сол./сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 16	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS45G522DF313A**
	5/2	Сол./сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 16	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS45G522DF213A**
	5/2	Сол./пружина	Внутреннее	–	2 ... 10	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS45G517DF313A**
	5/2	Сол./пружина	Внутреннее	–	2 ... 10	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS45G517DF213A**
	5/2	Сол./пружина	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 16	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS45G527DF313A**
	5/2	Сол./пружина	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 16	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS45G527DF213A**

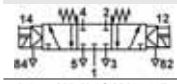
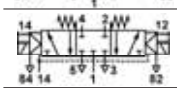
5/2 Распределители с одиночным и двойным соленоидным управлением с мягким уплотнением (расход 4200 л/мин)

Символ	Функция	Привод	Пилотное питание	Давление пилота (бар)	Рабочее давление (Бар)	Ручное дублирование	Напряжение	Модели
	5/2	Сол./сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS45S511DF313A**
	5/2	Сол./сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS45S511DF213A**
	5/2	Сол./сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 10	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS45S522DF313A**
	5/2	Сол./сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 10	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS45S522DF213A**
	5/2	Сол./пружина	Внутреннее	–	2 ... 10	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS45S517DF313A**
	5/2	Сол./пружина	Внутреннее	–	2 ... 10	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS45S517DF213A**
	5/2	Сол./пружина	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 10	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS45S527DF313A**
	5/2	Сол./пружина	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 10	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS45S527DF213A**

5/3 Распределители с двойным соленоидным управлением без уплотнения (расход 2900 л/мин)

Символ	Функция 5/3	Привод	Пилотное питание	Давление пилота (бар)	Рабочее давление (Бар)	Ручное дублирование	Напряжение	Модели
	APB	Сол./сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS45G611DF313A**
	APB	Сол./сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS45G611DF213A**
	APB	Сол./сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 16	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS45G622DF313A**
	APB	Сол./сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 16	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS45G622DF213A**
	COE	Сол./сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS45G711DF313A**
	COE	Сол./сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS45G711DF213A**
	COE	Сол./сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 16	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS45G722DF313A**
	COE	Сол./сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 16	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS45G722DF213A**

5/3 Распределители с двойным соленоидным управлением с мягким уплотнением (расход 3700 л/мин)

Символ	Функция 5/3	Привод	Пилотное питание	Давление пилота (бар)	Рабочее давление (Бар)	Ручное дублирование	Напряжение	Модели
	APB	Сол./сол.	Внутреннее	–	2,5 ... 10	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS45S611DF313A**
	APB	Сол./сол.	Внутреннее	–	2,5 ... 10	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS45S611DF213A**
	APB	Сол./сол.	Внешнее	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Только нажать	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS45S622DF313A**
	APB	Сол./сол.	Внешнее	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Нажать и повернуть	24 В пост.т. 1,2 Вт	**VS45S622DF213A**

APB = Все порты блокированы, COE = В центре открыт выхлоп

Выбор опций
Устанавливаемые распределители

VS45★★★★DF★13A

Золотниковая технология	Замена
Без уплотнений золотник и втулка	**G**
Золотник с мягким уплотнением	**S**

Функция клапана	Замена
2x3/2 Нормально закрытые или 5/3 в центре открыт выхлоп *1)	**A**
2x3/2 Нормально закрытые или 5/3 в центре откр. давление *1)	**B**
2x3/2 Нормально открытый/нормально закрытый *1)	**C**
5/2	**5**
5/3 Все порты блокированы	**6**
5/3 В центре открыт выхлоп *2)	**7**

Ручное дублирование	Замена
Нажать и повернуть	**2**
Только нажать	**3**
Расширенный, только нажать *3)	**5**

Привод/Питание пилота	Замена
Соленоид/Пружина, внутреннее питание пилота	**17**
Соленоид/Пружина, внешнее питание пилота	**27**
Соленоид/ Соленоид, внутреннее питание пилота	**11**
Соленоид/ Соленоид, внешнее питание пилота	**22**

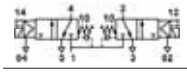
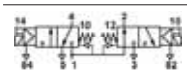
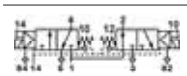
*1) Доступны только с золотником с мягким уплотнением (VS45S)
*2) Доступны только с золотником без уплотнений (VS45G)
*3) По запросу

ПНЕВМООСТРОВА СЕРИИ VS45

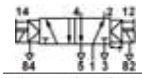
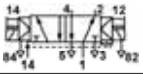
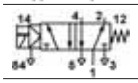
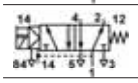
Распределители 2x3/2, 5/2 и 5/3 - 45 мм

Индивидуальное подключение, распределители с соленоидным управлением

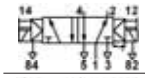
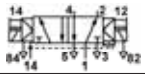
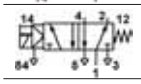
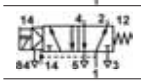
2x3/2 Распределители с двойным соленоидным управлением с мягким уплотнением (расход 3900 л/мин)

Символ	Функция 2x3/2	Привод	Пилотное питание	Давление пилота (бар)	Рабочее давление (Бар)	Ручное дублирование	Модели
	НЗ	Сол./пружина	Внутреннее	–	3 ... 10	Только нажать	**VS45SA11DC3**#**
	НЗ	Сол./пружина	Внутреннее	–	3 ... 10	Нажать и повернуть	**VS45SA11DC2**#**
	НЗ	Сол./пружина	Внешнее	1,7*1)	0 ... 10	Только нажать	**VS45SA22DC3**#**
	НЗ	Сол./пружина	Внешнее	1,7*1)	0 ... 10	Нажать и повернуть	**VS45SA22DC2**#**
	НО	Сол./пружина	Внутреннее	–	3 ... 10	Только нажать	**VS45SB11DC3**#**
	НО	Сол./пружина	Внутреннее	–	3 ... 10	Нажать и повернуть	**VS45SB11DC2**#**
	НО	Сол./пружина	Внешнее	1,7*1)	0 ... 10	Только нажать	**VS45SB22DC3**#**
	НО	Сол./пружина	Внешнее	1,7*1)	0 ... 10	Нажать и повернуть	**VS45SB22DC2**#**
	НО/НЗ	Сол./пружина	Внутреннее	–	3 ... 10	Только нажать	**VS45SC11DC3**#**
	НО/НЗ	Сол./пружина	Внутреннее	–	3 ... 10	Нажать и повернуть	**VS45SC11DC2**#**
	НО/НЗ	Сол./пружина	Внешнее	1,7*1)	0 ... 10	Только нажать	**VS45SC22DC3**#**
	НО/НЗ	Сол./пружина	Внешнее	1,7*1)	0 ... 10	Нажать и повернуть	**VS45SC22DC2**#**

5/2 Распределители с одиночным и двойным соленоидным управлением без уплотнений (расход 3200 л/мин)

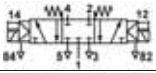
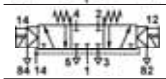
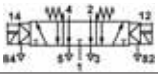
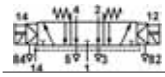
Символ	Функция	Привод	Пилотное питание	Давление пилота (бар)	Рабочее давление (Бар)	Ручное дублирование	Модели
	5/2	Сол./сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Только нажать	**VS45G511DC3**#**
	5/2	Сол./сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Нажать и повернуть	**VS45G511DC2**#**
	5/2	Сол./сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 16	Только нажать	**VS45G522DC3**#**
	5/2	Сол./сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 16	Нажать и повернуть	**VS45G522DC2**#**
	5/2	Сол./пружина	Внутреннее	–	1,6 ... 10	Только нажать	**VS45G517DC3**#**
	5/2	Сол./пружина	Внутреннее	–	1,6 ... 10	Нажать и повернуть	**VS45G517DC2**#**
	5/2	Сол./пружина	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 16	Только нажать	**VS45G527DC3**#**
	5/2	Сол./пружина	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 16	Нажать и повернуть	**VS45G527DC2**#**

5/2 Распределители с одиночным и двойным соленоидным управлением с мягким уплотнением (расход 4200 л/мин)

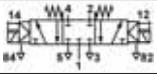
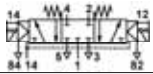
Символ	Функция	Привод	Пилотное питание	Давление пилота (бар)	Рабочее давление (Бар)	Ручное дублирование	Модели
	5/2	Сол./сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Только нажать	**VS45S511DC3**#**
	5/2	Сол./сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Нажать и повернуть	**VS45S511DC2**#**
	5/2	Сол./сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 10	Только нажать	**VS45S522DC3**#**
	5/2	Сол./сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 10	Нажать и повернуть	**VS45S522DC2**#**
	5/2	Сол./пружина	Внутреннее	–	2 ... 10	Только нажать	**VS45S517DC3**#**
	5/2	Сол./пружина	Внутреннее	–	2 ... 10	Нажать и повернуть	**VS45S517DC2**#**
	5/2	Сол./пружина	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 10	Только нажать	**VS45S527DC3**#**
	5/2	Сол./пружина	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 10	Нажать и повернуть	**VS45S527DC2**#**

** Пожалуйста, вставте код напряжения из противоположной таблицы
Пожалуйста, вставте код соединения из противоположной таблицы

5/3 Распределители с двойным соленоидным управлением без уплотнения (расход 2900 л/мин)

Символ	Функция 5/3	Привод/ возврат	Пилотное питание	Давление пилота (бар)	Рабочее давление (Бар)	Ручное дублирование	Модели
	APB	Сол./сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Только нажать	**VS45G611DC3**#**
	APB	Сол./сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Нажать и повернуть	**VS45G611DC2**#**
	APB	Сол./сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 16	Только нажать	**VS45G622DC3**#**
	APB	Сол./сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 16	Нажать и повернуть	**VS45G622DC2**#**
	COE	Сол./сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Только нажать	**VS45G711DC3**#**
	COE	Сол./сол.	Внутреннее	–	2 ... 10	Нажать и повернуть	**VS45G711DC2**#**
	COE	Сол./сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 16	Только нажать	**VS45G722DC3**#**
	COE	Сол./сол.	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 16	Нажать и повернуть	**VS45G722DC2**#**

5/3 Распределители с двойным соленоидным управлением с мягким уплотнением (расход 3700 л/мин)

Символ	Функция 5/3	Привод/ возврат	Пилотное питание	Давление пилота (бар)	Рабочее давление (Бар)	Ручное дублирование	Модели
	APB	Сол./сол.	Внутреннее	–	2,5 ... 10	Только нажать	**VS45S611DC3**#**
	APB	Сол./сол.	Внутреннее	–	2,5 ... 10	Нажать и повернуть	**VS45S611DC2**#**
	APB	Сол./сол.	Внешнее	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Только нажать	**VS45S622DC3**#**
	APB	Сол./сол.	Внешнее	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Нажать и повернуть	**VS45S622DC2**#**

APB = Все порты блокированы COE = В центре открыт выхлоп

** Коды напряжения и запасные пилотные клапаны

Напряжение	Код	Ручное дублирование	Мощность включения/удержания	Пилотный клапан – номер детали
24 В пост.т.	**13**	Нажать и повернуть	1,2 Вт	VS45DC213-KG00
110/120 В 50/60 Гц	**18**	Нажать и повернуть	2,1 / 1,5 ВА	VS45DC218-KG00
24 В пост.т.	**13**	Только нажать	1,2 Вт	VS45DC313-KG00
110/120 В 50/60 Гц	**18**	Только нажать	2,1 / 1,5 ВА	VS45DC318-KG00

Коды соединения и номера деталей

Код	Номер детали
A = Соленоид без разъема	
B = 12-250 В пер./пост.т., присоединяемый пользователем разъем	V10027-D00
C = 12-250 В пер./пост.т., встроенный кабель 3м	V10013-D03
H = 12-24 В пост.т LED, подавление перенапряжения, присоединяемый пользователем разъем	V10012-D13
J = 110 В пер.т. LED, подавление перенапряжения, присоединяемый пользователем разъем	V10012-D18
5 = 24 В пер./пост.т., LED, подавление перенапряжения, встроенный кабель 3м	V10014-D03
6 = 110 В пер.т., LED, подавление перенапряжения, встроенный кабель 3м	V10015-D03

Выбор опций Распределители с индивидуальным подключением

VS45★★★★DC★★★A

Золотниковая технология	Замена
Без уплотнений золотник и втулка	**G**
Золотник с мягким уплотнением	**S**

Функция клапана	Замена
2x3/2 Нормально закрытые или 5/3 в центре открыт выхлоп*1)	**A**
2x3/2 Нормально закрытые или 5/3 в центре откр. давление*1)	**B**
2x3/2 Расширенный, только нажать/нормально закрытый*1)	**C**
5/2	**5**
5/3 Все порты блокированы	**6**
5/3 В центре открыт выхлоп *2)	**7**

Напряжение	Замена
110/120 В пер.т..	**18**
24 В пост.т. 1,2 Вт	**13**

Ручное дублирование	Замена
Нажать и повернуть	**2**
Только нажать	**3**
Расширенный, только нажать *3)	**5**

Привод/Питание пилота	Замена
Соленоид/Пружина, внутреннее питание пилота	**17**
Соленоид/Пружина, внешнее питание пилота	**27**
Соленоид/ Соленоид, внутреннее питание пилота	**11**
Соленоид/ Соленоид, внешнее питание пилота	**22**

*1) Доступны только с золотником с мягким уплотнением (VS45S)
*2) Доступны только с золотником без уплотнений (VS45G)
*3) По запросу

Электрические параметры для соленоидного управления

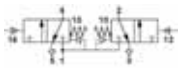
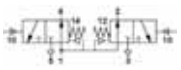
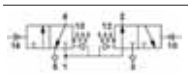
Отклонение напряжения	(24 В пост.т.) +/- 10%
Номинальное значение	100% непрерывный режим
Входное отверстие	0,8 мм
Индикация	LED зеленый
Ограничитель перенапряжений	Отсекающий диод
Материалы	Полипропилен (корпус), FKM и NBR (уплотнение)

ПНЕВМООСТРОВА СЕРИИ VS45

Распределители 2x3/2, 5/2 и 5/3 - 45 мм

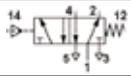
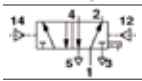
Распределители с управлением воздушным пилотом

2x3/2 Распределители с двойным пилотным управлением с мягким уплотнением (расход 3900 л/мин)

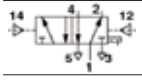
Символ	Функция 2x3/2	Привод	Пилотное питание	Давление пилота (бар)	Рабочее давление (Бар)	Модели
	НЗ	Воздух/воздух	Внешнее	1,7 *1)	3 ... 10	**VS45SADDAX900A**
	НО	Воздух/воздух	Внешнее	1,7 *1)	3 ... 10	**VS45SBDDAX900A**
	НО/НЗ	Воздух/воздух	Внешнее	1,7 *1)	3 ... 10	**VS45SCDDAX900A**

*1) Плюс 0,6 x рабочее давление

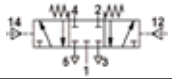
5/2 Распределители с одиночным и двойным пилотным управлением без уплотнений (расход 3200 л/мин)

Символ	Функция	Привод	Пилотное питание	Давление пилота (бар)	Рабочее давление (Бар)	Модели
	5/2	Воздух/пружина	Внешнее	2 ... 10	1,6 ... 10	**VS45G5D7AX900A**
	5/2	Воздух/воздух	Внешнее	2 ... 10	2 ... 10	**VS45G5DDAX900A**

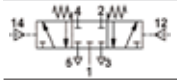
5/2 Распределители с одиночным и двойным пилотным управлением с мягким уплотнением (расход 4200 л/мин)

Символ	Функция	Привод	Пилотное питание	Давление пилота (бар)	Рабочее давление (Бар)	Модели
	5/2	Воздух/пружина	Внешнее	2 ... 10	2 ...10	**VS45S5D7AX900A**
	5/2	Воздух/воздух	Внешнее	2 ... 10	2 ...10	**VS45S5DDAX900A**

5/3 Распределители с двойным пилотным управлением (расход 2900 л/мин)

Символ	Функция 5/3	Привод/ возврат	Пилотное питание	Давление пилота (бар)	Рабочее давление (Бар)	Модели
	АРВ	Воздух/воздух	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 16	**VS45G6DDAX900A**
	СОЕ	Воздух/воздух	Внешнее	2 ... 10	-0,9 ... 16	**VS45G7DDAX900A**

5/3 Распределители с двойным пилотным управлением с мягким уплотнением (расход 3700 л/мин)

Символ	Функция 5/3	Привод/ возврат	Пилотное питание	Давление пилота (бар)	Рабочее давление (Бар)	Модели
	APB	Воздух/воздух	Внешнее	2 ... 10	2,5 ... 10	**VS45S6DDAX900A**

Выбор опций Клапана воздушных пилотов

VS45★★D★AX900A

Золотниковая технология	Замена
Без уплотнений золотник и втулка	**G**
Золотник с мягким уплотнением	**S**

Привод/возврат	Замена
Воздух/пружина	**7**
Воздух/воздух	**D**

Функция клапана	Замена
2x3/2 Нормально закрытые или 5/3 в центре открыт выхлоп *1)	**A**
2x3/2 Нормально закрытые или 5/3 в центре откр. давление *1)	**B**
2x3/2 Расширенный, только нажать/нормально закрытый *1)	**C**

Функция клапана	Замена
5/2	**5**
5/3 Все порты блокированы	**6**
5/3 В центре открыт выхлоп *2)	**7**

*1) Доступны только с золотником с мягким уплотнением (VS45S)
*2) Доступны только с золотником без уплотнений (VS45G)

ПНЕВМООСТРОВА СЕРИИ VS45

Распределители 2x3/2, 5/2 и 5/3 - 45 мм

Принадлежности

Запирающие диски и кабели

Набор запирающих дисков для модульных монтажных плит	D-Sub разъем 25-конт.	D-Sub разъем 44-конт.
	IP65	IP65
		
V40414-K00 (Порты 1, 3, 5)	V11569-E01 (1 м) V11569-E03 (3 м) V11569-E05 (5 м)	V11570-E01 (1 м) V11570-E03 (3 м) V11570-E05 (5 м)

Базовые принадлежности

Промежуточный коллектор питание/выхлоп	Перекрывающая пластина
	
VS4540416-BG00 (G1/2)	VS4540415-KG00

Сандвич плита

Одинарная плита регулятора давления	Плита с двойным регулятором давления	Плита регулятора давления	Заменяемый манометр
			
VS4540410-KG10 (Порт 1)	VS4540410-KG40 (Порты 2+4)	VS4540408-KG00	18-013-212

Заменяемые соленоиды

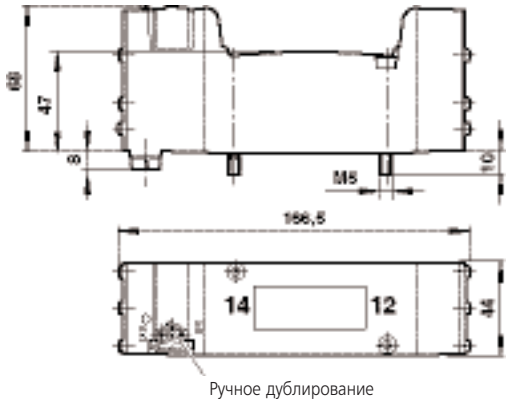
Вставляемые заменяемые соленоиды	Заменяемые соленоиды с индивидуальным подключением	Заменяемый управляющий воздушный пилот
		

VS45DF313-KG00	24 В пост.т.	1,2Вт	Только нажать	VS45DC313-KG00	24 В пост.т. 1,2Вт	Только нажать	VS45AX900-KG00
VS45DF213-KG00	24 В пост.т.	1,2Вт	Нажать и повернуть	VS45DC213-KG00	24 В пост.т. 1,2Вт	Нажать и повернуть	
VS45DF513-KG00	24 В пост.т.	1,2Вт	Расширенный, только нажать	VS45DC318-KG00	110/120 В пер.т.	Только нажать	
				VS45DC218-KG00	110/120 В пер.т.	Нажать и повернуть	

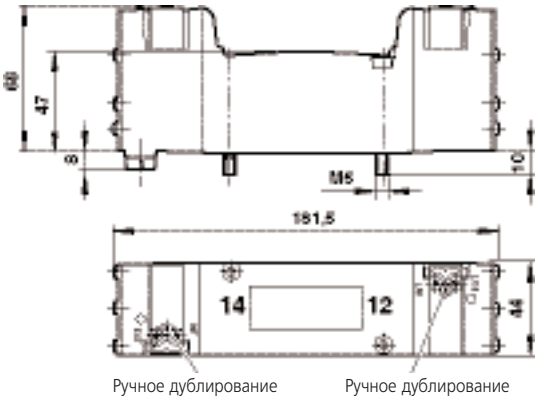
Наборы включают винты, прокладки и V кольца

Размеры клапана

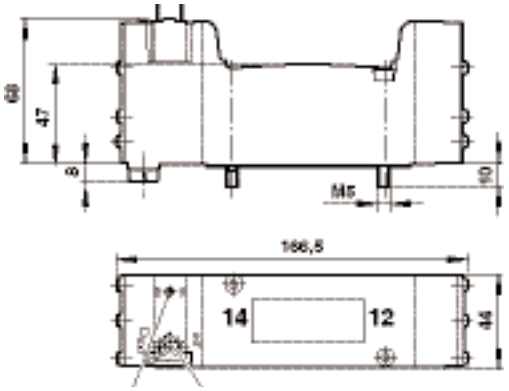
Штекерное соединение
VS45*5*7DF*13A
5/2 Односоленоидный распределитель с пружинным возвратом



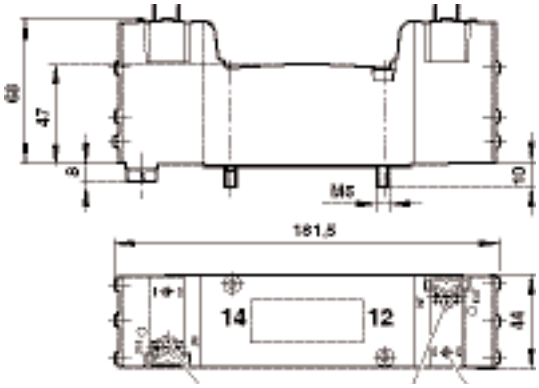
Штекерное соединение
VS45****DF*13A
2x3/2, 5/2 и 5/3 Распределитель с двумя соленоидами



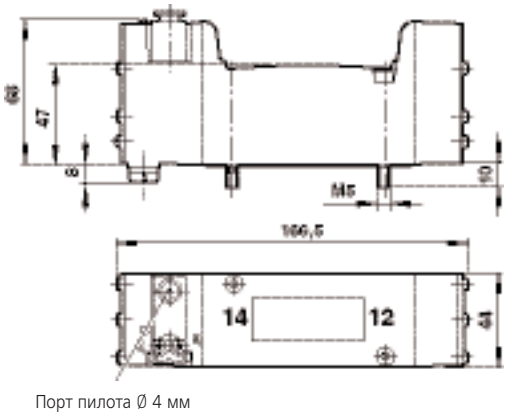
С индивидуальным подключением
VS45*5*7DC*1*A
5/2 Односоленоидный распределитель с пружинным возвратом



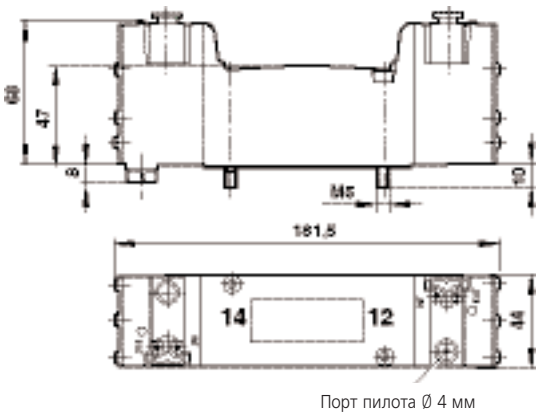
С индивидуальным подключением
VS45****DC*1*A
2x3/2, 5/2 и 5/3 Распределитель с двумя соленоидами



Воздушный пилот
VS45*5D*AX900A
5/2 Распределитель с одним воздушным пилотом и пружинным возвратом



Воздушный пилот
VS45****AX900A
2x3/2, 5/2 и 5/3 Распределитель с двумя воздушными пилотами

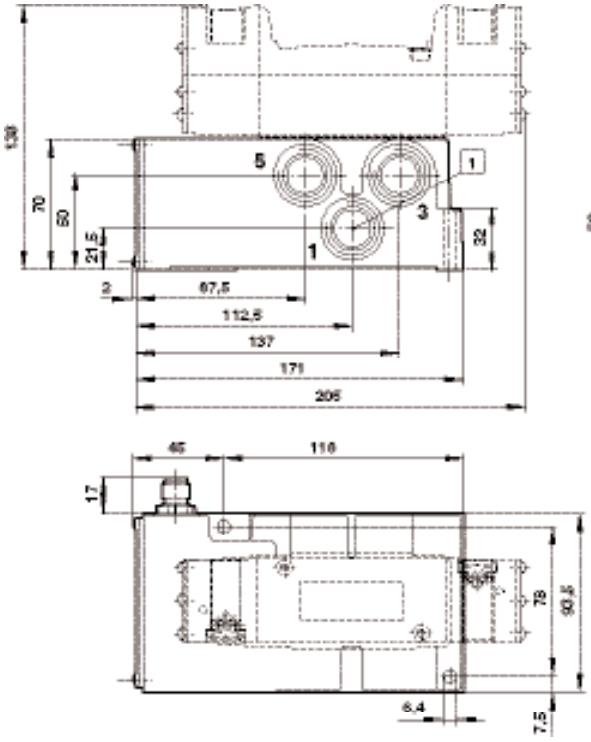


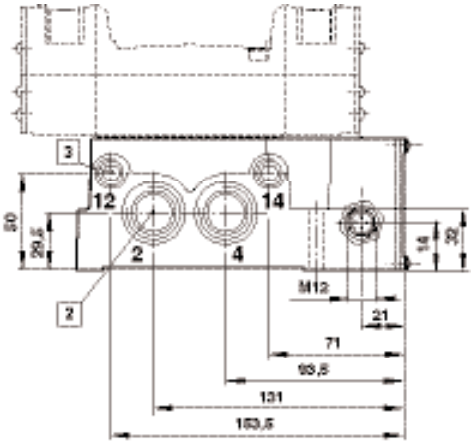
ПНЕВМООСТРОВА СЕРИИ VS45

Распределители 2x3/2, 5/2 и 5/3 - 45 мм

Одиночная станция на монтажной плите, тип разъема M12

Описание	Порты 1, 3 и 5	Порты 12/14	Порты 2 и 4	Напряжение	Модели
Одиночно стоящая, одна монтажная плита	G1/2	G1/8	G1/2	24 В пост.т.	**VS4540438-DG00**
Одиночно стоящая, одна монтажная плита	G3/4	G1/8	G3/4	24 В пост.т.	**VS4540438-EG00**





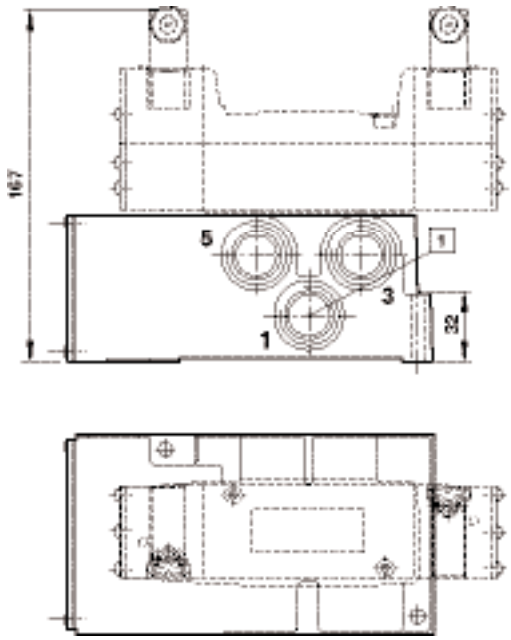
Назначение контактов (соотв. VDMA 24571)

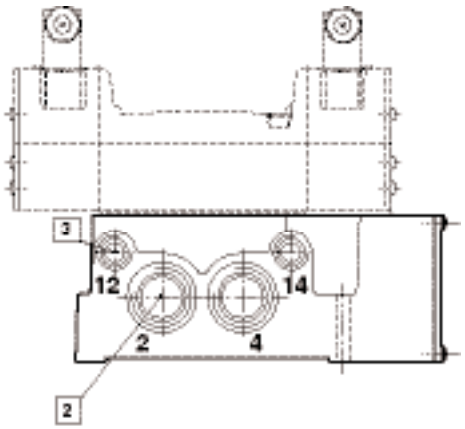
Ном. контакта	Функция
1	Не применяется
2	Сигнал для соленоида 12
3	Общий для соленоида 12 и 14
4	Сигнал для соленоида 14



Одиночная станция на монтажной плите

Описание	Порты 1, 3 и 5	Порты 12/14	Порты 2 и 4	Модели
Одиночно стоящая, одна монтажная плита, индивидуальное подключение и воздушный пилот	G1/2	G1/8	G1/2	**VS4540438-DG01**
Одиночно стоящая, одна монтажная плита, индивидуальное подключение и воздушный пилот	G3/4	G1/8	G3/4	**VS4540438-EG01**

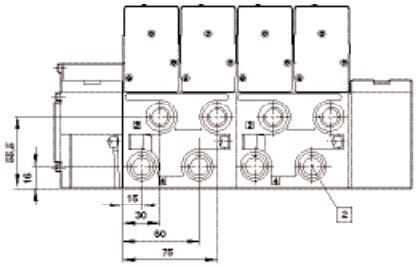


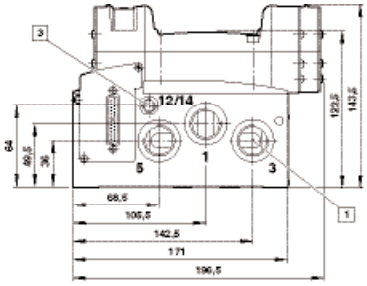


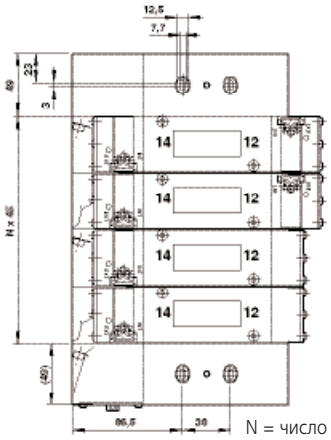
1 **Порты 1, 3 и 5 G3/4**
2 **Порты 2 и 4 G3/8 или G1/2**
3 **Порты 12/14 G1/8**

РАЗМЕРЫ ПНЕВМООСТРОВОВ

Мультиполь/fieldbus соединение





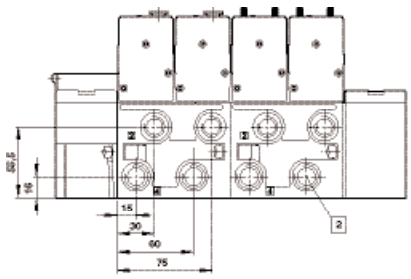


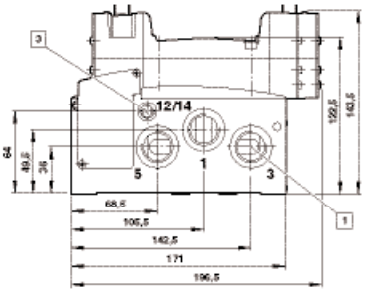
N = число станций

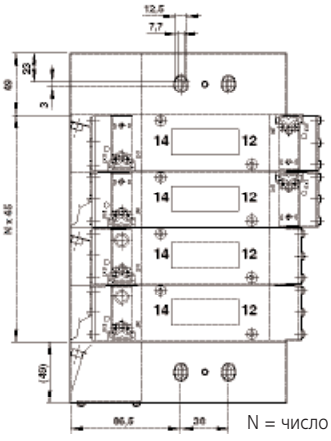
1 **Порты 1, 3 и 5 G3/4**
2 **Порты 2 и 4 G3/8 или G1/2**
3 **Порты 12/14 G1/8**

Электрическое соединение	Мин. номер станций клапанов	Макс. номер станций клапанов
Мультиполь	2	16
Fieldbus протокол	4	16

Индивидуальное подключение и воздушный пилот







N = число станций

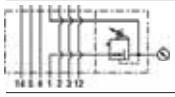
1 **Порты 1, 3 и 5 G3/4**
2 **Порты 2 и 4 G3/8 или G1/2**
3 **Порты 12/14 G1/8**

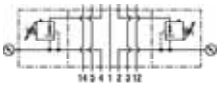
ПНЕВМООСТРОВА СЕРИИ VS45

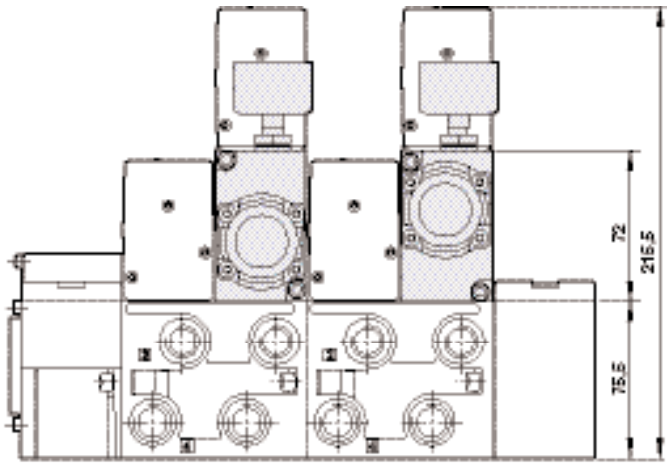
Распределители 2x3/2, 5/2 и 5/3 - 45 мм

Сандвич плита

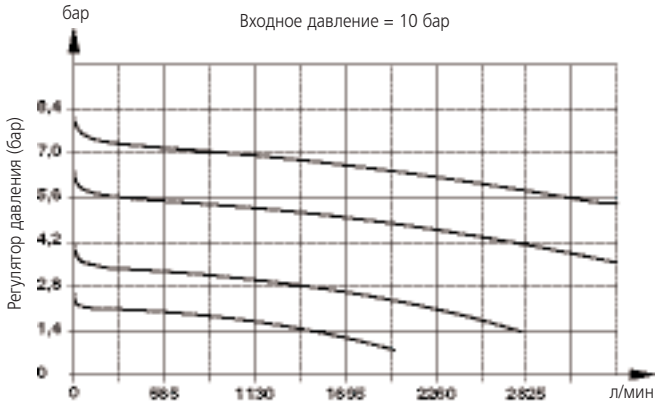
Сандвич плиты с регулятором давления

Символ	Модели	Описание
	**VS4540410-KG10**	Регулирование портом 1, Регулятор на стороне 12

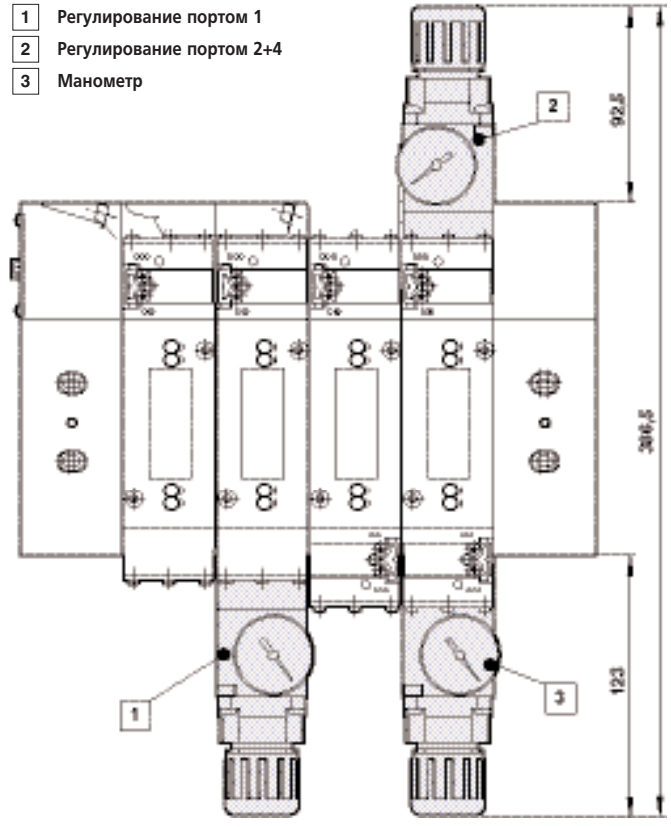
Символ	Модели	Описание
	**VS4540410-KG40**	Регулирование портом 2+4



Характеристики расхода

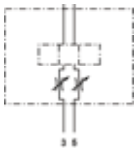


1 **Регулирование портом 1**
2 **Регулирование портом 2+4**
3 **Манометр**



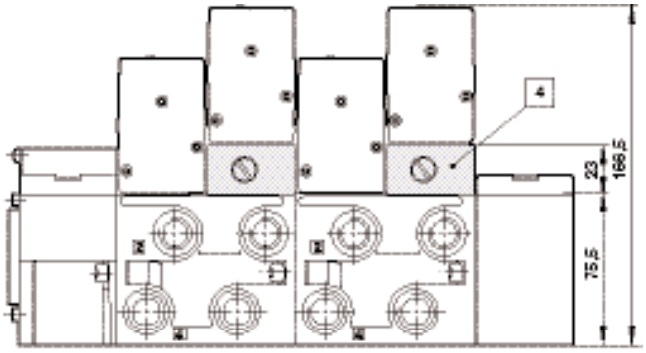
Сандвич плита

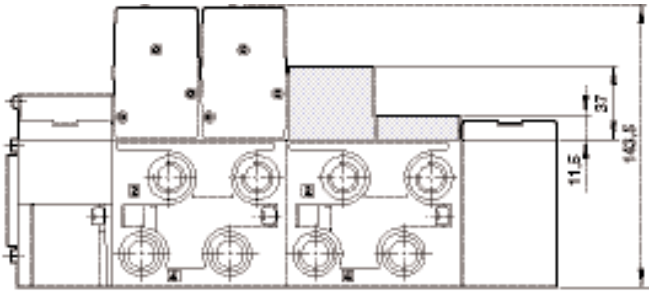
Сандвич плита регулятора давления

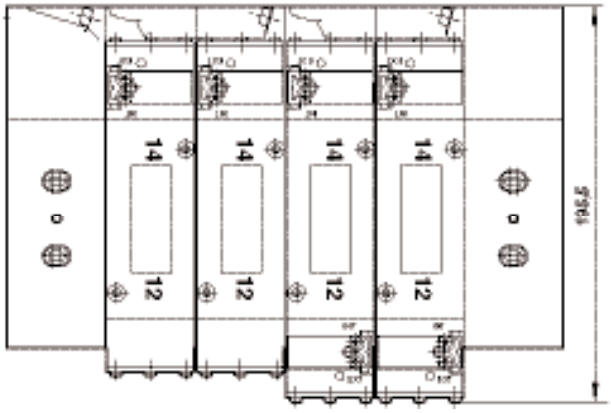
Символ	Модели	Описание
	**VS4540408-KG00**	Регулятор расхода поставляется с уплотнением, двойное регулирование через выхлопные порты 3 и 5

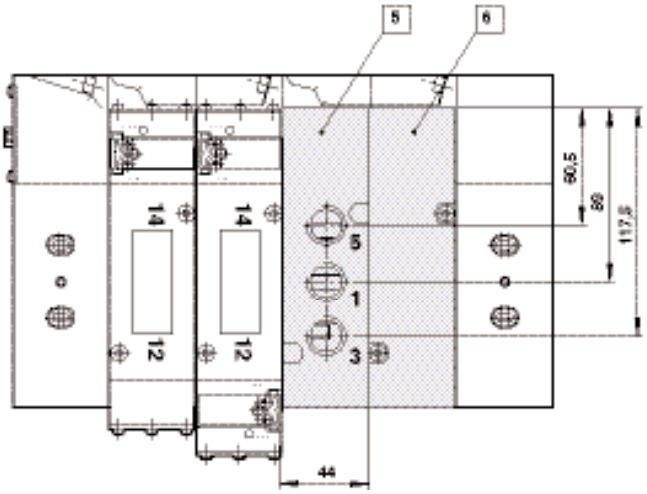
Базовые принадлежности

Модели	Описание
VS4540416-BG00	Промежуточный коллектор питание/выхлоп (ISEM), размер порта G1/2
VS4540415-KG00	Перекрывающая пластина для блокирования неиспользуемых станций (поставляется с уплотнением)





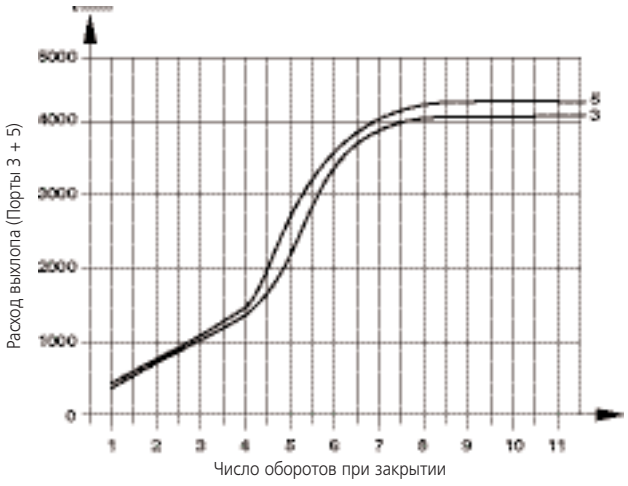




4 **Плита регулятора расхода**
5 **Промежуточный коллектор питание/выхлоп (ISEM)**
6 **Перекрывающая пластина**

Характеристики расхода

Двойное регулирование через выхлопные порты 3 и 5



Расход: порт 1 > 2 и 1 > 4: без изменения.
Расход измерялся при 6 бар на входе, перепад давления 1 бар

ПНЕВМООСТРОВА СЕРИИ VS45

Распределители 2x3/2, 5/2 и 5/3 - 45 мм

Конфигурация с несколькими давлениями

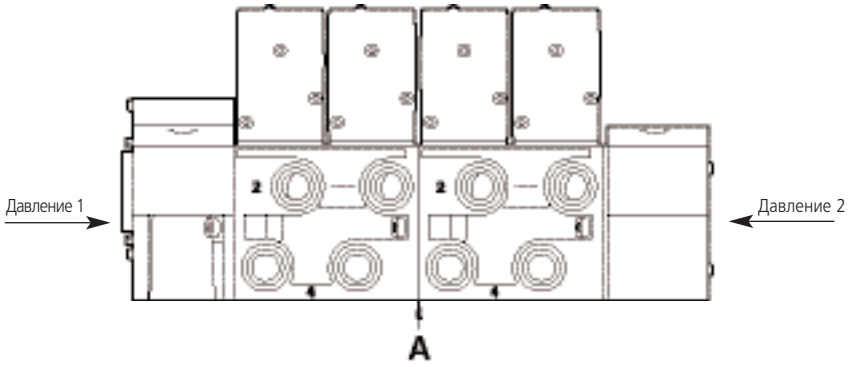
A

Набор перекрывающих дисков	Тип
V40414-K00	Применительно для портов 1, 3 и 5

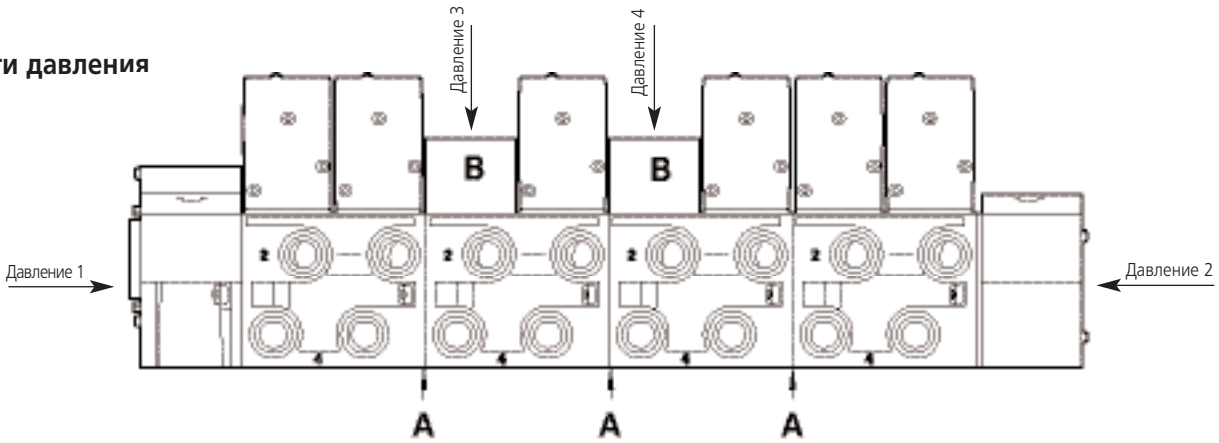
B

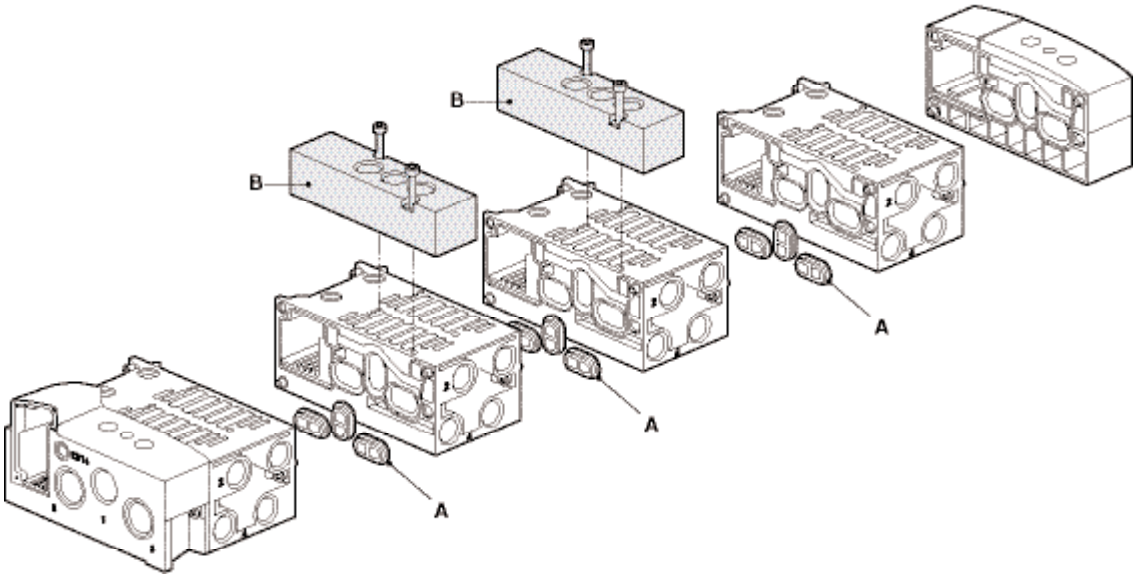
Промежуточный коллектор питание/выхлоп (ISEM)	Тип
VS4540416-BG00	G1/2

Двойное давление



Мульти давления

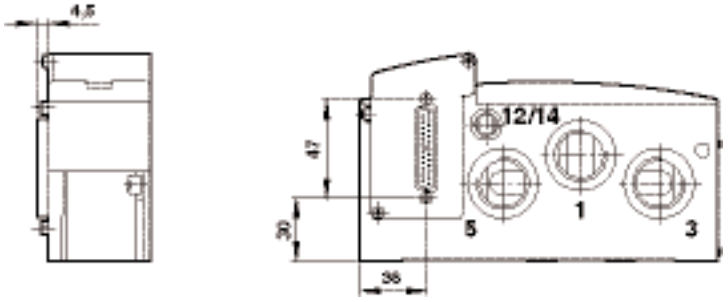




Мультиполь опции

Тип разъема	Напряжение	Номер станции	Макс. номер соленоидов
D-Sub 25-конт.	24 В пост.т.	02/03/04/05/06/07/08/09/10/11/12	24
D-Sub 44-конт.	24 В пост.т.	10/11/12/13/14/15/16	32

D-Sub 25 или 44 конт.



Принадлежности мультиполь

D-Sub разъем 25-конт.		D-Sub разъем 44-конт.	
IP65		IP65	
			
V11569-E01	1 м	V11570-E01	1 м
V11569-E03	3 м	V11570-E03	3 м
V11569-E05	5 м	V11570-E05	5 м

Для кабеля длиной более 5 пожалуйста, обратитесь в службу работы с заказчиками

D-Sub разъем 25-конт.

Ном. контакта	Цвет провода	Гнездо	Пилот	Станция
1	Белый	Соленоид 1–a	14	1
2	Коричневый	Соленоид 2–a	14	2
3	Зеленый	Соленоид 3–a	14	3
4	Желтый	Соленоид 4–a	14	4
5	Серый	Соленоид 5–a	14	5
6	Розовый	Соленоид 6–a	14	6
7	Синий	Соленоид 7–a	14	7
8	Красный	Соленоид 8–a	14	8
9	Черный	Соленоид 9–a	14	9
10	Фиолетовый	Соленоид 10–a	14	10
11	Серый/Розовый	Соленоид 11–a	14	11
12	Красный/Синий	Соленоид 12–a	14	12
13	Белый/Зеленый	Общий-Ve	-	–
14	Коричневый/Зеленый	Соленоид 1–b	12	1
15	Белый/Желтый	Соленоид 2–b	12	2
16	Желтый/Коричневый	Соленоид 3–b	12	3
17	Белый/Серый	Соленоид 4–b	12	4
18	Серый/Коричневый	Соленоид 5–b	12	5
19	Белый/Розовый	Соленоид 6–b	12	6
20	Розовый/Коричневый	Соленоид 7–b	12	7
21	Белый/Синий	Соленоид 8–b	12	8
22	Коричневый/Синий	Соленоид 9–b	12	9
23	Белый/Красный	Соленоид 10–b	12	10
24	Коричневый/Красный	Соленоид 11–b	12	11
25	Белый/Черный	Соленоид 12–b	12	12

Согласно DIN 47100

D-Sub разъем 44-конт.

Ном. контакта	Цвет провода	Гнездо	Пилот	Станция
1	Белый	Соленоид 1–a	14	1
2	Коричневый	Соленоид 2–a	14	2
3	Зеленый	Соленоид 3–a	14	3
4	Желтый	Соленоид 4–a	14	4
5	Серый	Соленоид 5–a	14	5
6	Розовый	Соленоид 6–a	14	6
7	Синий	Соленоид 7–a	14	7
8	Красный	Соленоид 8–a	14	8
9	Черный	Соленоид 9–a	14	9
10	Фиолетовый	Соленоид 10–a	14	10
11	Серый/Розовый	Соленоид 11–a	14	11
12	Красный/Синий	Соленоид 12–a	14	12
13	Белый/Зеленый	Соленоид 13–a	14	13
14	Коричневый/Зеленый	Соленоид 14–a	14	14
15	Белый/Желтый	Соленоид 15–a	14	15
16	Желтый/Коричневый	Соленоид 1–b	12	1
17	Белый/Серый	Соленоид 2–b	12	2
18	Серый/Коричневый	Соленоид 3–b	12	3
19	Белый/Розовый	Соленоид 4–b	12	4
20	Розовый/Коричневый	Соленоид 5–b	12	5
21	Белый/Синий	Соленоид 6–b	12	6
22	Коричневый/Синий	Соленоид 7–b	12	7
23	Белый/Красный	Соленоид 8–b	12	8
24	Коричневый/Красный	Соленоид 9–b	12	9
25	Белый/Черный	Соленоид 10–b	12	10
26	Коричневый/Черный	Соленоид 11–b	12	11
27	Серый/Зеленый	Соленоид 12–b	12	12
28	Желтый/Серый	Соленоид 13–b	12	13
29	Розовый/Зеленый	Соленоид 14–b	12	14
30	Желтый/Розовый	Соленоид 15–b	12	15
31	Зеленый/Синий	Соленоид 16–a	14	16
32	Желтый/Синий	Соленоид 16–b	12	16
33	-	Не применяется	-	-
34	-	Не применяется	-	-
35	-	Не применяется	-	-
36	-	Не применяется	-	-
37	-	Не применяется	-	-
38	-	Не применяется	-	-
39	-	Не применяется	-	-
40	-	Не применяется	-	-
41	-	Не применяется	-	-
42	-	Не применяется	-	-
43	-	Не применяется	-	-
44	Красный/Черный Желтый/Черный	Общий -Ve	-	-

ПНЕВМООСТРОВА СЕРИИ VS45

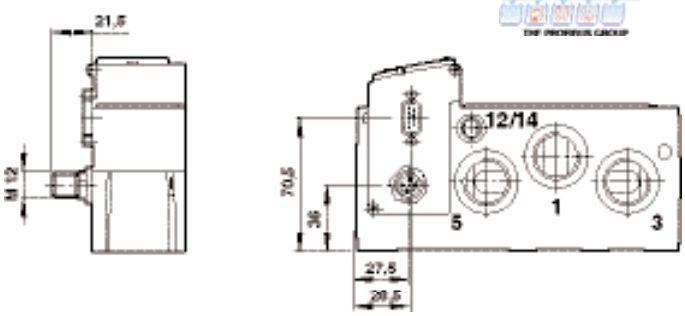
Распределители 2x3/2, 5/2 и 5/3 - 45 мм

FIELDBUS ОПЦИИ: Обзор

Fieldbus протокол	Fieldbus интерфейс/разъем	Разъем питания (Fieldbus и распред.)	Номер станции	Макс. номер соленоидов
Profibus DP	1 x D-Sub 9-конт. 2 x M12 5-конт.	M12 4-конт. M12 4-конт.	04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16 04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16	32 32
DeviceNet	1 x M12 5-конт.	M12 4-конт.	04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16	32
CANopen	1 x M12 5-конт.	M12 4-конт.	04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16	32

FIELDBUS протокол: PROFIBUS DP

Разъем 1 x D-Sub 9-конт. / M12 4-конт.



Гнездо



Разъем шины: D-Sub 9 конт.

Ном. контакта	Функция
1	Экран
2	N/C
3	B-line (красный) RxD / TxD-P
4	N/C
5	DGND (OVI) оптоизолированный
6	VP (5VI) изолированный
7	N/C
8	A-line (зеленый) RxD / TxD-N
9	N/C

Штекер



Разъем питания: M12 4-конт.

Ном. контакта	Функция	Допуск	Макс. ток
1	24 VB Питание логической схемы	±25%	300 мА
2	24 BA распределители	±10%	*1)
3	0 B	–	*2)
4	Земля	–	–

Разъем: 2 x M12 5-конт. / M12 4-конт.

Штекер

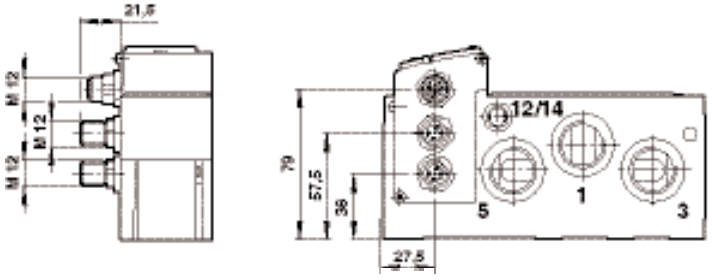


Гнездо



Разъем шины: M12 5-конт. (B-код)

Ном. контакта	Функция
1	5VI Оптоизолированный
2	A-line (зеленый)
3	OVI Оптоизолированный
4	B-line (красный)
5	Экран
Резьбовое соединение	Экран



Штекер



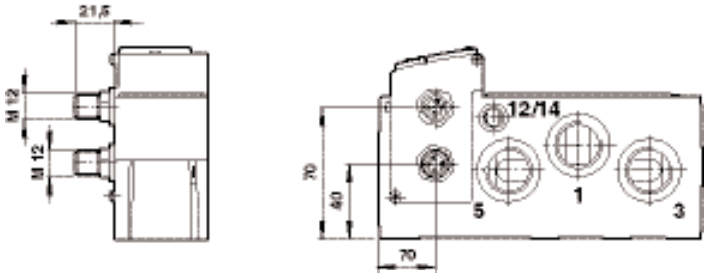
Разъем питания: M12 4-конт.

Ном. контакта	Функция	Допуск	Макс. ток
1	24 VB Питание логической схемы	±25%	300 мА
2	24 BA распределители	±10%	*1)
3	0 B	–	*2)
4	Земля	–	–

*1) I_{max} = 10 мА + n*60 мА
n = число запитываемых соленоидов
*2) $I_{max} = I_{BA} + I_{VB}$

FIELDBUS протокол: DEVICENET

Разъем 1 x M12 5-конт. / M12 4-конт.



Штекер



Разъем шины: M12 5-конт. (A-код)

Ном. контакта	Функция
1	Сток
2	B+ *3)
3	B- *3)
4	CAN_H
5	CAN_L

Штекер

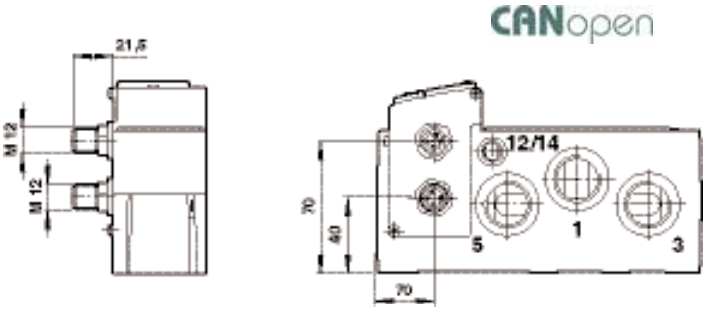


Разъем питания: M12 4-конт.

Ном. контакта	Функция	Допуск	Макс. ток
1	24 VB Питание логической схемы	±25%	300 мА
2	24 BA распределители	±10%	*1)
3	0 B	–	*2)
4	Земля	–	–

FIELDBUS протокол: CANOPEN

Разъем 1 x M12 5-конт. / M12 4-конт.



Штекер



Разъем шины: M12 5-конт. (A-код)

Ном. контакта	Функция
1	Сток
2	B+ *3)
3	B- *3)
4	CAN_H
5	CAN_L

Штекер



Разъем питания: M12 4-конт.

Ном. контакта	Функция	Допуск	Макс. ток
1	24 VB Питание логической схемы	±25%	300 мА
2	24 BA распределители	±10%	*1)
3	0 B	–	*2)
4	Земля	–	–

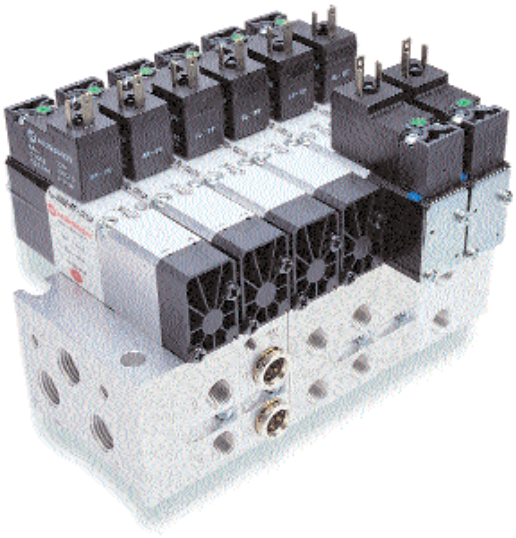
*1) I_{max} = 10 мА + n*60 мА
n = число запитываемых соленоидов
*2) $I_{max} = I_{BA} + I_{VB}$
*3) Необходимая гальваническая изоляция распределителей на 24 BA

FIELDBUS принадлежности

	Описание	Разъем	Тип	Модели
Fieldbus разъем питания 	DeviceNet (4 конт., внутренний) CANopen (4 конт., внутренний) Profibus-DP (4 конт., внутренний)	M12	Присоед. пользователем	**V11588-E01**
Fieldbus коммуникационный разъем				
	DeviceNet (5 конт., внутренний) CANopen (5 конт., внутренний)	M12	Присоед. пользователем	**V11589-E01**
	Profibus-DP, обратный шпон. паз (5 конт., внутренний)	M12	Присоед. пользователем	**V11590-E01**
	Profibus-DP, обратный шпон. паз (5 конт., внешний)	M12	Присоед. пользователем	**V11591-E01**
	Profibus-DP разъем (9 конт., внешний с согласующим резистором)	D-Sub IP40	Присоед. пользователем	**V11654-E01**
	Profibus - DP с согласующим резистором (5 конт., внешний)	M12	-	**V11592-E01**

СЕРИЯ V40/V41 Mini ISO распределители

2 x 3/2, 5/2 и 5/3 распределители - Соленоидное и пилотное управление - ISO 15407-1/VDMA 24 563 - 18 мм



Альтернативные модели - NPTF порты

Высокая надежность и компактная конструкция

Гибкая система на монтажных плитах

Возможна система с несколькими давлениями

Двойная технология золотников

- **V40 Без уплотнений золотник и втулка (долгая эксплуатация)**
- **V41 Золотник с мягким уплотнением (большой расход)**

Собранный пилотный выхлоп с внутренним питанием пилота воздухом

Легкий преобразование от внутреннего до внешнего питания пилота

Замена клапана под давлением

Технические характеристики

Среда:

Сжатый воздух, фильтрованный до 40 µm, с маслом или без масла

Работа:

V40: Без уплотнений золотник и втулка, соленоидный и воздушный пилотный привод

V41 Золотник с мягким уплотнением, соленоидный и воздушный пилотный привод

Рабочее давление:

Максимальное давление

10 бар (145 psig)

V41 модели и V40 с соленоидным пилотным управлением распределителями с внутренним питанием пилота

16 бар (232 psig)

V40 с соленоидным пилотным управлением распределителями с внешним питанием пилота и V40 с распределителями с воздушным пилотным управлением

Значения минимального и максимального пилотного давления смотрите на обратно стороне листа

Температура окружающей среды:

-15°C ... +50°C V40/V41 соленоидные и V41 модели с воздушным пилотом

-15°C ... +80°C V40 модели с воздушным пилотом

Проконсультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже +2°C.

Материалы

Корпус и монтажная плита: алюминивый сплав (V40), литой алюминий (V41)

Золотник и втулка: твёрдое анодирование, тефлоновое покрытие, необходимый по качеству алюминий (V40) или алюминиевый сплав (V41) с HNBR уплотнением

Пластиковые части: POM

Статическое уплотнение: NBR

Крепежные пластины/винты: оцинкованная сталь

Пружины: нержавеющая сталь

2 x 3/2 Распределитель с соленоидным пилотным управлением (золотник с мягким уплотнением)

Символ	Функция 2 x 3/2	Пилотное питание	Выхлоп пилота	Привод 2 x 3/2	Расход (л/мин)	Рабочее давление (Бар)	Давление пилота (бар)	Модели
	НЗ	Внутреннее	Присоеденен#	Сол./пружина	610	2,5 ... 10	–	**V415A11D-*****
	НЗ	Внешнее	Не присоеденен	Сол./пружина	610	0 ... 10	1,7+(0,35xУпр. давл.)	**V415A22D-*****
	НО	Внутреннее	Присоеденен#	Сол./пружина	610	2,5 ... 10	–	**V415B11D-*****
	НО	Внешнее	Не присоеденен	Сол./пружина	610	0 ... 10	1,7+(0,35xУпр. давл.)	**V415B22D-*****
	НО/НЗ	Внутреннее	Присоеденен#	Сол./пружина	610	2,5 ... 10	–	**V415C11D-*****
	НО/НЗ	Внешнее	Не присоеденен	Сол./пружина	610	0 ... 10	1,7+(0,35xУпр. давл.)	**V415C22D-*****

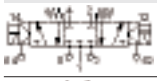
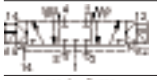
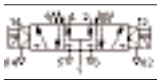
Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru3-084

5/2 Распределитель с соленоидным пилотным управлением

Символ	Золотниковая технология	Пилотное питание	Выхлоп пилота	Управление 14	Управление 12	Расход (л/мин)	Рабочее давление (Бар)	Давление пилота (бар)	Модели
	Gl	Внутреннее	Присоеденен#	Соленоид	Воздух пружина	570	1 ... 10	–	**V405513D-*****
	Ss	Внутреннее	Присоеденен#	Соленоид	Воздух пружина	650	1 ... 10	–	**V415513D-*****
	Gl	Внешнее	Не присоеденен	Соленоид	Воздух пружина	570	-0,9 ... 16	1 ... 10	**V405523D-*****
	Ss	Внешнее	Не присоеденен	Соленоид	Воздух пружина	650	-0,9 ... 10	1 ... 10	**V415523D-*****
	Gl	Внутреннее	Присоеденен#	Соленоид	Пружина и Воздух	570	1,6 ... 10	–	**V405516D-*****
	Ss	Внутреннее	Присоеденен#	Соленоид	Пружина	650	2 ... 10	–	**V415517D-*****
	Gl	Внешнее	Не присоеденен	Соленоид	Пружина и Воздух	570	-0,9 ... 16	1,6 ... 10	**V405526D-*****
	Ss	Внешнее	Не присоеденен	Соленоид	Пружина	650	-0,9 ... 10	2 ... 10	**V415527D-*****
	Gl	Внутреннее	Присоеденен#	Соленоид	Соленоид	570	2 ... 10	–	**V405511D-*****
	Ss	Внутреннее	Присоеденен#	Соленоид	Соленоид	650	2 ... 10	–	**V415511D-*****
	Gl	Внешнее	Не присоеденен	Соленоид	Соленоид	570	-0,9 ... 16	2 ... 10	**V405522D-*****
	Ss	Внешнее	Не присоеденен	Соленоид	Соленоид	650	-0,9 ... 10	2 ... 10	**V415522D-*****
	Gl	Внутреннее	Присоеденен#	Соленоид (Приоритет)	Соленоид	570	2 ... 10	-	**V405591D-*****
	Gl	Внешнее	Не присоеденен	Соленоид (Приоритет)	Соленоид	570	-0,9 ... 16	2 ... 10	**V405592D-*****

5/3 Распределитель с соленоидным пилотным управлением

Символ	Золотниковая технология	Функция	Пилотное питание	Выхлоп пилота	Управление 14	Управление 12	Расход (л/мин)	Рабочее давление (Бар)	Давление пилота (бар)	Модели
	Gl	APB	Внутреннее	Присоеденен#	Соленоид	Соленоид	610	2 ... 10	–	**V405611D-*****
	Ss	APB	Внутреннее	Присоеденен#	Соленоид	Соленоид	680	2 ... 10	–	**V415611D-*****
	Gl	APB	Внешнее	Не присоеденен	Соленоид	Соленоид	610	-0,9 ... 16	2 ... 10	**V405622D-*****
	Ss	APB	Внешнее	Не присоеденен	Соленоид	Соленоид	680	-0,9 ... 10	2 ... 10	**V415622D-*****
	Gl	COE	Внутреннее	Присоеденен#	Соленоид	Соленоид	610	2 ... 10	–	**V405711D-*****
	Ss	COE	Внутреннее	Присоеденен#	Соленоид	Соленоид	680	2 ... 10	–	**V415711D-*****
	Gl	COE	Внешнее	Не присоеденен	Соленоид	Соленоид	610	-0,9 ... 16	2 ... 10	**V405722D-*****
	Ss	COE	Внешнее	Не присоеденен	Соленоид	Соленоид	680	-0,9 ... 10	2 ... 10	**V415722D-*****
	Gl	COP	Внутреннее	Присоеденен#	Соленоид	Соленоид	610	2 ... 10	–	**V405811D-*****
	Ss	COP	Внутреннее	Присоеденен#	Соленоид	Соленоид	680	2 ... 10	–	**V415811D-*****
	Gl	COP	Внешнее	Не присоеденен	Соленоид	Соленоид	610	-0,9 ... 16	2 ... 10	**V405822D-*****
	Ss	COP	Внешнее	Не присоеденен	Соленоид	Соленоид	680	-0,9 ... 10	2 ... 10	**V415822D-*****

***** Подставьте код напряжения из таблицы на стр. 3-086. # Выхлоп пилота присоединен и сбрасывается через порт 14

Gl = Без уплотнений золотник и втулка Ss = Золотник с мягким уплотнением APB = Все порты блокированы COE = В центре открыт выхлоп COP = В центре подается давление

СЕРИЯ V40/V41 Mini ISO распределители

2 x 3/2, 5/2 и 5/3 распределители - Соленоидное и пилотное управление - ISO 15407-1/VDMA 24 563 - 18 мм

2 x 3/2 Распределители с управлением воздушным пилотом (золотник с мягким уплотнением)

Символ	Функция 2 x 3/2	Привод 3/2	Расход (л/мин)	Рабочее давление (Бар)	Давление пилота (бар)	Модели
	НЗ	Воздух/пружина	610	0 ... 10	1,7+(0,35хУпр. давл.)	**V415A33A-X0020**
	НО	Воздух/пружина	610	0 ... 10	1,7+(0,35хУпр. давл.)	**V415B33A-X0020**
	НО/НЗ	Воздух/пружина	610/610	0 ... 10	1,7+(0,35хУпр. давл.)	**V415C33A-X0020**

5/2 Распределители с управлением воздушным пилотом

Символ	Золотниковая технология	Управление 14	Управление 12	Расход (л/мин)	Рабочее давление (Бар)	Давление пилота (бар)	Модели
	Gl	Воздух	Пружина	570	-0,9 ... 16	1,6 ... 16	**V405537A-X0090**
	Ss	Воздух	Пружина	650	-0,9 ... 10	2 ... 10	**V415537A-X0090**
	Gl	Воздух	Воздух	570	-0,9 ... 16	2 ... 16	**V405533A-X0020**
	Ss	Воздух	Воздух	650	-0,9 ... 10	2 ... 10	**V415533A-X0020**
	Gl	Приоритет возд.	Воздух	570	-0,9 ... 16	2 ... 16	**V405533A-X0070**

5/3 Распределители с управлением воздушным пилотом

Символ	Золотниковая технология	Функция	Управление 14	Управление 12	Расход (л/мин)	Рабочее давление (Бар)	Давление пилота (бар)	Модели
	Gl	APB	Воздух	Воздух	610	-0,9 ... 16	2 ... 16	**V405633A-X0020**
	Ss	APB	Воздух	Воздух	680	-0,9 ... 10	2 ... 10	**V415633A-X0020**
	Gl	COE	Воздух	Воздух	610	-0,9 ... 16	2 ... 16	**V405733A-X0020**
	Ss	COE	Воздух	Воздух	680	-0,9 ... 10	2 ... 10	**V415733A-X0020**
	Gl	COP	Воздух	Воздух	610	-0,9 ... 16	2 ... 16	**V405833A-X0020**
	Ss	COP	Воздух	Воздух	680	-0,9 ... 10	2 ... 10	**V415833A-X0020**

Gl = Без уплотнений золотник и втулка Ss = Золотник с мягким уплотнением APB = Все порты блокированы COE = В центре открыт выхлоп COP = В центре подается давление

Коды напряжения и запасные пилоты

Напряжение	Код катушки	Мощность включения/ удержания	Запасные пилотные клапана
12 В пост.т.	**C312A**	1 Вт	VZC7L2C1-C312A
24 В пост.т.	**C313A**	1,2 Вт	VZC7L2C1-C313A
24 В 50/60 Гц	**C314A**	2,1/1,5 ВА	VZC7L2C1-C314A
48 В 50/60 Гц	**C316A**	2,1/1,5 ВА	VZC7L2C1-C316A
110 В пост.т.	**C317A**	1 Вт	VZC7L2C1-C317A
115 В 50/60 Гц	**C318A**	2,1/1,5 ВА	VZC7L2C1-C318A
230 В 50/60 Гц	**C319A**	2,1/1,5 ВА	VZC7L2C1-C319A

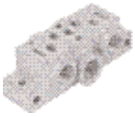
Другие напряжения доступны по запросу.
Запасные пилотные клапана поставляются с монтажными винтами.

Электрические параметры для соленоидного управления

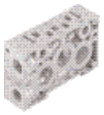
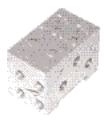
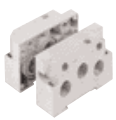
Отклонение напряжения	-10%/+15%
Номинальное значение	100% E.D.
Входное отверстие	0,8 мм
Электрическое соединение	15 мм DIN EN 175301-803 (DIN 43 650) табл. C
Ручное дублирование	Скрытая нажимаемая кнопка, прожинный возврат Изменяемыйемый в блокируемый тип с комплектом установки, зак. номер V70532-K00 (см. следующую стр.)
Класс защиты	IP65 разъем с уплотнением (ISO 6952) NEMA 4
Материалы	Полипропилен (корпус), витон и NBR (уплотнение)

Плиты и принадлежности

Одиночная станция

		Модели	Принадлежности Прямой фитинг Диаметр отверстия трубы	Угловой фитинг	Глушитель
	Одиночная станция с боковыми каналами с пилотными портами – G1/8	**V70401-A5B**	 C0225**06**18	 C0247**06**18	 T40C1800

Модульные монтажные и торцевые плиты

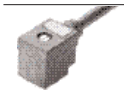
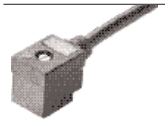
		Модели	Принадлежности Прямой фитинг Диаметр отверстия трубы	Угловой фитинг	Глушитель
					
	Модульная монтажная плита с боковыми каналами без пилотных портов – G1/8	**V70425-A5F**	C0225**06**18	C0247**06**18	-
	Модульная монтажная плита с боковыми каналами с пилотными портами – G1/8	**V70426-A5F**	C0225**06**18	C0247**06**18	-
	Модульная монтажная плита с боковыми каналами (PIF) без пилотных портов – Ø 6 мм или 8 мм	**V70425-65F** **V70425-85F**	Включают 6 мм Включают 8 мм	-	-
	Модульная монтажная плита с боковыми каналами (PIF) с пилотными портами – Ø 6 мм или 8 мм	**V70426-65F** **V70426-85F**	Включают 6 мм Включают 8 мм	-	-
	Модульная монтажная плита с нижними каналами без пилотных портов – G1/8	**V70425-A5E**	C0225**06**18	C0247**06**18	-
	Модульная монтажная плита с нижними каналами с пилотными портами – G1/8	**V70426-A5E**	C0225**06**18	C0247**06**18	-
	Двойная модульная монтажная плита с боковыми каналами без пилотных портов – G1/8	**V70432-A5F**	C0225**06**18	C0247**06**18	-
	Набор торцевых плит Торцевые каналы – G1/4	**V70424-B5C**	C0225**08**28	C0247**08**28	T40C2800
	Набор торцевых плит с 2 сторонним канальным распределительной станцией без пилотных портов – G1/4, G1/8	**V70431-A5F**	C0225**08**28	C0247**08**28	T40C2800
	Фиксированная длина монтажной плиты Нижние каналы – G1/8	**V704**-A50**	C0225**06**18	C0247**06**18	-

** установите номер распределительных станций (02, 04, 06, 10)

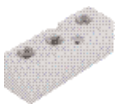
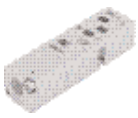
СЕРИЯ V40/V41 Mini ISO распределители

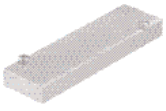
2 x 3/2, 5/2 и 5/3 распределители - Соленоидное и пилотное управление - ISO 15407-1/VDMA 24 563 - 18 мм

Разъемы и кабели - 15 мм DIN EN 175301-803 (DIN 43 650) таблица C

	Разъем	Длина кабеля	Напряжение пер.т.	пост.т.	Свойства	Модели
	Основной разъем с кабельным уплотнением	–	–	–	–	**V10027-D00**
	Разъем с присоединенным кабелем	1000 мм	250 В	250 В	–	**V10013-D01**
	Разъем с присоединенным кабелем	3000 мм	250 В	250 В	–	**V10013-D03**
	Разъем с индикацией	–	12 ... 24 В	12 ... 24 В	LED,VDR	**V10012-D13**
	Разъем с индикацией	–	110 В	110 В	LED,VDR	**V10012-D18**
	Разъем с индикацией	–	220 В	220 В	LED,VDR	**V10012-D19**
	Разъем с индикацией с присоединенным кабелем	1000 мм	24 В	24 В	LED,VDR	**V10014-D01**
	Разъем с индикацией с присоединенным кабелем	3000 мм	24 В	24 В	LED,VDR	**V10014-D03**
	Разъем с индикацией с присоединенным кабелем	1000 мм	110 В	110 В	LED,VDR	**V10015-D01**
	Разъем с индикацией с присоединенным кабелем	3000 мм	110 В	110 В	LED,VDR	**V10015-D03**
	Разъем с индикацией с присоединенным кабелем	1000 мм	220 В	220 В	LED,VDR	**V10016-D01**
	Разъем с индикацией с присоединенным кабелем	3000 мм	220 В	220 В	LED,VDR	**V10016-D03**

Принадлежности

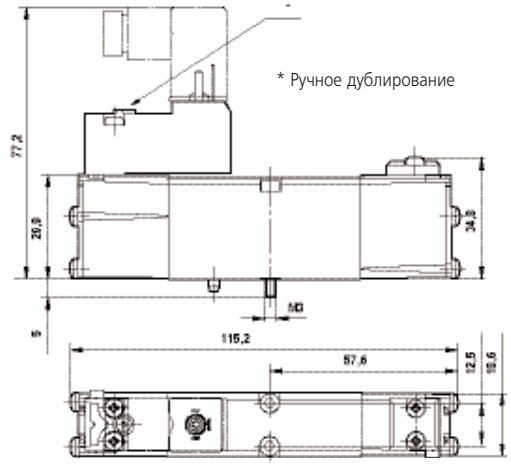
Промежуточный коллектор питание/выхлоп	Одиночная плита с отсекающим клапаном	Одинарная плита регулятора давления	Плита с двойным регулятором давления	Плита регулятора давления	Сандвич плита с дополнительным портом давления 1
					
V70429-A50 (G1/8)	V70430-K50 (Порт 1 блок.)	V70427-K51 (Порт 1 рег.) V70427-K52 (Порт 2 рег.) V70427-K53 (Порт 4 рег.)	V70427-K54 (Порты 2+4 рег.)	V70428-K50 (Порты 3+5 рег.)	V70435-A50 (G1/8)

DIN EN 50 022 рейка (1 метр)	Набор для монтажа на DIN-рейке	Перекрыв. плита для неиспольз. станции	Перекрыв. диск для модульн. плиты	Наладочный набор ручного дублирования	Переходная плита #18 мм ... #26 мм
					
V10009-C00 (35 x 7,5 мм) V10592-C01 (35 x 15 мм)	V70531-KA0	V70400-K50	V70422-K50 (Порты 1,3,5) V70423-K50 (Порты 12 и 14)	V70532-K00	V70436-K00 V70436-B00*

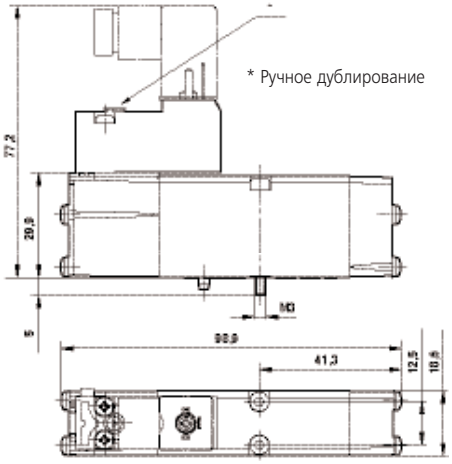
*с портами питания и выхлопа

Размеры

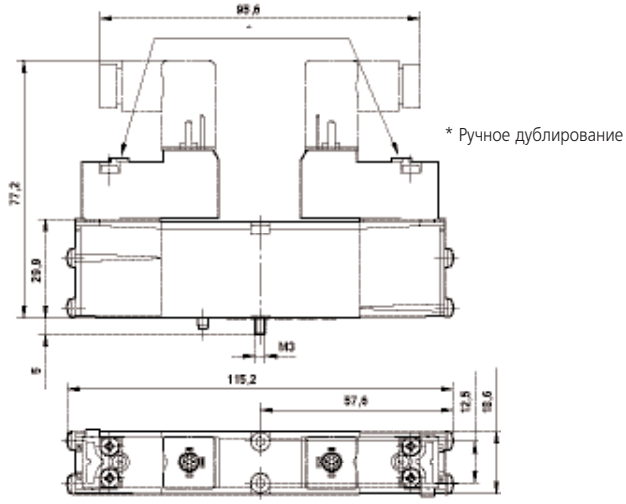
V4155*3D-C3*
5/2 Распределитель с одиночным соленоидным пилотом
Возврат воздушной пружиной



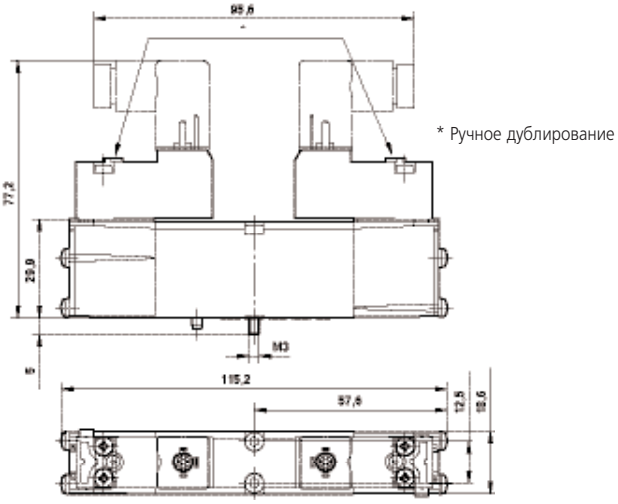
V4055D-C3***
5/2 Распределитель с одиночным соленоидным пилотом
Механическая (и воздушная) пружина распределителя



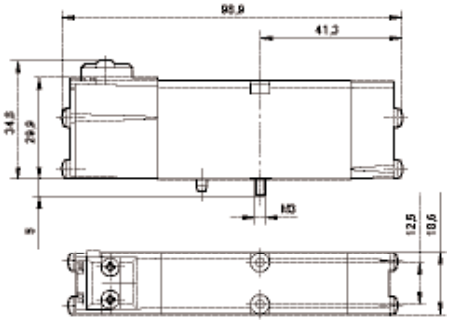
V4055D-C3*** и V4155**D-C3***
5/2 Распределитель с двойным соленоидным управлением



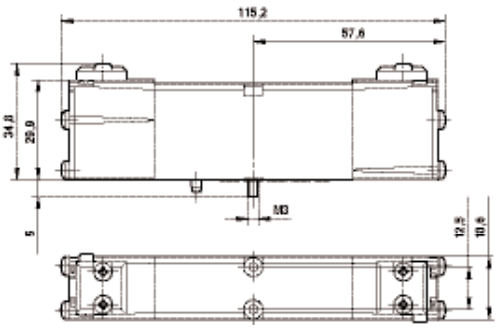
V405*D-C3*** и V415***D-C3***
2x3/2 + 5/3 Распределитель с двойным соленоидным управлением



V415537A-X0090
5/2 Распределитель с одиночным воздушным пилотом



V405537A-X0090
5/2 Распределитель с одиночным воздушным пилотом
V405*33A-X00*0 и V415*33A-X00*0
2x3/2, 5/2 + 5/3 Распределитель с двойным воздушным пилотом



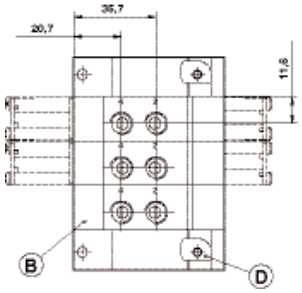
СЕРИЯ V40/V41 Mini ISO распределители

2 x 3/2, 5/2 и 5/3 распределители - Соленоидное и пилотное управление - ISO 15407-1/VDMA 24 563 - 18 мм

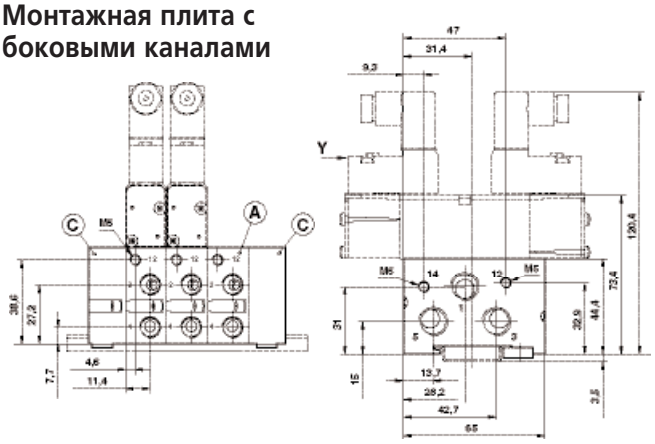
Части модульных монтажных плит для DIN реечной или поверхостной установки

Монтажная плита с нижними каналами

Примечание: Порт 14 или используемый для питания воздухом внешнего пилота или для соединения выхлопа воздушного пилота. Поэтому, никогда не подключайте порт 14, когда используются распределители с внутренним пилотом воздушным питанием. Порт 12 не используется, закупоривание не требуется

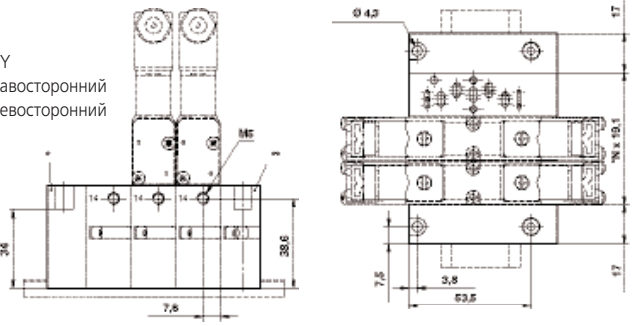


Монтажная плита с боковыми каналами



Нижние и боковые каналы монтажной плиты

Вид Y
* правосторонний
** левосторонний



N = число станций

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Модуль монтажной плиты (A)
Порты 2+4 боковые
V70425-x5F

Двойная станция модуля монтажной плиты
Порты 2+4 боковые
V70432-y5F

Модуль монтажной плиты (A)
Порты 2+4 боковые
Пилотные порты 12 + 14 боковые
V70426-x5F

Модуль монтажной плиты (B)
Порты 2+4 нижние
V70425-A5E

Модуль монтажной плиты (B)
Порты 2+4 нижние
Пилотные порты 12 + 14 боковые
V70426-A5E

Набор торцевых плит (C)
Торцевые каналы
V70424-B5C (G1/4)
V70424-R5C (1/4NPTF)
Торцевые каналы и крышки
1 левосторонний и 1 правосторонний

Набор торцевых плит с распределительной станцией
Порты 2+4 боковые
V70431-A5F (1/3/5 G1/4, 2/4 G1/8)
V70431-P5F (1/3/5 1/4NPTF, 2/4 1/8NPTF)
Торцевые каналы и крышки
1 левый и 1 правый

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

DIN EN 50022 рейка
35 x 7,5 мм, 1м
V10009-C00

DIN EN 50022 рейка
35 x 15 мм, 1м
V10592-C01

DIN рейка (D)
Монтажный набор
V70531-KAO

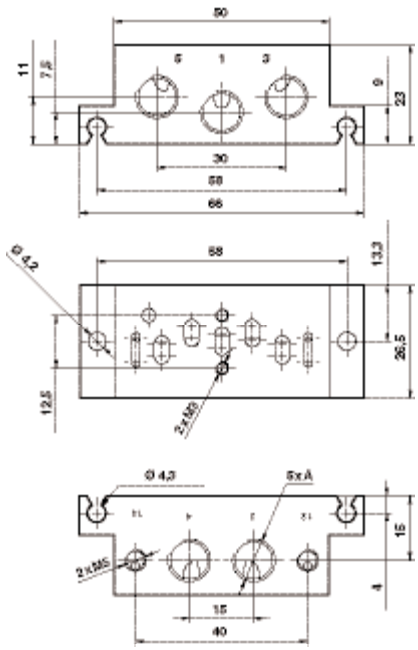
Изолирующие диски для модульной монтажной плиты
Порты 1, 3, 5
V70422-K50

Изолирующие диски для модульной монтажной плиты
Порты 12+14
V70423-K50

x/y = Подставьте тип порта из таблицы ниже

Код x	Код y	Порты 2 и 4	Порты
A	**A**	G1/8	M5
P	**P**	1/8 NPTF	M5
8	-	Ø 8 мм PIF	M5
6	-	Ø 6 мм PIF	M5
1	-	Ø 1/4" PIF	M5

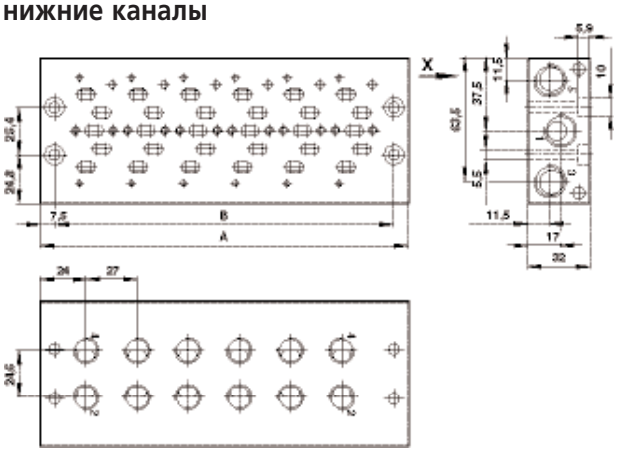
Одиночная станция монтажной плиты – боковые каналы с пилотными портами



Модели	Размер порта A
V70401-A5B	G1/8 боковые каналы с пилотными портами

Примечание: Пилотный порт = M5

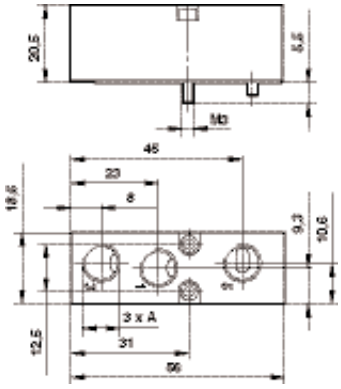
Фиксированная длина монтажной плиты – нижние каналы



Модели	Номер станции	A	B	Порты 2 и 4	Порты 1, 3 и 5
V70402-A5O	2	59,1	48,1	G1/8	G1/4
V70404-A5O	4	97,3	86,3	G1/8	G1/4
V70406-A5O	6	135,5	124,5	G1/8	G1/4
V70408-A5O	8	173,7	162,7	G1/8	G1/4
V70410-A5O	10	211,9	200,9	G1/8	G1/4
V70412-A5O	12	250,1	239,1	G1/8	G1/4

Примечание:Эта монтажная плита предназначена для распределителей с соленоидным пилотным управлением только с внутренним воздушным питанием пилота

Промежуточный коллектор питание/выхлоп

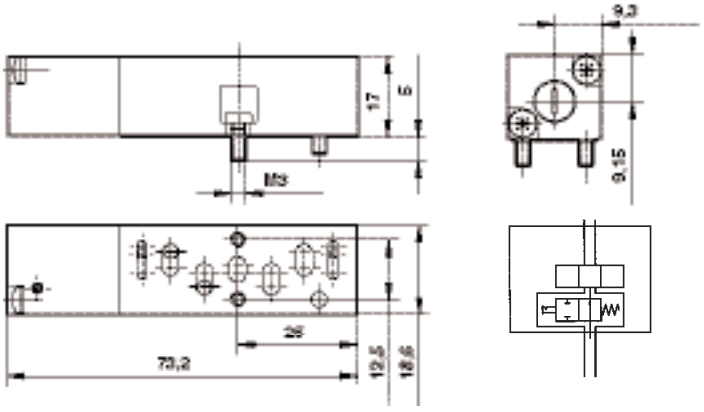


Модели	Размер порта A
V70429-A5O	G1/8

Обеспечивает дополнительное расположение каналов на модуле - или фиксирует длину плиты.
Занимает одну станцию распределителя.
Снабженный прокладкой для обоих монтажных плит.

Может применяться для:
- Улучшения потока питания
- Способствует увеличению выхлопа
- Пневматическое разделение распределителей для надежности в чрезвычайной ситуации
- Система мультидавлений и системные решения

Одиночная плита с отсекающим клапаном



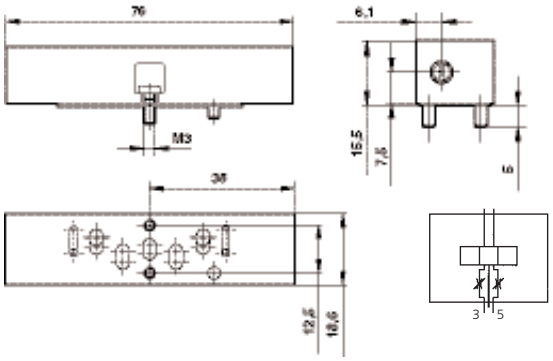
Модели	Описание
V70430-K5O	Одиночная плита с отсекающим клапаном с прокладкой

Позволяет отдельную замену клапана, в то время как на клапан острова герметизирует порт 1.
Примечание: Расход ограничен до макс. 240 л/мин

СЕРИЯ V40/V41 Mini ISO распределители

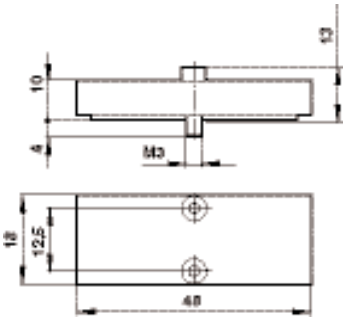
2 x 3/2, 5/2 и 5/3 распределители - Соленоидное и пилотное управление - ISO 15407-1/VDMA 24 563 - 18 мм

Плита регулятора расхода



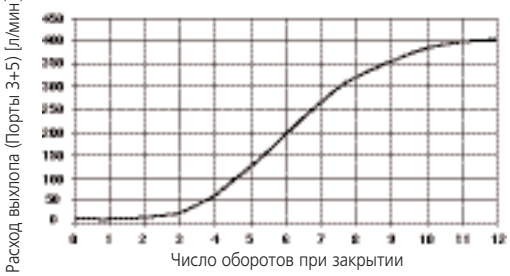
Модели	Описание
V70428-K5O	Регулятор питающего потока с прокладкой

Перекрывающая пластина



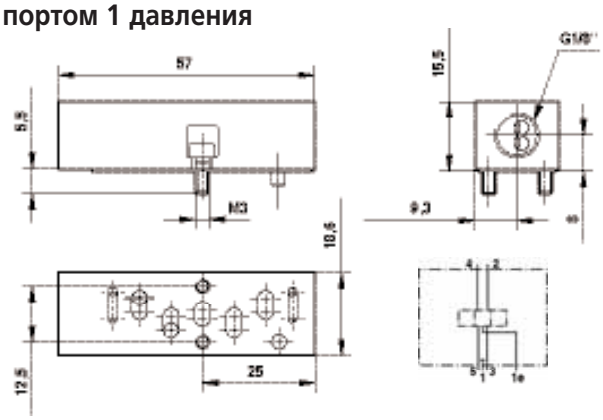
Модели	Описание
V70400-K5O	Перекрывающая пластина для блокирования неиспользуемых станций (поставляется с уплотнением)

Двойное регулирование через выхлопные порты 3 и 5



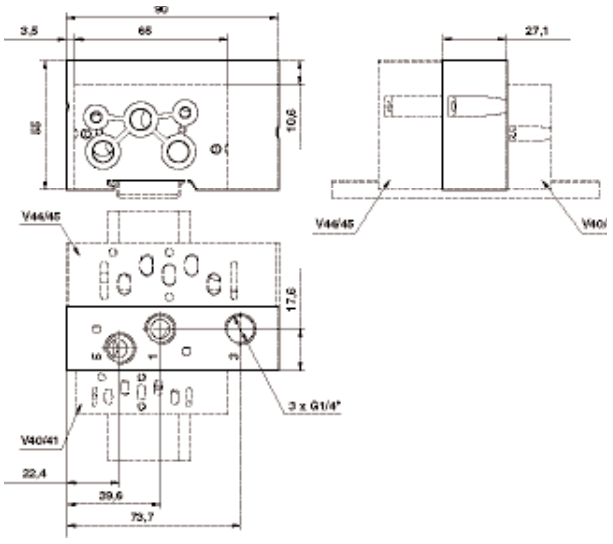
Расход: порт 1 > 2 и 1 > 4: без изменения.
Расход измерялся при 6 бар на входе, перепад давления 1 бар

Сандвич плита с дополнительным портом 1 давления



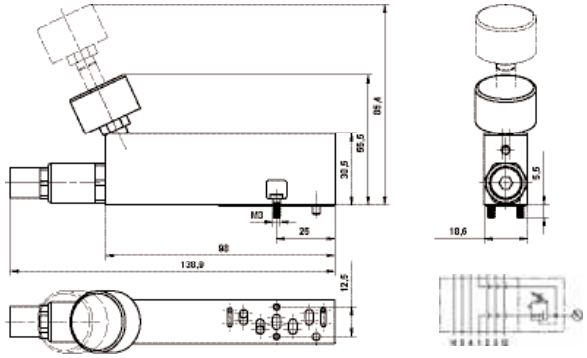
Модели	Описание
V70435-A5O	Сандвич плита с дополнительным портом давления 1 G1/8, снабженной прокладкой

Переходная плита #18 мм > #26 мм



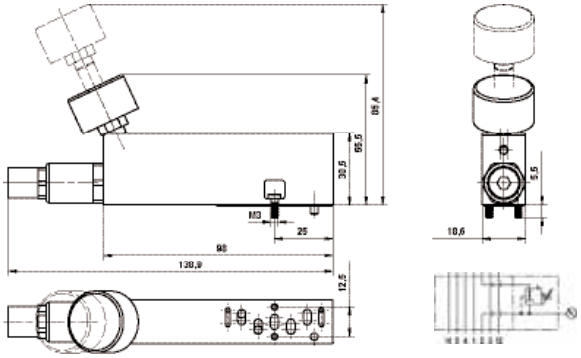
Модели	Описание	
V70436-K00	Переходная плита #18 > #26 мм	Без портов 1/3/5
V70436-B00	Переходная плита #18 > #26 мм с портами питания/выхлопа	G1/4

Плиты регуляторов давления (включают манометр и трубный переходник)



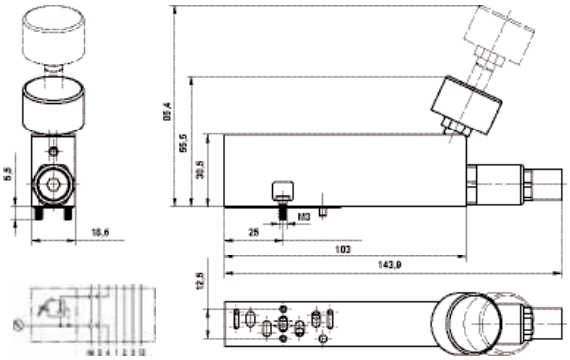
Модели	Описание
V70427-K51	Регулирование портом 1

Максимальное входное давление 16 бар
Регулируемое давление от 1 до 10 бар



Модели	Описание
V70427-K52	Регулирование портом 2

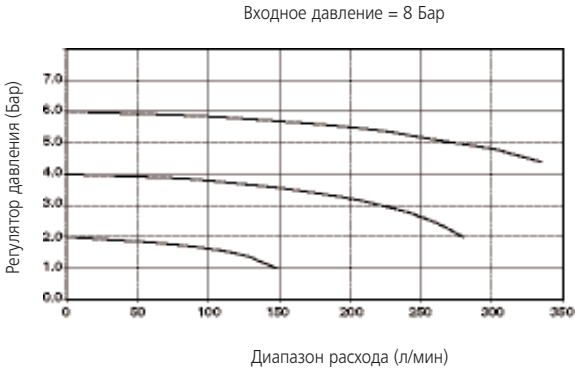
Максимальное входное давление 16 бар. Регулируемое давление 1 ... 10 бар

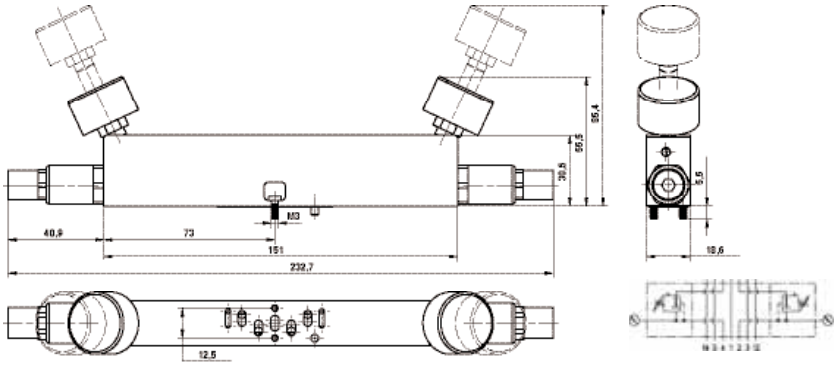


Модели	Описание
V70427-K53	Регулирование портом 4

Максимальное входное давление 16 бар. Регулируемое давление 1 ... 10 бар

Характеристики расхода плиты с регулятором давления



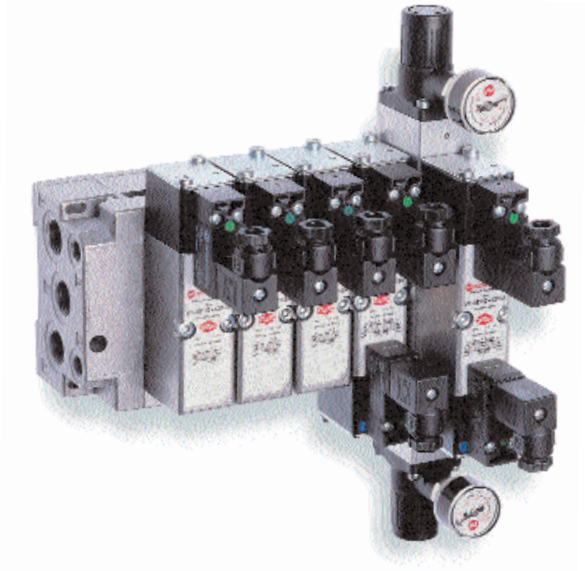


Модели	Описание
V70427-K54	Регулирование портом 2+4

Максимальное входное давление 16 бар. Регулируемое давление 1 ... 10 бар

СЕРИЯ V44/V45 Mini ISO распределители

2 x 3/2, 5/2 и 5/3 распределители - Соленоидное и пилотное управление - ISO 15407-1/VDMA 24 563 - 26 мм



Альтернативные модели - NPTF порты

Высокая надежность и компактная конструкция

Гибкая система на монтажных плитах

Возможна система с несколькими давлениями

Широкий выбор принадлежностей

Двойная технология золотников

- **V44 Без уплотнений золотник и втулка (долгая эксплуатация)**
- **V45 Золотник с мягким уплотнением (большой расход)**

Собранный пилотный выхлоп с внутренним питанием пилота воздухом

Легкий преобразование от внутреннего до внешнего питания пилота

Замена клапана под давлением

Технические характеристики

Среда:

Сжатый воздух, фильтрованный до 40 µm, с маслом или без масла

Работа:

V44: Без уплотнений золотник и втулка, соленоидный и воздушный пилотный привод

V45: Золотник с мягким уплотнением, соленоидный и воздушный пилотный привод

Рабочее давление:

См. таблицу для отдельных деталей

Температура окружающей среды:

-15°C ... +50°C
V44/V45 соленоидные и V45 модели с воздушным пилотом

-15°C ... +80°C V44 модели с воздушным пилотом

Проконсультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже +2°C.

Материалы

Корпус и монтажная плита: литой алюминий

Золотник и втулка: твёрдое анодирование, тефлоновое покрытие, необходимый по качеству алюминий (V44); алюминиевый сплав золотника с HNBR уплотнением (45)

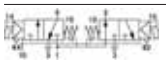
Пластиковые части: POM

Статическое уплотнение: NBR

Крепежные пластины/винты: оцинкованная сталь

Пружины: нержавеющая сталь

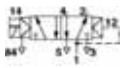
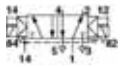
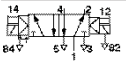
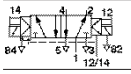
2 x 3/2 Распределитель с соленоидным пилотным управлением (золотник с мягким уплотнением)

Символ	Функция 2 x 3/2	Пилотное питание	Выхлоп пилота	Привод 3/2 Функция	Расход (л/мин)	Рабочее давление (Бар)	Давление пилота (бар)	Модели
	НЗ	Внутреннее	Присоеденен*	Сол./пружина	1100	3 - 10	-	**V45AA11D-*****
	НЗ	Внешнее	Не присоеденен	Сол./пружина	1100	0 - 10	1,5+(0,5xУпр. давл.)	**V45AA22D-*****
	НО	Внутреннее	Присоеденен*	Сол./пружина	1000	3 - 10	-	**V45AB11D-*****
	НО	Внешнее	Не присоеденен	Сол./пружина	1000	0 - 10	1,5+(0,5xУпр. давл.)	**V45AB22D-*****
	НО/НЗ	Внутреннее	Присоеденен*	Сол./пружина	1000/1100	3 - 10	-	**V45AC11D-*****
	НО/НЗ	Внешнее	Не присоеденен	Сол./пружина	1000/1100	0 - 10	1,5+(0.5xУпр. давл.)	**V45AC22D-*****

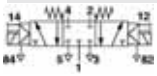
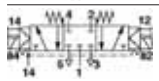
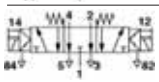
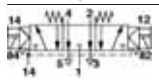
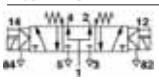
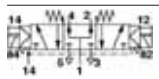
Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru3-094

5/2 Распределитель с соленоидным пилотным управлением

Символ	Золотниковая технология	Пилотное питание	Выхлоп пилота	Управление 14	Управление 12	Расход л/мин	Рабочее давление (Бар)	Давление пилота (бар)	Модели
	Gl	Внутреннее	Присоеденен*	Соленоид	Воздух пружина	900	1 - 10	-	**V44A513D-*****
	Gl	Внешнее	Не присоеденен	Соленоид	Воздух пружина	900	-0,9 - 16	1 - 10	**V44A523D-*****
	Gl	Внутреннее	Присоеденен*	Соленоид	Пружина	900	1,6 - 10	-	**V44A517D-*****
	Ss	Внутреннее	Присоеденен*	Соленоид	Пружина	1200	2 - 10	-	**V45A517D-*****
	Gl	Внешнее	Не присоеденен	Соленоид	Пружина	900	-0,9 - 16	1,6 - 10	**V44A527D-*****
	Ss	Внешнее	Не присоеденен	Соленоид	Пружина	1200	-0,9 - 10	2 - 10	**V45A527D-*****
	Gl	Внутреннее	Присоеденен*	Соленоид	Соленоид	900	2 - 10	-	**V44A511D-*****
	Ss	Внутреннее	Присоеденен*	Соленоид	Соленоид	1200	2 - 10	-	**V45A511D-*****
	Gl	Внешнее	Не присоеденен	Соленоид	Соленоид	900	-0,9 - 16	2 - 10	**V44A522D-*****
	Ss	Внешнее	Не присоеденен	Соленоид	Соленоид	1200	-0,9 - 10	2 - 10	**V45A522D-*****
	Gl	Внутреннее	Присоеденен*	Соленоид (Приоритетный)	Соленоид	900	2 - 10	-	**V44A591D-*****
	Gl	Внешнее	Не присоеденен	Соленоид (Приоритетный)	Соленоид	900	-0,9 - 16	2 - 10	**V44A592D-*****

5/3 Распределитель с соленоидным пилотным управлением

Символ	Золотниковая технология	Функция клапана	Пилотное питание	Выхлоп пилота	Управление 14	Управление 12	Расход л/мин	Рабочее давление (Бар)	Давление пилота (бар)	Модели
	Gl	APB	Внутреннее	Присоеденен*	Соленоид	Соленоид	900	2 - 10	-	**V44A611D-*****
	Ss	APB	Внутреннее	Присоеденен*	Соленоид	Соленоид	1150	2,5 - 10	-	**V45A611D-*****
	Gl	APB	Внешнее	Не присоеденен	Соленоид	Соленоид	900	-0,9 - 16	2 - 10	**V44A622D-*****
	Ss	APB	Внешнее	Не присоеденен	Соленоид	Соленоид	1150	-0.9 - 10	2.5 - 10	**V45A622D-*****
	Gl	COE	Внутреннее	Присоеденен*	Соленоид	Соленоид	900	2 - 10	-	**V44A711D-*****
	Ss	COE	Внутреннее	Присоеденен*	Соленоид	Соленоид	1150	2,5 - 10	-	**V45A711D-*****
	Gl	COE	Внешнее	Не присоеденен	Соленоид	Соленоид	900	-0,9 - 16	2 - 10	**V44A722D-*****
	Ss	COE	Внешнее	Не присоеденен	Соленоид	Соленоид	1150	-0,9 - 10	2,5 - 10	**V45A722D-*****
	Gl	COP	Внутреннее	Присоеденен*	Соленоид	Соленоид	900	2 - 10	-	**V44A811D-*****
	Ss	COP	Внутреннее	Присоеденен*	Соленоид	Соленоид	1150	2,5 - 10	-	**V45A811D-*****
	Gl	COP	Внешнее	Не присоеденен	Соленоид	Соленоид	900	-0,9 - 16	2 - 10	**V44A822D-*****
	Ss	COP	Внешнее	Не присоеденен	Соленоид	Соленоид	1150	-0,9 - 10	2,5 - 10	**V45A822D-*****

***** Подставьте 'код напряжения' из таблицы 'Коды напряжения и запасные пилотные клапана' на стр. 3-097

* Выхлоп пилота присоединен и сбрасывается через порт 14!

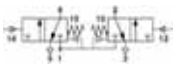
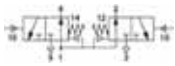
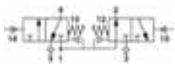
Технологии золотников обозначаются:
Gl = Без уплотнений золотник и втулка
Ss = Золотник с мягким уплотнением

Функции распределителей обозначаются:
APB = Все порты блокированы
COE = В центре открыт выхлоп
COP = В центре подается давление

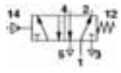
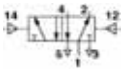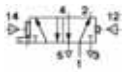
СЕРИЯ V44/V45 Mini ISO распределители

2 x 3/2, 5/2 и 5/3 распределители - Соленоидное и пилотное управление - ISO 15407-1/VDMA 24 563 - 26 мм

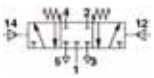
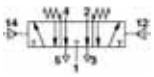
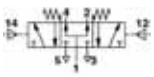
2x3/2 Распределители с управлением воздушным пилотом (золотник с мягким уплотнением)

Символ	Функция 2 x 3/2	Привод 2 x 3/2 Функция	Расход (л/мин)	Рабочее давление (Бар)	Давление пилота (бар)	Модели
	НЗ	Воздух/пружина	1100	0 - 10	1.7 + (0,5xУпр. давл.)	**V45AA33A-X0020**
	НО	Воздух/пружина	1000	0 - 10	1.7 + (0,5xУпр. давл.)	**V45AB33A-X0020**
	НО/НЗ	Воздух/пружина	1000/1100	0 - 10	1.7 + (0,5xУпр. давл.)	**V45AC33A-X0020**

5/2 Распределители с управлением воздушным пилотом

Символ	Золотниковая технология	Управление 14	Управление 12	Расход л/мин	Рабочее давление (Бар)	Давление пилота (бар)	Модели
	Gl	Воздух	Пружина	900	-0,9 - 16	1,6 - 16	**V44A537A-X0090**
	Ss	Воздух	Пружина	1200	-0,9 - 10	2 - 10	**V45A537A-X0090**
	Gl	Воздух	Воздух	900	-0,9 - 16	2 - 16	**V44A533A-X0020**
	Ss	Воздух	Воздух	1200	-0,9 - 10	2 - 10	**V45A533A-X0020**
	Gl	Воздух (Приоритетный)	Воздух	900	-0,9 - 16	2 - 16	**V44A533A-X0070**

5/3 Распределители с управлением воздушным пилотом

Символ	Золотниковая технология	Функция клапана	Управление 14	Управление 12	Расход л/мин	Рабочее давление (Бар)	Давление пилота (бар)	Модели
	Gl	APB	Воздух	Воздух	900	-0,9 - 16	2 - 16	**V44A633A-X0020**
	Ss	APB	Воздух	Воздух	1150	-0,9 - 10	2,5 - 10	**V45A633A-X0020**
	Gl	COE	Воздух	Воздух	900	-0,9 - 16	2 - 16	**V44A733A-X0020**
	Ss	COE	Воздух	Воздух	1150	-0,9 - 10	2,5 - 10	**V45A733A-X0020**
	Gl	COP	Воздух	Воздух	900	-0,9 - 16	2 - 16	**V44A833A-X0020**
	Ss	COP	Воздух	Воздух	1150	-0,9 - 10	2,5 - 10	**V45A833A-X0020**

Технологии золотников обозначаются: Gl = Без уплотнений золотник и втулка
Ss = Золотник с мягким уплотнением

Функции распределителей обозначаются: APB = Все порты блокированы
COE = В центре открыт выхлоп
COP = В центре подается давление

Коды напряжения и запасные пилоты

Напряжение	Код катушки	Мощность включения/удержания	Запасные пилотные клапана
12 В пост.т.	**C312A**	1 Вт	VZC7L2C1-C312A
24 В пост.т.	**C313A**	1,2 Вт	VZC7L2C1-C313A
24 В 50/60 Гц	**C314A**	2,1/1,5 ВА	VZC7L2C1-C314A
48 В 50/60 Гц	**C316A**	2,1/1,5 ВА	VZC7L2C1-C316A
110 В пост.т.	**C317A**	1 Вт	VZC7L2C1-C317A
115 В 50/60 Гц	**C318A**	2,1/1,5 ВА	VZC7L2C1-C318A
230 В 50/60 Гц	**C319A**	2,1/1,5 ВА	VZC7L2C1-C319A

Другие напряжения доступны по запросу. Запасные пилотные клапана поставляются с монтажными винтами.

Электрические параметры для соленоидного управления

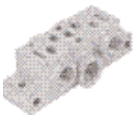
Отклонение напряжения	-10%/+15%
Номинальное значение	100% E.D.
Входное отверстие	0,8 мм
Электрическое соединение	DIN 43 650 таблица 'C'
Ручное дублирование	Скрытая нажимаемая кнопка, пружинный возврат Заменяемый на блокируемый тип с комплектом установки, зак. номер V70532-K00 (см. следующую стр.)
Класс защиты	IP65 разъем с уплотнением (ISO 6952) NEMA 4
Материалы	Полипропилен (корпус), витон и NBR (уплотнение)

СЕРИЯ V44/V45 Mini ISO распределители

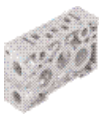
2 x 3/2, 5/2 и 5/3 распределители - Соленоидное и пилотное управление - ISO 15407-1/VDMA 24 563 - 26 мм

ПЛИТЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Одиночная станция

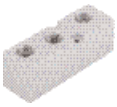
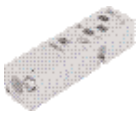
	Модели	Принадлежности Прямой фитинг Диаметр отверстия трубы	Угловой фитинг	Глушитель
 Одиночная станция с боковыми каналами с пилотными портами – G1/4	**V70501-BAB**	 C0225**08**28	 C0247**08**28	 T40C2800

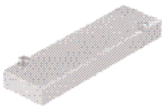
Модульные монтажные и торцевые плиты

	Модели	Принадлежности Прямой фитинг Диаметр отверстия трубы	Угловой фитинг	Глушитель
 Модульная монтажная плита с боковыми каналами без пилотных портов – G1/4	**V70525-BAF**	 C0225**08**28	 C0247**08**28	 -
 Модульная монтажная плита с боковыми каналами с пилотными портами – G1/4	**V70526-BAF**	C0225**08**28	C0247**08**28	-
 Модульная монтажная плита с боковыми каналами (PIF) без пилотных портов – Ø 8 мм или 10 мм	**V70525-8AF** **V70525-YAF**	Включают 8 мм Включают 10 мм	-	-
 Модульная монтажная плита с боковыми каналами (PIF) без пилотных портов – Ø 8 мм или 10 мм	**V70526-8AF** **V70526-YAF**	Включают 8 мм Включают 10 мм	-	-
 Модульная монтажная плита с нижними каналами без пилотных портов – G1/4	**V70525-BAE**	C0225**08**28	C0247**08**28	-
 Модульная монтажная плита с нижними каналами с пилотными портами – G1/4	**V70526-BAE**	C0225**08**28	C0247**08**28	-
 Набор торцевых плит Торцевые каналы – G3/8	**V70254-CAC**	C0225**10**38	C0247**10**38	T40C3800
 Фиксированная длина монтажной плиты Нижние каналы – G1/4	**V705**-BAO**	C0225**08**28	C0247**08**28	T40C2800

** установите номер распределительных станций (02, 04, 06, 10)

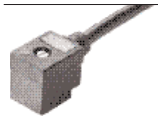
Принадлежности

Промежуточный коллектор питание/выхлоп	Одиночная плита с отсекающим клапаном	Одинарная плита регулятора давления	Плита с двойным регулятором давления	Плита регулятора давления	Сандвич плита с дополнительным портом давления 1
					
V70529-BA0 (G1/4)	V70530-KA0 (Порт 1 блок.)	V70527-KA1 (Порт 1 рег.) V70527-KA2 (Порт 2 рег.) V70527-KA3 (Порт 4 рег.)	V70527-KA4 (Порты 2+4 рег.)	V70528-KA0 (Порты 3+5 рег.)	V70535-BA0 (G1/4)

DIN EN 50 022 рейка (1 метр)	Набор для монтажа на DIN-рейке	Перекрыв. плита для неиспольз. станции	Перекрыв. диск для модульн. плиты	Наладочный набор ручного дублирования	Переходная плита #18 мм ... #26 мм
					
V10009-C00 (35 x 7,5 мм) V10592-C01 (35 x 15 мм)	V70531-KA0	V70500-KA0	V70522-K00 (Порты 1,3,5) V70523-K00 (Порты 12+14)	V70532-K00	V70436-K00 V70436-B00*

*с портами питания и выхлопа

15 мм разъемы соответствуют разъемам и кабелям - 15 мм DIN EN 175301-803 (DIN 43 650) таблица C

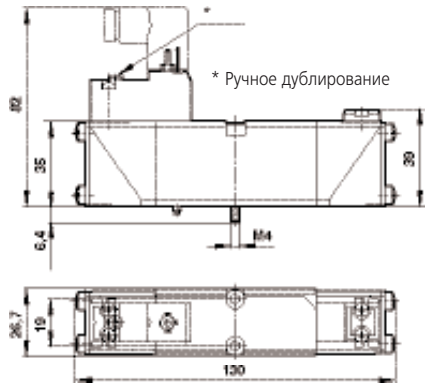
	Разъем	Длина кабеля	Напряжение пер.т.	Напряжение пост.т.	Свойства	Модели
	Штекер с литым кабелем	1000 мм	250 В	250 В	–	**V10013-D01**
	Штекер с литым кабелем	3000 мм	250 В	250 В	–	**V10013-D03**
	Штекер с кбельным уплотнением	–	–	–	–	**V10027-D00**
	Штекер с кбельным уплотнением	–	–	–	–	**0588666**
	Штекер с кбельным уплотнением	3000 мм	–	–	–	**0102144**
	Разъем с индикацией	–	12 ... 24 В	12 ... 24 В	LED,VDR	**V10012-D13**
	Разъем с индикацией	–	110 В	110 В	LED,VDR	**V10012-D18**
	Разъем с индикацией	–	220 В	220 В	LED,VDR	**V10012-D19**
	Разъем с индикацией с присоединенным кабелем	1000 мм	24 В	24 В	LED,VDR	**V10014-D01**
	Разъем с индикацией с присоединенным кабелем	3000 мм	24 В	24 В	LED,VDR	**V10014-D03**
	Разъем с индикацией с присоединенным кабелем	1000 мм	110 В	110 В	LED,VDR	**V10015-D01**
	Разъем с индикацией с присоединенным кабелем	3000 мм	110 В	110 В	LED,VDR	**V10015-D03**
	Разъем с индикацией с присоединенным кабелем	1000 мм	220 В	220 В	LED,VDR	**V10016-D01**
	Разъем с индикацией с присоединенным кабелем	3000 мм	220 В	220 В	LED,VDR	**V10016-D03**

СЕРИЯ V44/V45 Mini ISO распределители

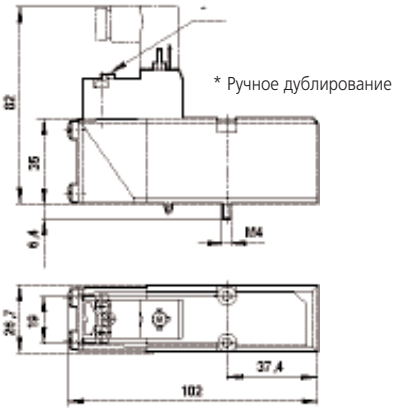
2 x 3/2, 5/2 и 5/3 распределители - Соленоидное и пилотное управление - ISO 15407-1/VDMA 24 563 - 26 мм

Размеры

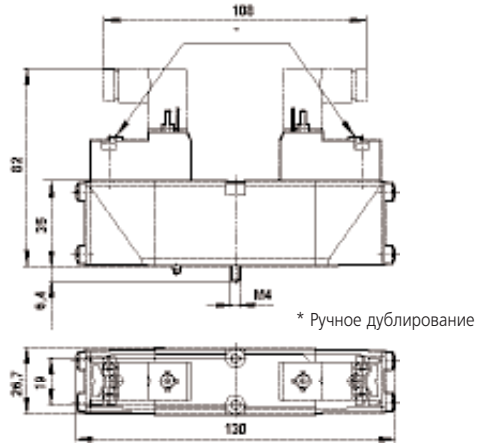
V44A5*3D-C3*
5/2 Распределитель с одиночным соленоидным пилотом
Возврат воздушной пружиной



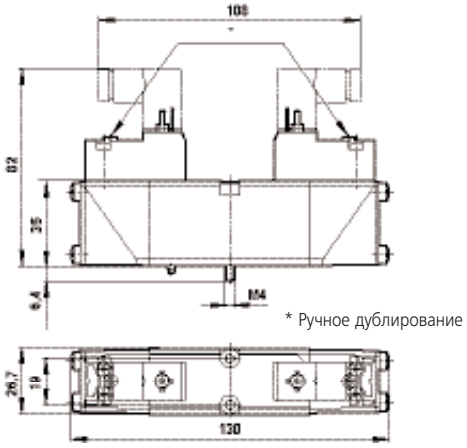
V44A5*7D-C3* и V45A5*7D-C3***
5/2 Распределитель с одиночным соленоидным управлением
Механический пружинный возврат



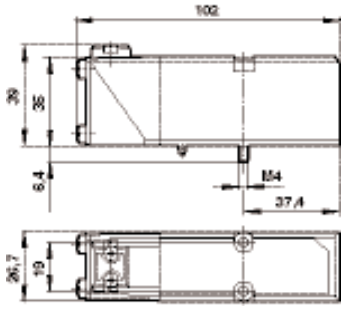
V44A5D-C3*** и V45A5**D-C3***
5/2 Распределитель с двойным соленоидным управлением



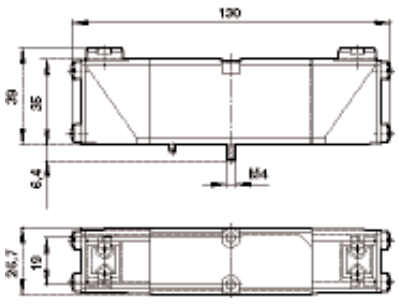
V44A*D-C3*** и V45A***D-C3***
2 x 3/2 + 5/3 Распределитель с двойным соленоидным управлением



V44A537A-X00*0 и V45A537A-X00*0
5/2 Распределитель с одиночным воздушным пилотом

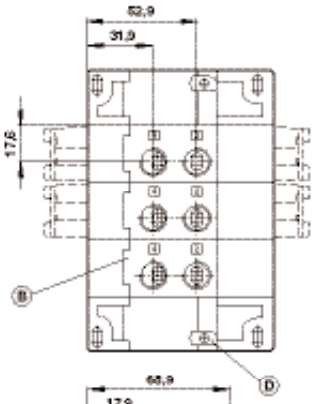


V44A*33A-X00*0 и V45A*33A-X00*0
2 x 3/2, 5/2 + 5/3 Распределитель с двойным воздушным пилотом

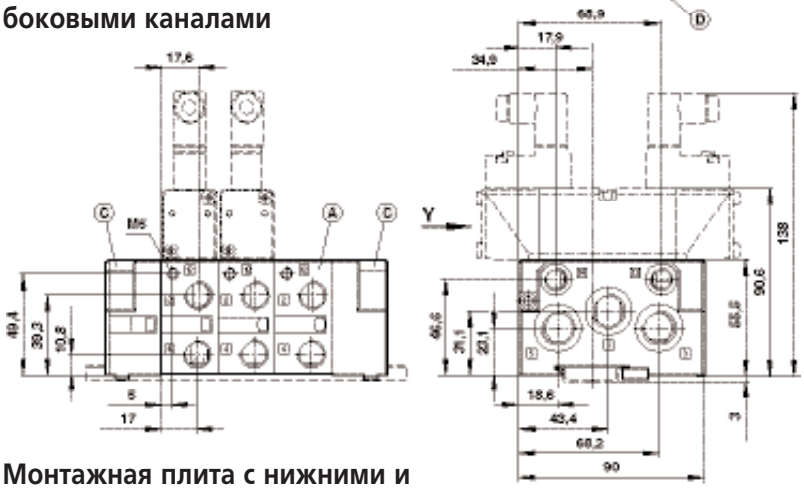


Части модульных монтажных плит для DIN реечной или поверхностной установки

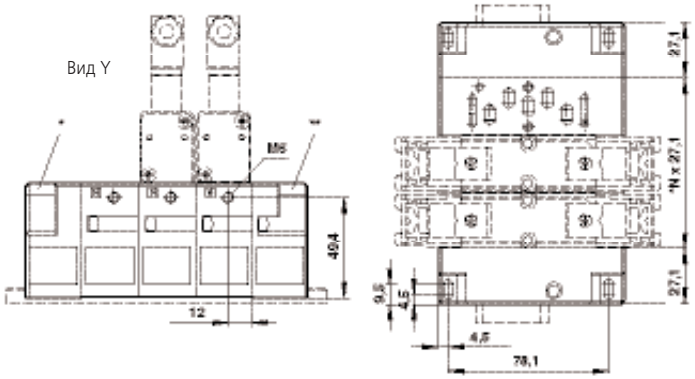
Монтажная плита с нижними каналами



Монтажная плита с боковыми каналами



Монтажная плита с нижними и боковыми каналами



* = правосторонний
** = левосторонний
N = число станций

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Модуль монтажной плиты (A) **0,18 кг**
Порты 2+4 боковые
V70525-xAF

Модуль монтажной плиты (A) **0,18 кг**
Порты 2+4 боковые
Пилотные порты 12 + 14 боковые
V70526-xAF

Модуль монтажной плиты (B) **0,18 кг**
Порты 2+4 нижние
V70525-BAE

Модуль монтажной плиты (B) **0,18 кг**
Порты 2+4 нижние
Пилотные порты 12 + 14 боковые
V70526-BAE

Набор торцевых плит (C) **0,36 кг**
Боковые каналы
V70524-CAC (G3/8, 12/14 G1/8)
V70524-SAC (3/8NPTF, 12/14 1/8 NPTF)
Торцевые каналы и крышки
1 левый и 1 правый

Принадлежности

DIN EN 50022 рейка **0,31 кг**
35 x 7,5 мм, 1м
V10009-C00

DIN EN 50022 рейка **1,02 кг**
35 x 15 мм, 1м
V10592-C01

DIN рейка (D) **0,01 кг**
Монтажный набор
V70531-KAO

Изолирующие диски для модульной монтажной плиты **0,01 кг**
Порты 1, 3, 5
V70522-K00

Изолирующие диски для модульной монтажной плиты **0,01 кг**
Порты 12+14
V70523-K00

x = Подставьте тип порта из таблицы ниже

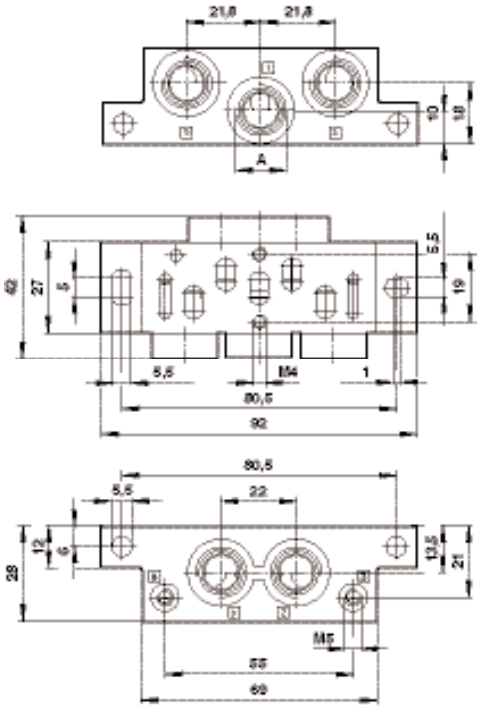
Код	Порты 2 и 4	Порты 12/14
B	G1/4	M5
P	1/8 NPTF	M5
R	1/4 NPTF	M5
8	Ø 8 мм PIF	M5
Y	Ø 10 мм PIF	M5
2	Ø 3/8" PIF	M5

Примечание: Порт 14 или используемый для питания воздухом внешнего пилота или для соединения выхлопа воздушного пилота. **Поэтому, никогда не подключайте порт 14, когда используются распределители с внутренним пилотом воздушным питанием.** Порт 12 не используется, закупоривание не требуется

СЕРИЯ V44/V45 Mini ISO распределители

2 x 3/2, 5/2 и 5/3 распределители - Соленоидное и пилотное управление - ISO 15407-1/VDMA 24 563 - 26 мм

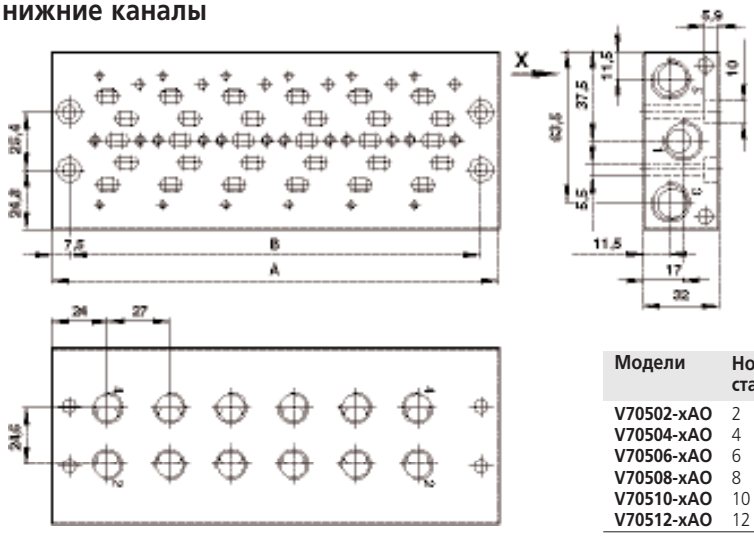
Одиночная станция монтажной плиты – боковые каналы с пилотными портами



Модели	Размер порта A	кг
V70501-BAB	G1/4 боковые каналы с пилотными портами	0,11
V70501-RAB	NPTF1/4 боковые каналы с пилотными портами	0,24

Примечание: Пилотный порт для обоих типов = M5

Фиксированная длина монтажной плиты – нижние каналы



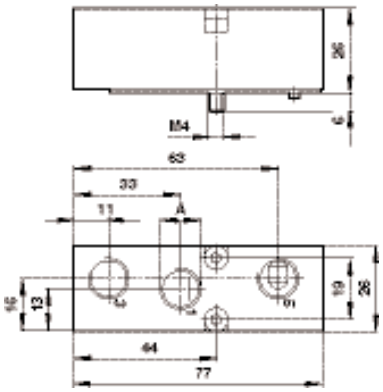
Модели	Номер станции	A	B	кг
V70502-xAO	2	83	68	0,40
V70504-xAO	4	137	122	0,65
V70506-xAO	6	191	176	0,91
V70508-xAO	8	245	230	1,15
V70510-xAO	10	299	284	1,41
V70512-xAO	12	353	338	1,66

x = Подставьте тип порта из таблицы

Код	Порты 2 и 4	Порты 1, 3 и 5
B	G1/4	G3/8
R	1/4 NPTF	3/8 NPTF

Примечание:Эта монтажная плита предназначена для распределителей с соленоидным пилотным управлением только с внутренним воздушным питанием пилота

Промежуточный коллектор питание/выхлоп

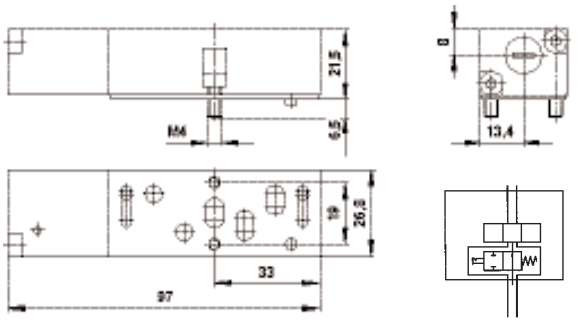


Модели	Размер порта A	кг
V70529-BAO	G1/4	0,12
V70529-RAO	1/4 NPTF	0,12

Обеспечивает дополнительное расположение каналов на модуле - или с фиксированной длиной монтажной плите.
Занимает одну станцию распределителя.
Снабженный прокладкой для обоих монтажных плит.

Может применяться для: Улучшения потока питания
Способствует увеличению выхлопа
Пневматическое разделение распределителей для надежности в чрезвычайной ситуации
Система мультидавлений и системные решения

Одиночная плита с отсекающим клапаном



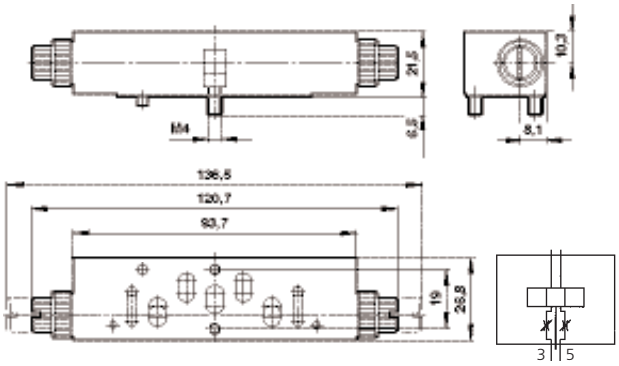
Модели	Описание	кг
V70530-KAO	Одиночная плита с отсекающим клапаном с прокладкой	0,13

Позволяет отдельную замену клапана, в то время как на клапан острова герметизирует порт 1.
Примечание: Расход ограничен до макс. 500 л/мин

СЕРИЯ V44/V45 Mini ISO распределители

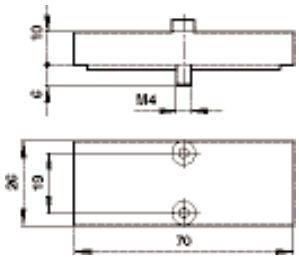
2 x 3/2, 5/2 и 5/3 распределители - Соленоидное и пилотное управление - ISO 15407-1/VDMA 24 563 - 26 мм

Плита регулятора расхода



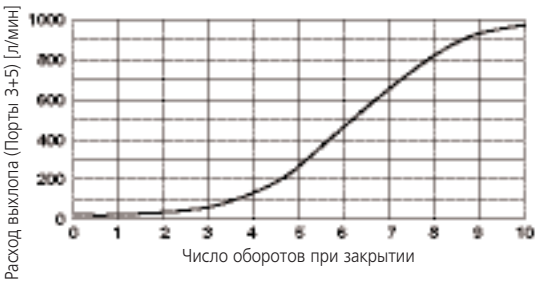
Модели	Описание	кг
V70528-KAO	Регулятор питающего потока с прокладкой	0,17

Перекрывающая пластина



Модели	Описание	кг
V70500-KAO	Перекрывающая пластина для блокирования неиспользуемых станций (поставляется с уплотнением)	0,05

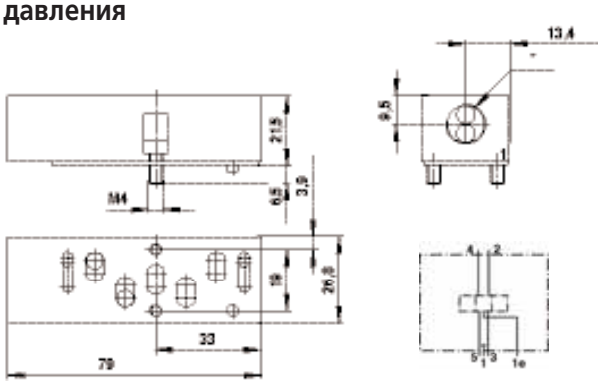
Двойное регулирование через выхлопные порты 3 и 5



Расход: порт 1 > 2 и 1 > 4: без изменения.

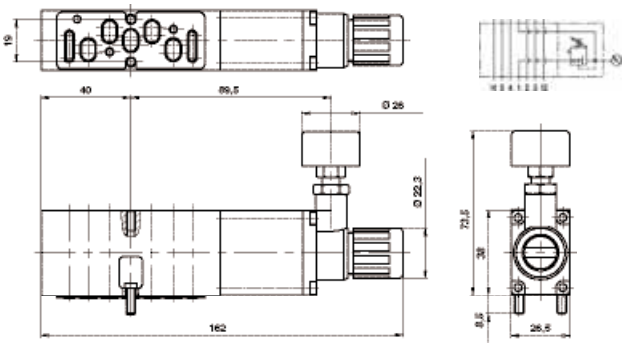
Расход измерялся при 6 бар на входе, перепад давления 1 бар

Сандвич плита с дополнительным портом 1 давления



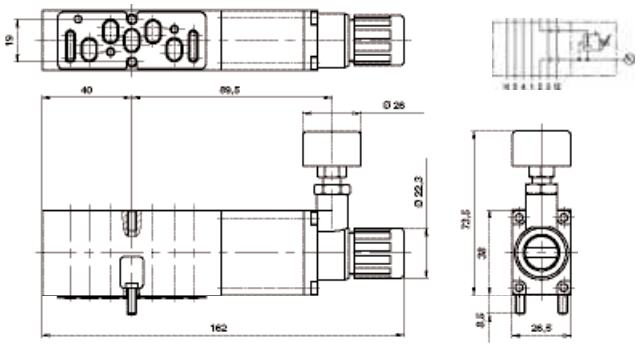
Модели	Описание	кг
V70535-BAO	Сандвич плита с дополнительным портом давления 1 G1/4, снабженной прокладкой	0,12
V70535-RAO	Сандвич плита с дополнительным портом давления 1¼ NPTF, снабженной прокладкой	0,12

Плита регулятора давления (манометр включен)



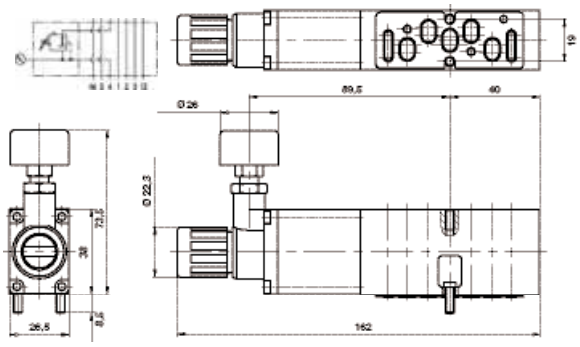
Модели	Описание	кг
V70527-KA1	Регулирование портом 1	0,36

Максимальное входное давление 16 бар.
Регулирование давления от 0,5 до 10 бар



Модели	Описание	кг
V70527-KA2	Регулирование портом 2	0,36

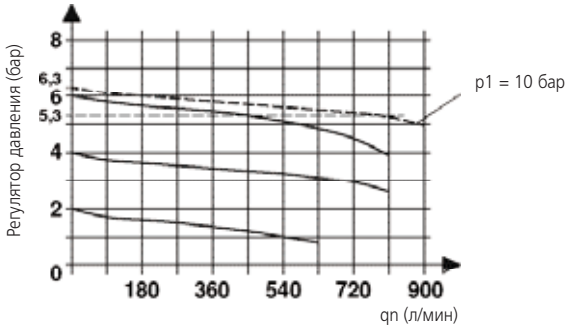
Максимальное входное давление 16 бар.
Регулирование давления от 0,5 до 10 бар

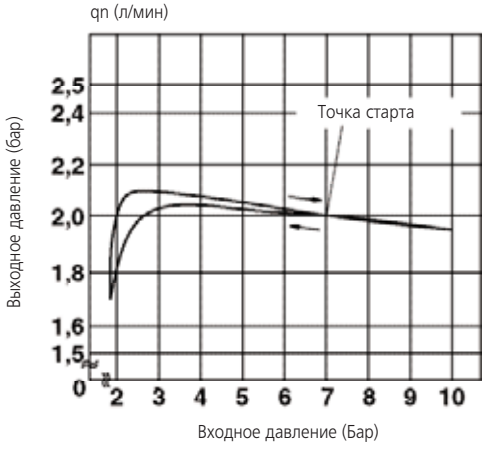


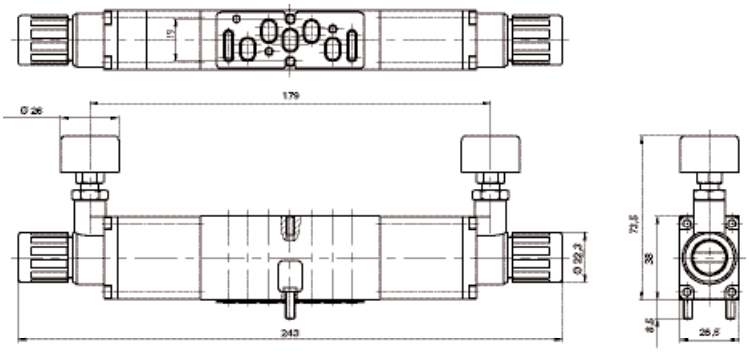
Модели	Описание	кг
V70527-KA3	Регулирование портом 4	0,36

Максимальное входное давление 16 бар.
Регулирование давления от 0,5 до 10 бар

Характеристики расхода плиты с регулятором давления







Модели	Описание	кг
V70527-KA4	Регулирование портом 2+4	0,56

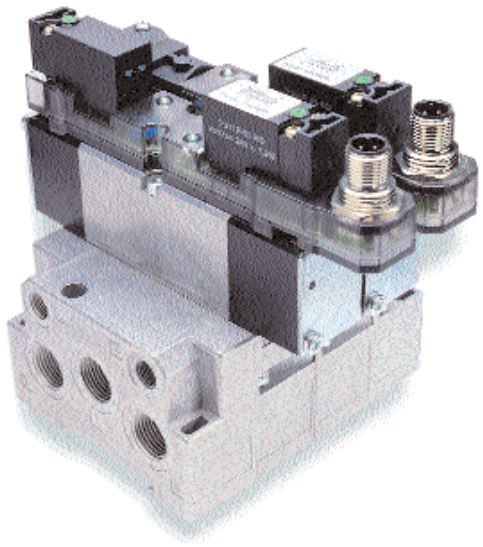
Максимальное входное давление 16 бар.
Регулирование давления от 0,5 до 10 бар

СЕРИЯ V44 M12

Mini ISO распределители с одиночным разъемом M12 x 1

5/2 и 5/3 распределители – Золотниковые распределители с соленоидным управлением

ISO 15407-1/VDMA 24 563 - 26 мм



Не коррозирующие без уплотнений золотник и втулка

16 бар (2 Вт) и 10 бар (1,2 Вт)

24 В пост.т. соленоиды с ручным дублированием без блокировки

Прочный металлический разъем M12x1 с 4 контактами

Соленоиды с ограничителем перенапряжения и LED индикатором

Компактная конструкция и высокая производительность

Удобная для применения система монтажной плиты

Широкий диапазон принадлежностей

Технические характеристики

Среда:

Сжатый воздух, фильтрованный до 40 µm, с маслом или без масла

Рабочее давление:

Максимальное давление:

10 бар распределители с соленоидным управлением (1,2 Вт)

16 бар распределители с соленоидным управлением (2 Вт)

Значения минимального и максимального пилотного давления смотрите в таблице

Расход:

Серии	Функция	л/мин
V44	5/2	900
V44	5/3 APB	900

Температура окружающей среды:

-15°C ... +50°C

Проконсультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже +2°C.

Материалы

Корпус и монтажная плита: литой алюминий

Золотник и втулка: твёрдое анодирование, тефлоновое покрытие, необходимый по качеству алюминий

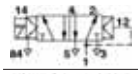
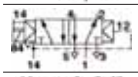
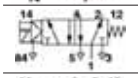
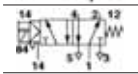
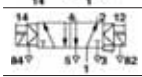
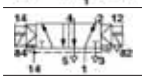
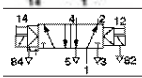
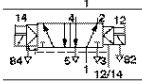
Пластиковые части: POM и PA

Статическое уплотнение: NBR

Крепежные пластины/винты: оцинкованная сталь

Пружины: нержавеющая сталь

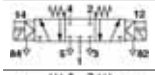
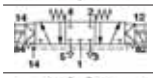
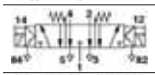
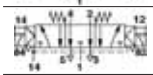
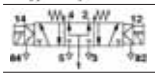
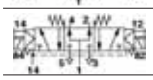
5/2 Распределитель с соленоидным пилотным управлением – 16 бар (2 Вт)

Символ	Пилотное питание	Выхлоп пилота	Управление 14	Управление 12	Рабочее давление (Бар)	Давление пилота (бар)	Модели
	Внутреннее	Не присоеденен	Соленоид	Воздух пружина	1 - 16	-	**V44A513A-G313T**
	Внешнее	Не присоеденен	Соленоид	Воздух пружина	-0,9 - 16	1 - 16	**V44A523A-G313T**
	Внутреннее	Не присоеденен	Соленоид	Пружина	1,6- 16	-	**V44A517A-G313T**
	Внешнее	Не присоеденен	Соленоид	Пружина	-0,9 - 16	1,6 - 16	**V44A527A-G313T**
	Внутреннее	Не присоеденен	Соленоид	Соленоид	2 - 16	-	**V44A511A-G313T**
	Внешнее	Не присоеденен	Соленоид	Соленоид	-0,9 - 16	2 - 16	**V44A522A-G313T**
	Внутреннее	Не присоеденен	Соленоид (Приоритетный)	Соленоид	2 - 16	-	**V44A591A-G313T**
	Внешнее	Не присоеденен	Соленоид (Приоритетный)	Соленоид	-0,9 - 16	2 - 16	**V44A592A-G313T**

Для дополнительной информации

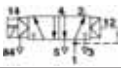
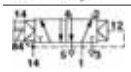
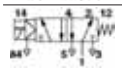
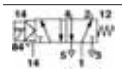
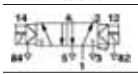
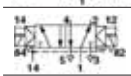
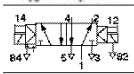
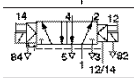
www.norgren.com/info/ru3-106

5/3 Распределитель с соленоидным пилотным управлением – 16 бар (2 Вт)

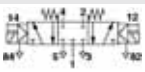
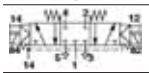
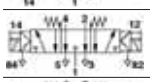
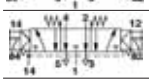
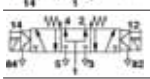
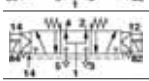
Символ	Привод	Пилотное питание	Выхлоп пилота	Управление 14	Управление 12	Рабочее давление (Бар)	Давление пилота (бар)	Модели
	APB	Внутреннее	Не присоеденен	Соленоид	Соленоид	2 - 16	-	**V44A611A-G313T**
	APB	Внешнее	Не присоеденен	Соленоид	Соленоид	-0,9 - 16	2 - 16	**V44A622A-G313T**
	COE	Внутреннее	Не присоеденен	Соленоид	Соленоид	2 - 16	-	**V44A711A-G313T**
	COE	Внешнее	Не присоеденен	Соленоид	Соленоид	-0,9 - 16	2 - 16	**V44A722A-G313T**
	COP	Внутреннее	Не присоеденен	Соленоид	Соленоид	2 - 16	-	**V44A811A-G313T**
	COP	Внешнее	Не присоеденен	Соленоид	Соленоид	-0,9 - 16	2 - 16	**V44A822A-G313T**

Обозначение функций распределителя: APB = Все порты блокированы
COE = В центре открыт выхлоп
COP = В центре подается давление

5/2 Распределитель с соленоидным пилотным управлением – 10 бар (1,2 Вт)

Символ	Пилотное питание	Выхлоп пилота	Управление 14	Управление 12	Рабочее давление (Бар)	Давление пилота (бар)	Модели
	Внутреннее	Не присоеденен	Соленоид	Воздух пружина	1 - 10	-	**V44A513A-F313T**
	Внешнее	Не присоеденен	Соленоид	Воздух пружина	-0,9 - 16	1 - 10	**V44A523A-F313T**
	Внутреннее	Не присоеденен	Соленоид	Пружина	1,6- 10	-	**V44A517A-F313T**
	Внешнее	Не присоеденен	Соленоид	Пружина	-0,9 - 16	1,6 - 10	**V44A527A-F313T**
	Внутреннее	Не присоеденен	Соленоид	Соленоид	2 - 10	-	**V44A511A-F313T**
	Внешнее	Не присоеденен	Соленоид	Соленоид	-0,9 - 16	2 - 10	**V44A522A-F313T**
	Внутреннее	Не присоеденен	Соленоид (Приоритетный)	Соленоид	2 - 10	-	**V44A591A-F313T**
	Внешнее	Не присоеденен	Соленоид (Приоритетный)	Соленоид	-0,9 - 16	2 - 10	**V44A592A-F313T**

5/3 Распределитель с соленоидным пилотным управлением – 10 бар (1,2 Вт)

Символ	Привод	Пилотное питание	Выхлоп пилота	Управление 14	Управление 12	Рабочее давление (Бар)	Давление пилота (бар)	Модели
	APB	Внутреннее	Не присоеденен	Соленоид	Соленоид	2 - 10	-	**V44A611A-F313T**
	APB	Внешнее	Не присоеденен	Соленоид	Соленоид	-0,9 - 16	2 - 10	**V44A622A-F313T**
	COE	Внутреннее	Не присоеденен	Соленоид	Соленоид	2 - 10	-	**V44A711A-F313T**
	COE	Внешнее	Не присоеденен	Соленоид	Соленоид	-0,9 - 16	2 - 10	**V44A722A-F313T**
	COP	Внутреннее	Не присоеденен	Соленоид	Соленоид	2 - 10	-	**V44A811A-F313T**
	COP	Внешнее	Не присоеденен	Соленоид	Соленоид	-0,9 - 16	2 - 10	**V44A822A-F313T**

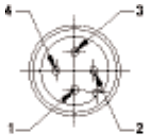
Обозначение функций распределителя: APB = Все порты блокированы
COE = В центре открыт выхлоп
COP = В центре подается давление

СЕРИЯ V44 M12 Mini ISO распределители с одиночным разъемом M12 x 1

5/2 и 5/3 распределители – Золотниковые распределители с соленоидным управлением - ISO 15407-1/VDMA 24 563 - 26 мм

Электрические параметры для соленоидного управления

Отклонение напряжения	-10%/+15%
Номинальное значение	100% E.D.
Подавление перенапряжения	Варистор
Индикация	Зеленый LED
Электрическое соединение	M12x1
Расположение контактов	4 контакта (см. рисунок)
Класс защиты	IP 65 с герметичным разъемом (ISO 6952)
Ручное дублирование	Управление нажатием с пружинным возвратом
Входное отверстие	0,8 мм



Расположение контактов (показаны наружные контакты)

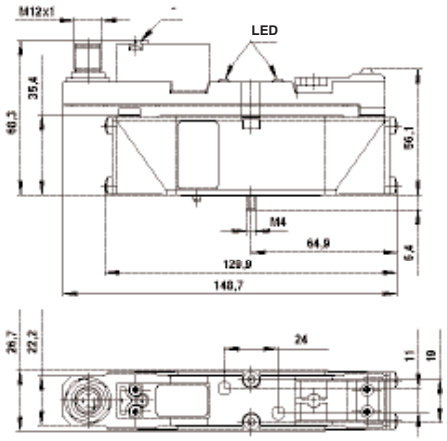
Ном. контакта	Функция
1	Не применяется
2	+24 В пост.т. для соленоида 12
3	Одщий минус соленоидов 12 и 14
4	+24 В пост.т. для соленоида 14

Напряжения и запасные пилотные клапана

Тип	Напряжение	Мощность включения/ удержания	Запасные пилотные клапана
16 Бар	24 В пост.т.	2 Вт	VZC7LAC1-C333R
10 Бар	24 В пост.т.	1,2 Вт	VZC7LAC1-C313R

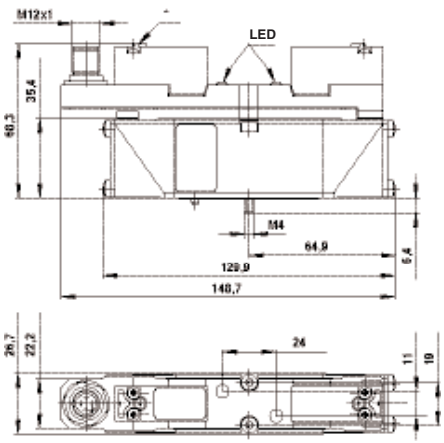
Размеры

5/2 Распределитель с одиночным соленоидным пилотом Воздушная пружина/модели с механической пружиной 10 бар или 16 бар



* Ручное дублирование

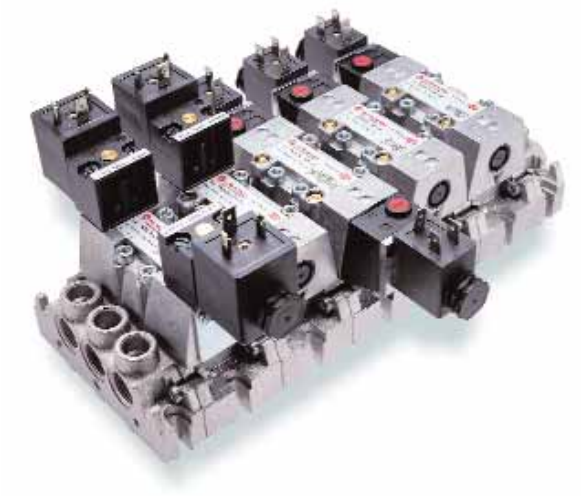
5/3 Распределитель с двойным соленоидным пилотом 10 бар или 16 бар



* Ручное дублирование

ISO★STAR

Золотниковые распределители с соленоидным и пилотным управлением



Без уплотнений со специальным покрытием золотник и втулка для длительной работы

Доступные встроеннные регуляторы расхода в ISO #1 и #2 размерах

Низкое потребление энергии соленоидами и ручное дублирование как стандартная опция

Широкий диапазон монтажных плит и принадлежностей

Технические характеристики

Среда:
Сжатый воздух, фильтрованный, с маслом, без масла и сухой

Работа:
Максимум 16 бар, индивидуальные особенности показаны в таблице

Расход:

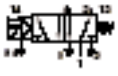
ISO #1	1230 л/мин
ISO #2	2450 л/мин
ISO #3	4400 л/мин

Температура окружающей среды:
-15°C ... +50°C
соленоидные модели
-15°C ... +80°C
пилотные модели
Проконсультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже +2°C.

Материалы

Корпус: литой алюминий
Золотник и втулка: алюминий с твердым
анодированием со специальным тефлоновым покрытием
Уплотнения: нитрил
Дополнительные диапазоны – ISO 4 (см. стр. 3-112)

5/2 Распределитель с соленоидным пилотным управлением

Символ	Привод	Размер	Расход (л/мин)	Регулятор расхода	Модели			
					Модели с торцевым соленоидом		CNOMO модели соленоидов	
					Рабочее давление (Бар)		Рабочее давление (Бар)	
								
	Сол./пружина	ISO #1	1230	–	1,8 ... 10	**SXE 9573-A71-00/*****	1,8 ... 16	**SXE 9573-Z71-81/*****
	Сол./пружина	ISO #1	1230	Встроенный	1,8 ... 10	**SXE 9573-A81-00/*****	1,8 ... 16	**SXE 9573-Z81-81/*****
	Сол./пружина	ISO #2	2450	–	1,8 ... 10	**SXE 9574-A71-00/*****	1,8 ... 16	**SXE 9574-Z71-81/*****
	Сол./пружина	ISO #2	2450	Встроенный	1,8 ... 10	**SXE 9574-A81-00/*****	1,8 ... 16	**SXE 9574-Z81-81/*****
	Сол./пружина	ISO #3	4400	–	1,8 ... 10	**SXE 9575-A71-00/*****	1,8 ... 16	**SXE 9575-Z71-81/*****
	Сол./возд. пруж.	ISO #1	1230	–	1 ... 10	**SXE 9573-A70-00/*****	1 ... 10	**SXE 9573-Z70-60/*****
	Сол./возд. пруж.	ISO #1	1230	Встроенный	1 ... 10	**SXE 9573-A80-00/*****	1 ... 10	**SXE 9573-Z80-60/*****
	Сол./возд. пруж.	ISO #2	2450	–	1 ... 10	**SXE 9574-A70-00/*****	1 ... 10	**SXE 9574-Z70-60/*****
	Сол./возд. пруж.	ISO #2	2450	Встроенный	1 ... 10	**SXE 9574-A80-00/*****	1 ... 10	**SXE 9574-Z80-60/*****
	Сол./возд. пруж.	ISO #3	4400	–	1 ... 10	**SXE 9575-A70-00/*****	1 ... 10	**SXE 9575-Z70-60/*****
	Сол./сол.	ISO #1	1230	–	2 ... 10	**SXE 0573-A50-00/*****	2 ... 16	**SXE 0573-Z50-81/*****
	Сол./сол.	ISO #1	1230	Встроенный	2 ... 10	**SXE 0573-A60-00/*****	2 ... 16	**SXE 0573-Z60-81/*****
	Сол./сол.	ISO #2	2450	–	2 ... 10	**SXE 0574-A50-00/*****	2 ... 16	**SXE 0574-Z50-81/*****
	Сол./сол.	ISO #2	2450	Встроенный	2 ... 10	**SXE 0574-A60-00/*****	2 ... 16	**SXE 0574-Z60-81/*****
	Сол./сол.	ISO #3	4400	–	2 ... 10	**SXE 0575-A50-00/*****	2 ... 16	**SXE 0575-Z50-81/*****

*** Подставте коды напряжения для стандартной или CNOMO модели из соответствующей таблицы ниже Соединительный разъем заказывается отдельно.
Ручное дублирование на концах соленоидных моделей. Для управления нажать, пружинный возврат, запираемый.
Ручное дублирование в CNOMO моделях (-60/***): Тип с запоминанием под отвертку
Ручное дублирование в CNOMO моделях (-81/***): Нажатие для управления с пружинным возвратом

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru3-110

5/3 Распределитель с соленоидным пилотным управлением

Символ	Привод	Размер	Расход (л/мин)	Регулятор расхода	Модели Модели с торцевым соленоидом Рабочее давление (Бар)		CNOMO модели соленоидов Рабочее давление (Бар)	
	APB	ISO #1	1230	Встроенный	2 ... 10	**SXE 9673-A60-00/*** **	2 ... 16	**SXE 9673-Z60-81/*** **
	APB	ISO #2	2450	Встроенный	2 ... 10	**SXE 9674-A60-00/*** **	2 ... 16	**SXE 9674-Z60-81/*** **
	APB	ISO #3	4400	–	2 ... 10	**SXE 9675-A50-00/*** **	2 ... 16	**SXE 9675-Z50-81/*** **
	COE	ISO #1	1230	Встроенный	2 ... 10	**SXE 9773-A60-00/*** **	2 ... 16	**SXE 9773-Z60-81/*** **
	COE	ISO #2	2450	Встроенный	2 ... 10	**SXE 9774-A60-00/*** **	2 ... 16	**SXE 9774-Z60-81/*** **
	COE	ISO #3	4400	–	2 ... 10	**SXE 9775-A50-00/*** **	2 ... 16	**SXE 9775-Z50-81/*** **
	COP	ISO #1	1230	Встроенный	2 ... 10	**SXE 9873-A60-00/*** **	2 ... 16	**SXE 9873-Z60-81/*** **
	COP	ISO #2	2450	Встроенный	2 ... 10	**SXE 9874-A60-00/*** **	2 ... 16	**SXE 9874-Z60-81/*** **
	COP	ISO #3	4400	–	2 ... 10	**SXE 9875-A50-00/*** **	2 ... 16	**SXE 9875-Z50-81/*** **

APB = Все порты блокированы COE = В центре открыт выхлоп COP = В центре подается давление. Сервисный набор для этих распределителей не поставляется.
*** Подставте коды напряжения для стандартной или CNOMO модели из соответствующей таблицы ниже. Соединительный разъем заказывается отдельно.
Ручное дублирование на концах соленоидных моделей. Для управления нажать, пружинный возврат, блокируемый.
Ручное дублирование в CNOMO моделях (-60/***): Тип с запоминанием под отвертку
Ручное дублирование в CNOMO моделях (-81/***): Нажатие для управления с пружинным возвратом

Коды напряжения и запасные катушки для соленоидных моделей на 10 бар

Напряжение	22 мм Катушка с разъемом подключения, соотв. Промышленному тандарту			22 мм Катушка с разъемом подключения, соотв. DIN 43650 таблица B			30 мм Катушка с разъемом подключения, соотв. DIN 43650 таблица A		
	Код	Мощность включения/удержания		Код	Мощность включения/удержания		Код	Мощность включения/удержания	
12 В пост.т.	**12J**	2 Вт	**QM/48/12J/21**	**12L**	2 Вт	**V10626-A12L**	**22N**	1,5 Вт	**V10633-A22N**
24 В пост.т.	**13J**	2 Вт	**QM/48/13J/21**	**13L**	2 Вт	**V10626-A13L**	**23N**	1,5 Вт	**V10633-A23N**
24 В 50/60 Гц	**14J**	4/2,5 ВА	**QM/48/14J/21**	**14L**	2 ВА	**V10633-A28N**	**24N**	2 ВА	**V10633-A24N**
110/120 В 50/60 Гц	**18J**	4/2,5 ВА	**QM/48/18J/21**	**18L**	4/2,5 ВА	**V10626-A18L**	**28N**	2 ВА	**V10633-A28N**
220/240 В 50/60 Гц	**19J**	6/5 ВА	**QM/48/19J/21**	**19L**	6/5 ВА	**V10626-A19L**	**29N**	3 ВА	**V10633-A29N**

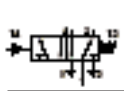
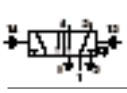
Коды напряжения и запасные катушки для соленоидных моделей на 16 бар (только CNOMO)

Напряжение	30 мм Катушка с разъемом подключения, соотв. DIN 43650 таблица A		
	Код	Мощность включения/удержания	
24 В пост.т.	**33N**	4 Вт	**V10633-A33N**
110/120 В пер.т..	**88N**	8 ВА	**V10633-A88N**
230 В пер.т..	**89N**	8 ВА	**V10633-A89N**

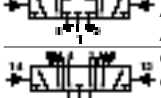
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ДЛЯ КОНЦЕВОГО И CNOMO СОЛЕНОИДНОГО УПРАВЛЕНИЯ

Отклонение напряжения	±10%
Номинальное значение	100% E.D.
Входное отверстие	1,0 мм
Электрическое соединение	Соответствующая выбираемая катушка. Код напряжения смотреть в таблице
Соленоидная катушка	Возможен поворот на интервалы 90°
Класс защиты	IP 65 разъем с уплотнением (ISO 6952)

5/2 Распределители с управлением воздушным пилотом

Символ	Привод	Размер	Расход (л/мин)	Регулятор расхода	Рабочее давление (бар)	Модели
	Пилот/Пруж.	ISO #1	1230	–	-0,9 ... 16	**SXP 9573-170-00**
	Пилот/Пруж.	ISO #1	1230	Встроенный	-0,9 ... 16	**SXP 9573-180-00**
	Пилот/Пруж.	ISO #2	2450	–	-0,9 ... 16	**SXP 9574-170-00**
	Пилот/Пруж.	ISO #2	2450	Встроенный	-0,9 ... 16	**SXP 9574-180-00**
	Пилот/Пруж.	ISO #3	4400	–	-0,9 ... 16	**SXP 9575-170-00**
	Пилот/Пилот	ISO #1	1230	–	-0,9 ... 16	**SXP 0573-170-00**
	Пилот/Пилот	ISO #1	1230	Встроенный	-0,9 ... 16	**SXP 0573-180-00**
	Пилот/Пилот	ISO #2	2450	–	-0,9 ... 16	**SXP 0574-170-00**
	Пилот/Пилот	ISO #2	2450	Встроенный	-0,9 ... 16	**SXP 0574-180-00**
	Пилот/Пилот	ISO #3	4400	–	-0,9 ... 16	**SXP 0575-170-00**

5/3 Распределители с управлением воздушным пилотом

Символ	Привод	Размер	Расход (л/мин)	Регулятор расхода	Рабочее давление (бар)	Модели
	APB	ISO #1	1230	Встроенный	-0,9 ... 16	**SXP 9673-180-00**
	APB	ISO #2	2450	Встроенный	-0,9 ... 16	**SXP 9674-180-00**
	APB	ISO #3	4400	–	-0,9 ... 16	**SXP 9675-170-00**
	COE	ISO #1	1230	Встроенный	-0,9 ... 16	**SXP 9773-180-00**
	COE	ISO #2	2450	Встроенный	-0,9 ... 16	**SXP 9774-180-00**
	COE	ISO #3	4400	–	-0,9 ... 16	**SXP 9775-170-00**
	COP	ISO #1	1230	Встроенный	-0,9 ... 16	**SXP 9873-180-00**
	COP	ISO #2	2450	Встроенный	-0,9 ... 16	**SXP 9874-180-00**
	COP	ISO #3	4400	–	-0,9 ... 16	**SXP 9875-170-00**

APB = Все порты блокированы
COE = В центре открыт выхлоп
COP = В центре подается давление
Сервисный набор для этих распределителей не поставляется.

ISO★STAR Золотниковые распределители с соленоидным и пилотным управлением

Монтажная плита 5/2 и 5/3, ISO #1 ... ISO #3

Выбор опций

SXE★★7★-★★★-★★-★★★

Функция клапана	Замена
5/2 BI Соленоид/ Соленоид	**05**
5/2 MO Соленоид/воздушная пружина или соленоид/пружина	**95**
5/3 APB Соленоид/Соленоид	**96**
5/3 COE Соленоид/Соленоид	**97**
5/3 COP Соленоид/Соленоид	**98**

ISO размер	Замена
ISO 2	**3**
ISO 2	**4**
ISO 3	**5**

Опции клапана	Замена
CNOMO Распределители с соленоидным пилотным управлением	**Z**
Крайние распределители с соленоидным пилотным управлением	**A**

Регулирование	Замена
Без регулирования (двойной сол. распределитель)	**5**
С регулированием (двойной сол. распределитель)	**6**
Без регулирования (одиночный сол. распределитель)	**7**
С регулированием (двойной сол. распределитель)	**8**

Коды напряжения	Замена
Пожалуйста, код напряжения посмотрите в таблице на стр. 3-111	

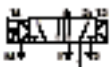
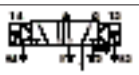
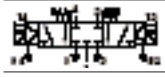
Ручное дублирование	Замена
Запираемый	**0**
Не запираемый	**1**

Давление	Замена
10 Бар	**6**
16 Бар	**8**

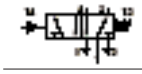
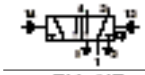
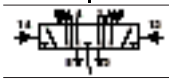
Пилотное питание	Замена
Внутреннее питание пилота (двойной сол. или возврат воздушной пружиной)	**0**
Внутреннее питание пилота (одиночный сол.)	**1**

UM/22000 – дополнительный диапазон

ISO 4
Распределитель с соленоидным пилотным управлением

	Привод	Размер	Расход (л/мин)	Рабочее давление (бар)	Модели 24 В пост.т. Ручной дублер, только нажать	220 В пер.т. Ручной дублер, только нажать
						
	Сол./воздушная пружина	ISO 4	5660	2,5 ...10	**UM/22456/172/61/13J**	**UM/22456/172/61/19J**
	Сол./сол.	ISO 4	5660	2 ...10	**UM/22456/123/61/13J**	**UM/22456/123/61/19J**
	APB	ISO 4	5490	2,8 ...10	**UM/22456/6123/61/13J**	**UM/22456/6123/61/19J**

Распределители с управлением воздушным пилотом

	Привод	Размер	Расход (л/мин)	Рабочее давление (бар)	Модели
					
	Воздух/пружина	ISO 4	5660	-0,9..16	**UM/22456/40**
	Воздух/воздух	ISO 4	5660	-0,9..16	**UM/22456/3**
	APB	ISO 4	5490	-0,9..16	**UM/22456/63**
	COE	ISO 4	5660	-0,9..16	**UM/22466/63**

APB = Все порты блокированы, COE = В центре открыт выхлоп

ПЛИТЫ

VDMA 24 345 монтажные плиты

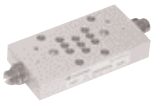
	Форма A Боковой подвод	Форма B Основание каналов	Форма C Коллектор	Форма D Концевые платы	Форма E Соединительная планка	Разделит. диск
						
ISO#1	M/P19126 (G1/4)	M/P19125 (G1/4)	CQM/22152/3/21	CQM/22152/3/22	FP 8361	FP 8382
ISO#2	M/P19132 (G3/8)	M/P19131 (G3/8)	CQM/22253/3/21	CQM/22253/3/22	FP 8461	FP 8482
ISO#3	M/P19138 (G1/2)	M/P19137 (G1/2)	CQM/22354/3/21	CQM/22354/3/22	FP 8561	FP 8582
ISO#4	M/P19144	–	CQM/22456/3/21	CQM/22456/3/22	–	–

Универсальные опции плит (боковые и нижние каналы)

	Модульное основание	Разделит. диск (двойное пит.)	Концевые плиты*	Концевая плита, бок. порты открыты
				
ISO#1	CQM/22152/3/27 (G1/4)	M/P43173	CQM/22152/3/28 (G3/8)	CQM/22152/3/31
ISO#2	CQM/22253/3/27 (G3/8)	M/P43174	CQM/22253/3/28 (G1/2)	CQM/22253/3/31

* Все порты снабжаются заглушками для оптимальной конфигурации систем

Принадлежности

	Одинарная плита регулятора давления	Одинарная плита регулятора давления	Один регулятор давления	Один регулятор давления	Плита регулятора давления
					
ISO #1	V71010-KB1 Порт 1 рег.	V71012-KB2 Порт 2 рег.	V71012-KB3 Порт 4 рег.	V71012-KB4 Порты 2+4 рег.	-
ISO #2	V71010-KC1 Порт 1 рег.	V71012-KC2 Порт 2 рег.	V71012-KC3 Порт 4 рег.	V71012-KC4 Порты 2+4 рег.	-
ISO #3	V71010-KD1 Порт 1 рег.	V71012-KD2 Порт 2 рег.	V71012-KD3 Порт 4 рег.	V71012-KD4 Порты 2+4 рег.	CQM/22354/3/26

ISO★STAR Золотниковые распределители с соленоидным и пилотным управлением

Монтажная плита 5/2 и 5/3, ISO #1 ... ISO #3

22 мм Разъемы соответствуют промышленному стандарту или DIN 43 650 таблица B

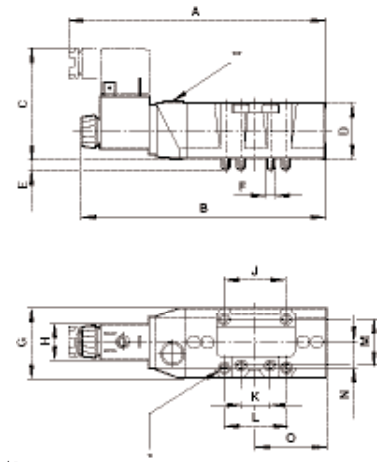
	Разъем	Тип	Длина кабеля	Напряжение пер.т.	пост.т.	Свойства	Модели
	Штекер с литым кабелем	22 мм Промышленный стандарт	3000 мм	250 В	250 В	–	**M/P43313/3**
	Штекер с кбельным уплотнением	22 мм Промышленный стандарт	–	12 ... 250 В	12 ... 250 В	–	**M/P19063**
	Разъем с индикацией	22 мм Промышленный стандарт	–	10 ... 50 В	10 ... 50 В	Лампа	**M/P24121/1**
	Разъем с индикацией	22 мм Промышленный стандарт	–	70 ... 110 В	70 ... 250 В	Неоновая	**M/P24121/2**
	Разъем с индикацией	22 мм Промышленный стандарт	–	150 ... 240 В	150 ... 240 В	Неоновая	**M/P24121/3**
	Разъем с индикацией с присоединенным кабелем	22 мм Промышленный стандарт	1000 мм	24 В	24 В	LED,VDR	**M/P43314/11**
	Разъем с индикацией с присоединенным кабелем	22 мм Промышленный стандарт	3000 мм	24 В	24 В	LED,VDR	**M/P43314/13**
	Разъем с индикацией с присоединенным кабелем	22 мм Промышленный стандарт	1000 мм	110 В	110 В	LED,VDR	**M/P43314/21**
	Разъем с индикацией с присоединенным кабелем	22 мм Промышленный стандарт	3000 мм	110 В	110 В	LED,VDR	**M/P43314/23**
	Разъем с индикацией с присоединенным кабелем	22 мм Промышленный стандарт	1000 мм	220 В	220 В	LED,VDR	**M/P43314/31**
	Разъем с индикацией с присоединенным кабелем	22 мм Промышленный стандарт	3000 мм	220 В	220 В	LED,VDR	**M/P43314/33**
	Светодиодная прокладка	22 мм Промышленный стандарт	–	12 ... 24 В	12 ... 24 В	Зеленый LED	**M/P40859**
	Светодиодная прокладка	22 мм Промышленный стандарт	–	110 ... 120 В	110 ... 120 В	Зеленый LED	**M/P40886**
	Светодиодная прокладка	22 мм Промышленный стандарт	–	220 ... 240 В	220 ... 240 В	Зеленый LED	**M/P40860**

Разъемы соответствуют DIN 43 650 табл. A

	Разъем	Длина кабеля	Напряжение пер.т.	пост.т.	Свойства	Модели
	Штекер с литым кабелем	1000 мм	250 В	250 В	–	**M/P43315/1**
	Штекер с литым кабелем	3000 мм	250 В	250 В	–	**M/P43315/3**
	Штекер с кбельным уплотнением	–	250 В	300 В	–	**M/P15737**
	Штекер с кбельным уплотнением	–	–	240 В	–	**M/P19117**
	Штекер с кбельным уплотнением	–	250 В	300 В	–	**0570275**
	Штекер с кбельным уплотнением	–	12 ... 250 В	12 ... 250 В	–	**0663303**
	Штекер с кбельным уплотнением	–	12 ... 240 В	12 ... 240 В	–	**0570110**
	Разъем с индикацией	–	10 ... 50 В	10 ... 50 В	Лампа	**M/P24120/1**
	Разъем с индикацией	–	70 ... 115 В	70 ... 115 В	Неоновая	**M/P24120/2**
	Разъем с индикацией	–	150 ... 240 В	150 ... 240 В	Неоновая	**M/P24120/3**
	Разъем с индикацией с присоединенным кабелем	1000 мм	24 В	24 В	LED,VDR	**M/P43316/11**
	Разъем с индикацией с присоединенным кабелем	3000 мм	24 В	24 В	LED,VDR	**M/P43316/13**
	Разъем с индикацией с присоединенным кабелем	3000 мм	110 В	110 В	LED,VDR	**M/P43316/23**
	Разъем с индикацией с присоединенным кабелем	1000 мм	220 В	220 В	LED,VDR	**M/P43316/31**
	Разъем с индикацией с присоединенным кабелем	3000 мм	220 В	220 В	LED,VDR	**M/P43316/33**
	Светоизлучающие прокладки	–	12 ... 24 В	12 ... 24 В	Зеленый LED	**M/P40861**
	Светоизлучающие прокладки	–	110 ... 120 В	110 ... 120 В	Зеленый LED	**M/P40880**
	Светоизлучающие прокладки	–	220 ... 240 В	220 ... 240 В	Зеленый LED	**M/P40862**

Размеры

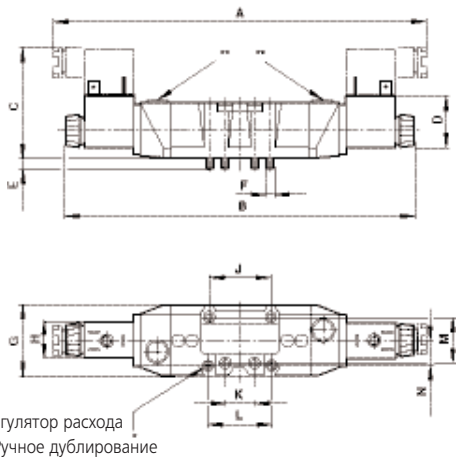
Модели с одиночным торцевым соленоидом



*Регулятор расхода
**Ручное дублирование

	ISO#1	ISO#2	ISO#3
A	154	183	207,5
B	146	175	197
C	66	70	70
D	33	42	43
E	7,5	8	11,5
F	M5	M6	M8
G	42	55	62,5
H	22	22	22
J	36	48	64
K	18	24	32
L	38	48	74,5
M	28	38	48
N	15	20	—
O	42	53	65,4

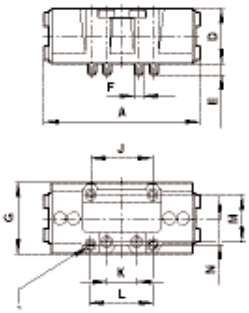
Модели с двойными торцевыми соленоидами



*Регулятор расхода
**Ручное дублирование

	ISO#1	ISO#2	ISO#3
A	224	259	284
B	208	243	263
C	66	70	70
D	33	42	47
E	7,5	8	11,5
F	M5	M6	M8
G	42	55	62,5
H	22	22	22
J	36	48	64
K	18	24	32
L	38	48	—
M	28	38	48
N	15	20	—

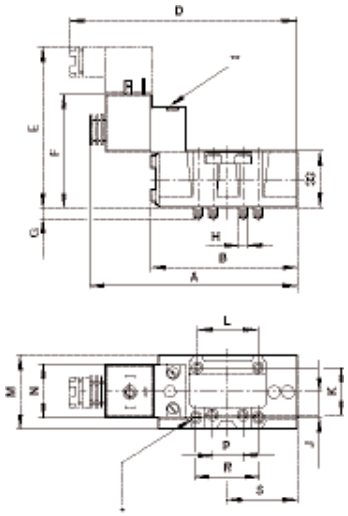
Модели с одиночным и двойными торцевыми соленоидами



*Регулятор расхода

	ISO 1		ISO 2		ISO 3
	Один.	Двойн.	Один.	Двойн.	
A	88,5	92,5	109	120	134
D	33	33	42	42	43
E	7	7	8	8	11,5
F	M5	M5	M6	M6	M8
G	42	42	55	55	62,5
J	36	36	48	48	64
K	18	18	24	24	32
L	38	38	48	48	145
M	28	28	38	38	48
N	15	15	20	20	—

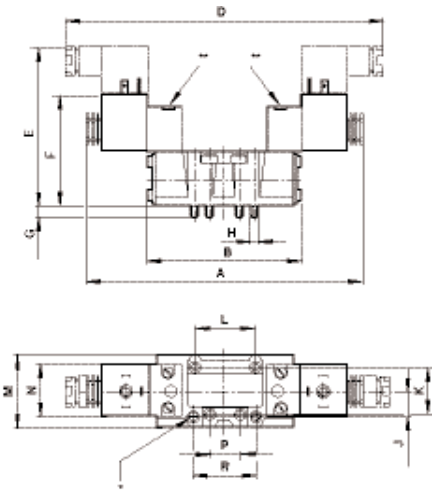
Модели с одиночным CNOMO соленоидом



* Ручное дублирование
** Регулятор расхода (не в модели ISO #3)

	ISO#1	ISO#2	ISO#3
A	128	147	170
B	88,4	109	153
C	33	42	43
D	141	158	181
E	97	104	111
F	—	71	78,5
G	7,5	8	11,5
H	M5	M6	M6
J	15	20	—
K	28	38	48
L	36	48	64
M	42	55	62,5
N	22	22	22
P	18	24	32
R	38	48	—
S	42	53	65,4

Модели с двойными CNOMO соленоидами



* Регулятор расхода (не в модели ISO #3)
** Ручное дублирование

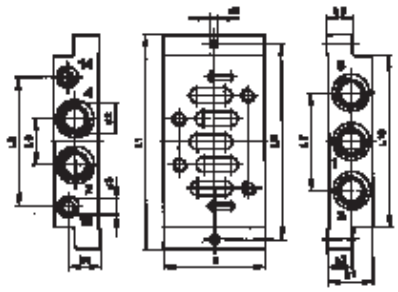
	ISO 1	ISO 2	ISO 3
A	171	188	210
B	92	120	158
C	33	42	48
D	197	210	231
E	97	104	111
F	62	71	78,5
G	7,5	8	11,5
H	M5	M6	M6
J	15	20	—
K	28	38	48
L	36	48	64
M	42	55	62,5
N*	22	22	22
P	18	24	32
R	38	48	—

ISO★STAR Золотниковые распределители с соленоидным и пилотным управлением

Монтажная плита 5/2 и 5/3, ISO #1 ... ISO #3

VDMA 24 345 монтажные плиты

Боковой подвод



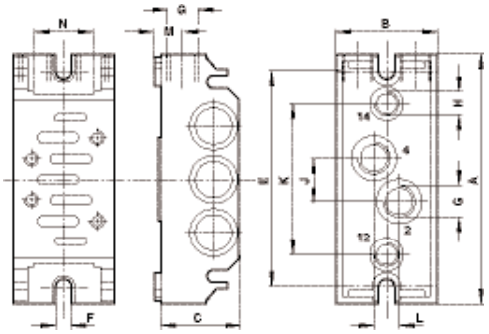
ISO		b	d1	d2	d3	h1	h2	h3*	h4	L1	L6	L7	L8	L9	L10
1	M/P19126	48	5,5	G1/4	G1/8	32	10	10,5 (21,5)	23,5	110	24	43	58	98	84
2	M/P19132	57	6,6	G3/8	G1/8	40	13	14 (26)	30	124	30	56	74	112	95
3	M/P19138	71	6,6	G1/2	G1/8	32	18	179	22	149	32	68	90	136	119

*Размер для портов 3 и 5

Универсальные опции монтажных плит

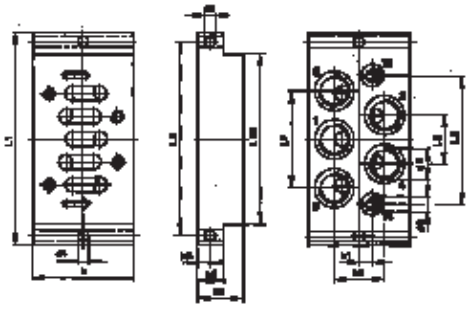
Модульные плиты с боковыми, торцевыми и нижними открытыми портами

CQM/22152/3/27, CQM22253/3/27



ISO	A	B	C	E	F	G	H	J	K	L	M	N	кг
1	106	43	36	92	5,5	G1/4	G1/8	18	64	11	12	28	0,16
2	120	56	43	102	6,5	G3/8	G1/8	24	68	19	15	38	0,35

Нижние каналы



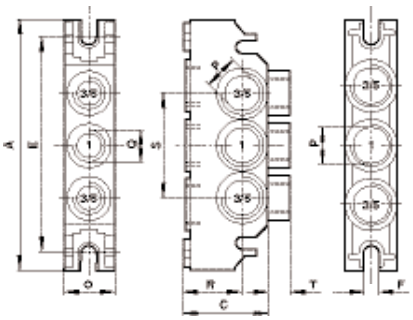
ISO		b	b1	b2	d1	d2	d3	d4	h1	h2	h3	L1	L6	L7	L8	L9	L10
1	M/P19125	46	7	23	5,5	G1/4	G1/8	5,5	30	10	5	110	23	46	62	98	84
2	M/P19131	56	8	27	6,6	G3/8	G1/8	6,6	35	13	6,5	124	28	56	73	112	95
3	M/P19137	71	10	34	6,6	G1/2	G1/8	6,69	32	18	9	149	34	68	90	136	119

Универсальные торцевые плиты, все порты блокированы

CQM/22152/28, CQM/22253/3/28

Универсальные торцевые плиты, боковые порты открыты

CQM/22152/3/31, CQM22253/3/31

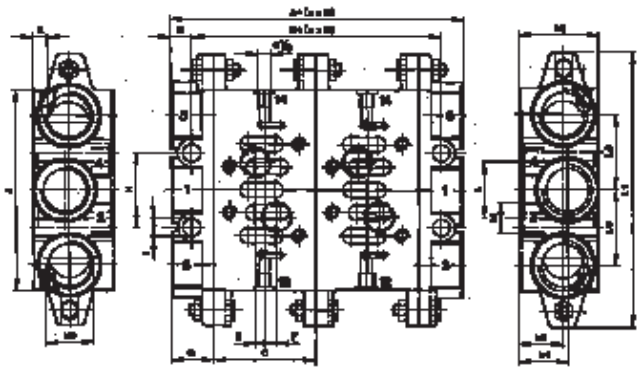


ISO	A	C	E	F	0	P	Q	R	S	T	кг
1	106	36	92	5,5	22	G3/8	G1/4	25	44	9	0,13
2	120	46	102	6,5	29	G1/2	G1/4	31	58	7	0,23

Размеры сверл для отверстий портов

G1/4	Ø 8
G3/8	Ø 15
G1/2	Ø 15

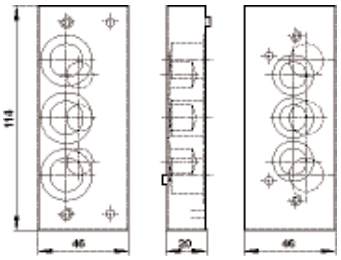
Торцевые плиты и коллекторы



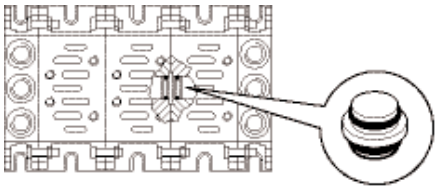
ISO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	h1	h3	h4	L1	L5	d6
1	44	22	43	11	1,5	7,5	22	28	7	85	8,5	26	G1/4	46	21	24	110	28	G3/8
2	52	26	56	13	5	6	26	35	9	100	9	30	G3/8	47	22	24	135	34	G1/2
3	60	30	71	15	6	8	30	52	12	140	10	38	G1/2	56	31	34	190	52	G1

Максимум 12 станций

Переходная плита с ISO#1 на ISO #2 универсальную монтажную плиту CQM/22152/3/29



Изолирующие диски для ISO #1 и ISO #2 универсальных монтажных плит M/P43173, M/P43174



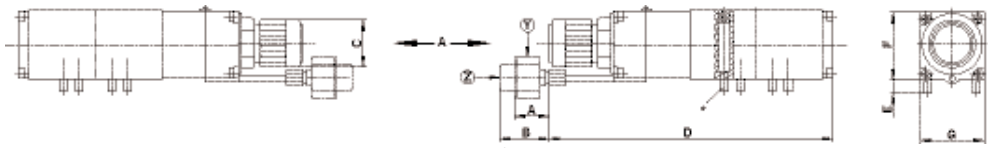
Сандвич плита с регулятором давления порта 1

	ISO 1	ISO 2	ISO 3
A	42	42	42
B	49	49	49
C	28	38	46
D	198	256	285
E	10	12	12
F	45	60	67
G	42	54	64

Регулятор на стороне 12

Регулятор на стороне 14

Вид A
(без манометра и трубки)



* Соединительные винты M5 x 20
Y = Модель с задним центральным присоединением манометра
Z = Модель с нижним присоединением манометра

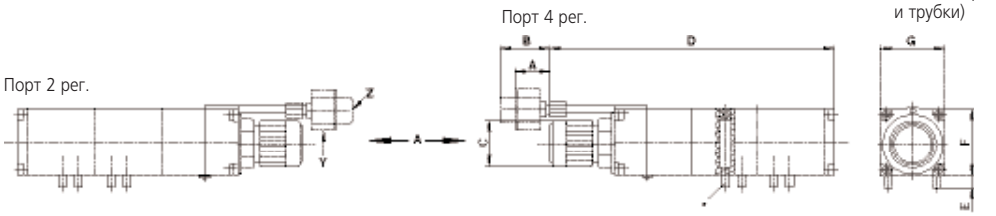
Сандвич плита с регулятором давления порта 2 или порта 4

	ISO 1	ISO 2	ISO 3
A	42	42	42
B	49	49	49
C	28	38	46
D	198	256	285
E	10	12	12
F	45	60	67
G	42	54	64

Порт 2 рег.

Порт 4 рег.

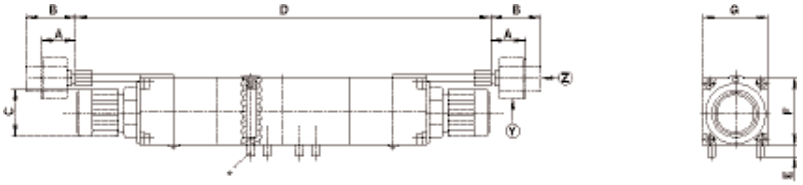
Вид A
(без манометра и трубки)



Y = Модель с задним центральным присоединением манометра
Z = Модель с нижним присоединением манометра

Сандвич плита с двойным регулятором давления порта 2 и 4

	ISO 1	ISO 2	ISO 3
A	42	42	42
B	49	49	49
C	28	38	46
D	290	359	416
E	10	12	12
F	45	60	67
G	42	54	64



* Соединительные винты M5 x 20
Y = Модель с задним центральным присоединением манометра
Z = Модель с нижним присоединением манометра

V60 ... 63 СЕРИИ линейных распределителей

Соленоидное и пилотное управление 3/2, 5/2, 5/3 и 2 x 3/2



Альтернативные модели - NPTF порты

Высокий расход
Проверенная система уплотнений
Доступны опции дифференцированного ручного дублирования
Не требуют обслуживания
Низкое потребление энергии (2 Вт)

Технические характеристики

Среда:
Сжатый воздух, фильтрованный до 50 µm, с маслом или без масла

Работа:
Электромагнитное или пневматическое управление

Рабочее давление:
1,5/2 ... 8/10 Бар

Направление потока:
Внутреннее питание пилота: фиксированное
Внешнее питание пилота: дополнительное

Расход:

Размер	3/2, 5/2	2 x 3/2, 5/3
G1/8	750	500
G1/4	1300	950
G3/8	2600	1900
G1/2	4200	2200 (5/3)

Температура окружающей среды:
-10°C ... +50°C

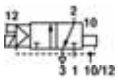
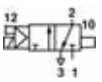
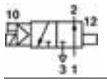
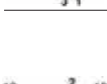
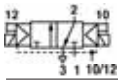
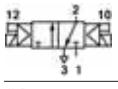
Температура среды:
-10°C ... +50°C
Проконсультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже +2°C.

Материалы

Корпус и базовая плита: алюминий
Золотник: нержавеющая сталь
Гильза, уплотнительные кольца и покрытие:
синтетический материал
Статическое и динамическое уплотнения: NBR
Винты: цинковый пруток
Пружина: нержавеющая сталь

МОДЕЛИ СОЛЕНОИДНЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ

3/2 Распределитель с соленоидным пилотным управлением

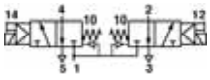
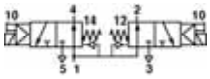
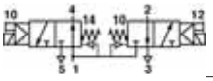
Символ	Функция	Размер порта	Привод	Пилотное питание	Выхлоп пилота	Вариант соленоида	Расход (л/мин)	Рабочее давление (Бар)	Давление пилота (бар)	Рисунок ном.	Модели	Принадлежности: Прямой фитинг	Угловой фитинг	Угловой фитинг
												Диаметр отверстия трубы		
														
	H3	G1/8	Сол./возд. пр.	Внешнее	Не присоеденен	1	750	-0,9 ... 8	3 ... 8	1	**V60A423A-A#*****	C022506**18**	C024706**18**	T40C1800
	H3	G1/8	Сол./возд. пр.	Внешнее	Присоеденен	2	750	-0,9 ... 10	3 ... 10	4	**V60A423D-C#13A**	C022506**18**	C024706**18**	T40C1800
	H3	G1/4	Сол./возд. пр.	Внешнее	Не присоеденен	1	1300	-0,9 ... 8	3 ... 8	1	**V61B423A-A#*****	C022508**28**	C024708**28**	T40C2800
	H3	G1/4	Сол./возд. пр.	Внешнее	Присоеденен	2	1300	-0,9 ... 10	3 ... 10	4	**V61B423D-C#13A**	C022508**28**	C024708**28**	T40C2800
	H3	G3/8	Сол./возд. пр.	Внешнее	Не присоеденен	1	2600	-0,9 ... 8	3 ... 8	1	**V62C423A-A#*****	C022510**38**	C024710**38**	T40C3800
	H3	G3/8	Сол./возд. пр.	Внешнее	Присоеденен	2	2600	-0,9 ... 10	3 ... 10	4	**V62C423D-C#13A**	C022510**38**	C024710**38**	T40C3800
	H3	G1/2	Сол./возд. пр.	Внешнее	Не присоеденен	1	4200	-0,9 ... 8	3 ... 8	5	**V63D423A-A#*****	C022512**48**	C024712**48**	T40C4800
	H3	G1/8	Сол./возд. пр.	Внутреннее	Не присоеденен	1	750	2 ... 8	–	1	**V60A413A-A#*****	C022506**18**	C024706**18**	T40C1800
	H3	G1/8	Сол./возд. пр.	Внутреннее	Присоеденен	2	750	2 ... 10	–	4	**V60A413D-C#13A**	C022506**18**	C024706**18**	T40C1800
	H3	G1/4	Сол./возд. пр.	Внутреннее	Не присоеденен	1	1300	2 ... 8	–	1	**V61B413A-A#*****	C022508**28**	C024708**28**	T40C2800
	H3	G1/4	Сол./возд. пр.	Внутреннее	Присоеденен	2	1300	2 ... 10	–	4	**V61B413D-C#13A**	C022508**28**	C024708**28**	T40C2800
	H3	G3/8	Сол./возд. пр.	Внутреннее	Не присоеденен	1	2600	2 ... 8	–	1	**V62C413A-A#*****	C022510**38**	C024710**38**	T40C3800
	H3	G3/8	Сол./возд. пр.	Внутреннее	Присоеденен	2	2600	2 ... 10	–	4	**V62C413D-C#13A**	C022510**38**	C024710**38**	T40C3800
	H3	G1/2	Сол./возд. пр.	Внутреннее	Не присоеденен	1	4200	2 ... 8	–	5	**V63D413A-A#*****	C022512**48**	C024712**48**	T40C4800
	HO	G1/8	Сол./возд. пр.	Внешнее	Не присоеденен	1	750	-0,9 ... 8	3 ... 8	1	**V60A323A-A#*****	C022506**18**	C024706**18**	T40C1800
	HO	G1/8	Сол./возд. пр.	Внешнее	Присоеденен	2	750	-0,9 ... 10	3 ... 10	4	**V60A323D-C#13A**	C022506**18**	C024706**18**	T40C1800
	HO	G1/4	Сол./возд. пр.	Внешнее	Не присоеденен	1	1300	-0,9 ... 8	3 ... 8	1	**V61B323A-A#*****	C022508**28**	C024708**28**	T40C2800
	HO	G1/4	Сол./возд. пр.	Внешнее	Присоеденен	2	1300	-0,9 ... 10	3 ... 10	4	**V61B323D-C#13A**	C022508**28**	C024708**28**	T40C2800
	HO	G3/8	Сол./возд. пр.	Внешнее	Не присоеденен	1	2600	-0,9 ... 8	3 ... 8	1	**V62C323A-A#*****	C022510**38**	C024710**38**	T40C3800
	HO	G3/8	Сол./возд. пр.	Внешнее	Присоеденен	2	2600	-0,9 ... 10	3 ... 10	4	**V62C323D-C#13A**	C022510**38**	C024710**38**	T40C3800
	HO	G1/2	Сол./возд. пр.	Внешнее	Не присоеденен	1	4200	-0,9 ... 8	3 ... 8	5	**V63D323A-A#*****	C022512**48**	C024712**48**	T40C4800
	HO	G1/8	Сол./возд. пр.	Внутреннее	Не присоеденен	1	750	2 ... 8	–	2	**V60A313A-A#*****	C022506**18**	C024706**18**	T40C1800
	HO	G1/8	Сол./возд. пр.	Внутреннее	Присоеденен	2	750	2 ... 10	–	4	**V60A313D-C#13A**	C022506**18**	C024706**18**	T40C1800
	HO	G1/4	Сол./возд. пр.	Внутреннее	Не присоеденен	1	1300	2 ... 8	–	2	**V61B313A-A#*****	C022508**28**	C024708**28**	T40C2800
	HO	G1/4	Сол./возд. пр.	Внутреннее	Присоеденен	2	1300	2 ... 10	–	4	**V61B313D-C#13A**	C022508**28**	C024708**28**	T40C2800
	HO	G3/8	Сол./возд. пр.	Внутреннее	Не присоеденен	1	2600	2 ... 8	–	2	**V62C313A-A#*****	C022510**38**	C024710**38**	T40C3800
	HO	G3/8	Сол./возд. пр.	Внутреннее	Присоеденен	2	2600	2 ... 10	–	4	**V62C313D-C#13A**	C022510**38**	C024710**38**	T40C3800
	HO	G1/2	Сол./возд. пр.	Внутреннее	Не присоеденен	1	4200	2 ... 8	–	32	**V63D313A-A#*****	C022512**48**	C024712**48**	T40C4800
	H3	G1/8	Сол./пружина	Внутреннее	Не присоеденен	1	750	3 ... 8	–	28	**V60A417A-A#*****	C022506**18**	C024706**18**	T40C1800
	H3	G1/4	Сол./пружина	Внутреннее	Не присоеденен	1	1300	3 ... 8	–	28	**V61B417A-A#*****	C022508**28**	C024708**28**	T40C2800
	H3	G3/8	Сол./пружина	Внутреннее	Не присоеденен	1	2600	3 ... 8	–	28	**V62C417A-A#*****	C022510**38**	C024710**38**	T40C3800
	H3	G1/2	Сол./пружина	Внутреннее	Не присоеденен	1	4200	3 ... 8	–	31	**V63D417A-A#*****	C022512**48**	C024712**48**	T40C4800
	–	G1/8	Сол./сол.	Внешнее	Не присоеденен	1	750	-0,9 ... 8	3 ... 8	3	**V60A422A-A#*****	C022506**18**	C024706**18**	T40C1800
	–	G1/8	Сол./сол.	Внешнее	Присоеденен	2	750	-0,9 ... 10	3 ... 10	4	**V60A422D-C#13A**	C022506**18**	C024706**18**	T40C1800
	–	G1/4	Сол./сол.	Внешнее	Не присоеденен	1	1300	-0,9 ... 8	3 ... 8	3	**V61B422A-A#*****	C022508**28**	C024708**28**	T40C2800
	–	G1/4	Сол./сол.	Внешнее	Присоеденен	2	1300	-0,9 ... 10	3 ... 10	4	**V61B422D-C#13A**	C022508**28**	C024708**28**	T40C2800
	–	G3/8	Сол./сол.	Внешнее	Не присоеденен	1	2600	-0,9 ... 8	3 ... 8	3	**V62C422A-A#*****	C022510**38**	C024710**38**	T40C3800
	–	G3/8	Сол./сол.	Внешнее	Присоеденен	2	2600	-0,9 ... 10	3 ... 10	4	**V62C422D-C#13A**	C022510**38**	C024710**38**	T40C3800
	–	G1/2	Сол./сол.	Внешнее	Не присоеденен	1	4200	-0,9 ... 8	3 ... 8	6	**V63D422A-A#*****	C022512**48**	C024712**48**	T40C4800
	–	G1/8	Сол./сол.	Внутреннее	Не присоеденен	1	750	1,5 ... 8	–	3	**V60A411A-A#*****	C022506**18**	C024706**18**	T40C1800
	–	G1/8	Сол./сол.	Внутреннее	Присоеденен	2	750	1,5 ... 10	–	4	**V60A411D-C#13A**	C022506**18**	C024706**18**	T40C1800
	–	G1/4	Сол./сол.	Внутреннее	Не присоеденен	1	1300	1,5 ... 8	–	3	**V61B411A-A#*****	C022508**28**	C024708**28**	T40C2800
	–	G1/4	Сол./сол.	Внутреннее	Присоеденен	2	1300	1,5 ... 10	–	4	**V61B411D-C#13A**	C022508**28**	C024708**28**	T40C2800
	–	G3/8	Сол./сол.	Внутреннее	Не присоеденен	1	2600	1,5 ... 8	–	3	**V62C411A-A#*****	C022510**38**	C024710**38**	T40C3800
	–	G3/8	Сол./сол.	Внутреннее	Присоеденен	2	2600	1,5 ... 10	–	4	**V62C411D-C#13A**	C022510**38**	C024710**38**	T40C3800
	–	G1/2	Сол./сол.	Внутреннее	Не присоеденен	1	4200	1,5 ... 8	–	6	**V63D411A-A#*****	C022512**48**	C024712**48**	T40C4800

Вставте опцию ручного дублирования. 2 = Нажать и зафиксировать, 3 = Только нажать
*** Вставте код катушки и напряжения со страницы 3-120 иди **000** для версии без катушки

Для дополнительной информации

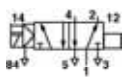
www.norgren.com/info/ru3-118

2 X 3/2 Распределитель с соленоидным пилотным управлением

Символ	Функция	Размер порта	Привод	Пилотное питание	Выхлоп пилота	Вариант соленоида	Расход (л/мин)	Рабочее давление (Бар)	Давление пилота (бар)	Рисунок ном.	Модели	Принадлежности: Прямой фитинг (Диаметр отверстия трубы)	Принадлежности: Угловой фитинг (Диаметр отверстия трубы)	Принадлежности: Глушитель (Диаметр отверстия трубы)
														
	H3	G1/8	Сол./сол.	Внутреннее	Не присоеденен	1	500	2 ... 8	–	7	**V60AA11A-A#*****	C022**50**618	C024**70**618	T40C1800
	H3	G1/8	Сол./сол.	Внутреннее	Присоеденен	2	500	2 ... 10	–	8	**V60AA11D-C#13A**	C022**50**618	C024**70**618	T40C1800
	H3	G1/4	Сол./сол.	Внутреннее	Не присоеденен	1	950	2 ... 8	–	7	**V61BA11A-A#*****	C022**50**828	C024**70**828	T40C2800
	H3	G1/4	Сол./сол.	Внутреннее	Присоеденен	2	950	2 ... 10	–	8	**V61BA11D-C#13A**	C022**50**828	C024**70**828	T40C2800
	H3	G3/8	Сол./сол.	Внутреннее	Не присоеденен	1	1900	2 ... 8	–	7	**V62CA11A-A#*****	C022**51**038	C024**71**038	T40C3800
	H3	G3/8	Сол./сол.	Внутреннее	Присоеденен	2	1900	2 ... 10	–	8	**V62CA11D-C#13A**	C022**51**038	C024**71**038	T40C3800
	HO	G1/8	Сол./сол.	Внутреннее	Не присоеденен	1	500	2 ... 8	–	7	**V60AB11A-A#*****	C022**50**618	C024**70**618	T40C1800
	HO	G1/8	Сол./сол.	Внутреннее	Присоеденен	2	500	2 ... 10	–	8	**V60AB11D-C#13A**	C022**50**618	C024**70**618	T40C1800
	HO	G1/4	Сол./сол.	Внутреннее	Не присоеденен	1	950	2 ... 8	–	7	**V61BB11A-A#*****	C022**50**828	C024**70**828	T40C2800
	HO	G1/4	Сол./сол.	Внутреннее	Присоеденен	2	950	2 ... 10	–	8	**V61BB11D-C#13A**	C022**50**828	C024**70**828	T40C2800
	HO	G3/8	Сол./сол.	Внутреннее	Не присоеденен	1	1900	2 ... 8	–	7	**V62CB11A-A#*****	C022**51**038	C024**71**038	T40C3800
	HO	G3/8	Сол./сол.	Внутреннее	Присоеденен	2	1900	2 ... 10	–	8	**V62CB11D-C#13A**	C022**51**038	C024**71**038	T40C3800
	HO/H3	G1/8	Сол./сол.	Внутреннее	Не присоеденен	1	500	2 ... 8	–	7	**V60AC11A-A#*****	C022**50**618	C024**70**618	T40C1800
	HO/H3	G1/8	Сол./сол.	Внутреннее	Присоеденен	2	500	2 ... 10	–	8	**V60AC11D-C#13A**	C022**50**618	C024**70**618	T40C1800
	HO/H3	G1/4	Сол./сол.	Внутреннее	Не присоеденен	1	950	2 ... 8	–	7	**V61BC11A-A#*****	C022**50**828	C024**70**828	T40C2800
	HO/H3	G1/4	Сол./сол.	Внутреннее	Присоеденен	2	950	2 ... 10	–	8	**V61BC11D-C#13A**	C022**50**828	C024**70**828	T40C2800
	HO/H3	G3/8	Сол./сол.	Внутреннее	Не присоеденен	1	1900	2 ... 8	–	7	**V62CC11A-A#*****	C022**51**038	C024**71**038	T40C3800
	HO/H3	G3/8	Сол./сол.	Внутреннее	Присоеденен	2	1900	2 ... 10	–	8	**V62CC11D-C#13A**	C022**51**038	C024**71**038	T40C3800

Вставте опцию ручного дублирования. 2 = Нажать и зафиксировать, 3 = Только нажать
*** Вставте код катушки и напряжения со страницы 3-120 иди **000** для версии без катушки

5/2 Распределитель с соленоидным пилотным управлением

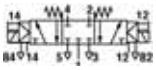
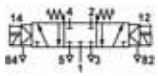
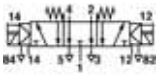
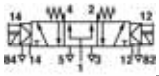
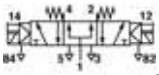
Символ	Размер порта	Привод	Пилотное питание	Выхлоп пилота	Вариант соленоида	Расход (л/мин)	Рабочее давление (Бар)	Давление пилота (бар)	Рисунок ном.	Модели	Принадлежности: Прямой фитинг (Диаметр отверстия трубы)	Принадлежности: Угловой фитинг (Диаметр отверстия трубы)	Принадлежности: Глушитель (Диаметр отверстия трубы)
													
	G1/8	Сол./возд. пр.	Внешнее	Не присоеденен	1	750	-0,9 ... 8	3 ... 8	9	**V60A523A-A#*****	C022**50**618	C024**70**618	T40C1800
	G1/8	Сол./возд. пр.	Внешнее	Присоеденен	2	750	-0,9 ... 10	3 ... 10	11	**V60A523D-C#13A**	C022**50**618	C024**70**618	T40C1800
	G1/4	Сол./возд. пр.	Внешнее	Не присоеденен	1	1300	-0,9 ... 8	3 ... 8	9	**V61B523A-A#*****	C022**50**828	C024**70**828	T40C2800
	G1/4	Сол./возд. пр.	Внешнее	Присоеденен	2	1300	-0,9 ... 10	3 ... 10	11	**V61B523D-C#13A**	C022**50**828	C024**70**828	T40C2800
	G3/8	Сол./возд. пр.	Внешнее	Не присоеденен	1	2600	-0,9 ... 8	3 ... 8	9	**V62C523A-A#*****	C022**51**038	C024**71**038	T40C3800
	G3/8	Сол./возд. пр.	Внешнее	Присоеденен	2	2600	-0,9 ... 10	3 ... 10	11	**V62C523D-C#13A**	C022**51**038	C024**71**038	T40C3800
	G1/2	Сол./возд. пр.	Внешнее	Не присоеденен	1	4200	-0,9 ... 8	3 ... 8	12	**V63D523A-A#*****	C022**51**248	C024**71**248	T40C4800
	G1/8	Сол./возд. пр.	Внутреннее	Не присоеденен	1	750	2 ... 8	–	9	**V60A513A-A#*****	C022**50**618	C024**70**618	T40C1800
	G1/8	Сол./возд. пр.	Внутреннее	Присоеденен	2	750	2 ... 10	–	11	**V60A513D-C#13A**	C022**50**618	C024**70**618	T40C1800
	G1/4	Сол./возд. пр.	Внутреннее	Не присоеденен	1	1300	2 ... 8	–	9	**V61B513A-A#*****	C022**50**828	C024**70**828	T40C2800
	G1/4	Сол./возд. пр.	Внутреннее	Присоеденен	2	1300	2 ... 10	–	11	**V61B513D-C#13A**	C022**50**828	C024**70**828	T40C2800
	G3/8	Сол./возд. пр.	Внутреннее	Не присоеденен	1	2600	2 ... 8	–	9	**V62C513A-A#*****	C022**51**038	C024**71**038	T40C3800
	G3/8	Сол./возд. пр.	Внутреннее	Присоеденен	2	2600	2 ... 10	–	11	**V62C513D-C#13A**	C022**51**038	C024**71**038	T40C3800
	G1/2	Сол./возд. пр.	Внутреннее	Не присоеденен	1	4200	2 ... 8	–	12	**V63D513A-A#*****	C022**51**248	C024**71**248	T40C4800
	G1/8	Сол./пружина	Внешнее	Не присоеденен	1	750	-0,9 ... 8	3 ... 8	29	**V60A527A-A#*****	C022**50**618	C024**70**618	T40C1800
	G1/4	Сол./пружина	Внешнее	Не присоеденен	1	1300	-0,9 ... 8	3 ... 8	29	**V61B527A-A#*****	C022**50**828	C024**70**828	T40C2800
	G3/8	Сол./пружина	Внешнее	Не присоеденен	1	2600	-0,9 ... 8	3 ... 8	29	**V62C527A-A#*****	C022**51**038	C024**71**038	T40C3800
	G1/2	Сол./пружина	Внешнее	Не присоеденен	1	4200	-0,9 ... 8	–	33	**V63D527A-A#*****	C022**51**248	C024**71**248	T40C4800
	G1/8	Сол./пружина	Внутреннее	Не присоеденен	1	750	3 ... 8	–	29	**V60A517A-A#*****	C022**50**618	C024**70**618	T40C1800
	G1/4	Сол./пружина	Внутреннее	Не присоеденен	1	1300	3 ... 8	–	29	**V61B517A-A#*****	C022**50**828	C024**70**828	T40C2800
	G3/8	Сол./пружина	Внутреннее	Не присоеденен	1	2600	3 ... 8	–	29	**V62C517A-A#*****	C022**51**038	C024**71**038	T40C3800
	G1/2	Сол./пружина	Внутреннее	Не присоеденен	1	4200	3 ... 8	–	33	**V63D517A-A#*****	C022**51**248	C024**71**248	T40C4800
	G1/8	Сол./сол.	Внешнее	Не присоеденен	1	750	-0,9 ... 8	3 ... 8	10	**V60A522A-A#*****	C022**50**618	C024**70**618	T40C1800
	G1/8	Сол./сол.	Внешнее	Присоеденен	2	750	-0,9 ... 10	3 ... 10	11	**V60A522D-C#13A**	C022**50**618	C024**70**618	T40C1800
	G1/4	Сол./сол.	Внешнее	Не присоеденен	1	1300	-0,9 ... 8	3 ... 8	10	**V61B522A-A#*****	C022**50**828	C024**70**828	T40C2800
	G1/4	Сол./сол.	Внешнее	Присоеденен	2	1300	-0,9 ... 10	3 ... 10	11	**V61B522D-C#13A**	C022**50**828	C024**70**828	T40C2800
	G3/8	Сол./сол.	Внешнее	Не присоеденен	1	2600	-0,9 ... 8	3 ... 8	10	**V62C522A-A#*****	C022**51**038	C024**71**038	T40C3800
	G3/8	Сол./сол.	Внешнее	Присоеденен	2	2600	-0,9 ... 10	3 ... 10	11	**V62C522D-C#13A**	C022**51**038	C024**71**038	T40C3800
	G1/2	Сол./сол.	Внешнее	Не присоеденен	1	4200	-0,9 ... 8	3 ... 8	13	**V63D522A-A#*****	C022**51**248	C024**71**248	T40C4800
	G1/8	Сол./сол.	Внутреннее	Не присоеденен	1	750	2 ... 8	–	10	**V60A511A-A#*****	C022**50**618	C024**70**618	T40C1800
	G1/8	Сол./сол.	Внутреннее	Присоеденен	2	750	2 ... 10	–	11	**V60A511D-C#13A**	C022**50**618	C024**70**618	T40C1800
	G1/4	Сол./сол.	Внутреннее	Не присоеденен	1	1300	2 ... 8	–	10	**V61B511A-A#*****	C022**50**828	C024**70**828	T40C2800
	G1/4	Сол./сол.	Внутреннее	Присоеденен	2	1300	2 ... 10	–	11	**V61B511D-C#13A**	C022**50**828	C024**70**828	T40C2800
	G3/8	Сол./сол.	Внутреннее	Не присоеденен	1	2600	2 ... 8	–	10	**V62C511A-A#*****	C022**51**038	C024**71**038	T40C3800
	G3/8	Сол./сол.	Внутреннее	Присоеденен	2	2600	2 ... 10	–	11	**V62C511D-C#13A**	C022**51**038	C024**71**038	T40C3800
	G1/2	Сол./сол.	Внутреннее	Не присоеденен	1	4200	2 ... 8	–	13	**V63D511A-A#*****	C022**51**248	C024**71**248	T40C4800

Вставте опцию ручного дублирования. 2 = Нажать и зафиксировать, 3 = Только нажать
*** Вставте код катушки и напряжения со страницы 3-120 иди **000** для версии без катушки

V60 ... 63 СЕРИИ линейных распределителей

Соленоидное и пилотное управление 3/2, 5/2, 5/3 и 2 x 3/2

5/3 Распределитель с соленоидным пилотным управлением

Символ	Функция	Размер порта	Привод	Пилотное питание	Выхлоп пилота	Вариант соленоида	Расход (л/мин)	Рабочее давление (Бар)	Давление пилота (бар)	Рисунок ном.	Модели	Принадлежности: Прямой фитинг (Диаметр отверстия трубы)	Угловой фитинг	Глушитель
														
	APB	G1/8	Сол./сол.	Внешнее	Не присоединен	1	500	-0,9 ... 8	3 ... 8	14	**V60A622A-A#*****	C022506**18**	C024706**18**	T40C1800
	APB	G1/8	Сол./сол.	Внешнее	Присоединен	2	500	-0,9 ... 10	3 ... 10	15	**V60A622D-C#13A**	C022506**18**	C024706**18**	T40C1800
	APB	G1/4	Сол./сол.	Внешнее	Не присоединен	1	950	-0,9 ... 8	3 ... 8	14	**V61B622A-A#*****	C022508**28**	C024708**28**	T40C2800
	APB	G1/4	Сол./сол.	Внешнее	Присоединен	2	950	-0,9 ... 10	3 ... 10	15	**V61B622D-C#13A**	C022508**28**	C024708**28**	T40C2800
	APB	G3/8	Сол./сол.	Внешнее	Не присоединен	1	1900	-0,9 ... 8	3 ... 8	14	**V62C622A-A#*****	C022510**38**	C024710**38**	T40C3800
	APB	G3/8	Сол./сол.	Внешнее	Присоединен	2	1900	-0,9 ... 10	3 ... 10	15	**V62C622D-C#13A**	C022510**38**	C024710**38**	T40C3800
	APB	G1/8	Сол./сол.	Внутреннее	Не присоединен	1	500	3 ... 8	–	14	**V60A611A-A#*****	C022506**18**	C024706**18**	T40C1800
	APB	G1/8	Сол./сол.	Внутреннее	Присоединен	2	500	3 ... 10	–	15	**V60A611D-C#13A**	C022506**18**	C024706**18**	T40C1800
	APB	G1/4	Сол./сол.	Внутреннее	Не присоединен	1	950	3 ... 8	–	14	**V61B611A-A#*****	C022508**28**	C024708**28**	T40C2800
	APB	G1/4	Сол./сол.	Внутреннее	Присоединен	2	950	3 ... 10	–	15	**V61B611D-C#13A**	C022508**28**	C024708**28**	T40C2800
	APB	G3/8	Сол./сол.	Внутреннее	Не присоединен	1	1900	3 ... 8	–	14	**V62C611A-A#*****	C022510**38**	C024710**38**	T40C3800
	APB	G3/8	Сол./сол.	Внутреннее	Присоединен	2	1900	3 ... 10	3 ... 10	15	**V62C611D-C#13A**	C022510**38**	C024710**38**	T40C3800
	APB	G1/2	Сол./сол.	Внутреннее	Не присоединен	1	2200	2,5 8	–	30	**V63D611A-A#*****	C022512**48**	C024712**48**	T40C4800
	COE	G1/8	Сол./сол.	Внешнее	Не присоединен	1	500	-0,9 ... 8	3 ... 8	14	**V60A722A-A#*****	C022506**18**	C024706**18**	T40C1800
	COE	G1/8	Сол./сол.	Внешнее	Присоединен	2	500	-0,9 ... 10	3 ... 10	15	**V60A722D-C#13A**	C022506**18**	C024706**18**	T40C1800
	COE	G1/4	Сол./сол.	Внешнее	Не присоединен	1	950	-0,9 ... 8	3 ... 8	14	**V61B722A-A#*****	C022508**28**	C024708**28**	T40C2800
	COE	G1/4	Сол./сол.	Внешнее	Присоединен	2	950	-0,9 ... 10	3 ... 10	15	**V61B722D-C#13A**	C022508**28**	C024708**28**	T40C2800
	COE	G3/8	Сол./сол.	Внешнее	Не присоединен	1	1900	-0,9 ... 8	3 ... 8	14	**V62C722A-A#*****	C022510**38**	C024710**38**	T40C3800
	COE	G3/8	Сол./сол.	Внешнее	Присоединен	2	1900	-0,9 ... 10	3 ... 10	15	**V62C722D-C#13A**	C022510**38**	C024710**38**	T40C3800
	COE	G1/8	Сол./сол.	Внутреннее	Не присоединен	1	500	3 ... 8	–	14	**V60A711A-A#*****	C022506**18**	C024706**18**	T40C1800
	COE	G1/8	Сол./сол.	Внутреннее	Присоединен	2	500	3 ... 10	–	15	**V60A711D-C#13A**	C022506**18**	C024706**18**	T40C1800
	COE	G1/4	Сол./сол.	Внутреннее	Не присоединен	1	950	3 ... 8	–	14	**V61B711A-A#*****	C022508**28**	C024708**28**	T40C2800
	COE	G1/4	Сол./сол.	Внутреннее	Присоединен	2	950	3 ... 10	–	15	**V61B711D-C#13A**	C022508**28**	C024708**28**	T40C2800
	COE	G3/8	Сол./сол.	Внутреннее	Не присоединен	1	1900	3 ... 8	–	14	**V62C711A-A#*****	C022510**38**	C024710**38**	T40C3800
	COE	G3/8	Сол./сол.	Внутреннее	Присоединен	2	1900	3 ... 10	–	15	**V62C711D-C#13A**	C022510**38**	C024710**38**	T40C3800
	COE	G1/2	Сол./сол.	Внутреннее	Не присоединен	1	2200	2,5 8	–	30	**V63D711A-A#*****	C022512**48**	C024712**48**	T40C4800
	COP	G1/8	Сол./сол.	Внешнее	Не присоединен	1	500	-0,9 ... 8	3 ... 8	14	**V60A822A-A#*****	C022506**18**	C024706**18**	T40C1800
	COP	G1/8	Сол./сол.	Внешнее	Присоединен	2	500	-0,9 ... 10	3 ... 10	15	**V60A822D-C#13A**	C022506**18**	C024706**18**	T40C1800
	COP	G1/4	Сол./сол.	Внешнее	Не присоединен	1	950	-0,9 ... 8	3 ... 8	14	**V61B822A-A#*****	C022508**28**	C024708**28**	T40C2800
	COP	G1/4	Сол./сол.	Внешнее	Присоединен	2	950	-0,9 ... 10	3 ... 10	15	**V61B822D-C#13A**	C022508**28**	C024708**28**	T40C2800
	COP	G3/8	Сол./сол.	Внешнее	Не присоединен	1	1900	-0,9 ... 8	3 ... 8	14	**V62C822A-A#*****	C022510**38**	C024710**38**	T40C3800
	COP	G3/8	Сол./сол.	Внешнее	Присоединен	2	1900	-0,9 ... 10	3 ... 10	15	**V62C822D-C#13A**	C022510**38**	C024710**38**	T40C3800
	COP	G1/8	Сол./сол.	Внутреннее	Не присоединен	1	500	3 ... 8	–	14	**V60A811A-A#*****	C022506**18**	C024706**18**	T40C1800
	COP	G1/8	Сол./сол.	Внутреннее	Присоединен	2	500	3 ... 10	–	15	**V60A811D-C#13A**	C022506**18**	C024706**18**	T40C1800
	COP	G1/4	Сол./сол.	Внутреннее	Не присоединен	1	950	3 ... 8	–	14	**V61B811A-A#*****	C022508**28**	C024708**28**	T40C2800
	COP	G1/4	Сол./сол.	Внутреннее	Присоединен	2	950	3 ... 10	–	15	**V61B811D-C#13A**	C022508**28**	C024708**28**	T40C2800
	COP	G3/8	Сол./сол.	Внутреннее	Не присоединен	1	1900	3 ... 8	–	14	**V62C811A-A#*****	C022510**38**	C024710**38**	T40C3800
	COP	G3/8	Сол./сол.	Внутреннее	Присоединен	2	1900	3 ... 10	–	15	**V62C811D-C#13A**	C022510**38**	C024710**38**	T40C3800

Вставте опцию ручного дублирования. 2 = Нажать и зафиксировать, 3 = Только нажать
*** Вставте код катушки и напряжения со страницы 3-120 иди **000** для версии без катушки
APB = Все порты блокированы, COE = В центре открыт выхлоп, COP = В центре подается давление

Коды катушек и напряжений

Вариант соленоида 1 (соленоид поворачивается на 4 x 90°)
22 мм катушка DIN EN 175 301-803 (DIN 43650 Форма B)

Напряжение	Код катушки	Мощность включения/удержания	Модели
12 В пост.т.	**12L**	2 Вт	**V10626-A12L**
24 В пост.т.	**13L**	2 Вт	**V10626-A13L**
24 В 50/60 Гц	**14L**	4/2,5 ВА	**V10626-A14L**
48 В 50/60 Гц	**16L**	4/2,5 ВА	**V10626-A16L**
110/120 В 50/60 Гц	**18L**	4/2,5 ВА	**V10626-A18L**
220/240 В 50/60 Гц	**19L**	6/5 ВА	**V10626-A19L**

Вариант соленоида 2
Двойной соленоид DIN EN 175 301-803 (DIN 43650 Форма C) 4 конт.

Напряжение	Код катушки	Мощность включения/удержания	Ручное дублирование*	Модели
24 В пост.т.	**13 A**	2 Вт	Только нажать	**9031703900002400**
24 В пост.т.	**13 A**	2 Вт	Нажать и фикс.	**9031704900002400**
24 В пост.т.	**13 A**	2 Вт	Отсутствует	**9031705900002400**

Соединительный разъем нужно заказать отдельно - см. стр. 3-123
* По запросу

22 мм катушка промышленного стандарта

Напряжение	Код катушки	Мощность включения/удержания	Модели
12 В пост.т.	**12J**	2 Вт	**QM/48/12J/21**
24 В пост.т.	**13J**	2 Вт	**QM/48/13J/21**
24 В 50/60 Гц	**14J**	4/2,5 ВА	**QM/48/14J/21**
48 В 50/60 Гц	**16J**	4/2,5 ВА	**QM/48/16J/21**
110/120 В 50/60 Гц	**18J**	4/2,5 ВА	**QM/48/18J/21**
220/240 В 50/60 Гц	**19J**	6/5 ВА	**QM/48/19J/21**

Электрические параметры

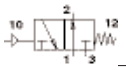
Отклонение напряжения	±10%
Номинальное значение	100% E.D.
Класс защиты	IP 65 с герметизированными разъемами (ISO 6952)

КОНФИГУРАЦИЯ РАЗЪЕМА, РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ С БОКОВЫМ/СДВОЕННЫМ ПИЛОТОМ

Символ	Штекер номер	Функция	Привод
	1	(+)	12 (Соленоид 2)
	2	(-)	12 + 14
	3	(+)	14 (Соленоид 1)

ПИЛОТНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ

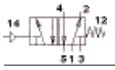
3/2 Распределители с пилотным управлением

Символ	Привод функция	Размер порта	Расход (л/мин)	Рабочее давление (Бар)	Давление пилота (бар)	Рисунок ном.	Модели	Принадлежности: Прямой фитинг (Диаметр отверстия трубы)	Угловой фитинг	Фитинг пилотного порта	Глушитель
											
	Воздух/пружина НЗ	G1/8	750	-0,9 ... 10	2,5 ... 10	16	**V60A4D7A-XA090**	C022506**18**	C024706**18**	C022504**18**	T40C1800
		G1/4	1300	-0,9 ... 10	2,5 ... 10	16	**V61B4D7A-XA090**	C022508**28**	C024708**28**	C022504**18**	T40C2800
		G3/8	2600	-0,9 ... 10	2,5 ... 10	16	**V62C4D7A-XA090**	C022510**38**	C024710**38**	C022504**18**	T40C3800
		G1/2	4200	-0,9 ... 16	3 ... 16	20	**V63D4D7A-XA090**	C022512**48**	C024712**48**	C022504**18**	T40C4800
	Воздух/пружина НО	G1/8	750	-0,9 ... 10	2,5 ... 10	17	**V60A3D7A-XA090**	C022506**18**	C024706**18**	C022504**18**	T40C1800
		G1/4	1300	-0,9 ... 10	2,5 ... 10	17	**V61B3D7A-XA090**	C022508**28**	C024708**28**	C022504**18**	T40C2800
		G3/8	2600	-0,9 ... 10	2,5 ... 10	17	**V62C3D7A-XA090**	C022510**38**	C024710**38**	C022504**18**	T40C3800
		G1/2	4200	-0,9 ... 16	3 ... 16	34	**V63D3D7A-XA090**	C022512**48**	C024712**48**	C022504**18**	T40C4800
	Воздух/воздух -	G1/8	750	-0,9 ... 10	1,5 ... 10	18	**V60A4DDA-XA020**	C022506**18**	C024706**18**	C022504**18**	T40C1800
		G1/4	1300	-0,9 ... 10	1,5 ... 10	18	**V61B4DDA-XA020**	C022508**28**	C024708**28**	C022504**18**	T40C2800
		G3/8	2600	-0,9 ... 10	1,5 ... 10	18	**V62C4DDA-XA020**	C022510**38**	C024710**38**	C022504**18**	T40C3800
		G1/2	4200	-0,9 ... 16	1,5 ... 16	21	**V63D4DDA-XA020**	C022512**48**	C024712**48**	C022504**18**	T40C4800

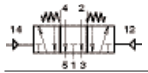
2 x 3/2 Распределители с пилотным управлением

Символ	Привод функция	Размер порта	Расход (л/мин)	Рабочее давление (Бар)	Давление пилота (бар)	Рисунок ном.	Модели	Принадлежности: Прямой фитинг (Диаметр отверстия трубы)	Угловой фитинг	Фитинг пилотного порта	Глушитель
											
	Воздух/воздух НЗ/НЗ	G1/8	500	2 ... 10	2 ... 10	19	**V60AADDA-XA020**	C022506**18**	C024706**18**	C022504**18**	T40C1800
		G1/4	950	2 ... 10	2 ... 10	19	**V61BADDA-XA020**	C022508**28**	C024708**28**	C022504**18**	T40C2800
		G3/8	1900	2 ... 10	2 ... 10	19	**V62CADDA-XA020**	C022510**28**	C024710**28**	C022504**18**	T40C3800
	Воздух/воздух НО/НО	G1/8	500	2 ... 10	2 ... 10	19	**V60ABDDA-XA020**	C022506**18**	C024706**18**	C022504**18**	T40C1800
		G1/4	950	2 ... 10	2 ... 10	19	**V61BBDDA-XA020**	C022508**28**	C024708**28**	C022504**18**	T40C2800
		G3/8	1900	2 ... 10	2 ... 10	19	**V62CBDDA-XA020**	C022510**28**	C024710**28**	C022504**18**	T40C3800
	Воздух/воздух НО/НЗ	G1/8	500	2 ... 10	2 ... 10	19	**V60ACDDA-XA020**	C022506**18**	C024706**18**	C022504**18**	T40C1800
		G1/4	950	2 ... 10	2 ... 10	19	**V61BCDDA-XA020**	C022508**28**	C024708**28**	C022504**18**	T40C2800
		G3/8	1900	2 ... 10	2 ... 10	19	**V62CCDDA-XA020**	C022510**28**	C024710**28**	C022504**18**	T40C3800

5/2 Распределители с пилотным управлением

Символ	Привод функция	Размер порта	Расход (л/мин)	Рабочее давление (Бар)	Давление пилота (бар)	Рисунок ном.	Модели	Принадлежности: Прямой фитинг (Диаметр отверстия трубы)	Угловой фитинг	Фитинг пилотного порта	Глушитель
											
	Воздух/пружина -	G1/8	750	-0,9 ... 10	2,5 ... 10	22	**V60A5D7A-XA090**	C022506**18**	C024706**18**	C022504**18**	T40C1800
		G1/4	1300	-0,9 ... 10	2,5 ... 10	22	**V61B5D7A-XA090**	C022508**28**	C024708**28**	C022504**18**	T40C2800
		G3/8	2600	-0,9 ... 10	2,5 ... 10	22	**V62C5D7A-XA090**	C022510**38**	C024710**38**	C022504**18**	T40C3800
		G1/2	4200	-0,9 ... 16	3 ... 16	25	**V63D5D7A-XA090**	C022512**48**	C024712**48**	C022504**18**	T40C4800
	Воздух/воздух -	G1/8	750	-0,9 ... 10	1,5 ... 10	23	**V60A5DDA-XA020**	C022506**18**	C024706**18**	C022504**18**	T40C1800
		G1/4	1300	-0,9 ... 10	1,5 ... 10	23	**V61B5DDA-XA020**	C022508**28**	C024708**28**	C022504**18**	T40C2800
		G3/8	2600	-0,9 ... 10	1,5 ... 10	23	**V62C5DDA-XA020**	C022510**38**	C024710**38**	C022504**18**	T40C3800
		G1/2	4200	-0,9 ... 16	1,5 ... 16	26	**V63D5DDA-XA020**	C022512**48**	C024712**48**	C022504**18**	T40C4800

5/3 Распределители с пилотным управлением

Символ	Привод функция	Размер порта	Расход (л/мин)	Рабочее давление (Бар)	Давление пилота (бар)	Рисунок ном.	Модели	Принадлежности: Прямой фитинг (Диаметр отверстия трубы)	Угловой фитинг	Фитинг пилотного порта	Глушитель
											
	Воздух/воздух АРВ	G1/8	500	-0,9 ... 10	3 ... 10	24	**V60A6DDA-XA020**	C022506**18**	C024706**18**	C022504**18**	T40C1800
		G1/4	950	-0,9 ... 10	3 ... 10	24	**V61B6DDA-XA020**	C022508**28**	C024708**28**	C022504**18**	T40C2800
		G3/8	1900	-0,9 ... 10	3 ... 10	24	**V62C6DDA-XA020**	C022510**38**	C024710**38**	C022504**18**	T40C3800
		G1/2	2200	-0,9 ... 10	3 ... 10	35	**V63D6DDA-XA020**	C022512**38**	C024712**38**	C022504**18**	T40C4800
	Воздух/воздух COE	G1/8	500	-0,9 ... 10	3 ... 10	24	**V60A7DDA-XA020**	C022506**18**	C024706**18**	C022504**18**	T40C1800
		G1/4	950	-0,9 ... 10	3 ... 10	24	**V61B7DDA-XA020**	C022508**28**	C024708**28**	C022504**18**	T40C2800
		G3/8	1900	-0,9 ... 10	3 ... 10	24	**V62C7DDA-XA020**	C022510**38**	C024710**38**	C022504**18**	T40C3800
		G1/2	4200	-0,9 ... 10	3 ... 10	35	**V63D7DDA-XA020**	C022512**38**	C024712**38**	C022504**18**	T40C4800
	Воздух/воздух COP	G1/8	500	-0,9 ... 10	3 ... 10	24	**V60A8DDA-XA020**	C022506**18**	C024706**18**	C022504**18**	T40C1800
		G1/4	950	-0,9 ... 10	3 ... 10	24	**V61B8DDA-XA020**	C022508**28**	C024708**28**	C022504**18**	T40C2800
		G3/8	1900	-0,9 ... 10	3 ... 10	24	**V62C8DDA-XA020**	C022510**38**	C024710**38**	C022504**18**	T40C3800

АРВ = Все порты блокированы, COE = В центре открыт выхлоп, COP = В центре подается давление

V60 ... 63 СЕРИИ линейных распределителей

Соленоидное и пилотное управление 3/2, 5/2, 5/3 и 2 x 3/2



КОЛЛЕКТОРНАЯ СИСТЕМА

для 2 x 3/2, 5/2, 5/3 распределителей, соленоидное и пилотное управление

Порты клапана	Модели V60	V61	V62
2	**2221002 0000 00000**	**2221102 0000 00000**	**2221202 0000 00000**
3	**2221003 0000 00000**	**2221103 0000 00000**	**2221203 0000 00000**
4	**2221004 0000 00000**	**2221104 0000 00000**	**2221204 0000 00000**
6	**2221006 0000 00000**	**2221106 0000 00000**	**2221206 0000 00000**
8	**2221008 0000 00000**	**2221108 0000 00000**	**2221208 0000 00000**
10	**2221010 0000 00000**	**2221110 0000 00000**	**2221210 0000 00000**
12	**2221012 0000 00000**	**2221112 0000 00000**	**2221212 0000 00000**
14	**2221014 0000 00000**	**2221114 0000 00000**	**2221214 0000 00000**
16	**2221016 0000 00000**	**2221116 0000 00000**	**2221216 0000 00000**
18	**2221018 0000 00000**	**2221118 0000 00000**	**2221218 0000 00000**
20	**2221020 0000 00000**	**2221120 0000 00000**	**2221220 0000 00000**

Не подходят для индивидуальных 3/2 распределителей

Выбор опций

★★★★★★★★-★★★★★

Размер распред.	Замена
G1/8	**V60A**
G1/4	**V61B**
G3/8	**V62C**
G1/2	**V63D**

Функция	Замена
3/2 - НО	**3**
3/2 - НЗ	**4**
5/2	**5**
5/3 - APB	**6**
5/3 - COE	**7**
5/3 - COP	**8**
2 X 3/2 - НЗ	**A**
2 X 3/2 - НО	**B**
2 X 3/2 - НО/НЗ	**C**

Привод/соленоидный привод	Замена
Сол./сол. - внутренний пилот	**11**
Сол./пружина - внутренний пилот	**17**
Сол./воздушная пружина - внутренний пилот	**13**
Сол./сол. - внешний пилот	**22**
Сол./пружина - внешний пилот	**27**
Сол./воздушная пружина – внешний пилот	**23**

Воздушный пилотный привод	Замена
Воздух/пружина	**D7**
Воздух/воздух	**DD**

Тип разъема	Замена
22 мм ширина промышленного стандарта	**J**
15 мм ширина DIN 43650 тип C (только для управления 24В пост.т.)	**A**
22 мм ширина DIN 43650 тип B	**L**

Клапана воздушных пилотов	Замена
Стандарт	**0**

Коды напряжения	Замена
12 В пост.т.	**12**
24 В пост.т.	**13**
24 В пер.т.	**14**
48 В пост.т.	**15**
110/120 В пер.т.	**18**
220/240 В пер.т.	**19**

Пилотный распределитель	Замена
Воздух/воздух	**02**
Воздух/пружина	**09**

Ручное дублирование/соленоидное управление	Замена
Без ручного дублирования*	**1**
Нпжать и фиксировать – Ручное дублирование	**2**
Только нажать - Ручное дублирование	**3**

Воздушный пилотный привод	Замена
G1/8 пилотный порт	**A**
M5 пилотный порт	**5**

Управление	Замена
22 мм соленоидная катушка	**A - A**
15 мм соленоидная катушка с одним соединением	**D - C**
Только 24В пост.т.	
Распределители с управлением воздушным пилотом	**A - X**

* По запросу

Разъемы и кабели

15 мм Разъемы соответствуют DIN EN 175301-803 - DIN 43650 C

	Разъем	Длина кабеля	Напряжение пер.т.	Напряжение пост.т.	Свойства	Модели
	Стандартный разъем	-	12 ... 250 В	12 ... 250 В	-	**0588666**
	Стандартный разъем	3 м	12 ... 250 В	12 ... 250 В	-	**0102144**

22 мм Разъемы соответствуют промышленному стандарту

	Разъем	Длина кабеля	Напряжение пер.т.	Напряжение пост.т.	Свойства	Модели
	Стандартный разъем	–	12 ... 250 В	12 ... 250 В	–	**M/P19063**
	Штекер с литым кабелем	1000 мм	12 ... 250 В	12 ... 250 В	–	**M/P43313/1**
	Штекер с литым кабелем	3000 мм	250 В	250 В	–	**M/P43313/3**
	Разъем с индикацией	–	10 ... 50 В	10 ... 50 В	Лампа, подавляющая перенапряжение	**M/P24121/1**
	Разъем с индикацией	–	70 ... 110 В	70 ... 250 В	Лампа, подавляющая перенапряжение	**M/P24121/2**
	Разъем с индикацией	–	150 ... 240 В	150 ... 240 В	Лампа, подавляющая перенапряжение	**M/P24121/3**
	Разъем с индикацией с присоединенным кабелем	1000 мм	24 В	24 В	LED, VDR, Подавление перенапряжения	**M/P43314/11**
	Разъем с индикацией с присоединенным кабелем	3000 мм	24 В	24 В	LED, VDR, Подавление перенапряжения	**M/P43314/13**
	Разъем с индикацией с присоединенным кабелем	1000 мм	110 В	110 В	LED, VDR, Подавление перенапряжения	**M/P43314/21**
	Разъем с индикацией с присоединенным кабелем	3000 мм	110 В	110 В	LED, VDR, Подавление перенапряжения	**M/P43314/23**
	Разъем с индикацией с присоединенным кабелем	1000 мм	220 В	220 В	LED, VDR, Подавление перенапряжения	**M/P43314/31**
	Разъем с индикацией с присоединенным кабелем	3000 мм	220 В	220 В	LED, VDR, Подавление перенапряжения	**M/P43314/33**
	Светодиодная прокладка	–	12 ... 24 В	12 ... 24 В	LED, VDR, Подавление перенапряжения	**M/P40859**
	Светодиодная прокладка	–	110 ... 120 В	110 ... 120 В	LED, VDR, Подавление перенапряжения	**M/P40886**
	Светодиодная прокладка	–	220 ... 240 В	220 ... 240 В	LED, VDR, Подавление перенапряжения	**M/P40860**

22 мм Разъемы соответствуют DIN EN 175301-803 - DIN 43650 B

	Разъем	Длина кабеля	Напряжение пер.т.	Напряжение пост.т.	Свойства	Модели
	Стандартный разъем	–	12 ... 250 В	12 ... 250 В	–	**0680003**
	Стандартный разъем	–	–	15 ... 30 В	LED, Подавление перенапряжения	**0664811**
	Стандартный разъем	–	150 ... 250 В	–	Газоразрядная лампа	**0664812**

V60 ... 63 СЕРИИ линейных распределителей

Соленоидное и пилотное управление 3/2, 5/2, 5/3 и 2 x 3/2

Принадлежности

Распределители

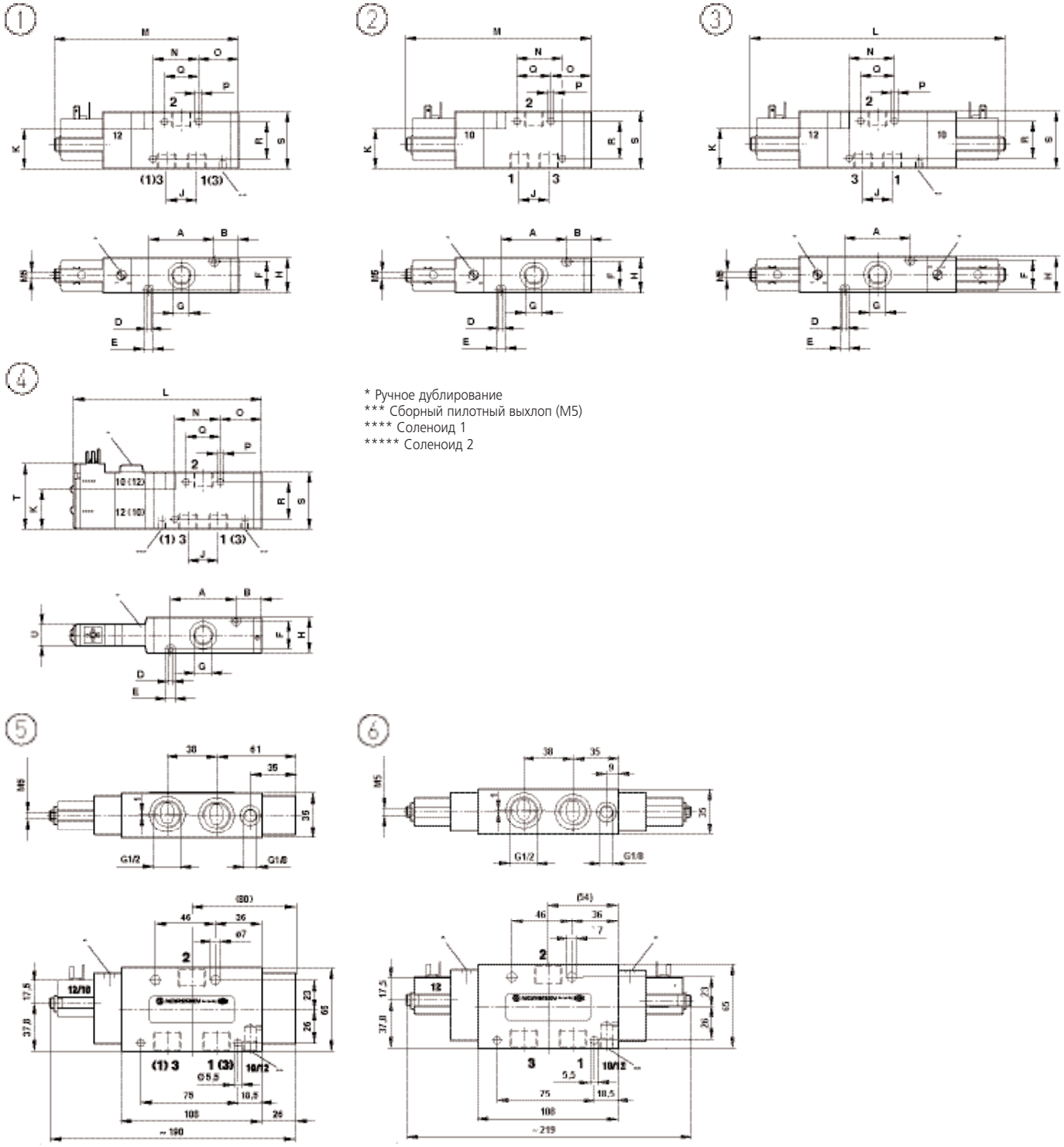
Выхлоп регулятора расхода без глушителя	Выхлоп регулятора расхода с глушителем	Диффузор для пилотного выхлопа	Стопорное кольцо для фиксации катушки
			
4048004 G1/8 4048104 G1/4 (G3/8 По запросу)	4048005 G1/8 4048105 G1/4 (G3/8 По запросу)	81110800	M/P29497

Коллекторы

Перекрывающая пластина	Заглушка для 2 станций и 3 станций коллекторов	Отсекатель давления для коллекторов с 4 .. 20 станц., предназначен для порта 1	Промежуточная плита питание/выхлоп (вместо распред.)	Адаптерная плита для соед. коллекторов с разными размерами
				
0100561 (V60) 0100563 (V61) 0100565 (V62)	0701208 (V60) 0701209 (V61) 0701210 (V62)	0100567 (V60) 0100569 (V61) 0100571 (V62)	0101808 (V60) 0101797 (V61) 0101809 (V62)	0101289 (V60➔V61) 0102160 (V61➔V62) 0102162 (V60➔V62)

Адаптерная плита реле давления	DIN рейка крепежного набота	Заглушка для порта 12/14 и 82/84	Заглушка для порта 1, 3, 5
			
0102146 (V60) 0102148 (V61) 0102150 (V62)	0101796 (V60➔V62)	160050018 (V60➔V62)	160050028 (V60) 160050038 (V61) 160050048 (V62)

Размеры

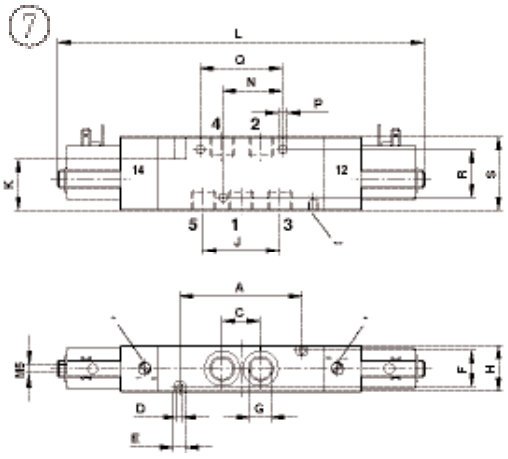


* Ручное дублирование
*** Сборный пилотный выхлоп (M5)
**** Соленоид 1
***** Соленоид 2

Рисунок ном.	Тип	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
1	V60	35	17	–	3,2	6,5	17	G1/8; 8 Глубина	22	16,2	28	–	114	25	25	4,5	18	26	35	–	–
1	V61	46	20	–	3,2	6,5	20	G1/4; 10 Глубина	25	21	28	–	132,5	32	31	4,5	24	26	40	–	–
1	V62	54	21	–	4,5	8	28	G3/8; 11,5 Глубина	34	24,4	44	–	145	12	36	4,5	26	36	55	–	–
2	V60	35	17	–	3,2	6,5	17	G1/8; 8 Глубина	22	16,2	28	–	114	25	25	4,5	18	26	35	–	–
2	V61	46	20	–	3,2	6,5	20	G1/4; 10 Глубина	25	21	28	–	132,5	32	31	4,5	24	26	40	–	–
2	V62	54	21	–	4,5	8	28	G3/8; 11,5 Глубина	34	24,4	44	–	145	12	34	4,5	26	36	55	–	–
3	V60	35	–	–	3,2	6,5	17	G1/8; 8 Глубина	22	16,2	28	160	–	25	–	4,5	18	26	35	–	–
3	V61	46	–	–	3,2	6,5	20	G1/4; 10 Глубина	25	21	28	179	–	32	–	4,5	24	26	40	–	–
3	V62	54	–	–	4,5	8	28	G3/8; 11,5 Глубина	34	24,4	44	194	–	12	–	4,5	26	36	55	–	–
4	V60	35	17	–	3,2	6,5	17	G1/8; 8 Глубина	22	16,2	28	119	–	25	25	4,5	18	26	35	46	15
4	V61	46	18	–	3,2	6,5	20	G1/4; 10 Глубина	25	21	28	133	–	32	29	4,5	24	26	40	46	15
4	V62	54	21	–	4,5	8	28	G3/8; 11,5 Глубина	34	24,4	44	147	–	12	36	4,5	26	36	55	54	15

V60 ... 63 СЕРИИ линейных распределителей

Соленоидное и пилотное управление 3/2, 5/2, 5/3 и 2 x 3/2



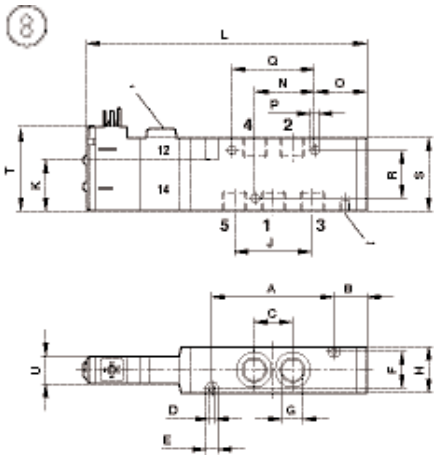
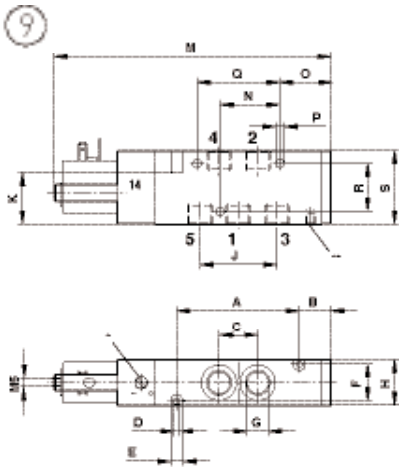
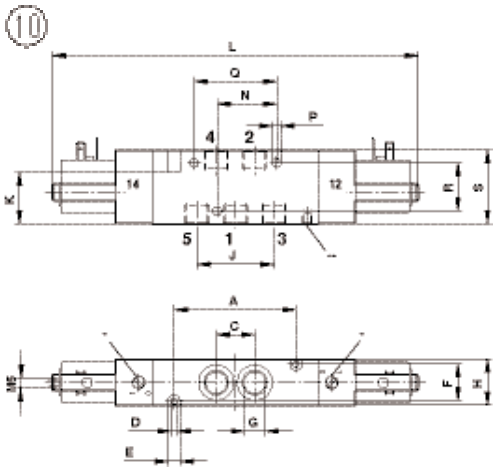
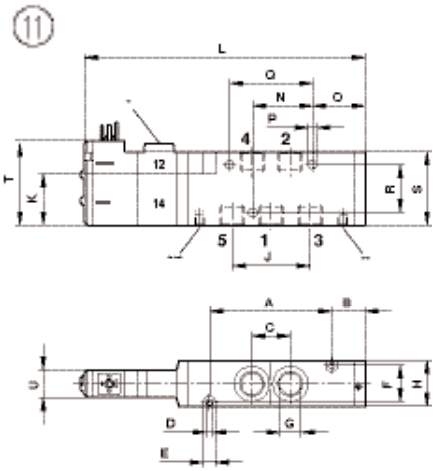


Рисунок ном.	Тип	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
7	V60	50	–	16,2	3,2	6,5	17	G1/8; 8 Глубина	22	32,4	28	175	–	25	–	4,5	33,6	26	35	–	–
7	V61	66	–	21	3,2	6,5	20	G1/4;10 Глубина	25	42	28	199	–	32	–	4,5	44	26	40	–	–
7	V62	78	–	24,4	4,5	8	28	G3/8; 11,5 Глубина	34	48,8	44	218	–	12	–	4,5	26	36	55	–	–
8	V60	50	17	16,2	3,2	6,5	17	G1/8; 8 Глубина	22	32,4	28	134	–	25	25	4,5	33,6	26	35	46	15
8	V61	66	18	21	3,2	6,5	20	G1/4; 10 Глубина	25	42	28	153	–	32	29	4,5	44	26	40	46	15
8	V62	78	22	24,4	4,5	8	28	G3/8; 11,5 Глубина	34	48,8	44	172	–	12	61	4,5	26	36	55	54	15



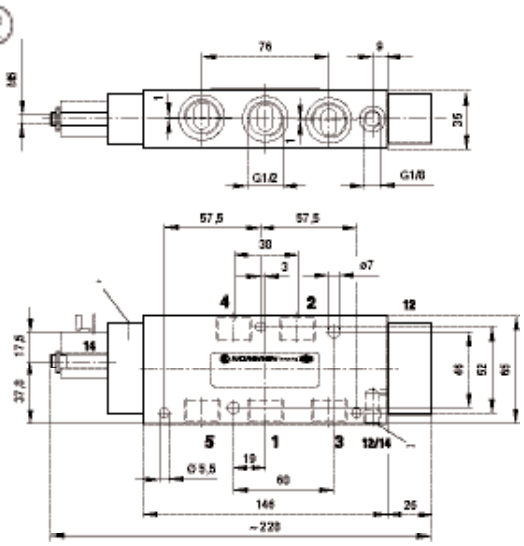




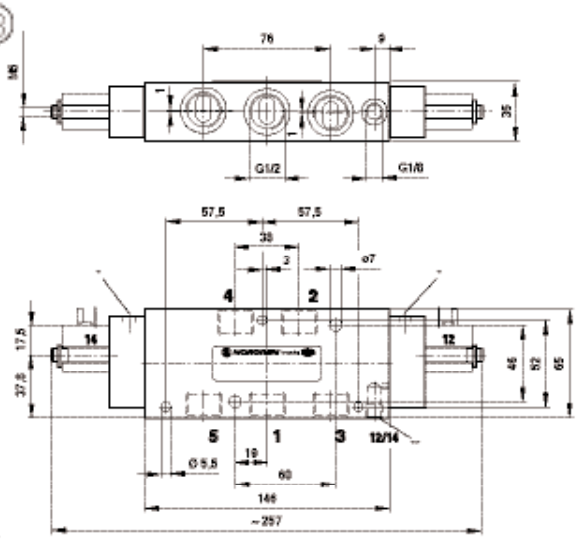
* Ручное дублирование
** Внешнее питание пилота (M5)
*** Сборный пилотный выхлоп (M5)
**** Соленоид 1
***** Соленоид 2

Рисунок ном.	Тип	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
9	V60	50	17	16,2	3,2	6,5	17	G1/8; 8 Глубина	22	32,4	28	–	129	25	25	4,5	33,6	26	35	–	–
9	V61	66	20	21	3,2	6,5	20	G1/4; 10 Глубина	25	42	28	–	152,5	32	31	4,5	44	26	40	–	–
9	V62	78	21	24,4	4,5	8	28	G3/8; 11,5 Глубина	34	48,8	44	–	170	12	60	4,5	26	36	55	–	–
10	V60	50	–	16,2	3,2	6,5	17	G1/8; 8 Глубина	22	32,4	28	175	–	25	–	4,5	33,6	26	35	–	–
10	V61	66	–	21	3,2	6,5	20	G1/4; 10 Глубина	25	42	28	199	–	32	–	4,5	44	26	40	–	–
10	V62	78	–	24,4	4,5	8	28	G3/8; 11,5 Глубина	34	48,8	44	218	–	12	–	4,5	26	36	55	–	–
11	V60	50	17	16,2	3,2	6,5	17	G1/8; 8 Глубина	22	32,4	28	134	–	25	25	4,5	33,6	26	35	46	15
11	V61	66	18	21	3,2	6,5	20	G1/4; 10 Глубина	25	42	28	153	–	32	29	4,5	44	26	40	46	15
11	V62	78	22	24,4	4,5	8	28	G3/8; 11,5 Глубина	34	48,8	44	172	–	12	61	4,5	26	36	55	54	15

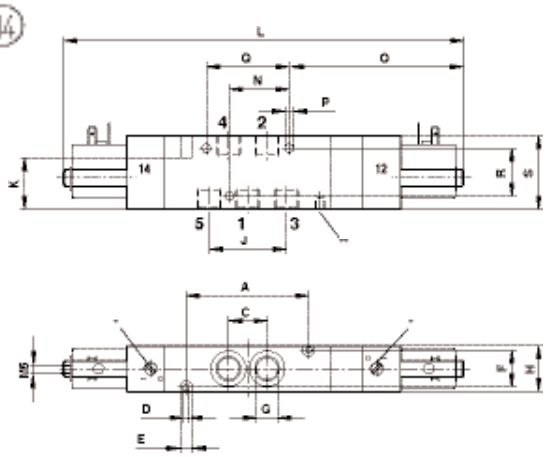
12



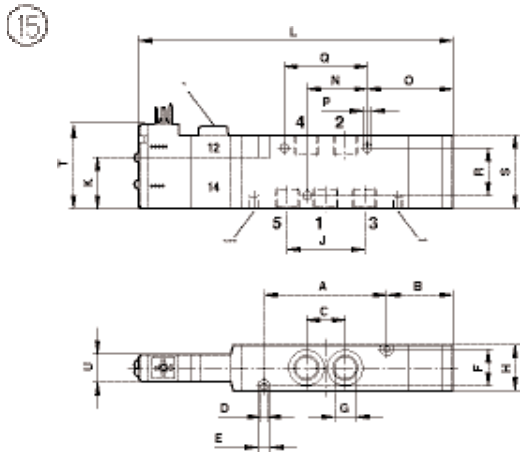
13



14



15



* Ручное дублирование
** Внешнее питание пилота (M5)
*** Сборный пилотный выхлоп (M5)
**** Соленоид 1
***** Соленоид 2

Рисунок ном.	Тип	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
14	V60	50	–	16,2	3,2	6,5	17	G1/8; 8 Глубина	22	32,4	28	189	–	25	84,5	4,5	33,6	26	35	–	–
14	V61	66	–	21	3,2	6,5	20	G1/4; 10 Глубина	25	42	28	217	–	32		4,5	44	26	40	–	–
14	V62	78	–	24,4	4,5	8	28	G3/8; 11,5 Глубина	34	48,8	44	241	–	12	132	4,5	26	36	55	–	–
15	V60	50	31	16,2	3,2	6,5	17	G1/8; 8 Глубина	22	32,4	28	148	–	25	39	4,5	33,6	26	35	46	15
15	V61	66	36	21	3,2	6,5	20	G1/4; 10 Глубина	25	42	28	171	–	32	47	4,5	44	26	40	46	15
15	V62	78	44,5	24,4	4,5	8	28	G3/8; 11,5 Глубина	34	48,8	44	195	–	12	84	4,5	26	36	55	54	15

V60 ... 63 СЕРИИ линейных распределителей

Соленоидное и пилотное управление 3/2, 5/2, 5/3 и 2 x 3/2

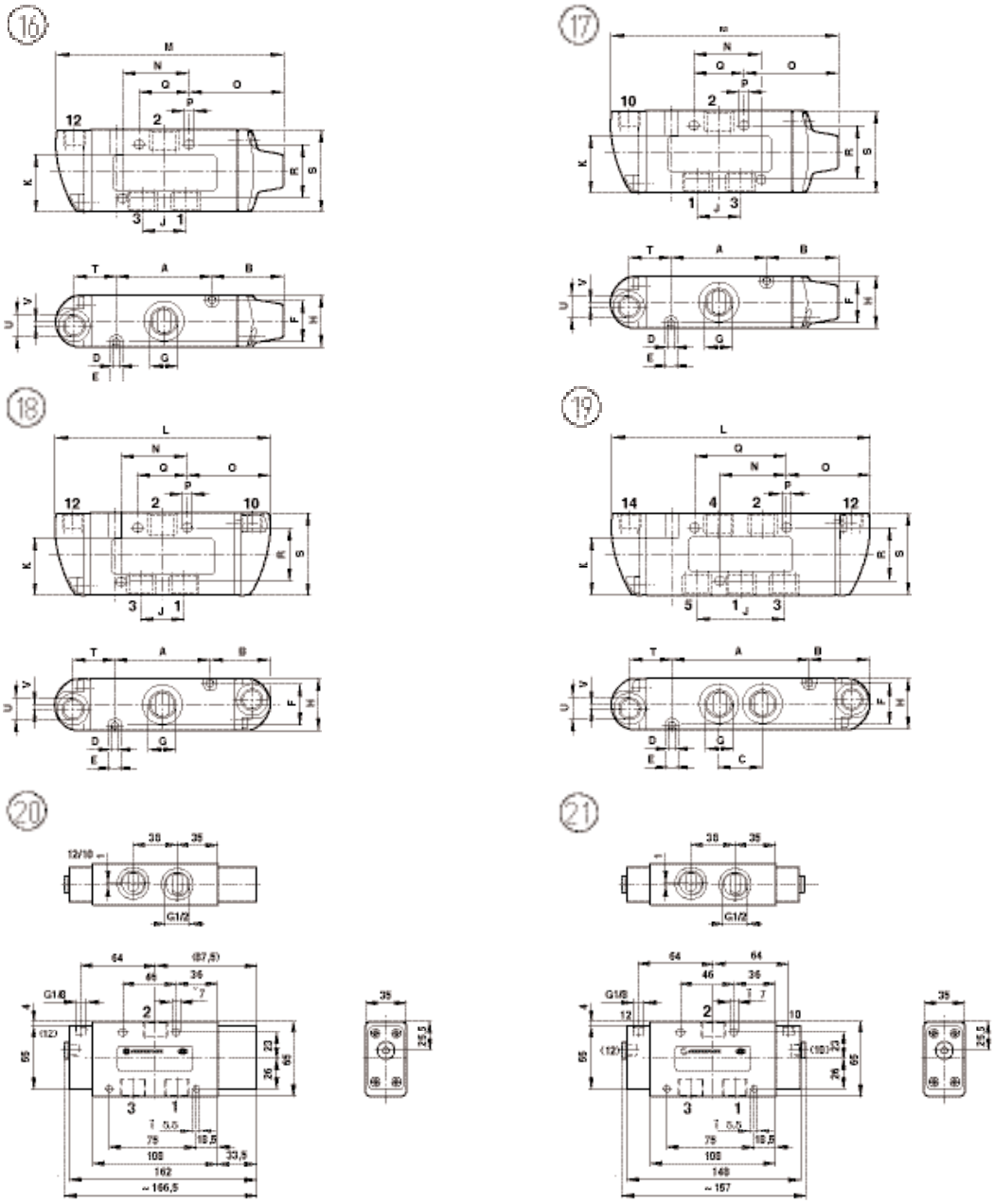
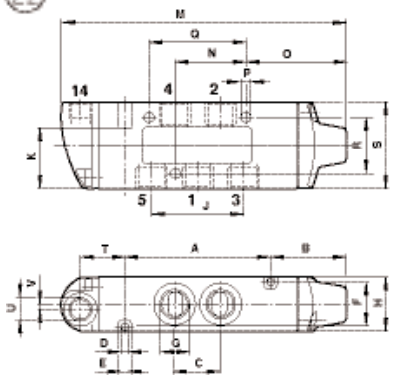
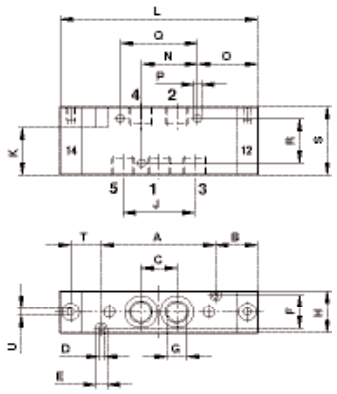


Рисунок ном.	Тип	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
16	V60	35	27,4	–	3,2	6,5	17	G1/8; 8 Глубина	22	16,2	28	–	90	25	35,9	4,5	18	26	35	18,6	G1/8
16	V61	46	34,5	–	3,2	6,5	20	G1/4; 10 Глубина	25	21	28	–	110	32	45,5	4,5	24	26	40	20,2	G1/8
16	V62	54	43	–	4,5	8	28	G3/8; 11,5 Глубина	34	24,4	44	–	124	12	58	4,5	26	36	55	21	M 5
17	V60	35	27,4	–	3,2	6,5	17	G1/8; 8 Глубина	22	16,2	28	–	90	25	35,9	4,5	18	26	35	18,6	G1/8
17	V61	46	34,5	–	3,2	6,5	20	G1/4; 10 Глубина	25	21	28	–	110	32	45,5	4,5	24	26	40	20,2	G1/8
17	V62	54	43	–	4,5	8	28	G3/8; 11,5 Глубина	34	24,4	44	–	124	12	56	4,5	26	36	55	21	M 5
18	V60	35	27,4	–	3,2	6,5	17	G1/8; 8 Глубина	22	16,2	28	89	–	25	35,6	4,5	18	26	35	18,6	G1/8
18	V61	46	29	–	3,2	6,5	20	G1/4; 10 Глубина	25	21	28	104	–	32	40	4,5	24	26	40	20,2	G1/8
18	V62	54	27	–	4,5	8	28	G3/8; 11,5 Глубина	34	24,4	44	108	–	12	42	4,5	26	36	55	21	M 5
19	V60	50	27,3	16,2	3,2	6,5	17	G1/8; 8 Глубина	22	32,4	28	104,5	–	25	35,5	4,5	33,6	26	35	18,7	G1/8
19	V61	66	29	21	3,2	6,5	20	G1/4; 10 Глубина	25	42	28	124	–	32	40	4,5	44	26	40	20,2	G1/8
19	V62	78	27	24,4	4,5	8	28	G3/8; 11,5 Глубина	34	48,8	44	132	–	12	66	4,5	26	36	55	21	M 5

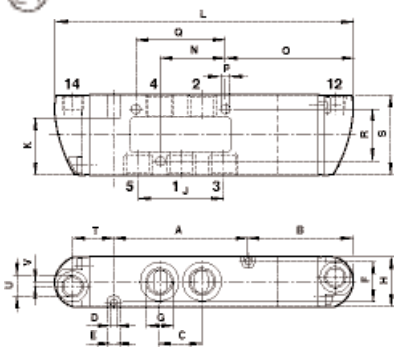
22



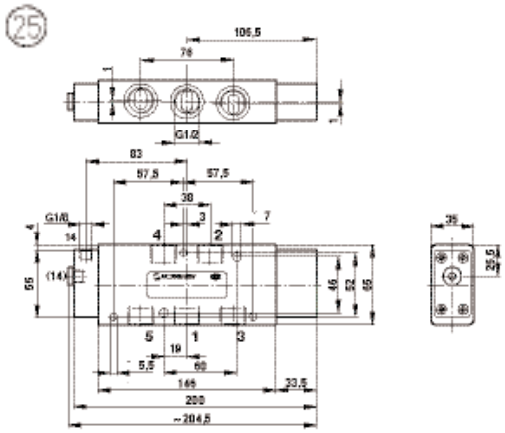
23



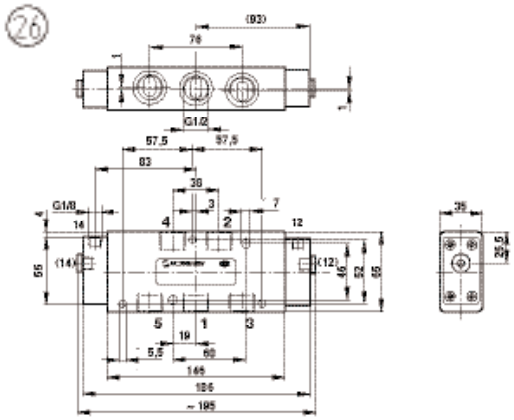
24



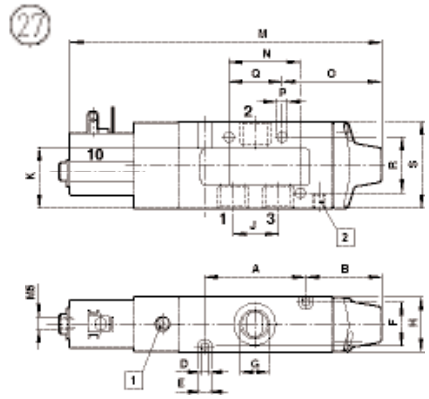
25



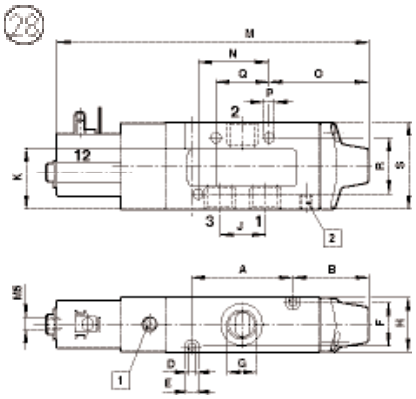
26



27



28



29

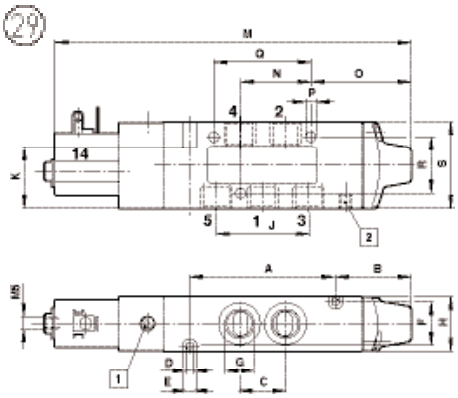
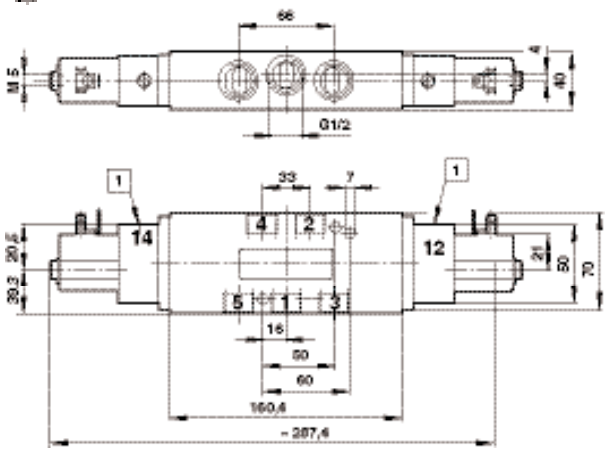


Рисунок ном.	Тип	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
22	V60	50	27,5	16,2	3,2	6,5	17	G1/8; 8 Глубина	22	32,4	28	–	105	25	35,7	4,5	44	26	35	18,7	G1/8
22	V61	66	34,5	21	3,2	6,5	20	G1/4; 10 Глубина	25	42	28	–	130	32	45,5	4,5	26	26	40	20,2	G1/8
22	V62	78	43	24,4	4,5	8	28	G3/8; 11,5 Глубина	34	48,8	44	–	148	12	82	4,5	33,6	36	55	21	M 5
23	V60	50	27,3	16,2	3,2	6,5	17	G1/8; 8 Глубина	22	32,4	28	104,5	–	25	35,5	4,5	44	26	35	18,7	G1/8
23	V61	66	29	21	3,2	6,5	20	G1/4; 10 Глубина	25	42	28	124	–	32	40	4,5	26	26	40	20,2	G1/8
23	V62	78	27	24,4	4,5	8	28	G3/8; 11,5 Глубина	34	48,8	44	132	–	12	66	4,5	33,6	36	55	21	M 5
24	V60	50	41,3	16,2	3,2	6,5	17	G1/8; 8 Глубина	22	32,4	28	118,5	–	25	49,5	4,5	44	26	35	18,7	G1/8
24	V61	66	52	21	3,2	6,5	20	G1/4; 10 Глубина	25	42	28	147	–	32	63	4,5	26	26	40	20,2	G1/8
24	V62	78	49,5	24,4	4,5	8	28	G3/8; 11,5 Глубина	34	48,8	44	154,5	–	12	88,5	4,5	33,6	36	55	21	M 5
28	V60	35	27,4	–	3,2	6,5	17	G1/8; 8 Глубина	22	16,2	28	–	125	25	35,9	4,5	18	26	35	–	–
28	V61	46	34,5	–	3,2	6,5	20	G1/4; 10 Глубина	25	21	28	–	147	32	45,5	4,5	24	26	40	–	–
29	V60	50	17	16,2	3,2	6,5	17	G1/8; 8 Глубина	22	32,4	28	–	140	25	35,7	4,5	33,6	26	35	–	–
29	V61	66	34,5	21	3,2	6,5	20	G1/4; 10 Глубина	25	42	28	–	167	32	45,5	4,5	44	26	40	–	–

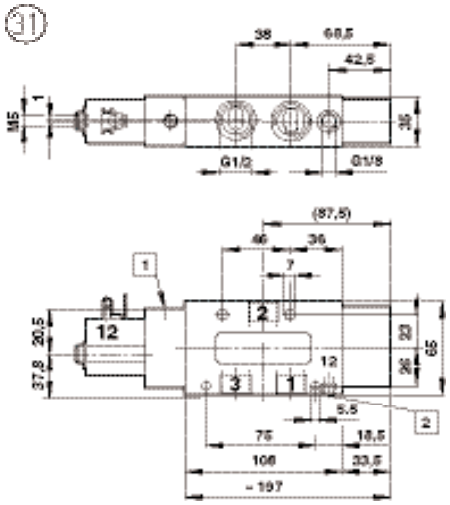
V60 ... 63 СЕРИИ линейных распределителей

Соленоидное и пилотное управление 3/2, 5/2, 5/3 и 2 x 3/2

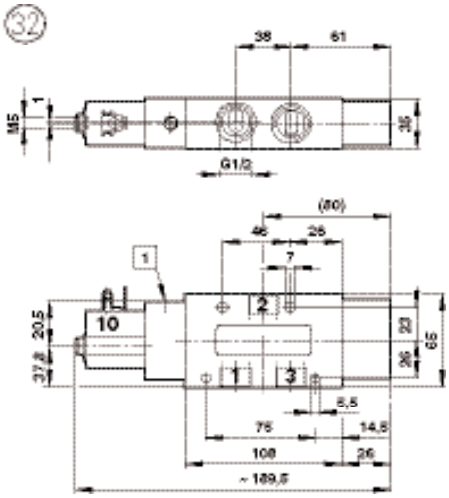
30



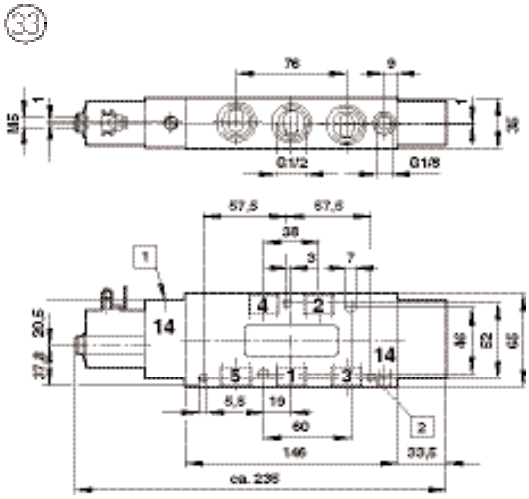
31



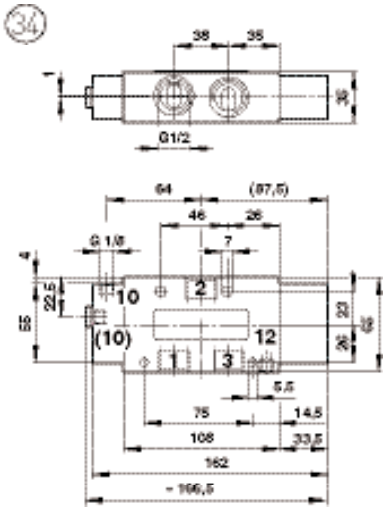
32



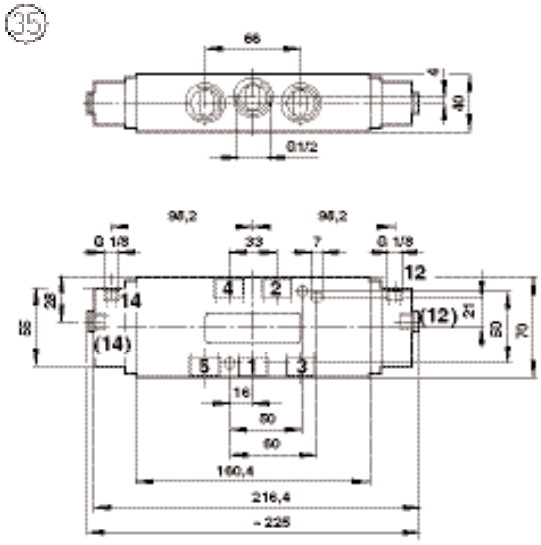
33



34

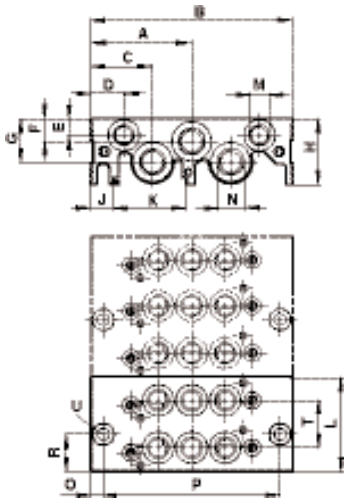


35

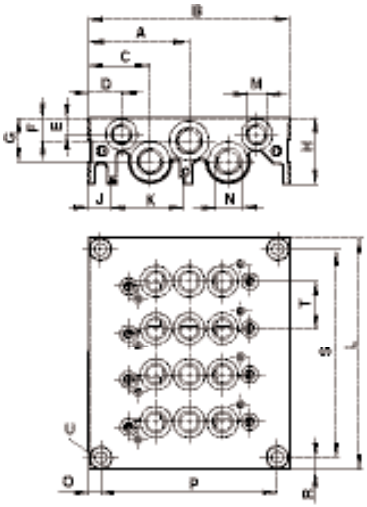


СИСТЕМА КОЛЛЕКТОРОВ
для 2 x 3/2, 5/2, 5/3 рапределителей, соленоидне и пилотное управление

Коллекторная плита 2 станции + 3 станции



Коллекторная плита на 4 станции - 20 станций



Тип		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	R	S	T	U
V60	2 станции	49	98	30	16	8	11	21	32	11	35,5	46	G1/8	G1/4	6	86	28	–	23	для M5
V60	3 станции	49	98	30	16	8	11	21	32	11	35,5	69	G1/8	G1/4	6	86	28	–	23	для M5
V60	4-20 станции	49	98	30	16	8	11	21	32	11	35,5	(х623)+23	G1/8	G1/4	6	86	6,5	(х623)+10	23	для M5
V61	2 станции	52	104	26	9	8	13	21	33	10	35,5	52	G1/8	G3/8	40	24	26	–	26	для M5
V61	3 станции	52	104	26	9	8	13	20	33	10	35,5	78	G1/8	G3/8	40	24	52	–	26	для M5
V61	4-20 станции	52	104	26	9	8	13	20	33	10	35,5	(х626)+23	G1/8	G3/8	40	24	6,5	(х626)+10	26	для M5
V62	2 станции	60	120	29	9	8	15	22	38	13	35,5	70	G1/8	G1/2	44	32	35	–	35	для M6
V62	3 станции	60	120	29	9	8	15	22	38	13	35,5	105	G1/8	G1/2	44	32	70	–	35	для M6
V62	4-20 станции	60	120	29	9	8	15	22	38	13	35,5	(х635)+26	G1/8	G1/2	44	32	7	(х635)+12	35	для M6

V50 ... V53 СЕРИЯ Линейные распределители

3/2, 5/2 и 5/3



Альтернативные модели - NPTF порты

Экономичные линейные распределители с высоким расходом

Компактная и прочная конструкция

Соленоиды с низким энергопотреблением

Опции легко приспосабливаемой линейной и коллекторной установки

Технические характеристики

Среда:
Сжатый воздух, фильтрованный до 40 µm, с маслом или без масла

Работа:
Золотник с мягким уплотнением

Монтаж:
Линейные или на плиту

Размер порта:
G1/8 ... G1/2

Температура окружающей среды:
-5°C ... +60°C пилотные модели
-5°C ... +50°C соленоидные модели
Проконсультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже +2°C.

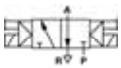
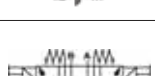
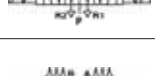
Характеристики расхода:

Размер	Функция	л/мин
1/8	3/2 и 5/2	480
1/8	5/3	270
1/4	3/2 и 5/2	1020
1/4	5/3	755
3/8	3/2 и 5/2	1705
3/8	5/3	1190
1/2	3/2 и 5/2	2480
1/2	5/3	1910

Материалы

Корпус/базовая плита: литой под давлениемалюминиемый сплав или алюминиевый сплав
Золотник с мягким уплотнением: NBR/алюминий
Монтажные пластины/винты: сталь
Пружины: нержавеющая сталь

РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ С СОЛЕНОИДНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ – внутреннее питание пилота, ручное дублирование нажать и повернуть

Символ	Функция	Привод	Размер порта	Рабочее давление (Бар)	Расход (л/мин)	Рисунок ном.	Модели	Принадлежности Глушитель пластиковый	Глушитель спеченный	Разъем порта	Разъем 12 ... 250 В пер./пост.т.*
											
	3/2	Сол./воздух	G1/8	2 ... 8	480	1	**V50A413A-A2*** **	M/S1	T40C1800	160050018	V10027-D00
	3/2	Сол./пружина	G1/4	2 ... 8	1020	2	**V51B417A-A2*** **	M/S1	T40C1800	160050028	M/P19063
	3/2	Сол./пружина	G3/8	2 ... 8	1705	2	**V52C417A-A2*** **	M/S3	T40C3800	160050038	M/P19063
	3/2	Сол./пружина	G1/2	2 ... 8	2480	2	**V53D417A-A2*** **	M/S4	T40C4800	160050048	M/P19063
	3/2	Сол./сол.	G1/8	2 ... 8	480	3	**V50A411A-A2*** **	M/S1	T40C1800	160050018	V10027-D00
	3/2	Сол./сол.	G1/4	2 ... 8	1020	4	**V51B411A-A2*** **	M/S1	T40C1800	160050028	M/P19063
	3/2	Сол./сол.	G3/8	2 ... 8	1705	4	**V52C411A-A2*** **	M/S3	T40C3800	160050038	M/P19063
	3/2	Сол./сол.	G1/2	2 ... 8	2480	4	**V53D411A-A2*** **	M/S4	T40C4800	160050048	M/P19063
	5/2	Сол./воздух	G1/8	2 ... 8	480	5	**V50A513A-A2*** **	M/S1	T40C1800	160050018	V10027-D00
	5/2	Сол./пружина	G1/4	2 ... 8	1020	6	**V51B517A-A2*** **	M/S1	T40C1800	160050028	M/P19063
	5/2	Сол./пружина	G3/8	2 ... 8	1705	6	**V52C517A-A2*** **	M/S3	T40C3800	160050038	M/P19063
	5/2	Сол./пружина	G1/2	2 ... 8	2480	6	**V53D517A-A2*** **	M/S4	T40C4800	160050048	M/P19063
	5/2	Сол./сол.	G1/8	2 ... 8	480	7	**V50A511A-A2*** **	M/S1	T40C1800	160050018	V10027-D00
	5/2	Сол./сол.	G1/4	2 ... 8	1020	8	**V51B511A-A2*** **	M/S1	T40C1800	160050028	M/P19063
	5/2	Сол./сол.	G3/8	2 ... 8	1705	8	**V52C511A-A2*** **	M/S3	T40C3800	160050038	M/P19063
	5/2	Сол./сол.	G1/2	2 ... 8	2480	8	**V53D511A-A2*** **	M/S4	T40C4800	160050048	M/P19063
	5/3 APB	Сол./сол.	G1/8	3 ... 8	270	9	**V50A611A-A2*** **	M/S1	T40C1800	160050018	V10027-D00
	5/3 APB	Сол./сол.	G1/4	3 ... 8	755	10	**V51B611A-A2*** **	M/S1	T40C1800	160050028	M/P19063
	5/3 APB	Сол./сол.	G3/8	3 ... 8	1190	11	**V52C611A-A2*** **	M/S3	T40C3800	160050038	M/P19063
	5/3 APB	Сол./сол.	G1/2	3 ... 8	1910	11	**V53D611A-A2*** **	M/S4	T40C4800	160050048	M/P19063
	5/3 COE	Сол./сол.	G1/8	3 ... 8	270	9	**V50A711A-A2*** **	M/S1	T40C1800	160050018	V10027-D00
	5/3 COE	Сол./сол.	G1/4	3 ... 8	755	10	**V51B711A-A2*** **	M/S1	T40C1800	160050028	M/P19063
	5/3 COE	Сол./сол.	G3/8	3 ... 8	1190	11	**V52C711A-A2*** **	M/S3	T40C3800	160050038	M/P19063
	5/3 COE	Сол./сол.	G1/2	3 ... 8	1910	11	**V53D711A-A2*** **	M/S4	T40C4800	160050048	M/P19063
	5/3 COP	Сол./сол.	G1/8	3 ... 8	270	9	**V50A811A-A2*** **	M/S1	T40C1800	160050018	V10027-D00
	5/3 COP	Сол./сол.	G1/4	3 ... 8	755	10	**V51B811A-A2*** **	M/S1	T40C1800	160050028	M/P19063
	5/3 COP	Сол./сол.	G3/8	3 ... 8	1190	11	**V52C811A-A2*** **	M/S3	T40C3800	160050038	M/P19063
	5/3 COP	Сол./сол.	G1/2	3 ... 8	1910	11	**V53D811A-A2*** **	M/S4	T40C4800	160050048	M/P19063

*** Вставьте код катушки из таблицы напротив или 000 для версии без катушки.
* Для всех распределителей с соленоидным управлением катушки поставляются с базовым, присоединяемый пользователем разъемом.

APB = Все порты блокированы,
COE = В центре открыт выхлоп,
COP = В центре подается давление

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru3-132

Коды напряжения и запасные катушки

Только V50 серия

Напряжение	Код	Мощность включения/удержания	Запасная катушка
12 В пост.т.	**12A**	2,5 Вт	**V12958-A12**
24 В пост.т.	**13A**	2,5 Вт	**V12958-A13**
110/120 В пер.т.. 50/60 Гц	**18A**	4,8/3,6 ВА	**V12958-A18**
220/240 В пер.т.. 50/60 Гц	**19A**	4,8/3,6 ВА	**V12958-A19**

V51 ... V53 серия

Напряжение	Код	Мощность включения/удержания	Запасная катушка
12 В пост.т.	**12J**	2 Вт	**QM/48/12J/21**
24 В пост.т.	**13J**	2 Вт	**QM/48/13J/21**
110/120 В пер.т.. 50/60 Гц	**18J**	4/2,5 ВА	**QM/48/18J/21**
220/240 В пер.т.. 50/60 Гц	**19J**	6/5 ВА	**QM/48/19J/21**

Электрические параметры

Отклонение напряжения	+/- 10%
Номинальное значение	100 % непрерывный режим
Входное отверстие	V50 серия - 0,6 мм, V51 ... V53 серия - 0,8 мм
Материалы	Полипропилен (корпус), FKM и NBR (уплотнение)
Класс изоляции	F класс
Тип разъема	V50 серия - 15 мм DIN EN 175301-803 (DIN 43650), форма C
	V51 ... V53 серия - 22 мм промышленный стандарт
Класс защиты	IP65 (с герметизированными разъемами)

Разъемы для V50

Разъемы, 15 мм DIN EN 175301-803 (DIN43650), форма C



V10027-D00 (12 ... 250 В пер.т../пост.т.)*
V10013-D01 (12 ... 250 В пер.т../пост.т., 1 м литой кабель)
V10012-D13 (12 ... 24 В пост.т. LED, Подавление перенапряжения)
V10012-D18 (110 В пер.т.., LED, Подавление перенапряжения)
V10012-D19 (220 В пер.т.., LED, Подавление перенапряжения)

* Для всех распределителей с соленоидным управлением катушки поставляются с базовым, присоединяемый пользователем разъемом.

Разъемы для V51 ... V53

Разъемы, 22 мм промышленный стандарт



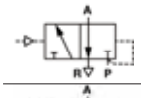
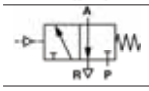
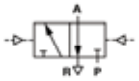
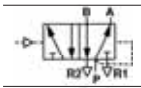
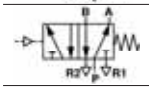
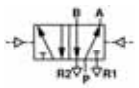
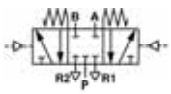
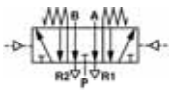
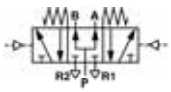
M/P19063 (12 ... 250 В пер.т../пост.т.)*
M/P43313/1 (12 ... 250 В пер.т../пост.т., 1 м литой кабель)
M/P24121/1 (12 ... 24 В пост.т. Лампа, подавляющая перенапряжение)
M/P24121/2 (90 ... 130 В пер.т.., неон., Подавление перенапряжения)
M/P24121/3 (150 ... 250 В пер.т.., неон., Подавление перенапряжения)

* Для всех распределителей с соленоидным управлением катушки поставляются с базовым, присоединяемый пользователем разъемом.

V50 ... V53 СЕРИЯ Линейные распределители

3/2, 5/2 и 5/3

Распределители с управлением воздушным пилотом

Символ	Функция	Привод	Размер порта	Рабочее давление (бар)	Давление пилота (бар)	Расход (л/мин)	Рисунок ном.	Модели	Принадлежности Глушитель пластиковый	Глушитель из спеченной бронзы	Разъем порта
											
	3/2	Воздух/возд. пр.	G1/8	0 ... 8	1,5 ... 8	480	12	**V50A4D3A-XA090**	M/S1	T40C1800	160050018
	3/2	Воздух/пружина	G1/4	0 ... 8	1,5 ... 8	1020	13	**V51B4D7A-XA090**	M/S1	T40C1800	160050028
	3/2	Воздух/пружина	G3/8	0 ... 8	2 ... 8	1705	13	**V52C4D7A-XA090**	M/S3	T40C3800	160050038
	3/2	Воздух/пружина	G1/2	0 ... 8	2 ... 8	2480	13	**V53D4D7A-XA090**	M/S4	T40C4800	160050048
	3/2	Воздух/воздух	G1/8	0 ... 8	1,5 ... 8	480	14	**V50A4DDA-XA020**	M/S1	T40C1800	160050018
	3/2	Воздух/воздух	G1/4	0 ... 8	1,5 ... 8	1020	15	**V51B4DDA-XA020**	M/S1	T40C1800	160050028
	3/2	Воздух/воздух	G3/8	0 ... 8	2 ... 8	1705	15	**V52C4DDA-XA020**	M/S3	T40C3800	160050038
	3/2	Воздух/воздух	G1/2	0 ... 8	2 ... 8	2480	15	**V53D4DDA-XA020**	M/S4	T40C4800	160050048
	5/2	Воздух/возд. пр.	G1/8	0 ... 8	1,5 ... 8	480	16	**V50A5D3A-XA090**	M/S1	T40C1800	160050018
	5/2	Воздух/пружина	G1/4	0 ... 8	1,5 ... 8	1020	17	**V51B5D7A-XA090**	M/S1	T40C1800	160050028
	5/2	Воздух/пружина	G3/8	0 ... 8	2 ... 8	1705	17	**V52C5D7A-XA090**	M/S3	T40C3800	160050038
	5/2	Воздух/пружина	G1/2	0 ... 8	2 ... 8	2480	17	**V53D5D7A-XA090**	M/S4	T40C4800	160050048
	5/2	Воздух/воздух	G1/8	0 ... 8	1,5 ... 8	480	18	**V50A5DDA-XA020**	M/S1	T40C1800	160050018
	5/2	Воздух/воздух	G1/4	0 ... 8	1,5 ... 8	1020	19	**V51B5DDA-XA020**	M/S1	T40C1800	160050028
	5/2	Воздух/воздух	G3/8	0 ... 8	2 ... 8	1705	19	**V52C5DDA-XA020**	M/S3	T40C3800	160050038
	5/2	Воздух/воздух	G1/2	0 ... 8	2 ... 8	2480	19	**V53D5DDA-XA020**	M/S4	T40C4800	160050048
	5/3 APB	Воздух/воздух	G1/8	0 ... 8	1,5 ... 8	270	20	**V50A6DDA-XA020**	M/S1	T40C1800	160050018
	5/3 APB	Воздух/воздух	G1/4	0 ... 8	1,5 ... 8	755	21	**V51B6DDA-XA020**	M/S1	T40C1800	160050028
	5/3 APB	Воздух/воздух	G3/8	0 ... 8	2 ... 8	1190	22	**V52C6DDA-XA020**	M/S3	T40C3800	160050038
	5/3 APB	Воздух/воздух	G1/2	0 ... 8	2 ... 8	1910	22	**V53D6DDA-XA020**	M/S4	T40C4800	160050048
	5/3 COE	Воздух/воздух	G1/8	0 ... 8	1,5 ... 8	270	20	**V50A7DDA-XA020**	M/S1	T40C1800	160050018
	5/3 COE	Воздух/воздух	G1/4	0 ... 8	1,5 ... 8	755	21	**V51B7DDA-XA020**	M/S1	T40C1800	160050028
	5/3 COE	Воздух/воздух	G3/8	0 ... 8	2 ... 8	1190	22	**V52C7DDA-XA020**	M/S3	T40C3800	160050038
	5/3 COE	Воздух/воздух	G1/2	0 ... 8	2 ... 8	1910	22	**V53D7DDA-XA020**	M/S4	T40C4800	160050048
	5/3 COP	Воздух/воздух	G1/8	0 ... 8	1,5 ... 8	270	20	**V50A8DDA-XA020**	M/S1	T40C1800	160050018
	5/3 COP	Воздух/воздух	G1/4	0 ... 8	1,5 ... 8	755	21	**V51B8DDA-XA020**	M/S1	T40C1800	160050028
	5/3 COP	Воздух/воздух	G3/8	0 ... 8	2 ... 8	1190	22	**V52C8DDA-XA020**	M/S3	T40C3800	160050038
	5/3 COP	Воздух/воздух	G1/2	0 ... 8	2 ... 8	1910	22	**V53D8DDA-XA020**	M/S4	T40C4800	160050048

APB = Все порты блокированы, COE = В центре открыт выхлоп, COP = В центре подается давление

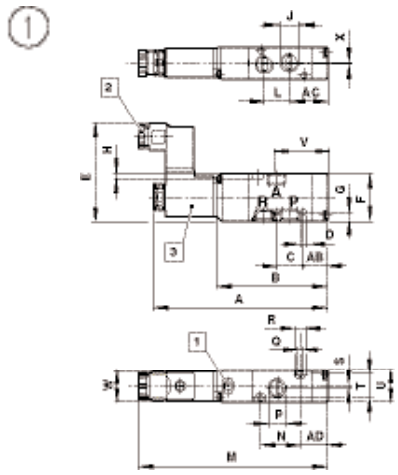
Система коллекторов и перекрывающие пластины

	Модели Коллекторы для 3 портовых распределителей	Перекрывающая пластина для 3 портовых распределителей	Коллекторы для 5 портовых распределителей	Перекрывающая пластина для 5 портовых распределителей	Принадлежности Глушитель пластиковый	Глушитель спеченный	Разъем порта
							
Для распределителей серии							
V50	**V50A3****	**V500351**	**V50A5****	**V500551**	M/S2	T40C2800	160050028
V51	**V51B3****	**V510351**	**V51B5****	**V510551**	M/S2	T40C2800	160050028
V52	**V52C3****	**V520351**	**V52C5****	**V520551**	M/S3	T40C3800	160050038
V53	**V53D3****	**V530351**	**V53D5****	**V530551**	M/S4	T40C4800	160050048

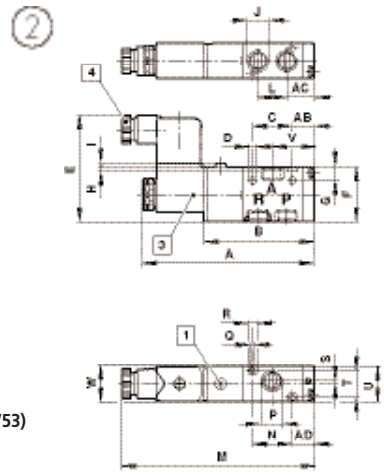
** Номер станции 02 ... 09 для 2 ... 9 станций
Номер станции 10 для 10 станций

Размеры

3/2 Распределитель с одиночным соленоидным пилотом, 1/8" порт Воздушный возврат



3/2 Распределитель с одиночным соленоидным пилотом, 1/4" ... 1/2" порты Пружинный возврат



1 Ручное дублирование (Нажать и повернуть)

2 Размер уплотнения стр. 7

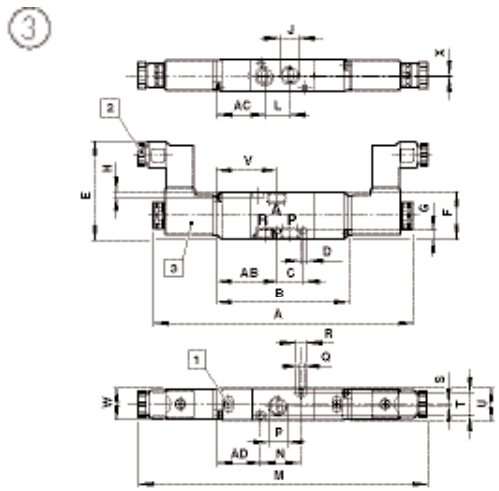
3 Поворот соленоида 2 x 180° (V50), 4 x 90° (V51 ... V53)

4 Размер уплотнения стр. 9

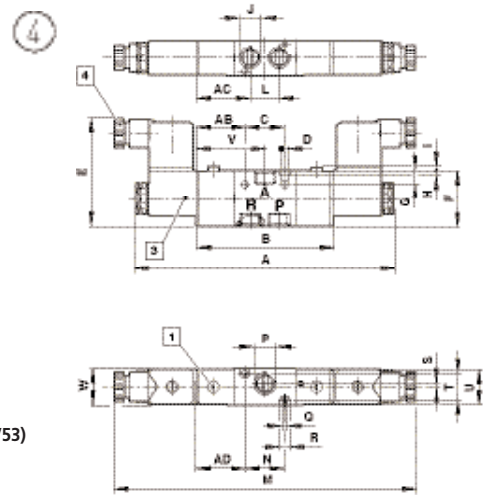
Серии	Рисунок ном.	A	AB	AC	AD	B	C	D	E	F	G	H	I	J
V50	1	99,5	13,5	21,5	15,5	65	15	3,2	55,5	27	5	3	–	1/8"
V51	2	106,5	13,5	17	13,5	69	25	4,2	67	35	8,5	3	3	1/4"
V52	2	126,5	13	26	15	89	26	4,5	73	46,5	39,5	4	3	3/8"
V53	2	133	12,5	27	15	96	29	4,5	73	46,5	39,5	4	3	1/2"

Серии	Рисунок ном.	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
V50	1	14,5	108	23	1/8"	3,2	6	1	13	18	29,5	16	0,5
V51	2	18	120	25	1/4"	3,2	6	2	17	22,5	26	22	–
V52	2	26	139,5	41	3/8"	4,5	8	–	23	30	41	22	–
V53	2	29	146	48	1/2"	4,2	8	2,5	23	30	40,5	22	–

3/2 Распределитель с двойным соленоидным управлением, 1/8" Порт



3/2 Распределитель с двойным соленоидным управлением, 1/4"... 1/2" порты



1 Ручное дублирование (Нажать и повернуть)

2 Размер уплотнения стр. 7

3 Поворот соленоида 2 x 180° (V50), 4 x 90° (V51 ... V53)

4 Размер уплотнения стр. 9

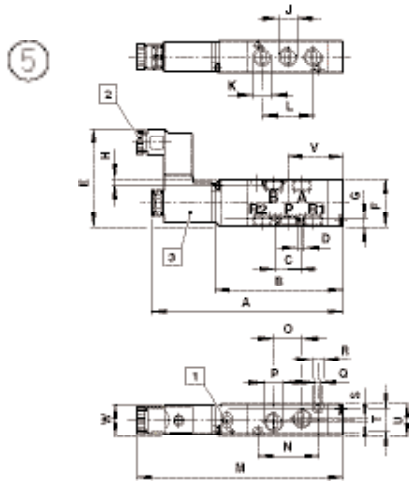
Серии	Рисунок ном.	A	AB	AC	AD	B	C	D	E	F	G	H	I	J
V50	3	144,5	36,5	29	27	76,5	15	3,2	55,5	27	5	3	–	1/8"
V51	4	144,5	30,5	34	30,5	86	25	4,2	67	35	8,5	3	3	1/4"
V52	4	182	31	44	33	107	26	4,5	73	46,5	39,5	4	3	3/8"
V53	4	188	30,5	45	33	114	29	4,5	73	46,5	39,5	4	3	1/2"

Серии	Рисунок ном.	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
V50	3	14,5	161,5	23	1/8"	3,2	6	1	13	18	35,5	16	0,5
V51	4	18	188	25	1/4"	3,2	6	2	17	22,5	43	22	–
V52	4	26	208	41	3/8"	4,5	8	–	23	30	59	22	–
V53	4	29	214	48	1/2"	4,2	8	2,5	23	30	58,5	22	–

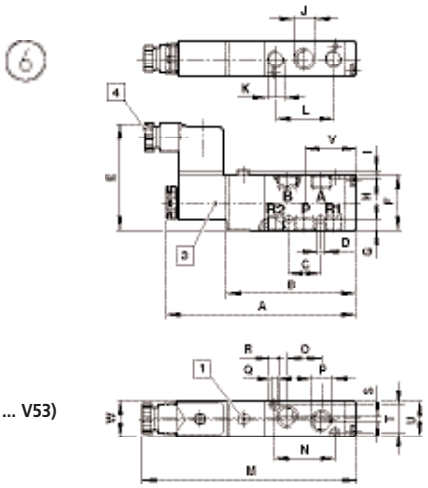
V50 ... V53 СЕРИЯ Линейные распределители

3/2, 5/2 и 5/3

5/2 Распределитель с одиночным соленоидным пилотом, 1/8" порт Воздушный возврат



5/2 Распределитель с одиночным соленоидным пилотом, 1/4" ... 1/2" порты Пружинный возврат



1 Ручное дублирование (Нажать и повернуть)

2 Размер уплотнения стр. 7

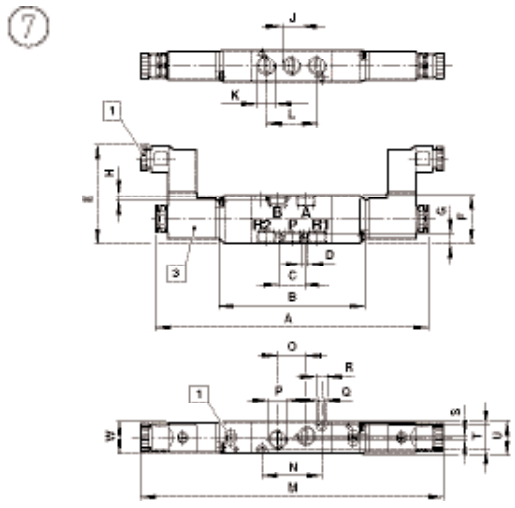
3 Поворот соленоида 2 x 180° (V50), 4 x 90° (V51 ... V53)

4 Размер уплотнения стр. 9

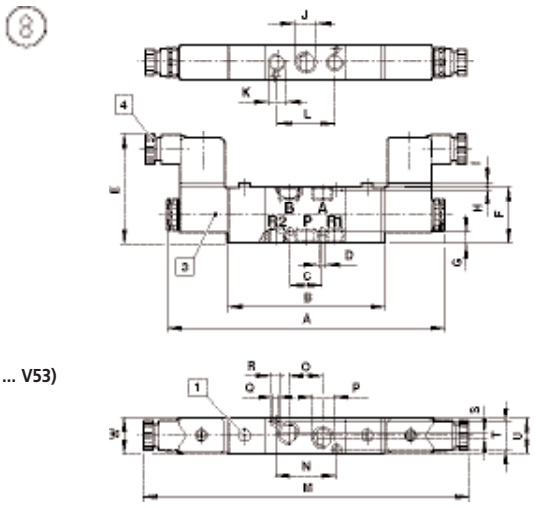
Серии	Рисунок ном.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
V50	5	110	76	14,5	3,2	54	27	5	3	–	1/8"	1/8"	29
V51	6	118,5	81	20	4,2	67	35	7	3	3	1/4"	1/8"	36
V52	6	145,5	108	26	5,5	73	46,5	4,5	4	3	3/8"	3/8"	52
V53	6	157	120	29	4,5	73	46,5	7	4	3	1/2"	1/2"	58

Серии	Рисунок ном.	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W
V50	5	118,5	34	16	1/8"	3,2	6	2	13	18	32,5	16
V51	6	132	38	21	1/4"	3,2	6	3	17	22,5	32	22
V52	6	158,5	13	30	3/8"	4,5	8	–	23	30	45	22
V53	6	170	72	28	1/2"	4,2	8	4,5	23	30	51	22

5/2 Распределитель с двойным соленоидным пилотом, 1/8" порт



5/2 Распределитель с двойным соленоидным пилотом, 1/4" ... 1/2" порты



1 Ручное дублирование (Нажать и повернуть)

2 Размер уплотнения стр. 7

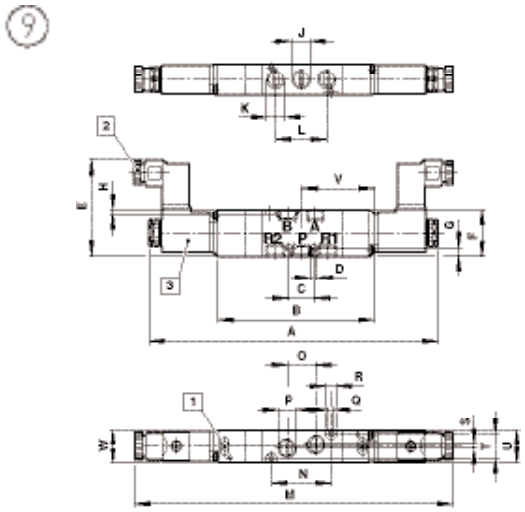
3 Поворот соленоида 2 x 180° (V50), 4 x 90° (V51 ... V53)

4 Размер уплотнения стр. 9

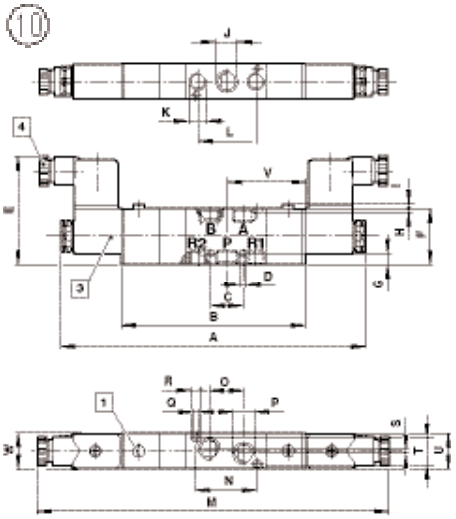
Серии	Рисунок ном.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
V50	7	155	87	14,5	3,2	55	27	5	3	–	1/8"	1/8"	29
V51	8	173	98	20	4,2	67	35	7	3	3	1/4"	1/8"	36
V52	8	201	126	26	5,5	73	46,5	4,5	4	3	3/8"	3/8"	52
V53	8	212	138	29	4,5	73	46,5	7	4	3	1/2"	1/2"	58

Серии	Рисунок ном.	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	W
V50	7	172	34	16	1/8"	3,2	6	2	13	18	16
V51	8	200	38	21	1/4"	3,2	6	3	17	22,5	22
V52	8	228	13	30	3/8"	4,5	8	–	23	30	22
V53	8	238	72	28	1/2"	4,2	8	4,5	23	30	22

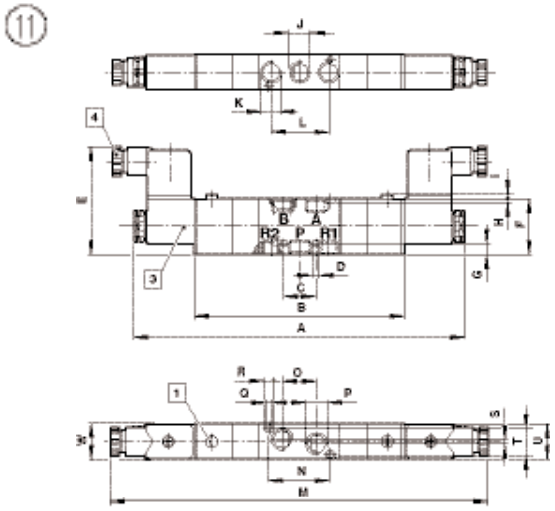
5/3 Распределитель с двойным соленоидным пилотом, 1/8” порт



5/3 Распределитель с двойным соленоидным пилотом, 1/4” порт



5/3 Распределитель с двойным соленоидным пилотом, 3/8” и 1/2" порты



1. Ручное дублирование (Нажать и повернуть)
2. Размер уплотнения стр. 7
3. Поворот соленоида 2 x 180° (V50), 4 x 90° (V51 ... V53)
4. Размер уплотнения стр. 9

Серии	Рисунок ном.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
V50	9	164	96	14,5	3,2	55	27	5	3	–	1/8”	1/8”	29
V51	10	194	119	20	4,2	67	35	7	3	3	1/4”	1/8”	36
V52	11	254,5	179,5	26	5,5	73	46,5	4,5	4	3	3/8”	3/8”	52
V53	11	265,5	191,5	29	4,5	73	46,5	7	4	3	1/2”	1/2”	58

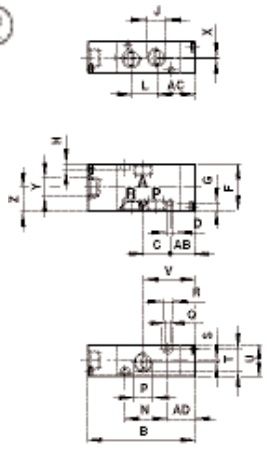
Серии	Рисунок ном.	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W
V50	9	181	34	16	1/8”	3,2	6	2	13	18	43,5	16
V51	10	221	38	21	1/4”	3,2	6	3	17	22,5	48,5	22
V52	11	281,5	13	30	3/8”	4,5	8	–	23	30	–	22
V53	11	291,5	72	28	1/2”	4,2	8	4,5	23	30	–	22

V50 ... V53 СЕРИЯ Линейные распределители

3/2, 5/2 и 5/3

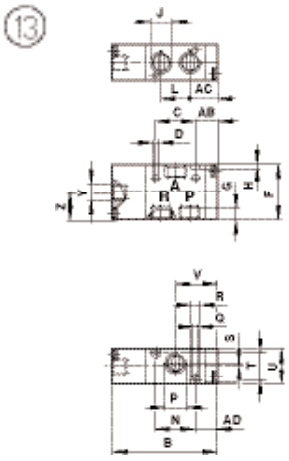
3/2 Распределитель с одиночным воздушным пилотом, 1/8" порт Возврат воздушной пружиной

12



3/2 Распределитель с одиночным воздушным пилотом, 1/4" … 1/2" порты Пружинный возврат

13

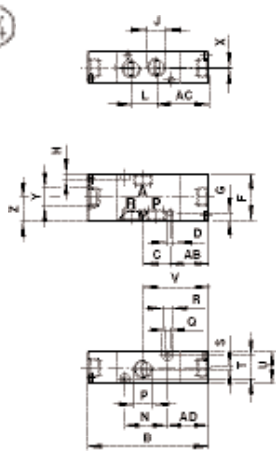


Серии	Рисунок ном.	AB	AC	AD	B	C	D	F	G	H	J	L
V50	12	13,5	21,5	15,5	61,5	15	3,2	27	5	3	1/8"	14,5
V51	13	13,5	17	13,5	65,5	25	4,2	35	8,5	3	1/4"	18
V52	13	13	26	15	87	26	4,5	46,5	39,5	4	3/8"	26
V53	13	12,5	27	15	94	29	4,5	46,5	39,5	4	1/2"	29

Серии	Рисунок ном.	N	P	Q	R	S	T	U	V	X	Y	Z
V50	12	23	1/8"	3,2	6	1	13	18	29,5	0,5	1/8"	13,5
V51	13	25	1/4"	3,2	6	2	17	22,5	26	–	1/8"	17,5
V52	13	41	3/8"	4,5	8	–	23	30	41	–	1/8"	17
V53	13	48	1/2"	4,2	8	2,5	23	30	40,5	–	1/8"	17

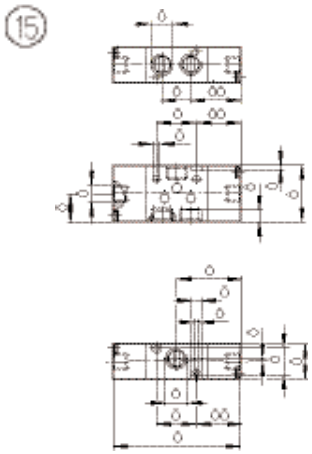
3/2 Распределитель с двойным воздушным пилотом, 1/8" порт

14



3/2 Распределитель с двойным воздушным пилотом, 1/4" … 1/2" порты

15

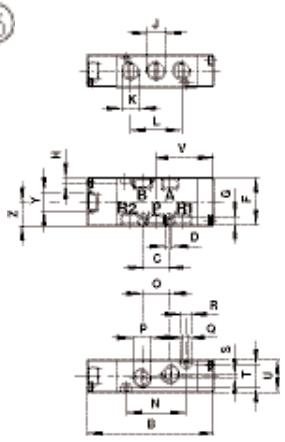


Серии	Рисунок ном.	AB	AC	AD	B	C	D	F	G	H	J	L
V50	14	13,5	21,5	15,5	69	15	3,2	27	5	3	1/8"	14,5
V51	15	13,5	17	13,5	79	25	4,2	35	8,5	3	1/4"	18
V52	15	13	26	15	103	26	4,5	46,5	39,5	4	3/8"	26
V53	15	12,5	27	15	110	29	4,5	46,5	39,5	4	1/2"	29

Серии	Рисунок ном.	N	P	Q	R	S	T	U	V	X	Y	Z
V50	14	23	1/8"	3,2	6	1	13	18	29,5	0,5	1/8"	13,5
V51	15	25	1/4"	3,2	6	2	17	22,5	26	–	1/8"	17,5
V52	15	41	3/8"	4,5	8	–	23	30	41	–	1/8"	17
V53	15	48	1/2"	4,2	8	2,5	23	30	40,5	–	1/8"	17

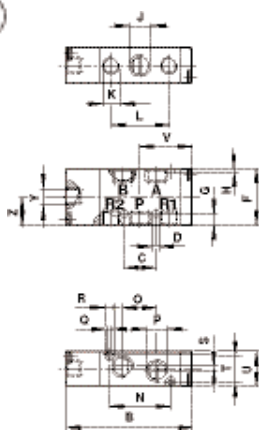
5/2 Распределитель с одиночным воздушным пилотом, 1/8” порт Возврат воздушной пружиной

16



5/2 Распределитель с одиночным воздушным пилотом, 1/4” … 1/2" порты Пружинный возврат

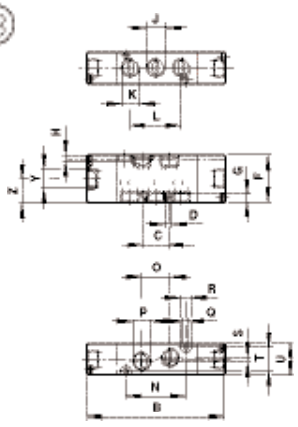
17



Серии	Рисунок ном.	B	C	D	F	G	H	J	K	L	N
V50	16	72,5	14,5	3,2	27	5	3	1/8”	1/8”	29	34
V51	17	77,5	20	4,2	35	7	3	1/4”	1/8”	36	38
V52	17	106	26	5,5	46,5	4,5	4	3/8”	3/8”	52	13
V53	17	118	29	4,5	46,5	7	4	1/2”	1/2”	58	72
Серии	**Рисунок ном.**	**O**	**P**	**Q**	**R**	**S**	**T**	**U**	**V**	**Y**	**Z**
V50	16	16	1/8”	3,2	6	2	13	18	32,5	1/8”	13,5
V51	17	21	1/4”	3,2	6	3	17	22,5	32	1/8”	17,5
V52	17	30	3/8”	4,5	8	–	23	30	45	1/8”	17
V53	17	28	1/2”	4,2	8	4,5	23	30	51	1/8”	17

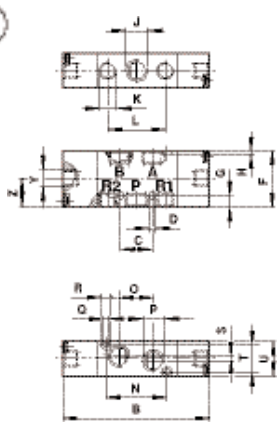
5/2 Распределитель с двойным воздушным пилотом, 1/8” порт

18



5/2 Распределитель с двойным воздушным пилотом, 1/4” … 1/2" порты

19

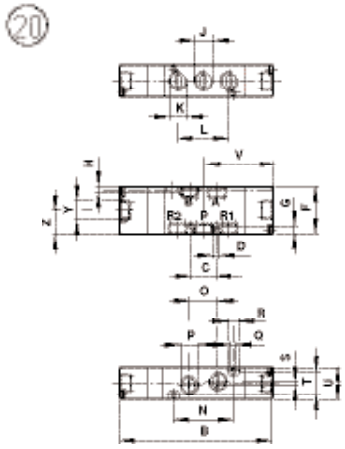


Серии	Рисунок ном.	B	C	D	F	G	H	J	K	L	N
V50	18	80	14,5	3,2	27	5	3	1/8”	1/8”	29	34
V51	19	91	20	4,2	35	7	3	1/4”	1/8”	36	38
V52	19	122	26	5,5	46,5	4,5	4	3/8”	3/8”	52	13
V53	19	134	29	4,5	46,5	7	4	1/2”	1/2”	58	72
Серии	**Рисунок ном.**	**O**	**P**	**Q**	**R**	**S**	**T**	**U**	**Y**	**Z**	
V50	18	16	1/8”	3,2	6	2	13	18	1/8”	13,5	
V51	19	21	1/4”	3,2	6	3	17	22,5	1/8”	17,5	
V52	19	30	3/8”	4,5	8	–	23	30	1/8”	17	
V53	19	28	1/2”	4,2	8	4,5	23	30	1/8”	17	

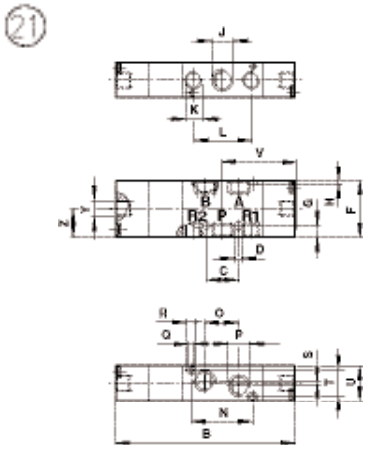
V50 ... V53 СЕРИЯ Линейные распределители

3/2, 5/2 и 5/3

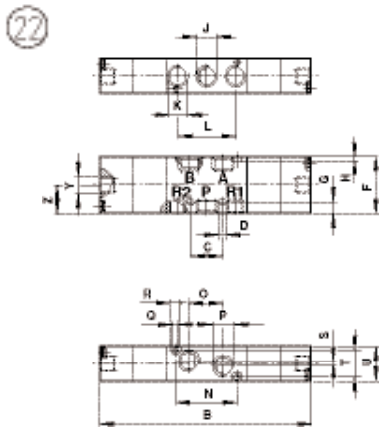
5/3 Распределитель с двойным воздушным пилотом, 1/8" порт



5/3 Распределитель с двойным воздушным пилотом, 1/4" порт



5/3 Распределитель с двойным воздушным пилотом, 3/8"и 1/2" порты



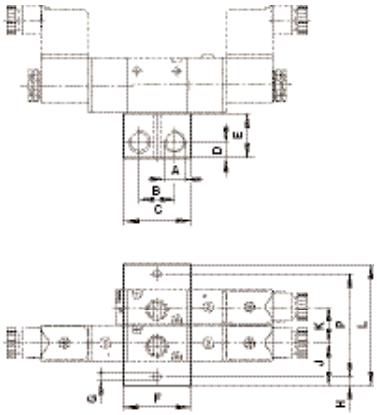
Серии	Рисунок ном.	B	C	D	F	G	H	J	K	L	N
V50	20	89	14,5	3,2	27	5	3	1/8"	1/8"	29	34
V51	21	112	20	4,2	35	7	3	1/4"	1/8"	36	38
V52	22	175,5	26	5,5	46,5	4,5	4	3/8"	3/8"	52	13
V53	22	187,5	29	4,5	46,5	7	4	1/2"	1/2"	58	72

Серии	Рисунок ном.	O	P	Q	R	S	T	U	V	Y	Z
V50	20	16	1/8"	3,2	6	2	13	18	40	1/8"	13,5
V51	21	21	1/4"	3,2	6	3	17	22,5	45,5	1/8"	17,5
V52	22	30	3/8"	4,5	8	–	23	30	87,5	1/8"	17
V53	22	28	1/2"	4,2	8	4,5	23	30	93,5	1/8"	17

РАЗМЕРЫ КОЛЛЕКТОРОВ

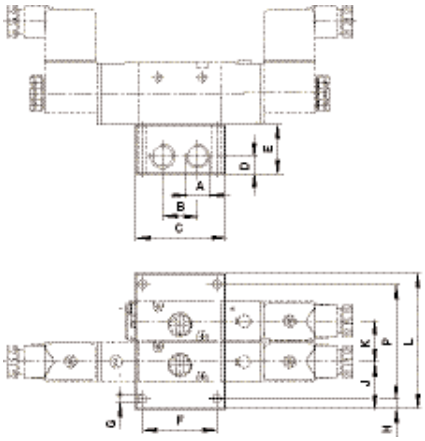
Коллекторная система, 3/2 распределители

Для V50 и V51



Коллекторная система, 5/2, 5/3распределители

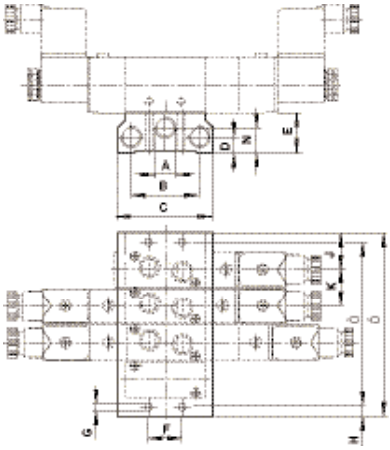
Для V52 и V53



Серии	A	B	C	D	E	Ø G	H	J	K	L	P
V50	1/4"	22	42	10	28	4,5	5	19	19	19 + (N x 19)	9 + (N x 19)
V51	1/4"	22	42	10	28	4,5	6	27	23	31 + (N x 23)	19 + (N x 23)
V52	3/8"	26	66	11,5	27	4,5	5	25	31	19 + (N x 31)	9 + (N x 31)
V53	1/2"	30	72	15	32	4,5	5	25	31	19 + (N x 31)	9 + (N x 31)

N = число станций 2 ... 10

Коллекторная система, 5/2 распределители



Серии	A	B	C	D	E	F	Ø G	H	J	K	L	P
V50	1/4"	40	58	11	25	20	4,5	5	19	19	19 + (N x 19)	9 + (N x 19)
V51	1/4"	43	60	10	25	21	4,5	6	23	23	23 + (N x 23)	11 + (N x 23)
V52	3/8"	61	84	10	27	30	4,5	5	25	31	19 + (N x 31)	9 + (N x 31)
V53	1/2"	58	96	13	30	30	4,5	5	25	31	19 + (N x 31)	9 + (N x 31)

N = число станций 2 ... 10

70300 СЕРИЯ

Тарельчатые клапана с непрямым соленоидным управлением

2/2, G1/2 ... G2 - 12 ... 50 мм проходное отверстие



Высокая производительность переключения при низком энергопотреблении

Взаимозаменяемые варианты соленоидов

Стандартно ручное дублирование на нормально закрытых клапанах

Технические характеристики

Среда:
Сжатый воздух, фильтрованный, с маслом или без масла

Монтажная позиция:
Дополнительно, предпочтительно вертикально

Рабочее давление:
0 ... 18 Бар

Расход:

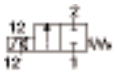
Размер порта	л/мин
1/2"	3000
3/4 ... 1"	8500
1 1/4"	10600
1 1/2 ... 2"	29400

Температура окружающей среды:
-10°C ... +60°C
Проконсультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже +2°C.

Материалы

Корпус: алюминий
Уплотнение седла: AU (полиуретан)
Внутренние части: POM

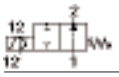
Распределитель с соленоидным пилотным управлением

Символ	Размер порта	Отверстие (мм)	Тип 2/2	Пилотное питание	Рабочее давление (Бар)	Управляемое давление (бар)	Время включения (мсек)	Модели	Основной разъем
									
	G1/2	12	НЗ	Внутреннее	1 ... 16	–	20	**7030117xxxx*****	M/P15737
	G1/2	12	НЗ	Внутреннее	1 ... 18	–	20	**7030119xxxx*****	M/P15737
	G3/4	20	НЗ	Внутреннее	1 ... 16	–	25	**7032130xxxx*****	M/P15737
	G1	25	НЗ	Внутреннее	1 ... 16	–	25	**7032230xxxx*****	M/P15737
	G1 1/4	32	НЗ	Внутреннее	1 ... 16	–	40	**7032330xxxx*****	M/P15737
	G1 1/2	40	НЗ	Внутреннее	1 ... 10	–	190	**7032430xxxx*****	M/P15737
	G2	50	НЗ	Внутреннее	1 ... 10	–	190	**7032530xxxx*****	M/P15737
	G1/2	12	НО	Внутреннее	1 ... 18	–	20	**7030707xxxx*****	M/P15737
	G3/4	20	НО	Внутреннее	1 ... 15	–	25	**7032630xxxx*****	M/P15737
	G1	25	НО	Внутреннее	1 ... 15	–	25	**7032730xxxx*****	M/P15737
	G1 1/4	32	НО	Внутреннее	1 ... 15	–	40	**7032830xxxx*****	M/P15737
	G1 1/2	40	НО	Внутреннее	1 ... 10	–	190	**7032930xxxx*****	M/P15737
	G2	50	НО	Внутреннее	1 ... 10	–	190	**7033030xxxx*****	M/P15737
	G3/4	20	НЗ	Внешнее	0 ... 15	1 ... 16	25	**7032131xxxx*****	M/P15737
	G1	25	НЗ	Внешнее	0 ... 15	1 ... 16	25	**7032231xxxx*****	M/P15737
	G1 1/4	32	НЗ	Внешнее	0 ... 15	1 ... 16	40	**7032331xxxx*****	M/P15737
	G1 1/2	40	НЗ	Внешнее	0 ... 10	1 ... 11	190	**7032431xxxx*****	M/P15737
	G2	50	НЗ	Внешнее	0 ... 10	1 ... 11	190	**7032531xxxx*****	M/P15737
	G3/4	20	НО	Внешнее	0 ... 14	1 ... 15	25	**7032631xxxx*****	M/P15737
	G1	25	НО	Внешнее	0 ... 14	1 ... 15	25	**7032731xxxx*****	M/P15737
	G1 1/4	32	НО	Внешнее	0 ... 14	1 ... 15	40	**7032831xxxx*****	M/P15737
	G1 1/2	40	НО	Внешнее	0 ... 10	1 ... 11	190	**7032931xxxx*****	M/P15737
	G2	50	НО	Внешнее	0 ... 10	1 ... 11	190	**7033031xxxx*****	M/P15737

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru3-142

Клапана с соленоидным приводом для вакуума

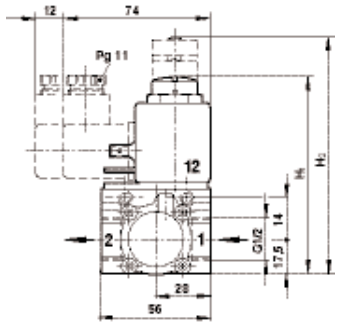
Символ	Размер порта	Отверстие (мм)	Тип 2/2	Пилотное питание	Рабочее давление (Бар)	Управляемое давление (бар)	Время включения (мсек)	Модели	Основной разъем
									
	G1/2	12	H3	Внешнее	-1 ... 6	4 ... 10	20	**7030118xxxx*****	M/P15737
	G3/4	20	H3	Внешнее	-1 ... 6	4 ... 10	25	**7032132xxxx*****	M/P15737
	G1	25	H3	Внешнее	-1 ... 6	4 ... 10	25	**7032232xxxx*****	M/P15737
	G1 1/4	32	H3	Внешнее	-1 ... 6	4 ... 10	40	**7032332xxxx*****	M/P15737
	G1 1/2	40	H3	Внешнее	-1 ... 6	4 ... 10	190	**7032432xxxx*****	M/P15737
	G2	50	H3	Внешнее	-1 ... 6	4 ... 10	190	**7032532xxxx*****	M/P15737
	G1/2	12	HO	Внешнее	-1 ... 6	4 ... 10	20	**7030709xxxx*****	M/P15737
	G3/4	20	HO	Внешнее	-1 ... 6	4 ... 10	25	**7032632xxxx*****	M/P15737
	G1	25	HO	Внешнее	-1 ... 6	4 ... 10	25	**7032732xxxx*****	M/P15737
	G1 1/4	32	HO	Внешнее	-1 ... 6	4 ... 10	40	**7032832xxxx*****	M/P15737
	G1 1/2	40	HO	Внешнее	-1 ... 6	4 ... 10	190	**7032932xxxx*****	M/P15737
	G2	50	HO	Внешнее	-1 ... 6	4 ... 10	190	**7033032xxxx*****	M/P15737

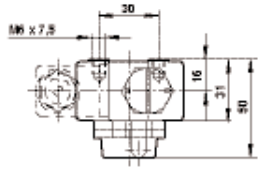
xxxx Вставьте код соленоида из таблицы ниже ***** Вставьте код напряжения из таблицы ниже 30 мм Разъемы соответствуют DIN 43650 Форма A

Характеристики управляющих соленоидов

Потребляемая мощность 24 В пост.т.	230 В пер.т.	Класс защиты	Температура °C среды	окружения	Электрич. соединение	Код соленоида
12 Вт	–	IP 00 без разъема	80	-25 ... +60	–	**0200**
11,4 Вт	–	EEx me II T4/T5	-40 ... +50/+40	-40 ... +50/+40	M20x1,5	**4230**
–	15,2 ВА	EEx me II T4/T5	-40 ... +50/+40	-40 ... +50/+40	M20x1,5	**4231**

Соленоиды и разъемы поворачиваются на 4 x 90°



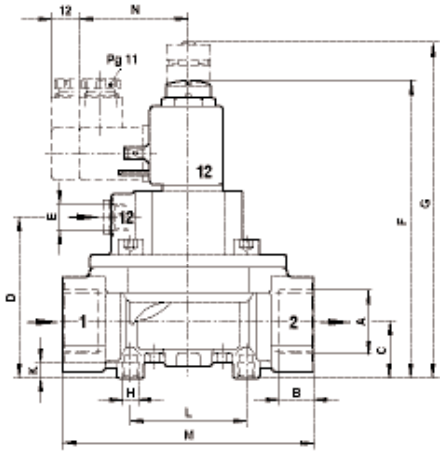


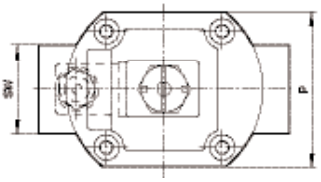
Коды напряжений

Напряжение	Код
24 В пост.т.	**02400**
230 В пер.т..	**23050**

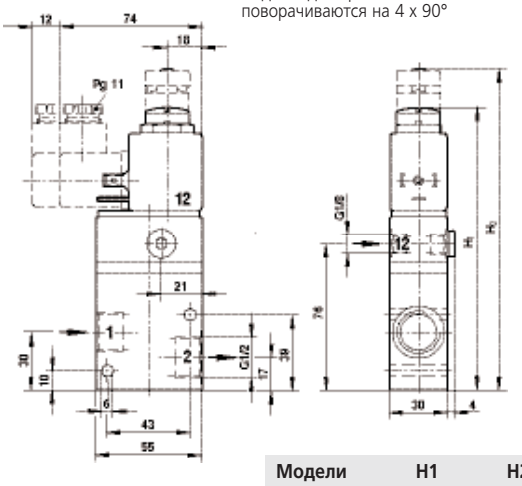
Другие напряжения по запросу

Модели	H1	H2
7030117	–	121
7030119	–	121
7030707	100	–





Соленоиды и разъемы поворачиваются на 4 x 90°



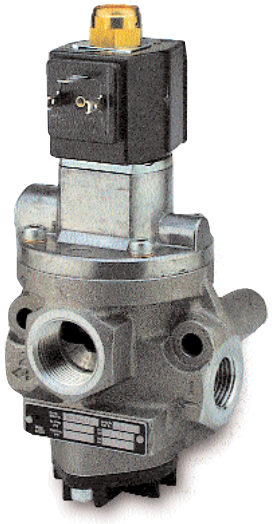
Модели	H1	H2
7030118	–	167
7030709	147	–

Модели	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	P	SW
703213x	G3/4	20	29	83,5	G1/4	–	174	M8	8	60	130	55	80	46
703263x	G3/4	20	29	83,5	G1/4	154	–	M8	8	60	130	55	80	46
703223x	G1	18	29	83,5	G1/4	–	174	M8	8	60	130	55	80	46
703273x	G1	18	29	83,5	G1/4	154	–	M8	8	60	130	55	80	46
703233x	G1 1/4	20	33	91	G1/4	–	181	M8	8	60	130	55	Ø 108	55
703283x	G1 1/4	20	33	91	G1/4	161	–	M8	8	60	130	55	Ø 108	55
703243x	G11/2	28	45	132,5	G1/4	–	222	M8	12	90	182	55	Ø 142	75
703293x	G11/2	28	45	132,5	G1/4	202	–	M8	12	90	182	55	Ø 142	75
703253x	G2	28	45	132,5	G1/4	–	222	M8	12	90	182	55	Ø 142	75
703303x	G2	28	45	132,5	G1/4	202	–	M8	12	90	182	55	Ø 142	75

80200 СЕРИЯ

Тарельчатые клапаны с непрямым соленоидным управлением

3/2, G1/2 ... G2 - 12 ... 50 мм проходное отверстие



Высокий диапазон расхода

Опция пилотного управления при внешнем питании пилота

Высокая повторяемость времени переключения

Легко сменяемая соленоидная система

Технические характеристики

Среда:

Сжатый воздух, фильтрованный, с маслом или без масла

Монтажная позиция:

Произвольный, предпочтительно вертикальный; при сильной вибрации вертикально к оси вибрации

Рабочее давление:

10 бар макс.

Расход:

(при 6 бар Др 1 бар)

Порт	л/мин
G1/2	5000
G3/4	8000
G1	12000, 18000*
G11/2	25000
G2	35000

*Только для клапанов 8026870

Температура окружающей среды:

-10°C ... +60°C

Проконсультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже +2°C.

Материалы

Корпус: алюминий

Уплотнение седла: AU (полиуретан)

Внутренние части: POM

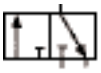
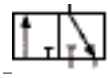
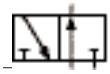
Альтернативные модели

Ручное дублирование

Модели с прямым пневматическим управлением

Доступны другие модели, пожалуйста войдите в контакт с нашей технической службой

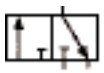
Стандартные модели

Символ	Размеры портов 1	2	3	Отверстие (мм)	Тип	Рабочее давление (Бар)	Управляемое давление (бар)	Время включения (мсек)	кг	Модели
	G1/2	G1/2	G3/4	15	H3	2 ... 10	–	10	1,3	**8026570xxxx*******
	G3/4	G3/4	G1	20	H3	2 ... 10	–	10	1,5	**8026670xxxx*******
	G1	G1	G1	25	H3	2 ... 10	–	10	1,5	**8026770xxxx*******
	G1	G1 1/4	G1 1/4	32	H3	2 ... 10	–	12	3,0	**8026870xxxx*******
	G11/2	G1 1/2	G1 1/2	40	H3	2 ... 10	–	15	3,8	**8026970xxxx*******
	G2	G2	G2	50	H3	2 ... 10	–	20	6,8	**8027070xxxx*******
	G1/2	G1/2	G3/4	15	H3	0 ... 10	2 ... 10	10	1,3	**8026571xxxx*******
	G3/4	G3/4	G1	20	H3	0 ... 10	2 ... 10	10	1,5	**8026671xxxx*******
	G1	G1	G1	25	H3	0 ... 10	2 ... 10	10	1,5	**8026771xxxx*******
	G1	G1 1/4	G1 1/4	32	H3	0 ... 10	2 ... 10	12	3,0	**8026871xxxx*******
	G1 1/2	G1 1/2	G1 1/2	40	H3	0 ... 10	2 ... 10	15	3,8	**8026971xxxx*******
	G2	G2	G2	50	H3	0 ... 10	2 ... 10	20	6,8	**8027071xxxx*******
	G1/2	G1/2	G3/4	15	HO	2 ... 10	–	10	1,3	**8028570xxxx*******
	G3/4	G3/4	G1	20	HO	2 ... 10	–	10	1,5	**8028670xxxx*******
	G1	G1	G1	25	HO	2 ... 10	–	10	1,5	**8028770xxxx*******
	G1	G1 1/4	G1 1/4	32	HO	2 ... 10	–	12	3,0	**8028870xxxx*******
	G1 1/2	G1 1/2	G1 1/2	40	HO	2 ... 10	–	15	3,8	**8028970xxxx*******
	G2	G2	G2	50	HO	2 ... 10	–	20	6,8	**8029070xxxx*******
	G1/2	G1/2	G3/4	15	HO	0 ... 10	2 ... 10	10	1,3	**8028571xxxx*******
	G3/4	G3/4	G1	20	HO	0 ... 10	2 ... 10	10	1,5	**8028671xxxx*******
	G1	G1	G1	25	HO	0 ... 10	2 ... 10	10	1,5	**8028771xxxx*******
	G1	G1 1/4	G1 1/4	32	HO	0 ... 10	2 ... 10	12	3,0	**8028871xxxx*******
	G1 1/2	G1 1/2	G1 1/2	40	HO	0 ... 10	2 ... 10	15	3,8	**8028971xxxx*******
	G2	G2	G2	50	HO	0 ... 10	2 ... 10	20	6,8	**8029071xxxx*******

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru3-144

Вакуумные модели

Символ	Размер порта 1	2	3	Отверстие (мм)	Символ	Рабочее давление (Бар)	Управляемое давление (бар)	Время включения (мсек)	кг	Модели
	G1/2	G1/2	G3/4	15	H3	0,01 ... 6	4 ... 10	20	1,3	**8026572xxxx*******
	G3/4	G3/4	G1	20	H3	0,01 ... 6	4 ... 10	20	1,5	**8026672xxxx*******
	G1	G1	G1	25	H3	0,01 ... 6	4 ... 10	20	1,5	**8026772xxxx*******
	G1	G1 1/4	G1 1/4	32	H3	0,01 ... 6	4 ... 10	25	3,0	**8026872xxxx*******
	G1 1/2	G1 1/2	G1 1/2	40	H3	0,01 ... 6	4 ... 10	30	3,8	**8026972xxxx*******
	G2	G2	G2	50	H3	0,01 ... 6	4 ... 10	35	6,8	**8027072xxxx*******

xxxx Вставьте код соленоида из таблицы ниже ***** Вставьте код напряжения из таблицы ниже Разъемы соответствуют DIN 43650 Форма A.
* Необходимое давление ≥ рабочее давление, мин. 2 бар; при вакууме управляющее давление + 1 бар, мин. 4 бар.

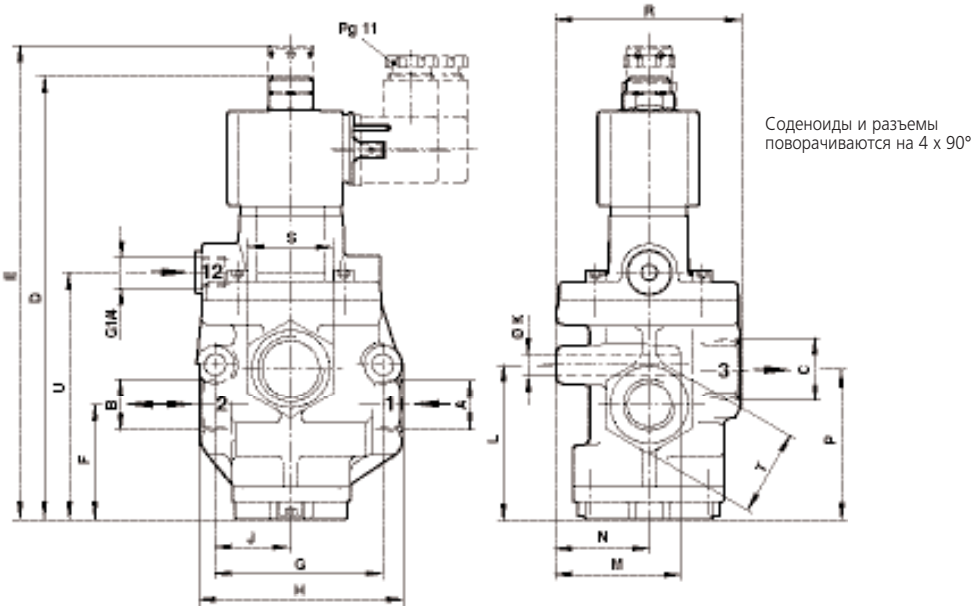
Коды напряжений

Напряжение	Код
24 В пост.т.	**02400**
24 В пер.т..	**02450**

Другие напряжения по запросу

Коды соленоидов и параметры управления

Потребляемая мощность 24 В пост.т.	230 В пер.т.	Класс защиты	Рабочая температура °C Рабочая температура	Окружение	Электрическое соединение	Код соленоида
16,9 Вт	–	IP 00 без разъема	80	-25 ... 60		**0800**
11,4 Вт	–	EEx me II T4/T5	-40 ... +50/+40	-40 ... +50/+40	M20x1,5	**4280**
–	15,2 ВА	EEx me II T4/T5	-40 ... +50/+40	-40 ... +50/+40	M20x1,5	**4281**



Соленоиды и разъемы поворачиваются на 4 x 90°

Модели	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	R	S	W
80265xx	G1/2	G1/2	G3/4	187,5	–	48	71	86	32	9	65,5	52	39	63,5	78	36	36	104,5
80266xx	G3/4	G3/4	G1	197,5	–	51,5	82,5	112	39	9	74,5	54	40	73	92	46	46	114,5
80267xx	G1	G1	G1	197,5	–	51,5	82,5	112	39	9	74,5	54	40	73	92	46	46	114,5
80268xx	G1	G1 1/4	G1 1/4	239	–	70	104	142	48	11	108	64	42	98	108	60	60	148
80269xx	G1 1/2	G1 1/2	G1 1/2	265	–	85	118	164	50,5	14	121,5	70	46	115,5	123	60	68	168
80270xx	G2	G2	G2	304	–	98	148	200	66	18	144	85	56	137	153	90	90	204
80285xx	G1/2	G1/2	G3/4	–	200,5	48	71	86	32	9	65,5	52	39	63,5	78	36	36	104,5
80286xx	G3/4	G3/4	G1	–	210,5	51,5	82,5	112	39	9	74,5	54	40	73	92	46	46	114,5
80287xx	G1	G1	G1	–	210,5	51,5	82,5	112	39	9	74,5	54	40	73	92	46	46	114,5
80288xx	G1	G1 1/4	G1 1/4	–	252	70	104	142	48	11	108	64	42	98	108	60	60	148
80289xx	G1 1/2	G1 1/2	G1 1/2	–	279	85	118	164	50,5	14	121,5	70	46	115,5	123	60	68	168
80290xx	G2	G2	G2	–	317	98	148	200	66	18	144	85	56	137	153	90	90	204

80300 СЕРИЯ

Клапаны 3/2 с направленным управлением

3/2, G1/2 ... G2 - 12 ... 50 мм проходное отверстие



Седловые клапана с пневматическим управлением поршня

Высокий расход

Управление без масла

Легко обслуживаемая конструкция

Высокая частота переключения

Технические характеристики

Среда:
Сжатый воздух, фильтрованный, с маслом или без масла

Рабочее давление:
0 ... 16 Бар

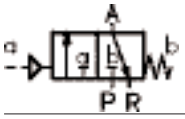
Направление потока:
Фиксированное

Температура окружающей среды:
-10°C ... +60°C
Проконсультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже +2°C.

Материалы

Корпус: алюминий
Уплотнение седла: AU (полиуретан)
Внутренние части: POM

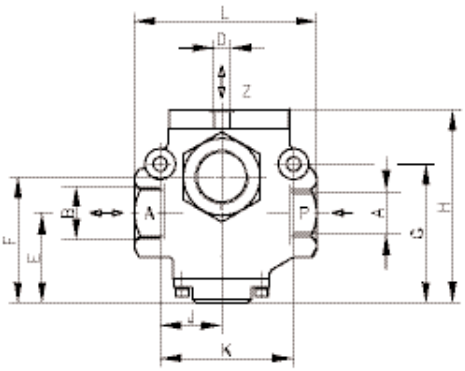
Стандартные модели

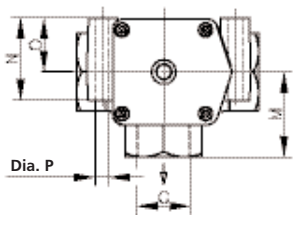
Символ	Номинал. размер	Размер порта (мм)	Рабочее давление (бар) Мин.	Макс.	Управляемое давление[1] (бар) Мин.	Макс.	Kv-значение (Cv (US)≈ kv x 1.2)	Вес (кг)	Модели
	15	G1/2	0	16	1	16	5	0,8	**8036510**
	20	G3/4	0	16	1	16	8	1,0	**8036610**
	25	G1	0	16	1	16	12	1,0	**8036710**
	30	G1	0	16	1	10	18	2,2	**8036810**
	40	G1 1/2	0	16	1	10	25	2,9	**8036910**
	50	G2	0	16	1	10	35	5,7	**8037010**

[1] Управляющее давление должно быть ≥ рабочего давления, но не меньше 1 бар

Размеры

Модели	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	Диам. P
8036510	G1/2	G1/2	G3/4	G1/4	48,5	63,5	65,5	105,5	32	71	86	39	52	39	9
8036610	G3/4	G3/4	G1	G1/4	51,5	73	75	115,5	39	82,6	112	52	54	40	9
8036710	G1	G1	G1	G1/4	51,5	73	75	115,5	39	82,6	112	52	54	40	9
8036810	G1	G1 1/4	G1 1/4	G1/4	70	98	108	150	48	104	142	66	64	42	11
8036910	G1 1/2	G1 1/2	G1 1/2	G1/4	85	115,5	121,5	173	50,5	118	164	77	70	46	14
8037010	G2	G2	G2	G1/4	98	137	144	209	66	148	200	97	85	56	18





Набор запасныз частей

Номинальный размер	Тип клапана	Компл. запчастей
15	8036510	0555571
20	8036610	0555572
25	8036710	0555572
30	8036810	0557153
40	8036910	0557154
50	8037010	0557155

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru3-146

“Безопасный, надежный и рентабельный”

Нефтяные и газовые решения от Norgren

Продукция для нефтегазовой промышленности и инженерные решения Norgren используются на морских месторождениях, береговых хранилищах и распределителях. По ссылкам от некоторых из ключевых главных игроков в индустрии, Norgren доказал свою квалификацию и надежность.

Номенклатура изделий Norgren для нефти и газа включает многие из имеющих наибольшее доверие брендов в промышленности, таких как Maxseal, Buschjost, Watson Смит, Herion и Norgren.



ЗАКАЗНЫЕ РЕШЕНИЯ



ЭЛЕКТРОННЫЕ КОНВЕРТОРЫ



ФИТИНГИ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

>>ПАРТНЕРСТВО С ПРОИЗВОДИТЕЛЯМИ ОБОРУДОВАНИЯ

для развития решений

‘Апробированные и проверенные решения’

От тщательного, точного инструментального контроля к быстрой скорости отклика включения/выключения, движения и систем управления, Norgren имеет ценный опыт и знания, для поиска решения проблем, уникальных для нефтегазовой промышленности, а также большой ранг опробованных и проверенных изделий для улучшения эффективности, производительности и качества конечных процессов.

Каждая часть технологии испытана, проверенна в полевых условиях и утверждена многолетним опытом с учетом требований к сертификации и условиям окружающей среды, при этом давая в решениях исключительную надежность и качество.

PROSPECTOR®

Тарельчатые клапаны с соленоидным и пилотным управлением

G3/8 ... G1, 2/2 и 3/2 - линейные



Исключительно высокий расход

Высокая надежность

Износостойкий

Двухсторонние уплотнения

Технические характеристики

Среда:

Сжатый воздух, фильтрованный и с маслом

Монтажная позиция:

Сквозные отверстия в корпусе клапана

Рабочее давление:

2 ... 10 бар соленоидный пилот

0 ... 20 бар воздушный пилот

Температура окружающей среды:

Соленоидный пилот: -20°C ... +50°C

Воздушный пилот: -20°C ... +80°C

Проконсультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже +2°C.

Материалы

Корпус: из алюминиевого сплава корпус, поршень, тарелки клапана и основание

Устройство управления: цинковое или алюминиевое соленоидное пилотное управление, сталь или нержавеющая сталь, армированный полиэстер, латунь или полиуретан, ацеталь, медная проволока

Эластомеры: уплотнения из нитрильной резины (опция уплотнения из фторуглерода, войдите в контакт с нашей технической службой)

Альтернативные модели

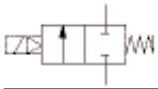
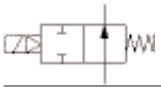
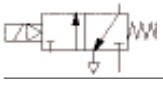
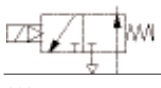
Работа с вакуумом

Уплотнения из фторуглерода

Функция 4/2

До портов 2"

Соленоид

Символ	Привод	Размер корпуса (дюйм)	Размер порта	Расход (л/мин)	кг	Модели	Основной разъем	Сервисный набор
	2/2 НЗ	1/2	G3/8	3,351	0,98	**AA013C-00-CE*** **	M/P19063	53474-03
		1/2	G1/2	5,224	0,98	**AA014C-00-CE*** **	M/P19063	53474-03
		1/2	G3/4	6,407	0,98	**AA015C-00-CE*** **	M/P19063	53474-03
		1	G1	13,307	1,97	**AA026C-00-CE*** **	M/P19063	53475-01
	2/2 НО	1/2	G3/8	3,746	0,98	**BA013C-00-CE*** **	M/P19063	53474-03
		1/2	G1/2	5,323	0,98	**BA014C-00-CE*** **	M/P19063	53474-03
		1/2	G3/4	6,210	0,98	**BA015C-00-CE*** **	M/P19063	53474-03
		1	G1	15,180	1,97	**BA026C-00-CE*** **	M/P19063	53475-01
	3/2 НЗ	1/2	G3/8	4,830	1,11	**DA023C-00-CE*** **	M/P19063	53474-03
		1/2	G1/2	5,717	1,11	**DA024C-00-CE*** **	M/P19063	53474-03
		1/2	G3/4	6,111	1,11	**DA025C-00-CE*** **	M/P19063	53474-03
		1	G1	14,391	2,02	**DA036C-00-CE*** **	M/P19063	53475-01
	3/2 НО	1/2	G3/8	4,534	1,11	**EA023C-00-CE*** **	M/P19063	53474-03
		1/2	G1/2	5,421	1,11	**EA024C-00-CE*** **	M/P19063	53474-03
		1/2	G3/4	5,717	1,11	**EA025C-00-CE*** **	M/P19063	53474-03
		1	G1	13,602	2,02	**EA036C-00-CE*** **	M/P19063	53475-01

*** Вставьте код напряжения из таблицы ниже.
НЗ = нормально закрытый, НО = Расширенный, только нажать

Коды напряжения и запасные катушки

Напряжение	Код	Мощность включения/удержания	Катушка
24 В пост.т.	**83J**	7,5 Вт	QM/48/83J/21
110 В пер.т..	**88J**	12/8 ВА	QM/48/88J/21
230 В пер.т..	**89J**	12/8 ВА	QM/48/89J/21

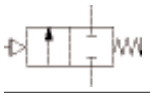
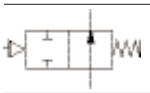
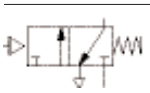
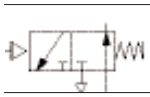
Электрические параметры для соленоидного управления

Отклонение напряжения	-10%/-15%
Номинальное значение	100% E.D.
Входное отверстие	1,6 мм
Электрическое соединение	22 мм промышленный стандарт
Ручное дублирование	Блокировка
Класс защиты	IP 65 (DIN 40050)

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru3-148

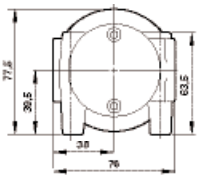
Пилот

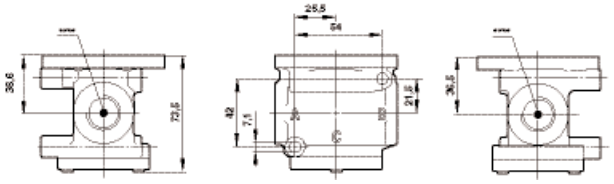
Символ	Привод	Размер корпуса (дюйм)	Размер порта	Расход (л/мин)	кг	Модели	Сервисный набор
	2/2 НЗ	1/2	G3/8	3,351	0,83	**AA013C-AA**	53474-03
		1/2	G1/2	5,224	0,83	**AA014C-AA**	53474-03
		1/2	G3/4	6,407	0,83	**AA015C-AA**	53474-03
		1	G1	13,307	1,82	**AA026C-AA**	53475-01
	2/2 НО	1/2	G3/8	3,746	0,83	**BA013C-AA**	53474-03
		1/2	G1/2	5,323	0,83	**BA014C-AA**	53474-03
		1/2	G3/4	6,210	0,83	**BA015C-AA**	53474-03
		1	G1	15,180	1,82	**BA026C-AA**	53475-01
	3/2 НЗ	1/2	G3/8	4,830	0,96	**DA023C-AA**	53474-03
		1/2	G1/2	5,717	0,96	**DA024C-AA**	53474-03
		1/2	G3/4	6,111	0,96	**DA025C-AA**	53474-03
		1	G1	14,391	1,86	**DA036C-AA**	53475-01
	3/2 НО	1/2	G3/8	4,534	0,96	**EA023C-AA**	53474-03
		1/2	G1/2	5,421	0,96	**EA024C-AA**	53474-03
		1/2	G3/4	5,717	0,96	**EA025C-AA**	53474-03
		1	G1	13,602	1,86	**EA036C-AA**	53475-01

Размеры

2/2 линейный

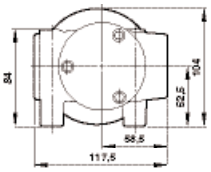
Основной 1/2 дюйма

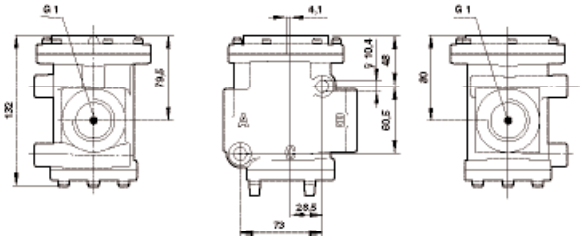




****G3/8, G1/2, G3/4"

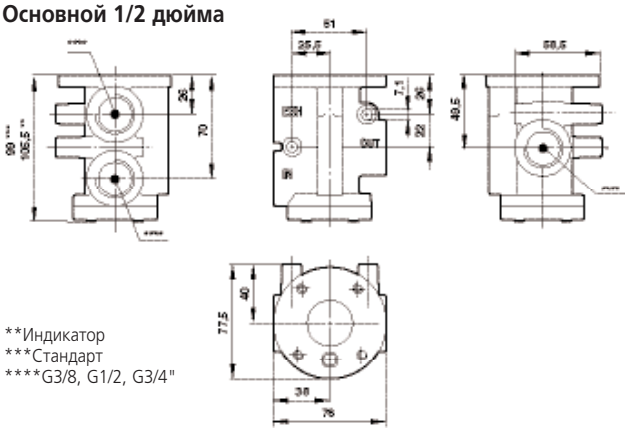
Основной 1 дюйма





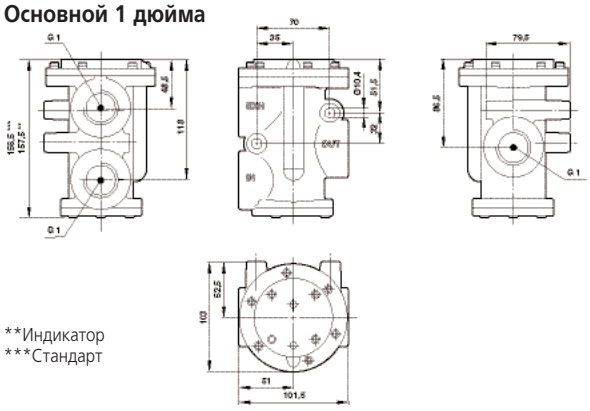
3/2 линейный

Основной 1/2 дюйма



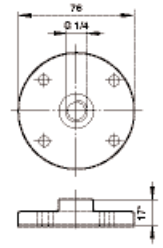
**Индикатор
***Стандарт
****G3/8, G1/2, G3/4"

Основной 1 дюйма



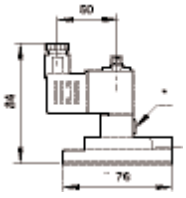
**Индикатор
***Стандарт

Размеры воздушного управления



* 0,03" прокладка

Размеры соленоидного управления



*Ручное дублирование

ЛИНЕЙНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ SUPER X

Ручное и механическое управление золотниковым распределителем

3/2, 5/2 и 5/3, G1/8, G1/4



Широкий диапазон управления

Пригодны для разных направлений потока приложений с двойным питанием

Характеризуются высоким расходом

Легковесные корозионностойкие материалы

Технические характеристики

Среда:
Сжатый воздух, фильтрованный, с маслом и без масла

Рабочее давление:
Максимально 10 бар

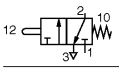
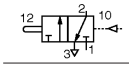
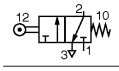
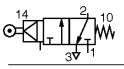
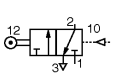
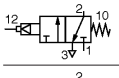
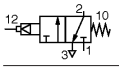
Температура окружающей среды:
Соленоидная система изготавливается
0°C ... +70°C
Проконсультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже +2°C.

Материалы

Корпус: цинковый сплав
Торцевые крышки: алюминий, цинковый сплав или заполненный стеклом нейлон
Уплотнения: нитрильная резина

МОДЕЛИ МЕХАНИЧЕСКИХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ

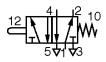
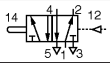
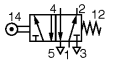
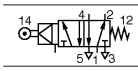
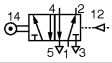
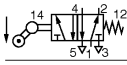
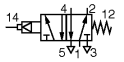
3/2 механические распределители

Символ	Привод	Размер порта	Расход (л/мин)	Модели	Рисунок ном.	Принадлежности: Прямой фитинг (Диаметр отверстия трубы)	Принадлежности: Угловой фитинг (Диаметр отверстия трубы)	Принадлежности: Глушитель	Принадлежности: Сервисный набор
	Плунжер /Пружина	G1/8	335	**03 0400 02**	A, 1	C0225**06**18	C0247**06**18	T40C1800	03 8408 02
	Плунжер /Пружина	G1/4	965	**03 0600 02**	B, 3	C0225**08**28	C0247**08**28	T40C2800	03 8602 02
	Плунжер /Пилот	G1/8	335	**03 0417 02**	C, 1	C0225**06**18	C0247**06**18	T40C1800	03 8408 02
	Ролик /Пружина	G1/8	335	**03 0402 02**	A, 2	C0225**06**18	C0247**06**18	T40C1800	03 8408 02
	Ролик /Пружина	G1/4	965	**03 0602 02**	B, 6	C0225**08**28	C0247**08**28	T40C2800	03 8602 02
	Роликовый рычаг /Пружина	G1/8	335	**03 0411 02**	A, 4	C0225**06**18	C0247**06**18	T40C1800	03 8408 02
	Роликовый рычаг /Пружина	G1/4	965	**03 0611 02**	B, 9	C0225**08**28	C0247**08**28	T40C2800	03 8602 02
	Роликовый рычаг (тяжелый режим) /Пружина	G1/8	335	**03 0293 02**	A, 10	C0225**06**18	C0247**06**18	T40C1800	03 8408 02
	Чувствительный роликовый рычаг /Пружина	G1/8	335	**03 0423 02**	A, 5	C0225**06**18	C0247**06**18	T40C1800	–
	Ролик /Пилот	G1/8	335	**03 0409 02**	C, 2	C0225**06**18	C0247**06**18	T40C1800	03 8408 02
	Ролик /Пилот	G1/4	965	**03 0609 02**	D, 6	C0225**08**28	C0247**08**28	T40C2800	03 8612 02
	Роликовый рычаг / Пилот	G1/8	335	**03 0427 02**	C, 4	C0225**06**18	C0247**06**18	T40C1800	03 8408 02
	Роликовый рычаг / Пилот	G1/4	965	**03 0624 02**	D, 9	C0225**08**28	C0247**08**28	T40C2800	03 8612 02
	Ломающийся рычаг /Пружина	G1/8	335	**03 0410 02**	A, 7	C0225**06**18	C0247**06**18	T40C1800	03 8408 02
	Ломающийся рычаг (тяжелый режим) /Пружина	G1/8	335	**03 0294 02**	A, 11	C0225**06**18	C0247**06**18	T40C1800	03 8408 02
	Антенна /Пружина	G1/8	335	**03 0432 02**	A, 8	C0225**06**18	C0247**06**18	T40C1800	–

Для дополнительной информации

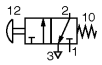
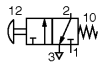
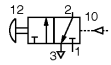
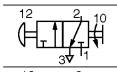
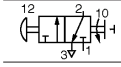
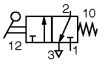
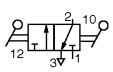
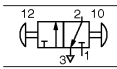
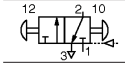
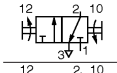
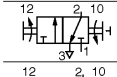
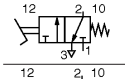
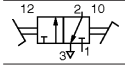
www.norgren.com/info/ru3-150

5/2 механические распределители

	Привод	Размер порта	Расход (л/мин)	Модели	Рисунок ном.	Принадлежности Прямой фитинг	Угловой фитинг	Глушитель	Сервисный набор
						Диаметр отверстия трубы			
	Плунжер /Пружина	G1/8	335	**X3 0440 02**	E, 1	C022506**18**	C024706**18**	T40C1800	03 8408 02
	Плунжер /Пружина	G1/4	965	**X3 0640 02**	F, 3	C022508**28**	C024708**28**	T40C2800	03 8602 02
	Плунжер /Пилот	G1/8	335	**X3 0457 02**	G, 1	C022506**18**	C024706**18**	T40C1800	03 8408 02
	Ролик /Пружина	G1/8	335	**X3 0442 02**	E, 2	C022506**18**	C024706**18**	T40C1800	03 8408 02
	Ролик /Пружина	G1/4	965	**X3 0642 02**	F, 6	C022508**28**	C024708**28**	T40C2800	03 8602 02
	Роликовый рычаг /Пружина	G1/8	335	**X3 0451 02**	E, 4	C022506**18**	C024706**18**	T40C1800	03 8408 02
	Роликовый рычаг /Пружина	G1/4	965	**X3 0651 02**	F, 9	C022508**28**	C024708**28**	T40C2800	03 8602 02
	Роликовый рычаг (тяжелый режим) /Пружина	G1/8	335	**X3 0393 02**	E, 10	C022506**18**	C024706**18**	T40C1800	03 8408 02
	Чувствительный роликовый рычаг /Пружина	G1/8	335	**X3 0463 02**	E, 5	C022506**18**	C024706**18**	T40C1800	–
	Ролик /Пилот	G1/8	335	**X3 0449 02**	G, 2	C022506**18**	C024706**18**	T40C1800	03 8408 02
	Ролик /Пилот	G1/4	965	**X3 0649 02**	H, 6	C022508**28**	C024708**28**	T40C2800	03 8612 02
	Роликовый рычаг / Пилот	G1/8	335	**X3 0467 02**	G, 4	C022506**18**	C024706**18**	T40C1800	03 8408 02
	Роликовый рычаг / Пилот	G1/4	965	**X3 0664 02**	H, 9	C022508**28**	C024708**28**	T40C2800	03 8612 02
	Ломающийся рычаг /Пружина	G1/8	335	**X3 0450 02**	E, 7	C022506**18**	C024706**18**	T40C1800	03 8408 02
	Ломающийся рычаг (тяжелый режим) /Пружина	G1/8	335	**X3 0394 02**	E, 11	C022506**18**	C024706**18**	T40C1800	03 8408 02
	Антенна /Пружина	G1/8	335	**X3 0472 02**	E, 8	C022506**18**	C024706**18**	T40C1800	–

МОДЕЛИ РУЧНЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ

3/2 ручные распределители

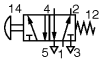
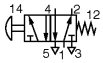
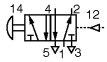
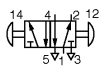
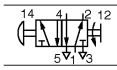
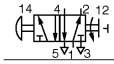
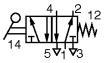
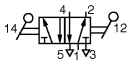
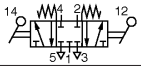
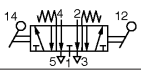
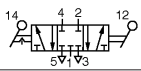
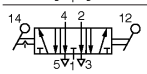
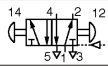
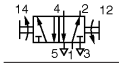
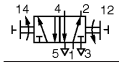
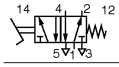
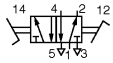
	Привод	Размер порта	Расход (л/мин)	Цвет	Модели	Рисунок ном.	Принадлежности Прямой фитинг	Угловой фитинг	Глушитель	Сервисный набор
							Диаметр отверстия трубы			
	Кнопка/пружина	G1/8	335	Черный	**03 0404 02**	A, 12	C022506**18**	C024706**18**	T40C1800	03 8408 02
	Кнопка/пружина	G1/4	965	Черный	**03 0604 02**	B, 14	C022508**28**	C024708**28**	T40C2800	03 8602 02
	Кнопка/пружина	G1/8	335	Зеленый	**03 0405 02**	A, 12	C022506**18**	C024706**18**	T40C1800	03 8408 02
	Кнопка/пружина	G1/8	335	Красный	**03 0406 02**	A, 12	C022506**18**	C024706**18**	T40C1800	03 8408 02
	Кнопка (ладонная)/пружина	G1/8	335	Красный	**03 0366 02**	A, 15	C022506**18**	C024706**18**	T40C1800	03 8408 02
	Кнопка (ладонная)/пружина	G1/8	335	Зеленый	**03 0367 02**	A, 15	C022506**18**	C024706**18**	T40C1800	03 8408 02
	Кнопка (ладонная)/пружина	G1/8	335	Черный	**03 0368 02**	A, 15	C022506**18**	C024706**18**	T40C1800	03 8408 02
	Кнопка (скрытая)/пружина	G1/8	335	Черный	**03 0414 02**	A, 13	C022506**18**	C024706**18**	T40C1800	03 8408 02
	Кнопка (скрытая)/пружина	G1/8	335	Зеленый	**03 0415 02**	A, 13	C022506**18**	C024706**18**	T40C1800	03 8408 02
	Кнопка (скрытая)/пружина	G1/8	335	Красный	**03 0416 02**	A, 13	C022506**18**	C024706**18**	T40C1800	03 8408 02
	Кнопка /пилот	G1/8	335	Черный	**03 0408 02**	C, 12	C022506**18**	C024706**18**	T40C1800	03 8408 02
	Кнопка /пилот	G1/4	965	Черный	**03 0608 02**	D, 14	C022508**28**	C024708**28**	T40C2800	03 8612 02
	Кнопка /пилот	G1/8	335	Зеленый	**03 0420 02**	C, 12	C022506**18**	C024706**18**	T40C1800	03 8408 02
	Кнопка /пилот	G1/8	335	Красный	**03 0421 02**	C, 12	C022506**18**	C024706**18**	T40C1800	03 8408 02
	Аварийный останов/поворотное кольцо	G1/8	335	Красный	**03 0299 02**	A, 16	C022506**18**	C024706**18**	T40C1800	03 8473 02
	Кнопка, ладон. /ключ	G1/8	335	Красный	**03 0335 02**	A, 17	C022506**18**	C024706**18**	T40C1800	03 8408 02
	Рычаг /пружина	G1/8	335	Черный	**03 0438 02**	A, 23	C022506**18**	C024706**18**	T40C1800	03 8408 02
	Рычаг /пружина	G1/4	965	Черный	**03 0638 02**	B, 31	C022508**28**	C024708**28**	T40C2800	03 8602 02
	Рукоятка рычага/пружина	G1/8	335	Черный	**03 0426 02**	A, 19	C022506**18**	C024706**18**	T40C1800	03 8408 02
	Тумблер /тумблер	G1/8	335	Черный	**03 0403 02**	A, 22	C022506**18**	C024706**18**	T40C1800	03 8408 02
	Рычаг /рычаг	G1/8	335	Черный	**03 0437 02**	A, 23	C022506**18**	C024706**18**	T40C1800	03 8408 02
	Рычаг /рычаг	G1/4	965	Черный	**03 0637 02**	B, 31	C022508**28**	C024708**28**	T40C2800	03 8602 02
	Ручка /ручка	G1/8	335	Черный	**03 0425 02**	A, 21	C022506**18**	C024706**18**	T40C1800	03 8408 02
	Ручка /ручка	G1/4	965	Черный	**03 0625 02**	B, 20	C022508**28**	C024708**28**	T40C2800	03 8602 02
	Ручка /ручка или пилот	G1/8	335	Черный	**03 0424 02**	D, 21	C022506**18**	C024706**18**	T40C1800	03 8408 02
	Ручка /ручка или пилот	G1/4	965	Черный	**03 0627 02**	D, 20	C022508**28**	C024708**28**	T40C2800	03 8612 02
	Поворотная ручка/ поворотная ручка	G1/8	335	Черный	**03 0298 02**	A, 27	C022506**18**	C024706**18**	T40C1800	03 8408 02
	Ключ/ключ	G1/8	335	Хром.	**03 0418 02 801**	A, 28	C022506**18**	C024706**18**	T40C1800	03 8408 02
	Педаль/пружина	G1/8	335	Черный	**03 0481 02**	29	C022506**18**	C024706**18**	T40C1800	03 8408 02
	Педаль/пружина	G1/4	965	Черный	**03 0681 02**	29	C022508**28**	C024708**28**	T40C2800	03 8602 02
	Педаль/педаль	G1/8	335	Черный	**03 0483 02**	29	C022506**18**	C024706**18**	T40C1800	03 8408 02
	Педаль/педаль	G1/4	965	Черный	**03 0683 02**	29	C022508**28**	C024708**28**	T40C2800	03 8602 02

ЛИНЕЙНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ SUPER X

Ручное и механическое управление золотниковым распределителем

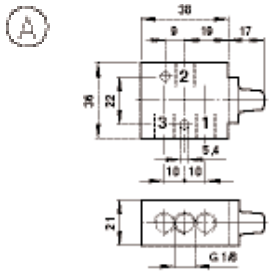
3/2, 5/2 и 5/3, G1/8, G1/4

5/2 и 5/3 ручные распределители

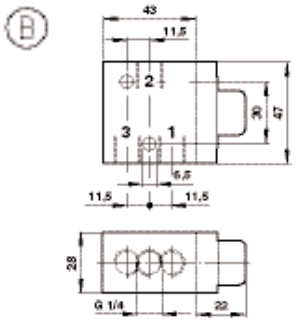
	Привод	Средняя поз.	Размер порта	Расход (л/мин)	Цвет	Модели	Рисунок ном.	Принадлежности		Глушитель	Сервисный набор
								Прямой фитинг	Угловой фитинг		
								Диаметр отверстия трубы			
	Кнопка/пружина	–	G1/8	335	Черный	**X3 0444 02**	E, 12	C022506 18	C024706 18	T40C1800	03 8408 02
	Кнопка/пружина	–	G1/4	965	Черный	**X3 0644 02**	F, 14	C022508 28	C024708 28	T40C2800	03 8602 02
	Кнопка/пружина	–	G1/8	335	Зеленый	**X3 0445 02**	E, 12	C022506 18	C024706 18	T40C1800	03 8408 02
	Кнопка/пружина	–	G1/8	335	Красный	**X3 0446 02**	E, 12	C022506 18	C024706 18	T40C1800	03 8408 02
	Кнопка (ладонная)/пружина	–	G1/8	335	Красный	**X3 0386 02**	E, 15	C022506 18	C024706 18	T40C1800	03 8408 02
	Кнопка (ладонная)/пружина	–	G1/8	335	Зеленый	**X3 0387 02**	E, 15	C022506 18	C024706 18	T40C1800	03 8408 02
	Кнопка (ладонная)/пружина	–	G1/8	335	Черный	**X3 0388 02**	E, 15	C022506 18	C024706 18	T40C1800	03 8408 02
	Кнопка (скрытая)/пружина	–	G1/8	335	Черный	**X3 0454 02**	E, 13	C022506 18	C024706 18	T40C1800	03 8408 02
	Кнопка (скрытая)/пружина	–	G1/8	335	Зеленый	**X3 0455 02**	E, 13	C022506 18	C024706 18	T40C1800	03 8408 02
	Кнопка (скрытая)/пружина	–	G1/8	335	Красный	**X3 0456 02**	E, 13	C022506 18	C024706 18	T40C1800	03 8408 02
	Кнопка /пилот	–	G1/8	335	Черный	**X3 0448 02**	G, 12	C022506 18	C024706 18	T40C1800	03 8408 02
	Кнопка /пилот	–	G1/4	965	Черный	**X3 0648 02**	H, 14	C022508 28	C024708 28	T40C2800	03 8612 02
	Кнопка /пилот	–	G1/8	335	Зеленый	**X3 0460 02**	G, 12	C022506 18	C024706 18	T40C1800	03 8408 02
	Кнопка /пилот	–	G1/8	335	Красный	**X3 0461 02**	G, 12	C022506 18	C024706 18	T40C1800	03 8408 02
	Ручка, нажать/ручка, отжать	–	G1/8	335	Черный	**X3 0465 02**	E, 26	C022506 18	C024706 18	T40C1800	03 8408 02
	Ручка /ручка	–	G1/4	965	Черный	**X3 0665 02**	M, 20	C022508 28	C024708 28	T40C2800	03 8602 02
	Аварийный останов/ поворотное кольцо	–	G1/8	335	Красный	**X3 0299 02**	E, 16	C022506 18	C024706 18	T40C1800	03 8473 02
	Лад. кнопка, кажать/ключ	–	G1/8	335	Красный	**X3 0375 02 801**	E, 17	C022506 18	C024706 18	T40C1800	03 8408 02
	Рычаг /пружина	–	G1/8	335	Черный	**X3 0478 02**	E, 22	C022506 18	C024706 18	T40C1800	03 8408 02
	Рычаг /пружина	–	G1/4	965	Черный	**X3 0678 02**	F, 31	C022508 28	C024708 28	T40C2800	03 8602 02
	Рукоятка рычага/пружина	–	G1/8	335	Черный	**X3 0466 02**	E, 19	C022506 18	C024706 18	T40C1800	03 8408 02
	Тумблер /тумблер	–	G1/8	335	Черный	**X3 0443 02**	E, 24	C022506 18	C024706 18	T40C1800	03 8408 02
	Рычаг /рычаг	–	G1/8	335	Черный	**X3 0477 02**	E, 23	C022506 18	C024706 18	T40C1800	03 8408 02
	Рычаг /рычаг	–	G1/4	965	Черный	**X3 0677 02**	F, 31	C022508 28	C024708 28	T40C2800	03 8602 02
	Рычаг/пружина/рычаг	APB	G1/8	335	Черный	**X3 3438 02**	J, 32	C022506 18	C024706 18	T40C1800	03 8408 02
	Рычаг/пружина/рычаг	APB	G1/4	965	Черный	**X3 3638 02**	J, 32	C022508 28	C024708 28	T40C2800	03 8602 02
	Рычаг/пружина/рычаг	COE	G1/8	335	Черный	**X3 3478 02**	J, 32	C022506 18	C024706 18	T40C1800	03 8408 02
	Рычаг/пружина/рычаг	COE	G1/4	965	Черный	**X3 3678 02**	J, 32	C022508 28	C024708 28	T40C2800	03 8602 02
	Рычаг /рычаг /рычаг	APB	G1/8	335	Черный	**X3 3437 02**	J, 32	C022506 18	C024706 18	T40C1800	03 8408 02
	Рычаг /рычаг /рычаг	APB	G1/4	965	Черный	**X3 3637 02**	J, 32	C022508 28	C024708 28	T40C2800	03 8602 02
	Рычаг /рычаг /рычаг	COE	G1/8	335	Черный	**X3 3477 02**	J, 32	C022506 18	C024706 18	T40C1800	03 8408 02
	Рычаг /рычаг /рычаг	COE	G1/4	965	Черный	**X3 3677 02**	J, 32	C022508 28	C024708 28	T40C2800	03 8602 02
	Ручка /ручка или пилот	–	G1/8	335	Черный	**X3 0464 02**	G, 21	C022506 18	C024706 18	T40C1800	03 8408 02
	Поворотная кнопка/ поворотная кнопка	–	G1/8	335	Черный	**X3 0298 02**	E, 27	C022506 18	C024706 18	T40C1800	03 8408 02
	Ключ/ключ	–	G1/8	335	Хром.	**X3 0458 02 801**	E, 28	C022506 18	C024706 18	T40C1800	03 8408 02
	Педаль/пружина	–	G1/8	335	Черный	**X3 0482 02**	29	C022506 18	C024706 18	T40C1800	03 8408 02
	Педаль/пружина	–	G1/4	965	Черный	**X3 0682 02**	29	C022508 28	C024708 28	T40C2800	03 8602 02
	Педаль/педаль	–	G1/8	335	Черный	**X3 0484 02**	29	C022506 18	C024706 18	T40C1800	03 8408 02
	Педаль/педаль	–	G1/4	965	Черный	**X3 0684 02**	29	C022508 28	C024708 28	T40C2800	03 8602 02

Размеры

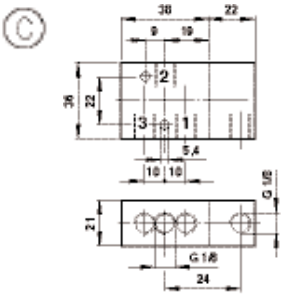
G1/8, 3/2 Пружинный возврат, базовый корпус



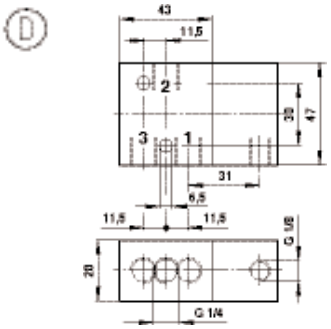
G1/4, 3/2 Пружинный возврат, базовый корпус



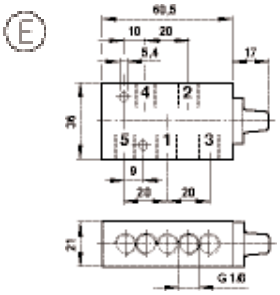
G1/8, 3/2 Пилотный возврат, базовый корпус



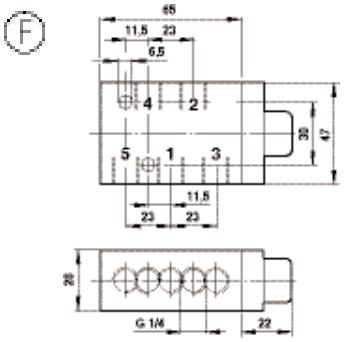
G1/4, 3/2 Пилотный возврат, базовый корпус



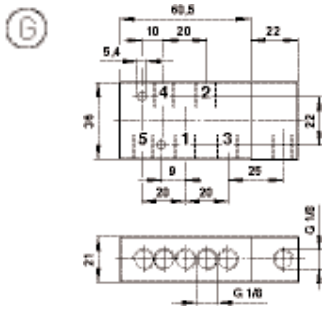
G1/8, 5/2 Пружинный возврат, базовый корпус



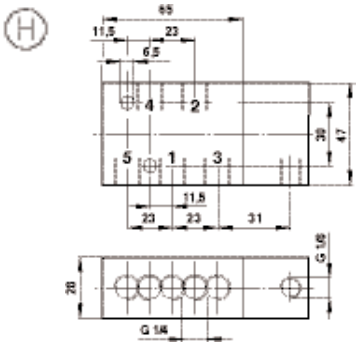
G1/4, 5/2 Пружинный возврат, базовый корпус



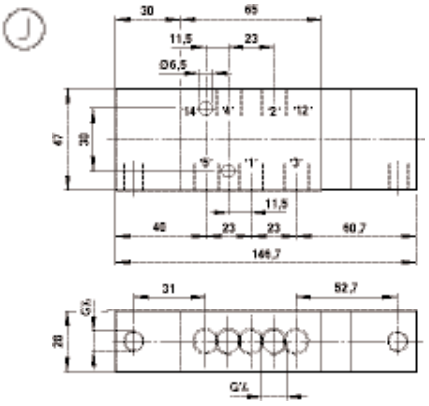
G1/8, 5/2 Пилотный возврат, базовый корпус



G1/4, 5/2 Пилотный возврат, базовый корпус



G1/4, 5/3 Пружинный возврат, базовый корпус



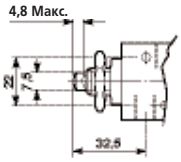
ЛИНЕЙНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ SUPER X

Ручное и механическое управление золотниковым распределителем

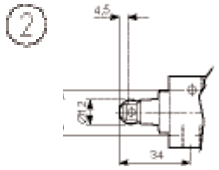
3/2, 5/2 и 5/3, G1/8, G1/4

Механичекие приводы распределителя

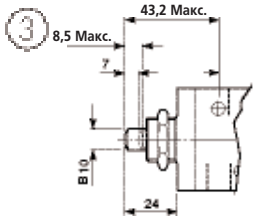
Плунжер – G1/8 распределители

① 

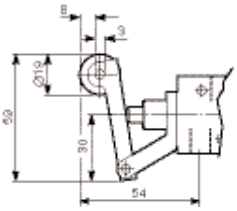
Ролик – G1/8 распределители

② 

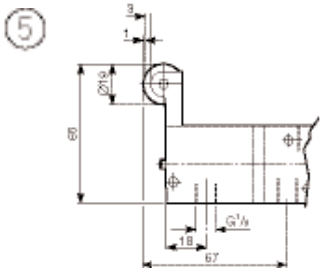
Плунжер – G1/4 распределители

③ 

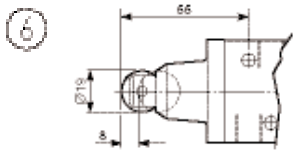
Роликовый рычаг – G1/8 распределители

④ 

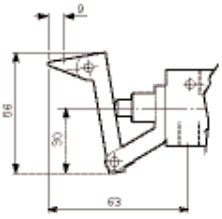
Чувствительный роликовый рычаг – G1/8 распределители

⑤ 

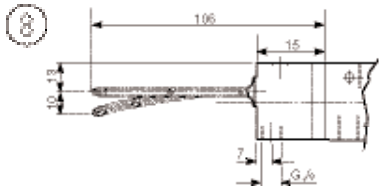
Ролик – G1/4 распределители

⑥ 

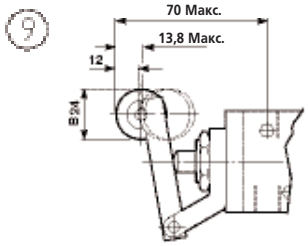
Ломающийся рычаг – G1/8 распределители

⑦ 

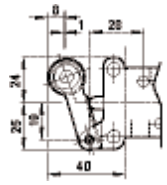
Антенна – G1/8 распределители

⑧ 

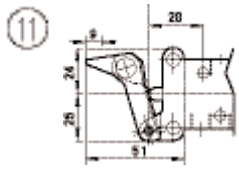
Роликовый рычаг – G1/4 распределители

⑨ 

Роликовый рычаг для тяжелых условий – G1/8 распределители

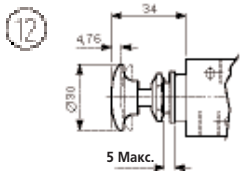
⑩ 

Ломающийся рычаг для тяжелых условий – G1/8 распределители

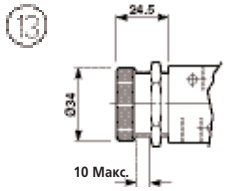
⑪ 

Ручные приводы распределителя

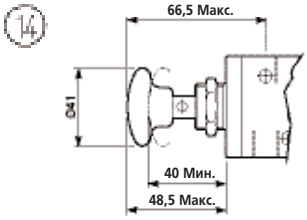
Кнопка – G1/8 распределители



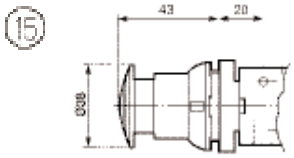
Кнопка (скрытая) – G1/8 распределители



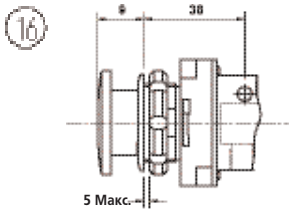
Кнопка – G1/4 распределители



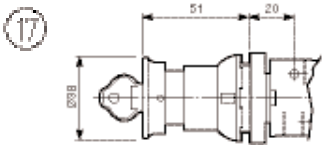
Кнопка (ладонная) – G1/8 распределители



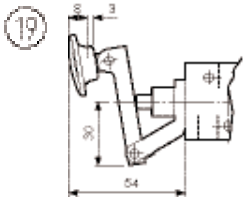
Аварийный останов – G1/8 распределители



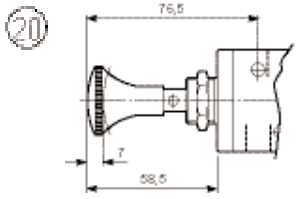
Кнопка/ключ – G1/8 распределители



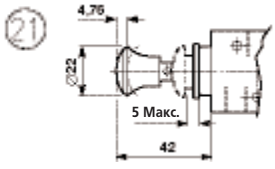
Рычаг/ручка – G1/8 распределители



Ручка – G1/4 распределители



Ручка – G1/8 распределители



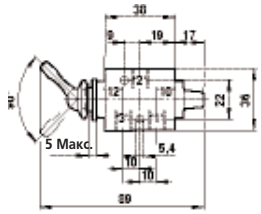
ЛИНЕЙНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ SUPER X

Ручное и механическое управление золотниковым распределителем

3/2, 5/2 и 5/3, G1/8, G1/4

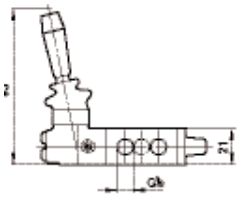
Распределитель с рычажным управлением, пружинный возврат – G1/8 распределители

22



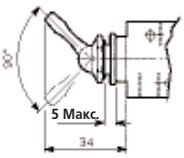
Распределитель с рычажным управлением, пружинный возврат – G1/8 распределители

23



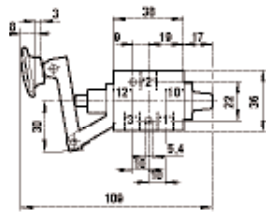
Переключатель – G1/8 распределители

24



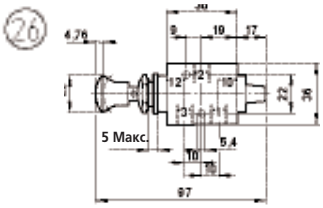
Распределитель с рычажным управлением, пружинный возврат – G1/8 распределители

25



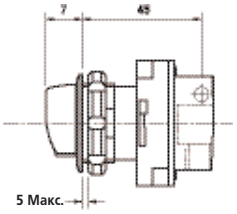
Распределитель с нажимаемой и возвратной ручкой – G1/8 распределители

26



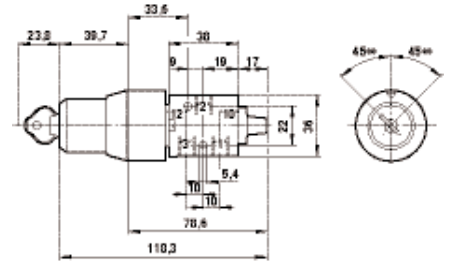
Поворотная ручка – G1/8 распределители

27

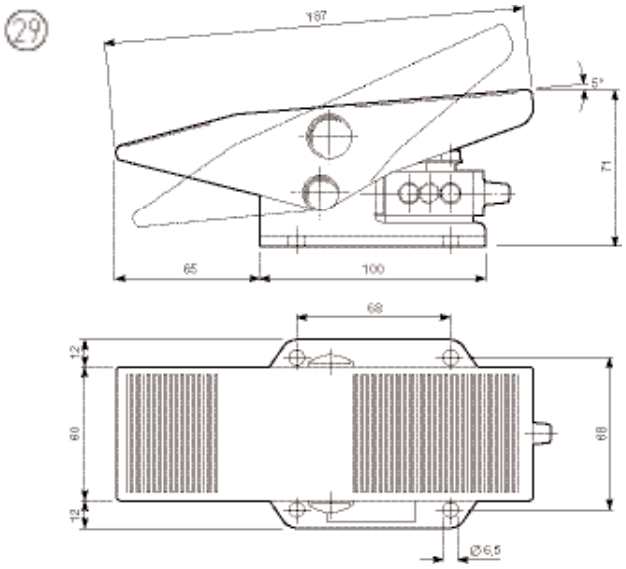


Ключ – G1/8 распределители

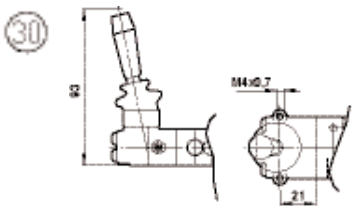
28



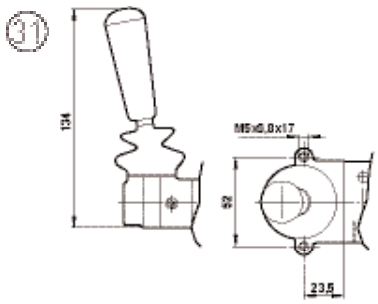
Педаль/ножной рычаг – G1/8-G1/4 распределители



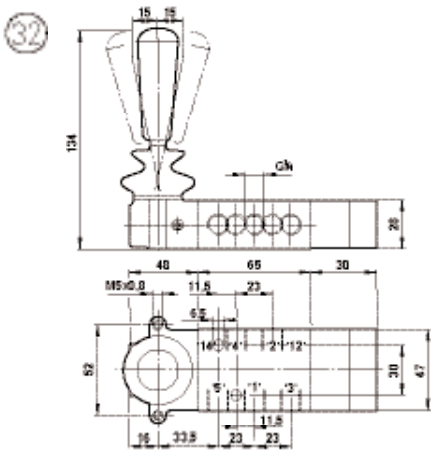
Рычаг – G1/8 распределители



Рычаг – G1/4 распределители



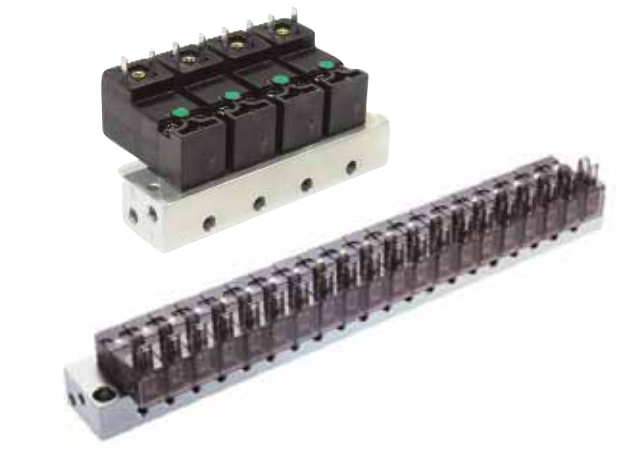
Рычаг/пружина/рычаг – G1/4 распределители



Рабочие усилия: 12 Н (X3 3638 02 и X3 3678 02),
15 Н (X3 3637 02 и X3 3677 02)
Панельное отверстие: Ø 31 мм,
Толщина панели: 8 мм максимум

VE СЕРИЯ

Компактные клапананные колекторы с индивидуальным электрическим монтажем, 2/2, 3/2



В высшей степени компактная конструкция с шириной 10 и 15 мм

Высокая интенсивность расхода

Нозкое энергопотребление

Высокая интенсивность цикличной работы, вплоть до 2,000 циклов в минуту

Большой ресурс, превышающий 100 миллионов циклов

Варианты коллекторных монтажных плит

Технические характеристики

Среда:
Сжатый воздух, фильтрованный до 40 µm, с маслом или без масла

Работа:
Тарельчатый клапан, прямого действия и пилотный

Температура окружающей среды:
5°C ... +50°C

Материалы

Опорная плита из анодированного алюминиевого сплава

PPS корпус клапана и NBR тарелка клапана

Альтернативные модели

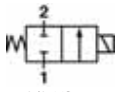
Мультиполь и Devicenet управление (VE10)

Ручное дублирование нажать и фиксировать

Империал 10-32 UNF портов

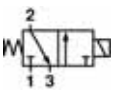
VE10 С ИНДИВИДУАЛЬНЫМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ СОЕДИНЕНИЕМ

Picosol 2/2 нормально закрытый

Привод	Размер порта	Расход (л/мин)	Рабочее давление (бар)	Напряжение	Мощность соленоида (Вт)	Модели Без ручного дублирования	Рисунок ном.	Принадлежности Прямой фитинг	Угловой фитинг	2-х конт. разъем 1 м
								Диаметр отверстия трубы		
										
 2/2 НЗ	M5	13	0 ... 8	24 В пост.т.	1,2	**VE10**WSA13-040**	1	M022504**04**05	M024704**04**05	V11556-E10
	M5	25	0 ... 4	24 В пост.т.	1,2	**VE10**WSA13-050**	1	M022504**04**05	M024704**04**05	V11556-E10
	M5	32	0 ... 8	24 В пост.т.	4,0/0,4 *1)	**VE10**WSA13-04B**	1	M022504**04**05	M024704**04**05	V11556-E10

** = Число станций 01, 02, 04, 06, 08 или 10
*1) Толкнуть и удерживать

Picosol 3/2 нормально закрытый

Привод	Размер порта	Расход (л/мин)	Рабочее давление (бар)	Напряжение	Мощность соленоида (Вт)	Модели Ручное дублирование только нажать	Рисунок ном.	Принадлежности Прямой фитинг	Угловой фитинг	Глушитель	2-х конт. разъем 1 м
								Диаметр отверстия трубы			
											
 3/2 НЗ	M5	12	2 ... 8	24 В пост.т.	1,2	**VE10**WSA33-001**	2	M022504**04**05	M024704**04**05	T40M0500	V11556-E10
	M5	25	2 ... 8	24 В пост.т.	3,0/0,3 *1)	**VE10**WSA33-00A**	2	M022504**04**05	M024704**04**05	T40M0500	V11556-E10
	M5	32	2 ... 6,5	24 В пост.т.	3,0/0,3 *1)	**VE10**WSA33-01A**	2	M022504**04**05	M024704**04**05	T40M0500	V11556-E10
	M5	8	2 ... 8	12 В пост.т.	0,8	**VE10**WSA32-000**	2	M022504**04**05	M024704**04**05	T40M0500	V11556-E10
	M5	8	2 ... 8	24 В пост.т.	0,8	**VE10**WSA33-000**	2	M022504**04**05	M024704**04**05	T40M0500	V11556-E10

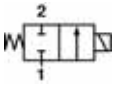
** = Число станций 01, 04, 06, 08, 10,12, 14, 18 или 20
*1) Толкнуть и удерживать

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru3-158

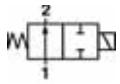
VE15 ИНДИВИДУАЛЬНО ПОДКЛЮЧАЕМЫЙ РАЗЪЕМ

Microsol 2/2 нормально закрытый

Привод	Размер порта	Расход (л/мин)	Рабочее давление (бар)	Напряжение	Мощность соленоида (Вт)	Модели Без ручного дублирования	Рисунок ном.	Принадлежности Прямой фитинг	Угловой фитинг	Основной разъем
								Диаметр отверстия трубы		
										
2/2 НЗ	M5	48	0 ... 10	24 В пост.т.	2	**VE15**ASA13-043**	4	C0225**04**05	C0247**04**05	M/P43082

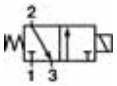
** = Число станций 01, 02, 04, 08 или 10

Microsol 2/2 нормально открытый

Привод	Размер порта	Расход (л/мин)	Рабочее давление (бар)	Напряжение	Мощность соленоида (Вт)	Модели Без ручного дублирования	Рисунок ном.	Принадлежности Прямой фитинг	Угловой фитинг	Основной разъем
								Диаметр отверстия трубы		
										
2/2 НО	M5	48	0 ... 10	24 В пост.т.	2	**VE15**ASA13-063**	6	C0225**04**05	C0247**04**05	M/P43082

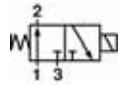
** = Число станций 01, 02, 04, 08 или 10

Microsol 3/2 нормально закрытый

Привод	Размер порта	Расход (л/мин)	Рабочее давление (бар)	Напряжение	Мощность соленоида (Вт)	Модели Ручное дублирование только нажать	Рисунок ном.	Принадлежности Прямой фитинг	Угловой фитинг	Глушитель	Основной разъем
								Диаметр отверстия трубы			
											
	M5	27	0 ... 10	24 В пост.т.	2	**VE15**ASA33-003**	4	C0225**04**05	C0247**04**05	T40M0500	M/P43082
	M5	18	0 ... 10	12 В пост.т.	1,5	**VE15**ASA32-002**	4	C0225**04**05	C0247**04**05	T40M0500	M/P43082
	M5	18	0 ... 10	24 В пост.т.	1,5	**VE15**ASA33-002**	4	C0225**04**05	C0247**04**05	T40M0500	M/P43082
	M5	18	0 ... 10	24 В пер.т..	1	**VE15**ASA34-001**	4	C0225**04**05	C0247**04**05	T40M0500	M/P43082
	M5	18	0 ... 10	48 В пер.т.	1	**VE15**ASA36-001**	4	C0225**04**05	C0247**04**05	T40M0500	M/P43082
	M5	18	0 ... 10	110 В пер.т..	1	**VE15**ASA38-001**	4	C0225**04**05	C0247**04**05	T40M0500	M/P43082
3/2 НЗ	M5	18	0 ... 10	220 В пер.т..	1	**VE15**ASA39-001**	4	C0225**04**05	C0247**04**05	T40M0500	M/P43082

** = Число станций 01, 02, 04, 08 или 10

Microsol 3/2 нормально открытый

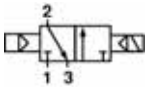
Привод	Размер порта	Расход (л/мин)	Рабочее давление (бар)	Напряжение	Мощность соленоида (Вт)	Модели Без ручного дублирования	Рисунок ном.	Принадлежности Прямой фитинг	Угловой фитинг	Глушитель	Основной разъем
								Диаметр отверстия трубы			
											
3/2 НО	M5	27	0 ... 6	24 В пост.т.	2	**VE15**ASA13-023**	4	C0225**04**05	C0247**04**05	T40M0500	M/P43082

** = Число станций 01, 02, 04, 08 или 10

VE СЕРИЯ

Компактные клапананные колекторы с индивидуальным электрическим монтажем, 2/2, 3/2

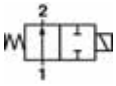
Microsol 2/2 нормально закрытый, высокий расход

Привод	Размер порта	Расход (л/мин)	Рабочее давление (бар)	Напряжение	Мощность соленоида (Вт)	Модели Без ручного дублирования	Рисунок ном.	Принадлежности Прямой фитинг	Угловой фитинг	Основной разъем
								Диаметр отверстия трубы		
										
3/2 НЗ	G1/8	194	0 ... 6	24 В пост.т.	12/0,5 *1)	**VE15**ASC13-05C**	5	C02250618	C02470618	M/P43082

** = Число станций 01, 02, 04, 08 или 10

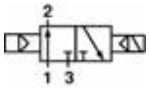
*1) Толкнуть и удерживать

Microsol интерфейс 3/2 нормально закрытый, высокий расход

Привод	Размер порта	Расход (л/мин)	Рабочее давление (бар)	Напряжение	Мощность соленоида (Вт)	Модели Ручное дублирование только нажать	Рисунок ном.	Принадлежности Прямой фитинг	Угловой фитинг	Глушитель	Основной разъем
								Диаметр отверстия трубы			
											
3/2 НЗ	G1/8	194	1,5 ... 10	24 В пост.т.	1	**VE15**ASC33-081**	3	C022506**18**	C024706**18**	T40C2800	M/P43082

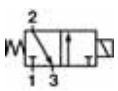
** = Число станций 01, 02, 04, 08 или 10

Microsol интерфейс 3/2 нормально открытый, высокий расход

Привод	Размер порта	Расход (л/мин)	Рабочее давление (бар)	Напряжение	Мощность соленоида (Вт)	Модели Ручное дублирование только нажать	Рисунок ном.	Принадлежности Прямой фитинг	Угловой фитинг	Глушитель	Основной разъем
								Диаметр отверстия трубы			
											
3/2 НО	G1/8	194	1,5 ... 10	24 В пост.т.	2	**VE15**ASC13-093**	3	C022506**18**	C024706**18**	T40C2800	M/P43082

** = Число станций 01, 02, 04, 08 или 10

Microsol 3/2 нормально закрытый, взрывобезопасный

Привод	Размер порта	Расход (л/мин)	Рабочее давление (бар)	Напряжение	Мощность соленоида (Вт)	Модели Ручное дублирование только нажать	Рисунок ном.	Принадлежности Прямой фитинг	Угловой фитинг	Глушитель	Основной разъем
								Диаметр отверстия трубы			
											
	M5	8	0 ... 7	12 В пер./пост.т.	0,6	**VE15**ASA3C-00X**	4	C022504**05**	C024704**05**	T40M0500	M/P43082
	M5	8	0 ... 7	24 В пер./пост.т.	0,7	**VE15**ASA34-00Y**	4	C022504**05**	C024704**05**	T40M0500	M/P43082
	M5	8	0 ... 7	12 В пост.т.	0,1	**VE15**ASA32-00Z**	4	C022504**05**	C024704**05**	T40M0500	M/P43082
3/2 НЗ	M5	8	0 ... 7	24 В пост.т.	0,1	**VE15**ASA33-00Z**	4	C022504**05**	C024704**05**	T40M0500	M/P43082

** = Число станций 01, 02, 04, 08 или 10

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ
Соединения для VE серии

	Разъем	Серии	Длина кабеля	Напряжение	Свойства	Модели
	2-Соединяющий контакт IP40	VE10	0,3 м			**V11556-E03**
	2-Соединяющий контакт IP40	VE10	1 м			**V11556-E10**
	2-Соединяющий контакт IP40	VE10	1,5 м			**V11556-E15**
	Одиночный разъем	VE15				**M/P43082**
	Одиночный разъем	VE15		24 В	LED+VDR	**M/P43086**
	Одиночный разъем	VE15		110 В	LED+VDR	**M/P43148**
	Одиночный разъем	VE15		220 В	LED+VDR	**M/P43087**
	Микропроволочный вывод	VE15	1 м			**M/P43066**

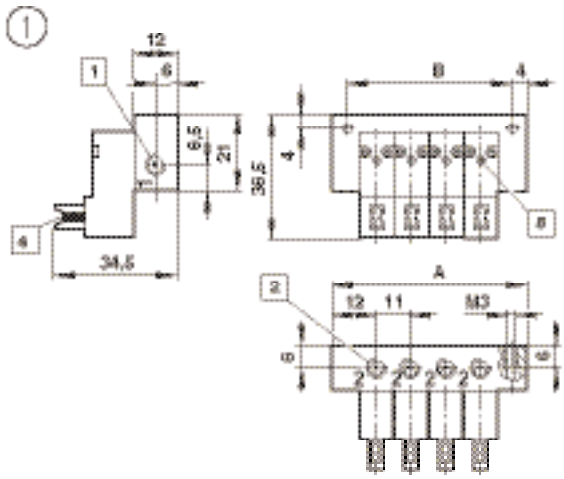
Электрические параметры для соленоидного управления

Напряжение	VE10	VE15
Отклонение напряжения	± 10%	-10%, +15%
Номинальное значение	100 % ED	100 % ED
Индикация	LED *1)	Нет
Ограничитель перенапряжений	Транзисторный диод	Нет
Материалы	Пласт. корпус, нитрильное уплотнение	Пласт. корпус, нитрильное уплотнение
Класс изоляции	–	F155°C
Электричекая изоляция	–	1500 В пер.т..

*1) Только толчковое и удерживающее ограничение перенапряжения

Размеры

3/2 одиночный ряд (нормально закрытый)
Число станций 01, 02, 04, 06, 08 и 10



Номер станции	A	B	кг
01	24	16	0,03
02	35	27	0,04
04	57	49	0,07
06	79	71	0,11
08	101	93	0,14
10	123	115	0,17

1 **Входные порты (оба конца): M5 – 5 глубина**

2 **Выходные порты: M5 – 5 глубина**

4 **Только для 2- конт. разъемов**

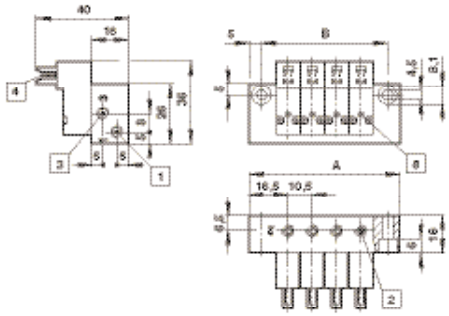
8 **Ручное дублирование**

VE СЕРИЯ

Компактные клапананные колекторы с индивидуальным электрическим монтажем, 2/2, 3/2

3/2 одиночный ряд (нормально закрытый)
Число станций 01, 04, 06, 08, 10, 12, 14, 16, 18 и 20

②

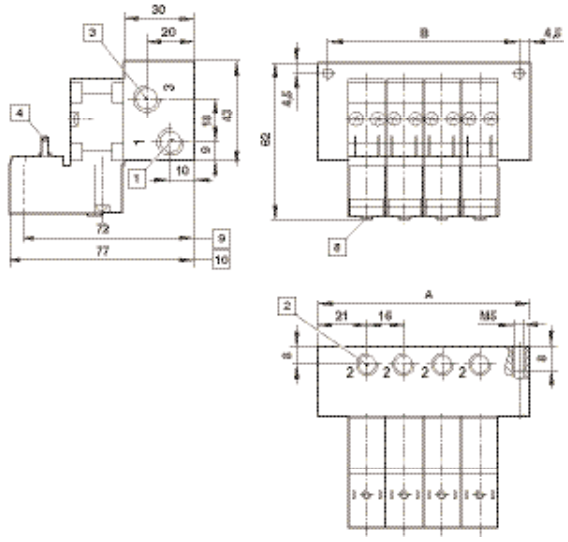


Номер станции	A	B	кг
01	34	23,5	0,04
04	65	54,5	0,10
06	86	75,5	0,14
08	107	96,5	0,19
10	128	117,5	0,23
12	149	138,5	0,27
14	170	159,5	0,31
16	191	180,5	0,35
18	212	201,5	0,39
20	233	222,5	0,43

1 **Входные порты (оба конца): метрический M5, имериал 10/32 UNF**
2 **Выходные порты: метрический M5, имериал 10/32 UNF**
3 **Выхлопной порт (оба конца): метрический M5, имериал 10/32 UNF**
4 **Только для 2- конт. разъемов**
5 **Ручное дублирование**

3/2 интерфейс высокий расход
Число станций 01, 02, 04, 06 и 08

③

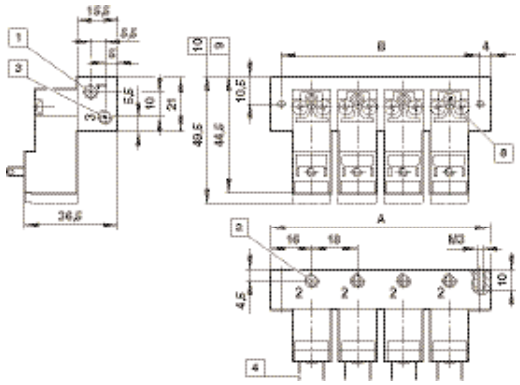


Номер станции	A	B	кг
01	42	33	0,16
02	58	49	0,23
04	90	81	0,38
06	122	113	0,54
08	154	145	0,69

1 **Входные порты (оба конца): G1/4**
2 **Выходные порты: G1/8**
3 **Выхлопной порт (оба конца): G1/4**
4 **AMP разъемы 2,8 x 0,5**
8 **Ручное дублирование**
9 **H/3 версия**
10 **H/O версия**

2/2 H/3, 3/2 H/3, H/O и взрывобезопасный
Число станций 01, 02, 04, 06 и 08

④



Номер станции	A	B	кг
01	32	24	0,06
02	50	42	0,10
04	86	78	0,19
06	122	114	0,27
08	158	150	0,36

1 **Входные порты (оба конца): M5 – 6 глубина**

2 **Выходные порты: M5 – 6 глубина**

3 **Выхлопной порт (оба конца): M5 – 6 глубина**

4 **AMP разъемы 2,8 x 0,5**

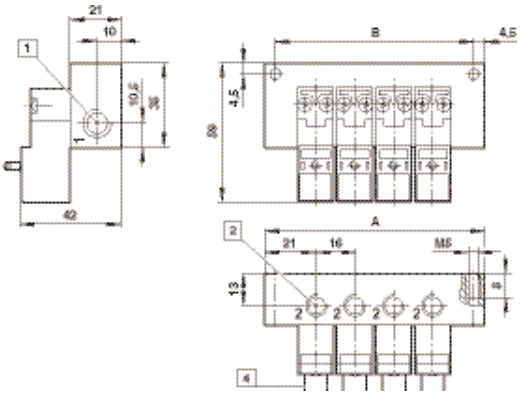
8 **Ручное дублирование**

9 **2/2 H/3 и 3/2 H/O, H/3**

10 **2/2 H/O и взрывобезопасный**

2/2 H/3 высокий расход
Число станций 01, 02, 04, 06 и 08

⑤



Номер станции	A	B	кг
01	44	35	0,11
02	58	49	0,16
04	90	81	0,27
06	122	113	0,38
08	154	145	0,50

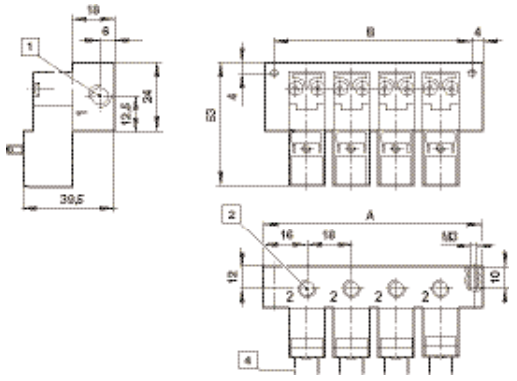
1 **Входные порты (оба конца): G1/4**

2 **Выходные порты: G1/8**

4 **AMP разъемы 2,8 x 0,5**

2/2 H/O
Число станций 01, 02, 04, 06 и 08

⑥



Номер станции	A	B	кг
01	32	24	0,07
02	50	42	0,12
04	86	78	0,22
06	122	114	0,32
08	158	150	0,42

PICOSOL 10 мм

Picosol 10 мм 2/2 и 3/2 - линейные клапаны



Очень компактная конструкция

Высокий диапазон расхода

Для сжатого воздуха с маслом и без масла, нейтральных жидкостей или газов

Высокая интенсивность цикличной работы, вплоть до 1800 циклов в минуту

Большой ресурс - превышающий 100 миллионов циклов

*** Клапана «Толкнуть и Удерживать»:**

2/2 типы с 1,6 мм проходным отверстием:

25 миллионов циклов

3/2 типы с 1,1 мм или 1,3 мм проходным отверстием: 50 миллионов циклов

Фланцевое исполнение

Технические характеристики

Соленоидные клапаны для воздуха, нейтральных жидкостей или газов

Работа:
Тарельчатый клапан, прямое управление с пружинный возвратом

Функция переключения:
Нормально закрытый

Время срабатывания:
8 - 15 мсек

Рабочее давление:
0 - 8 бар

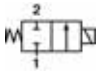
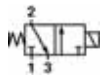
Температура среды:
-10°C ... +30°C

Температура окружающей среды:
-10°C ... +50°C

Монтажная позиция:
Как необходимо

Материалы

Крпус: PPS
Уплотнение седла: NBR
Внутренние части: Нержавеющая сталь, PA 6/6

Привод	Функция	Порт	Отверстие мм	Расход л/мин	Рабочее давление Бар	Ручное дублирование	Толкнуть и удерживать	Напряжение	Мощность (Вт)	Символ/ рисунок	Модели
2/2 клапана прямого действия											
	НЗ	Фланец	0,8	13	0 - 8	Нет	Нет	24 В пост.т.	1,2	1	**11-211P601-H0+1341+AYR**
	НЗ	Фланец	1,2	25	0 - 4	Нет	Нет	24 В пост.т.	1,2	1	**11-211P602-H0+1341+AYR**
	НЗ	Фланец	1,6	32	0 - 8	Нет	Да	24 В пост.т.	4 / 0,4	1	**11-211P603-H0+6311+AZU**
3/2 клапана прямого действия											
	НЗ	Фланец	0,8	12	2 - 8	Только нажать	Нет	24 В пост.т.	1,2	2	**11-311PI01-H0+1141+AYR**
	НЗ	Фланец	1,1	25	2 - 8	Только нажать	Да	24 В пост.т.	3 / 0,3	2	**11-311PI011H0+6111+AZR**
	НЗ	Фланец	1,3	32	2 - 6,5	Только нажать	Да	24 В пост.т.	3 / 0,3	2	**11-311PI013H0+6111+AZR**

Электрические параметры

Отклонение напряжения	+/- 10 %
Номинальное значение	100% E.D.
Электричекая изоляция	1000 В пер.т.
Класс защиты	IP51 с разъемом
Класс изоляции	F (155°C)
Электрическое соединение	Molex®

Принадлежности

Электрический разъем



N/C-11010	0,3 м
N/C-11020	0,6 м

Для дополнительной информации

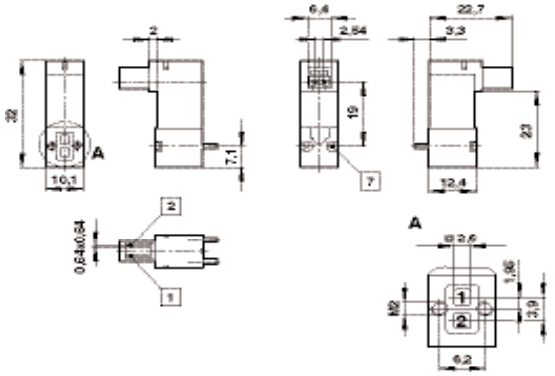
www.norgren.com/info/ru3-164

Размеры

Индекс	Описание
1	Pin +
2	Pin –
3	Ручное дублирование
7	Рекомендуется монтажные винты закручивать с усилием 0,15 Нм.

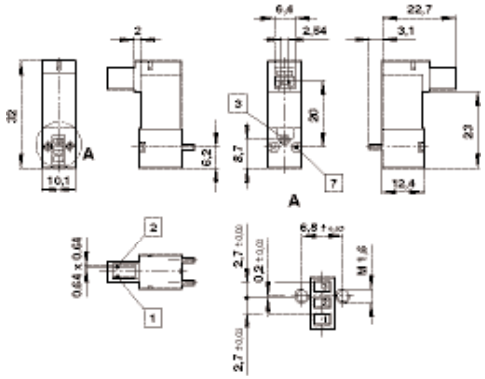
Все соленоиды поставляются с монтажными винтами и прокладками. Внимание для клапанов "Hit and Hold" (толкнуть и удерживать): если неправильное электрическое соединение, то это может вызывать повреждение клапана.

1



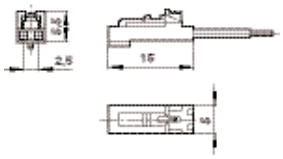
* Размеры в мм

2



* Размеры в мм

Электрический разъем*



* Размеры в мм

MICROSOL 15 мм

Microsol и Microsol интерфейс 15 мм 2/2 и 3/2 - линейные клапаны



Очень компактная конструкция

Высокий диапазон расхода

Для сжатого создуха с маслом и без масла, нейтральных жидкостей или газов

Высокая интенсивность цикличной работы, вплоть до 2000 циклов в минуту

Большой ресурс - превышающий 100 миллионов циклов

*** Клапана «Толкнуть и Удерживать»:**

10 миллионов циклов

3/2 типы с 1,1 мм или 1,3 мм

Фланцевое исполнение

Технические характеристики

Соленоидные клапаны для воздуха, нейтральных жидкостей или газов

Работа:

Microsol: Тарельчатый клапан, прямое управление с пружинный возвратом

Microsol интерфейс: тарельчатый клапан с пилотным управлением, серво исполнение

Функция переключения:

Нормально закрытый и нормально открытый

Время срабатывания:

8 - 10 мсек

Рабочее давление:

0 - 10 Бар

Температура среды:

-10°C ... +30°C

Температура окружающей среды:

-10°C ... +50°C

Монтажная позиция:

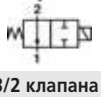
Как необходимо

Материалы

Корпус: для 2/2 клапанов PPS, для 3/2 клапанов PPS, PA, нержавеющая сталь

Уплотнение седла: NBR

Внутренние части: Нержавеющая сталь, PA 6/6

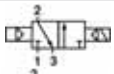
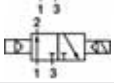
Привод	Функция	Порт	Отверстие мм	Расход л/мин	Рабочее давление Бар	Ручное дублирование	Толкнуть и удерживать*	Напряжение	Мощность (Вт)	Рисунок ном.	Модели
2/2 клапана прямого действия											
	НЗ	Фланец	1,1	48	0 - 10	Нет	Нет	24 В пост.т.	2,0	1	**01-211P202-H0+63111+AYZ**
	НО	Фланец	1,1	48	0 - 10	Нет	Нет	24 В пост.т.	2,0	2	**01-221P202-H0+631A1+AYZ**
3/2 клапана прямого действия											
	НЗ	Фланец	1,1	27	0 - 10	Только нажать	Нет	24 В пост.т.	2,0	4	**01-311P1011H0+61111+AYZ**
	НО	Фланец	1,1	27	0 - 6	Нет	Нет	24 В пост.т.	2,0	4	**01-321P1011H0+631A1+AYZ**

* Опция экономии энергии PWM

Стандартно соответствует: IINERIS 00ATEX0031 X

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru3-166

Символ	Функция	Порт	Отверстие мм	Расход л/мин	Рабочее давление Бар	Ручное дублирование	Толкнуть и удерживать*	Напряжение	Мощность (Вт)	Рисунок ном.	Модели
2/2 Клапаны прямого действия / модели с высоким расходом											
	3	Фланец	3,6	194	0 - 6	Нет	Да	24 В пост.т.	12 / 0,5	3	**01-211P-036H0+63111+AZN**
3/2 Интерфейс клапанов / модели с высоким расходом											
	3	Фланец	3,0	194	1,5 - 10	Только нажать	Нет	24 В пост.т.	1,0	6	**01-312E-06-HP+A1171+AYV**
	ЮО	Фланец	3,0	194	1,5 - 10	Нет	Нет	24 В пост.т.	2,0	6	**01-322E-06-HP+C31G1+AYZ**
3/2 Клапаны прямого действия / взрывобезопасные (IS) модели* **											
	НЗ	Фланец	0,5	8	0 - 7	Только нажать	Нет	12 В пост.т./пер.т.	0,55	5	**01-311P-00-H0+F01003+BCC**
	'ŁЗ	Фланец	0,5	8	0 - 7	Только нажать	Нет	24 В пост.т./пер.т.	0,7	5	**01-311P-00-H0+F01003+BDH**
	ŁЗ	Фланец	0,5	8	4 - 7	Только нажать	Нет	12 В пост.т.	0,1	5	**01-311P-00-H0+H01014+AWD**
	ŁЗ	Фланец	0,5	8	4 - 7	Только нажать	Нет	24 В пост.т.	0,1	5	**01-311P-00-H0+H01016+AYG**
3/2 Клапаны прямого действия / другие опции применяются как M54 ряд**											
	НЗ	Фланец	0,8	18	0 - 10	Только нажать	Нет	12 В пост.т.	1,5	4	**01-311P101-H0+61511i+AWM**
	НЗ	Фланец	0,8	18	0 - 10	Только нажать	Нет	24 В пост.т.	1,5	4	**01-311P101-H0+61511i+AYS**
	НЗ	Фланец	0,8	18	0 - 10	Только нажать	Нет	24 В пер.т.	1	4	**01-311P101-H0+11511i+AXX**
	ŁЗ	Фланец	0,8	18	0 - 10	Только нажать	Нет	48 В пер.т.	1	4	**01-311P101-H0+11511i+BAU**
	ŁЗ	Фланец	0,8	18	0 - 10	Только нажать	Нет	110 В пер.т.	1	4	**01-311P101-H0+11511i+BBJ**
	.ŁЗ	Фланец	0,8	18	0 - 10	Только нажать	Нет	220 В пер.т.	1	4	**01-311P101-H0+11511i+BCK**

* Опция экономии энергии PWM

*** Стандартно соответствует: IINERIS 00ATEX0031 X

Принадлежности

Электрический разъем



Одиночный разъем	**M/P43082**
Одиночный разъем LED+VDR 24 В	**M/P43086**
Одиночный разъем LED+VDR 110 В	**M/P43148**
Одиночный разъем LED+VDR 220 В	**M/P43087**
Одиночный разъем и 1 м гибкого провода	**M/P43066**

Электрические параметры

Отклонение напряжения	-10 % / +15 %
Номинальное значение	100% E.D.
Электричекая изоляция	1500 В пер.т.
Класс изоляции	F (155°C)

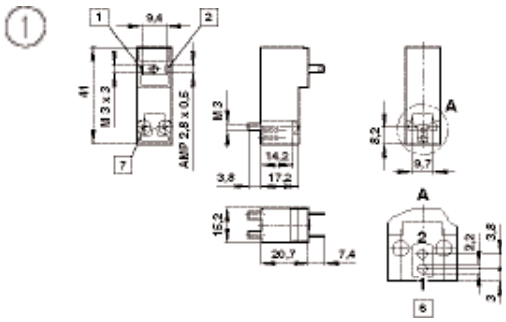
MICROSOL 15 мм

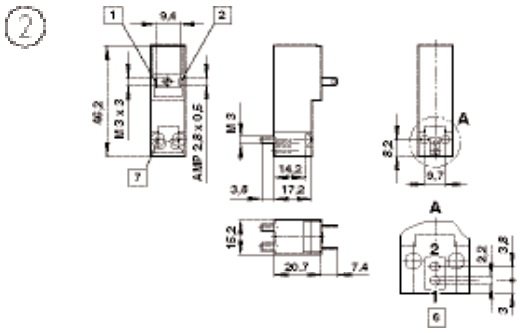
Microsol и Microsol интерфейс 15 мм 2/2 и 3/2 - линейные клапаны

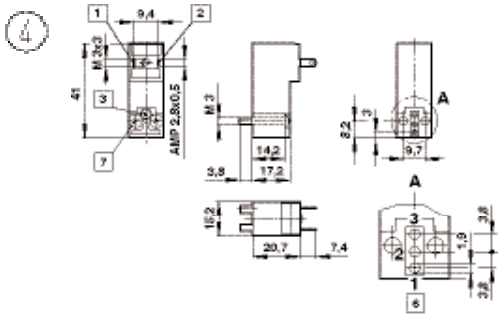
Размеры

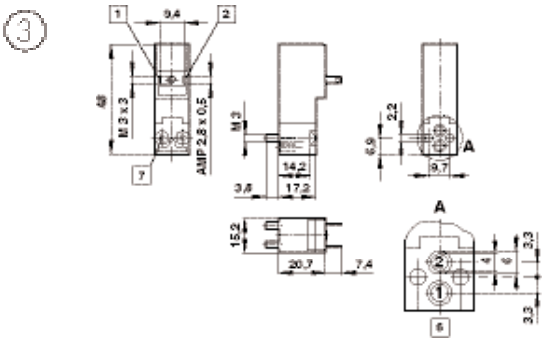
Индекс	Описание
1	Провод (красный) / контакт +
2	Провод (черный) / контакт -
3	Ручное дублирование
4	Для НЗ моделей
5	Для НО моделей
6	Образец крепления
7	Рекомендуется монтажные винты закручивать с усилием 0,6 Нм.

Все соленоиды поставляются с монтажными винтами и прокладками.
Внимание для клапанов "Hit and Hold" (толкнуть и удерживать): если неправильное электрическое соединение, то это может вызывать повреждение клапана.

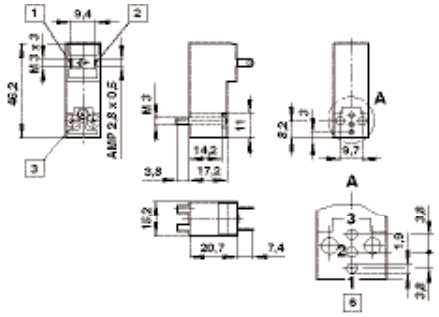




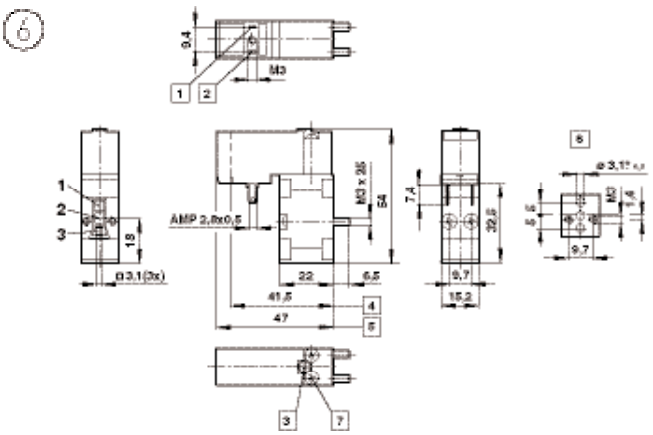




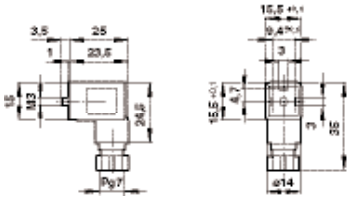
⑤



⑥



Электрический разъем*



EXCEL 22 (M/48, M/49)

22 мм тарельчатые клапаны с соленоидным управлением

Устанавливаются на плиту - 3/2, H3, M5, G1/8



Устанавливаются на плиту и коллектор – компактно и удобно

Ручное дублирование как стандартный элемент

Технические характеристики

Среда:

Сжатый воздух, фильтрованный, с маслом и без масла

Рабочее давление:

0 ... 10 Бар

Температура окружающей среды:

-20°C ... +50°C

Проконсультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже +2°C.

Материалы

Катушка: усиленный стеклом термопластик

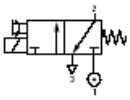
Основание ручного дублирования: усиленный стеклом нейлон

Арматура: нержавеющее железо

Плита: алюминий

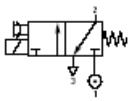
Уплотнение: нитрил

Трубка и пружина: нержавеющая сталь

Привод	Размер порта	Расход (л/мин)	Рабочее давление (Бар)	Монтаж	Модели	Принадлежности		
					1 мм проходное отверстие малая мощность	Прямой фитинг	Угловой фитинг	Основной разъем*
						Диаметр отверстия трубы		
								
 3/2 NC	M5	30	0 ... 10	Одиночный	**M/48/MAZ*** **	C0225**06**18	C0247**06**18	M/P19063
	M5	30	0 ... 10	Коллектор	**DM/48/MAZ***/T#**	C0225**06**18	C0247**06**18	M/P19063
	G1/8	30	0 ... 10	Одиночный	**M/49/MAZ*** **	C0225**06**18	C0247**06**18	M/P19063
	G1/8	30	0 ... 10	Коллектор	**DM/49/MAZ***/T#**	C0225**06**18	C0247**06**18	M/P19063

*** Вставьте код напряжения из таблицы ниже.
Добавте число клапанов на коллекторе, максимум до 6.
Соединительный разъем заказывается отдельно.

*22 мм Промышленный стандарт

Привод	Размер порта	Расход (л/мин)	Рабочее давление (Бар)	Монтаж	Модели	Принадлежности		
					1,6 мм проходное отверстие	Прямой фитинг	Угловой фитинг	Основной разъем*
						Диаметр отверстия трубы		
								
 3/2 NC	M5	77	0 ... 10	Одиночный	**M/48/MDZ*** **	C0225**06**18	C0247**06**18	M/P19063
	M5	77	0 ... 10	Коллектор	**DM/48/MDZ***/T#**	C0225**06**18	C0247**06**18	M/P19063
	G1/8	77	0 ... 10	Одиночный	**M/49/MDZ*** **	C0225**06**18	C0247**06**18	M/P19063
	G1/8	77	0 ... 10	Коллектор	**DM/49/MDZ***/T#**	C0225**06**18	C0247**06**18	M/P19063

*** Вставьте код напряжения из таблицы ниже.
Добавте число клапанов на коллекторе, максимум до 6.
Соединительный разъем заказывается отдельно.

*22 мм Промышленный стандарт

Коды напряжений

Напряжение	1,0 мм проходное отверстие (малая мощность)			1,6 мм проходное отверстие		
	Код	Мощность	Катушка	Код	Мощность	Катушка
12 В пост.т.	**12J**	2 Вт	QM/48/12J/21	**82J**	7,5 Вт	QM/48/82J/21
24 В пост.т.	**13J**	2 Вт	QM/48/13J/21	**83J**	6 Вт	QM/48/83J/21
24 В 50/60 Гц	**14J**	4/2,5 ВА	QM/48/14J/21	**84J**	12/8 ВА	QM/48/84J/21
110/120 В 50/60 Гц	**18J**	4/2,5 ВА	QM/48/18J/21	**88J**	12/8 ВА	QM/48/88J/21
220/240 В 50/60 Гц	**19J**	6/5 ВА	QM/48/19J/21	**89J**	12/8 ВА	QM/48/89J/21

Для дополнительной информации

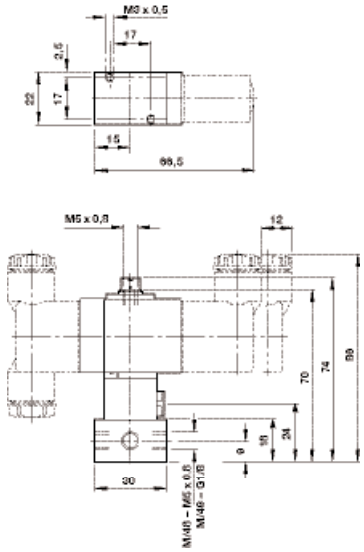
www.norgren.com/info/ru3-170

22 мм разъем соответствует промышленному стандарту

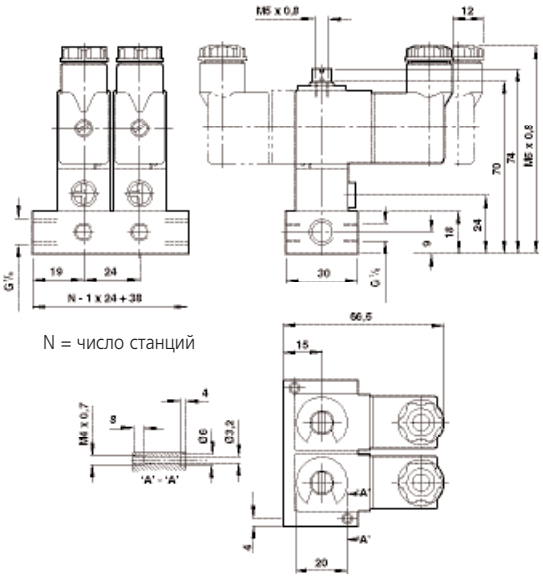
	Разъем	Длина кабеля	Напряжение пер.т.	пост.т.	Свойства	Подавление	Модели
	Штекер с литым кабелем	1000 мм	250 В	250 В	–	–	**M/P43313/1**
	Штекер с литым кабелем	3000 мм	250 В	250 В	–	–	**M/P43313/3**
	Разъем с индикацией	–	10 ... 50 В	10 ... 50 В	Лампа	Да	**M/P24121/1**
	Разъем с индикацией	–	70 ... 110 В	70 ... 250 В	Неоновая	Да	**M/P24121/2**
	Разъем с герметизацией кабеля и индикатором	–	150 ... 240 В	150 ... 240 В	Неоновая	Да	**M/P24121/3**
	Разъем с индикацией с присоединенным кабелем	1000 мм	24 В	24 В	LED,VDR	Да	**M/P43314/11**
	Разъем с индикацией с присоединенным кабелем	3000 мм	24 В	24 В	LED,VDR	Да	**M/P43314/13**
	Разъем с индикацией с присоединенным кабелем	1000 мм	110 В	110 В	LED,VDR	Да	**M/P43314/21**
	Разъем с индикацией с присоединенным кабелем	3000 мм	110 В	110 В	LED,VDR	Да	**M/P43314/23**
	Разъем с индикацией с присоединенным кабелем	1000 мм	220 В	220 В	LED,VDR	Да	**M/P43314/31**
	Разъем с индикацией с присоединенным кабелем	3000 мм	220 В	220 В	LED,VDR	Да	**M/P43314/33**
	Светодиодная прокладка	–	12 ... 24 В	12 ... 24 В	Зеленый LED	Да	**M/P40859**
	Светодиодная прокладка	–	110 ... 120 В	110 ... 120 В	Зеленый LED	Да	**M/P40886**
	Светодиодная прокладка	–	220 ... 240 В	220 ... 240 В	Зеленый LED	Да	**M/P40860**

Размеры

M/48, M/49



DM/48, DM/49

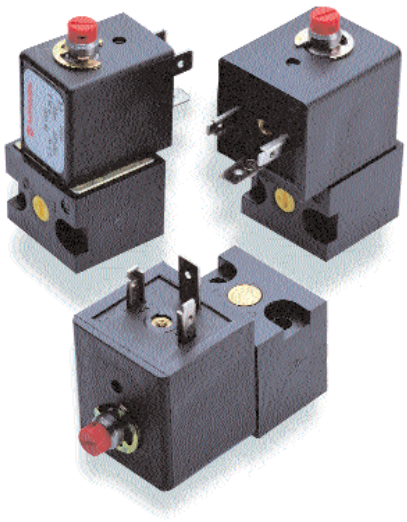


N = число станций

EXCEL 22 CNOMO

22 и 30 мм тарельчатые клапаны с соленоидным управлением

Монтажная плита - 3/2, CNOMO



30 мм базовый CNOMO интерфейс

Облегченый пластиковый материал

22 мм или 30 мм опции катушек с малой мощностью

Стопорное кольцо удержания катушки (также доступна опция резьбовой контргайки)

Технические характеристики

Среда:

Сжатый воздух, фильтрованный, с маслом и без масла

Рабочее давление:

0 ... 16 бар (макс.)

Расход:

Отверстие Ø	л/мин
1,0	30
1,6	77

Температура окружающей среды:

-20°C ... +50°C

Проконсультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже +2°C.

Материалы

Основание: ацетальная пластичная смола

Катушка: усиленный стеклом термопластик

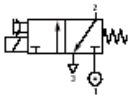
Арматура: нержавеющее железо

Прямая трубка: нержавеющая сталь

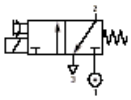
Основание ручного дублирования: усиленный стеклом нейлон

Уплотнение: нитрильная резина (верх седла витон)

3/2 Нормально закрые, снабженные катушками 22 мм

Символ	Отверстие (мм)	Рабочее давление (бар)*	Мощность (Вт/ВА)	Ручное дублирование	Модели
	1,0	10	2 Вт/2,5 ВА (5 ВА, 230 В пер.т..)	Только нажать	**VSE4L4D1-A31*J**
	1,0	16	7,5 Вт (6 Вт, 24 В пост.т.)/8 ВА	Только нажать	**VSE4L4D1-A32*J**
	1,0	10	2 Вт/2,5 ВА (5 ВА, 230 В пер.т..)	Повернуть и зафиксировать	**VSE4L4D1-A61*J**
	1,0	16	7,5 Вт (6 Вт, 24 В пост.т.)/8 ВА	Повернуть и зафиксировать	**VSE4L4D1-A62*J**
	1,6	10	7,5 Вт (6 Вт, 24 В пост.т.)/8 ВА	Только нажать	**VSE4L4G1-A32*J**
	1,6	10	7,5 Вт (6 Вт, 24 В пост.т.)/8 ВА	Повернуть и зафиксировать	**VSE4L4G1-A62*J**

3/2 Нормально закрые, снабженные катушками 30 мм

Символ	Отверстие (мм)	Рабочее давление (бар)*	Мощность (Вт/ВА)	Ручное дублирование	Модели
	1,0	10	1,5 Вт/2 ВА (3 ВА, 230 В пер.т..)	Только нажать	**VSE4L4D1-A31*N**
	1,0	16	4 Вт/8 ВА	Только нажать	**VSE4L4D1-A32*N**
	1,0	10	1,5 Вт/2 ВА (3 ВА, 230 В пер.т..)	Повернуть и зафиксировать	**VSE4L4D1-A61*N**
	1,0	16	4 Вт/8 ВА	Повернуть и зафиксировать	**VSE4L4D1-A62*N**
	1,6	10	4 Вт/8 ВА	Только нажать	**VSE4L4G1-A32*N**
	1,6	16	7,5 только пост.т.	Только нажать	**VSE4L4G1-A33*N**
	1,6	10	4 Вт/8 ВА	Повернуть и зафиксировать	**VSE4L4G1-A62*N**
	1,6	16	7,5 только пост.т.	Повернуть и зафиксировать	**VSE4L4G1-A63*N**

*Вставьте код напряжения из таблицы ниже.
Внешняя нажимаемая кнопка ручного дублирования. Измените в 11 позиции на 5, т.е. VSE4L4D1-A51*J.
Без ручного дублирования. Изменить в 11 позиции на 1, т.е. VSE4L4D1-A11*J.
Резьбовая контргайка диффузора. Измените в 11 позиции на E, т.е. VSE4L4D1-E31*J.

Коды напряжения и запасные катушки для соленоидных моделей на 10 бар

Напряжение	22 мм катушка с соед. интерфейсом, соотв. промышленному стандарту			22 мм катушка с соед. интерфейсом, соотв. DIN 43650 табл. B			30 мм катушка с соед. интерфейсом, соотв. DIN 43650 табл. A		
	Код	Мощность включения/ удержания	Модели	Код	Мощность включения/ удержания	Модели	Код	Мощность включения/ удержания	Модели
12 В пост.т.	**12J**	2 Вт	**QM/48/12J/21**	**12L**	2 Вт	**V10626-A12L**	**22N**	1,5 Вт	**V10633-A22N**
24 В пост.т.	**13J**	2 Вт	**QM/48/13J/21**	**13L**	2 Вт	**V10626-A13L**	**23N**	1,5 Вт	**V10633-A23N**
24 В 50/60 Гц	**14J**	4/2,5 ВА	**QM/48/14J/21**	**14L**	4/2,5 ВА	**V10626-A14L**	**24N**	2 ВА	**V10633-A24N**
48 В 50/60 Гц	**–**	–	**–**	**–**	–	**–**	**26N**	2 ВА	**V10633-A26N**
110/120 В 50/60 Гц	**18J**	4/2,5 ВА	**QM/48/18J/21**	**18L**	4/2,5 ВА	**V10626-A18L**	**28N**	2 ВА	**V10633-A28N**
220/240 В 50/60 Гц	**19J**	6/5 ВА	**QM/48/19J/21**	**19L**	6/5 ВА	**V10626-A19L**	**29N**	3 ВА	**V10633-A29N**

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru3-172

Коды напряжения и запасные катушки для 16 бар моделей (только CNOMO)

Напряжение	30 мм Катушка с соединительным интерфейсом соотв. DIN 43650 таблица A		
	Код	Мощность включения/ удержания	Модели
24 В пост.т.	**33N**	4 Вт	**V10633-A33N**
110/120 В пер.т..	**88N**	8 ВА	**V10633-A88N**
230 В пер.т..	**89N**	8 ВА	**V10633-A89N**

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – 22 мм

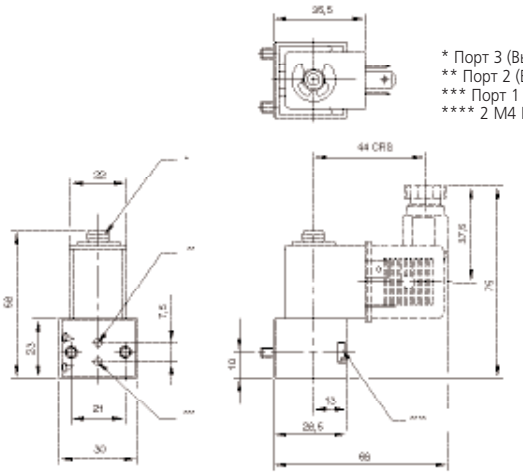
Отклонение напряжения	±10%
Потребляемая мощность	2 и 7,5 Вт (6 Вт для 24 В пост.т. катушки большой мощности)
Мощность включения/удержания	пер.т. 2,5/4, 8/12 ВА (5/9 ВА для 230 В 50/60 Гц пер.т. катушки малой мощности)
Электрический режим работы	100% E.D.
Электрическое соединение	Плоский контакт (Промышленный стандарт)*
Ручное дублирование	Отвертка – тип с запоминанием Только нажать – тип без запоминания
Класс защиты	IP 65 (DIN 40 050) Соединение с подогнаным разъемом

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – 30 мм катушка (низкая мощность)

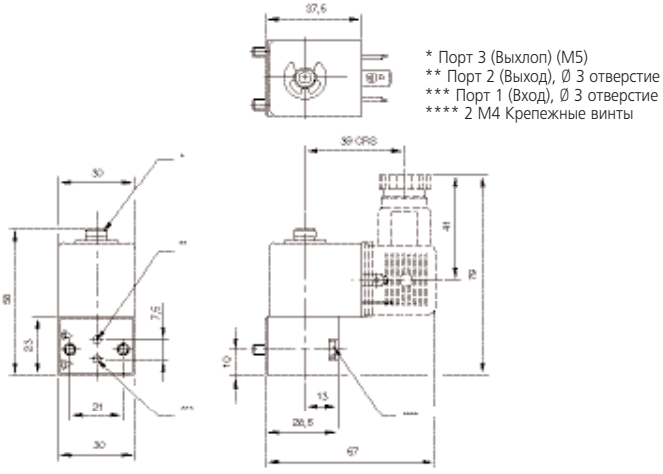
Отклонение напряжения	±10%
Потребляемая мощность	1,5 и 4 и 7,5 Вт
Мощность включения/удержания	пер.т. 2/3, 8/10 ВА (3/4 ВА для 230 В 50/60 Гц пер.т. катушки малой мощности)
Электрический режим работы	100% E.D.
Электрическое соединение	3 конт. табл. A DIN 436 50
Ручное дублирование	Отвертка – тип с запоминанием Нажать кнопку - тип без запоминания
Класс защиты	IP 65 (DIN 40 050) С установленным соединяющим разъемом

Размеры

Опции 22 мм катушки



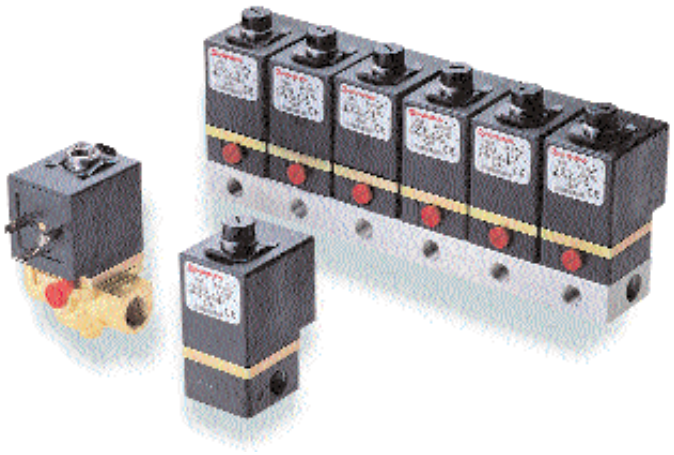
Опции 30 мм катушки



EXCEL 32 - V03, V04 И V05 СЕРИИ

32 мм тарельчатые клапаны с соленоидным управлением

Установка линейная и на плиту 2/2 и 3/2, G1/8, G1/4



Широкий диапазон по мощности и опций проходного отверстия

Компактная установка

Съемная катушка

Стандартный диффузор выхлопа

Технические характеристики

Среда:

Сжатый воздух, фильтрованный, с маслом или без масла

Расход:

Отверстие Ø	интерфейс	G1/8, G1/4
1,0	25	30
1,5	55	70
2,0	95	120
2,5	150	190
3,0	–	260

Рабочее давление:

Максимально 16 бар

См. индивидуальные подробности

Температура окружающей среды:

-20°C ... +50°C

Проконсультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже +2°C.

Материалы

Катушка: усиленный стеклом нейлон

Арматура: нержавеющее железо

Трубка и пружина: нержавеющая сталь

Основание: цинковый сплав (G1/8), латунь (G1/4), полиэстер (интерфейс)

Коллектор: алюминий

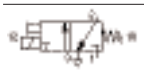
Уплотнение: нитрил (верх седла витон)

V03

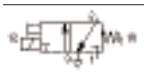
Символ	Привод	Отверстие (мм)	Рабочее давление (Бар)	Монтаж	Модели
	2/2 НЗ	1,0	0 ... 10	Интерфейс	**V03X286J-B613A**
	2/2 НЗ	1,0	0 ... 10	G1/8	**V03A286J-B613A**
	3/2 НЗ	1,0	0 ... 10	Интерфейс	**V03X486J-B613A**
	3/2 НЗ	1,0	0 ... 10	G1/8	**V03A486J-B613A**

V03 модели только поставляются с катушкой 24 В пост.т. Заказной номер запасной катушки V03X286A-Q1213.

V04

Символ	Привод	Отверстие (мм)	Рабочее давление (Бар)	Монтаж	Модели
	2/2 НЗ	2,5	0 ... 10	Интерфейс	**V04X286M-B62*A**
	2/2 НЗ	2,5	0 ... 10	G1/8	**V04A286M-B62*A**
	2/2 НЗ	2,5	0 ... 10	G1/4	**V04B286M-B42*A**
	2/2 НЗ	3,0	0 ... 7	G1/4	**V04B286N-B42*A**
	3/2 НО	2,0	0 ... 10	Интерфейс	**V04X386L-B62*A**
	3/2 НО	2,0	0 ... 10	G1/8	**V04A386L-B62*A**
	3/2 НЗ	2,0	0 ... 10	Интерфейс	**V04X486L-B62*A**
	3/2 НЗ	2,0	0 ... 10	G1/8	**V04A486L-B62*A**

V05

Символ	Привод	Отверстие (мм)	Рабочее давление (Бар)	Монтаж	Модели
	2/2 НЗ	2,5	0 ... 16	Интерфейс	**V05X286M-B63*A**
	2/2 НЗ	2,5	0 ... 16	G1/8	**V05A286M-B63*A**
	2/2 НЗ	2,5	0 ... 16	G1/4	**V05B286M-B43*A**
	2/2 НЗ	3,0	0 ... 13	G1/4	**V05B286N-B43*A**
	3/2 НО	2,5	0 ... 10	Интерфейс	**V05X386M-B63*A**
	3/2 НО	2,5	0 ... 10	G1/8	**V05A386M-B63*A**
	3/2 НЗ	2,5	0 ... 10	Интерфейс	**V05X486M-B63*A**
	3/2 НЗ	2,5	0 ... 10	G1/8	**V05A486M-B63*A**

* Вставьте код напряжения из таблицы ниже

Все модели поставляются без ручного дублирования. Замените 10-тую позицию на 1, т.е. V04A486L-B12*A.

Другие отверстия доступны

Для получения дополнительной информации, обратитесь в нашу техническую службу.

Сервисный набор для этих клапанов недоступен.

Соединительный разъем заказывается отдельно.

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru3-174

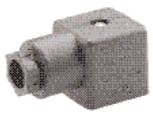
Коды напряжения и запасные катушки – V04 и V05

Напряжение	Код	Катушка V04	V05
6 В пост.т.	**1**	V04X286A-Q1221	V05X286A-Q1231
12 В пост.т.	**2**	V04X286A-Q1222	V05X286A-Q1232
24 В пост.т.	**3**	V04X286A-Q1223	V05X286A-Q1233
48 В пост.т.	**5**	V04X286A-Q1225	V05X286A-Q1235
110 В пост.т.	**7**	V04X286A-Q1227	V05X286A-Q1237
24 В 50/60 Гц	**4**	V04X286A-Q1224	V05X286A-Q1234
48 В 50/60 Гц	**6**	V04X286A-Q1226	V05X286A-Q1236
110 ...120 В 50/60 Гц	**8**	V04X286A-Q1228	V05X286A-Q1238
220 ... 240 В 50/60 Гц	**9**	V04X286A-Q1229	V05X286A-Q1239

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ДЛЯ СОЛЕНОИДНОГО УПРАВЛЕНИЯ

Отклонение напряжения	±10%	
Потребляемая мощность	Excel V03	пост.т. 1,0 Вт
Включение/удержание	Excel V04	пост.т. 4,5 Вт
		пер.т. 14/10 В А
	Excel V05	пост.т. 9,0 Вт
		пер.т. 27/20 В А
Номинальное значение	100% E.D.	
Электрическое соединение	3-х контактным разъемом (DIN 43 650 Форма A)	
	Катушка может поворачиваться на интервал 90°	
Ручное дублирование	Управляется отверткой, тип с памятью, стандартный	
Класс защиты	IP 65 (DIN 40 050) с подходящей распределительная коробка	

30 мм Разъем соответствует DIN 43 650 Форма A

	Разъем	Длина кабеля	Напряжение пер.т.	Напряжение пост.т.	Свойства	Модели
	Штекер с литым кабелем	1000 мм	250 В	250 В	–	**M/P43315/1**
	Штекер с литым кабелем	3000 мм	250 В	250 В	–	**M/P43315/3**
	Разъем с кабельным уплотнением	–	250 В	300 В	–	**M/P15737**
	Разъем с кабельным уплотнением	–	–	240 В	–	**M/P19117**
	Разъем с кабельным уплотнением	–	250 В	300 В	–	**0570275**
	Разъем с кабельным уплотнением	–	12 ... 250 В	12 ... 250 В	–	**0663303**
	Разъем с кабельным уплотнением	–	12 ... 240 В	12 ... 240 В	–	**0570110**
	Разъем с индикацией	–	10 ... 50 В	10 ... 50 В	Лампа, подавление перенапряжения	**M/P24120/1**
	Разъем с индикацией	–	70 ... 115 В	70 ... 115 В	Неоновая, подавление перенапряжения	**M/P24120/2**
	Разъем с индикацией	–	150 ... 240 В	150 ... 240 В	Неоновая, подавление перенапряжения	**M/P24120/3**
	Разъем с индикацией с присоединенным кабелем	1000 мм	24 В	24 В	LED,VDR, подавление перенапряжения	**M/P43316/11**
	Разъем с индикацией с присоединенным кабелем	3000 мм	24 В	24 В	LED,VDR, подавление перенапряжения	**M/P43316/13**
	Разъем с индикацией с присоединенным кабелем	1000 мм	24 В	24 В	LED,VDR, подавление перенапряжения	**M/P43316/21**
	Разъем с индикацией с присоединенным кабелем	3000 мм	110 В	110 В	LED,VDR, подавление перенапряжения	**M/P43316/23**
	Разъем с индикацией с присоединенным кабелем	1000 мм	220 В	220 В	LED,VDR, подавление перенапряжения	**M/P43316/31**
	Разъем с индикацией с присоединенным кабелем	3000 мм	220 В	220 В	LED,VDR, подавление перенапряжения	**M/P43316/33**
	Светоизлучающие прокладки	–	12 ... 24 В	12 ... 24 В	Зеленый LED, подавление перенапряжения	**M/P40861**
	Светоизлучающие прокладки	–	110 ... 120 В	110 ... 120 В	Зеленый LED, подавление перенапряжения	**M/P40880**
	Светоизлучающие прокладки	–	220 ... 240 В	220 ... 240 В	Зеленый LED, подавление перенапряжения	**M/P40862**

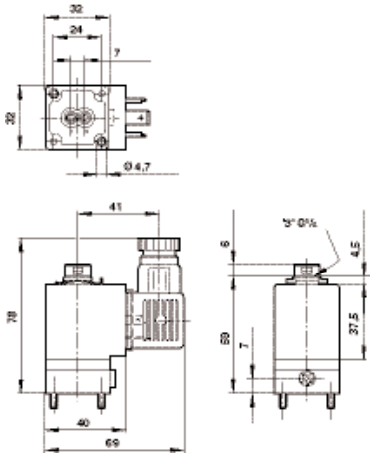
EXCEL 32 - V03, V04 И V05 СЕРИИ

32 мм тарельчатые клапаны с соленоидным управлением

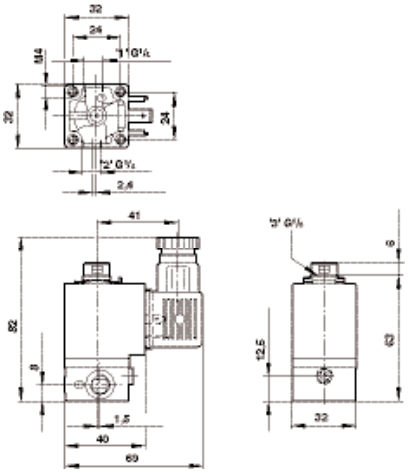
Установка линейная и на плиту 2/2 и 3/2, G1/8, G1/4

Размеры

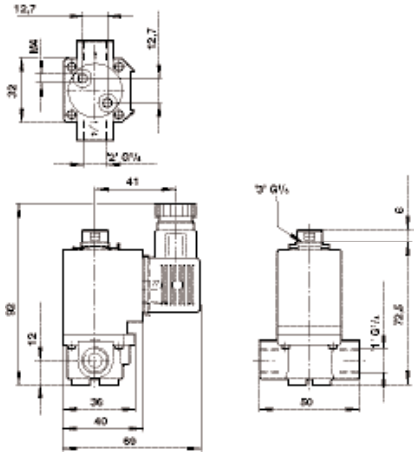
Установленный интерфейс клапанов



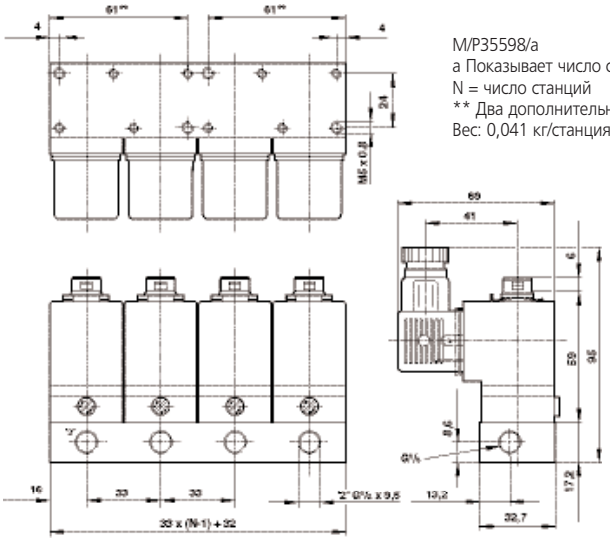
G1/8 Распределители



G1/4 Распределители



Коллектор для применения в качестве интерфейса клапанов



M/P35598/a
a Показывает число станций: 1 ... 20
N = число станций
** Два дополнительных отверстия при пяти и более станций
Вес: 0,041 кг/станция

Принадлежности

Перекрывающие пластины – QM/7600/23

Доступны разнообразные коллекторы
Для получения подробной информации обратитесь в нашу техническую службу

Блок двуручного управления

G1/8



Сертификат соответствия поставляется на каждый блок

Зарегистрированное разрешение согласно BSI тестированию

Отвечает требованиям EN574 класс IIIB*

Обе руки должны быть задействованы одновременно

Однократно допустимая ошибка

Защита против случайного воздействия

Не требуется никакой настройки или регулирования

Технические характеристики

Среда:
Сжатый воздух, фильтрованный до 40 µm, с маслом или без масла

Рабочее давление:
3 ... 8 Бар

Температура окружающей среды:
+5°C ... +40°C

Проконсультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже +2°C.

Материалы

Кожух и торцевые крышки:
Алюминиевый сплав
Кнопки: пластик
Уплотнение: нитрил

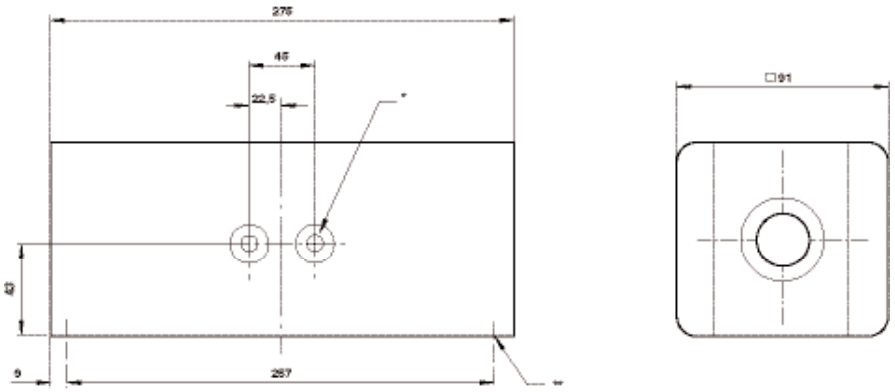
*Рамки Директивы Механического оборудования охватывают такие компоненты безопасности, как машины, а также блоки двуручного управления, классифицируемые, как компоненты безопасности и поэтому необходимо, чтобы M/2720 соответствовал защите здоровья и требованиям Директивы безопасности.

Методика этого обеспечения должна соответствовать изданым Европейской Нормой (EN) стандартам.

В случае M/2720 основной стандарт Безопасности EN574 Механическое оборудование – Блок двуручного управления, Функциональные Аспекты - Принципы для Проектирования. Этот стандарт классифицирует средства двуручного управления в различные типы, каждый из которых требует минимальное исполнение и особенностей безопасности, такие как одновременная работа, допустимость ошибки, предотвращение случайной операции и т.д. Кроме того, размеры блока M/2720 идентичны M/2710, который он соответственно заменит.

Функция	Переключение 'On'	Переключение 'Off'	Модели
	Обе кнопки могут быть задействованы в пределах 0,5 сек.	0,6 сек. макс.	**M/2720**

Размеры



* 2 порта, G1/8 BSP ** 2 x 6,5 отверстия

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru3-177

XSz КЛАПАНА БЕЗОПАСНОСТИ

Безопасные сдвоенные клапана

3/2, G1/4 ... G2



XSz 20



XSz 8

По сути предохранительный без остаточного давления

Динамический самоконтроль

Двойная система управления клапаном

Для использования с пневматическим муфтами сцепления и тормозными системами, а также другими 3-х линейными функциями безопасности

Тарельчатая конструкция с портами сигнала обратной связи

Соотвествующий быстрый выхлоп

Соответствует EN 692, BG, OSHA, SUWA и другим разрешениям

Улучшает безопасность и уменьшает время простоя на механических силовых прессовых устройствах

Быстрое и легкое регулирование 'наложения' на механическом прессе

Не требуется никакого дополнительного электрического контроля

Легко вписывается в существующие системы

Технические характеристики

Среда:

Сжатый воздух, фильтрованный, с маслом и без масла

Рабочее давление:

Размер 8: 3 ... 10 Бар

Размер 10: 2 ... 10 Бар

Размер 20/32/50: 2 ... 8 Бар

Температура окружающей среды:

-10°C ... +60°C

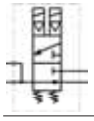
Проконсультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже +2°C.

Материалы

Корпус: алюминий

Уплотнение: полиуретан или NBR

Для получения полной информации по нашему прессовому вспомогательному оборудованию, пожалуйста, свяжитесь с нашей технической службой.

Символ	Тип	Напряжение	Размер порта P	A	A1	R	Модели
	XSz 8*	пост.т./пер.т.	G1/4	G1/4	–	G1/4	**24928063052*****
	XSz 10**	пер.т.	G1/2	G1/2	(G1/2)	G3/4	**24929000200*****
	XSz 10**	пост.т.	G1/2	G1/2	(G1/2)	G3/4	**24929010200*****
	XSz 20**	пост.т./пер.т.	G1/2	G3/4	(G1)	G1	**24930000800*****
	XSz 20**	пост.т./пер.т.	G3/4	G3/4	(G1)	G1	**24930400800*****
	XSz 20**	пост.т./пер.т.	G3/4	(G3/4)	G1	G1	**24930420800*****
	XSz 32	пост.т./пер.т.	G1	G1	–	G1 1/2	**24931300800*****
	XSz 32	пост.т./пер.т.	G1	G1	G1 1/2	G1 1/2	**24931340800*****
	XSz 50	пост.т./пер.т.	G1 1/2	G2	–	G2	**24932300800*****

**** Вставьте код напряжения из таблицы напротив

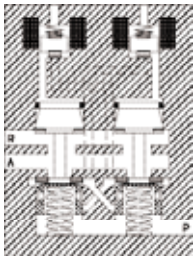
* Защищенный глушитель

** Доступен клапан с встроенным глушителем

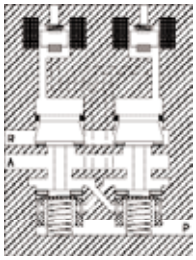
Размеры портов в скобках заглушены

Посталяется без разъема. Если нужно, выбирайте тип 0570275.

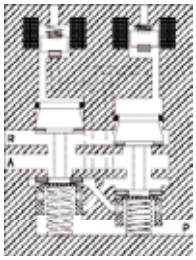
Нейтральное положение



Активное положение



Неправильное положение



P = Воздушный порт давления. A = Порт нагнетания (сцепление / тормоз). R = Выхлоп

Коды напряжений

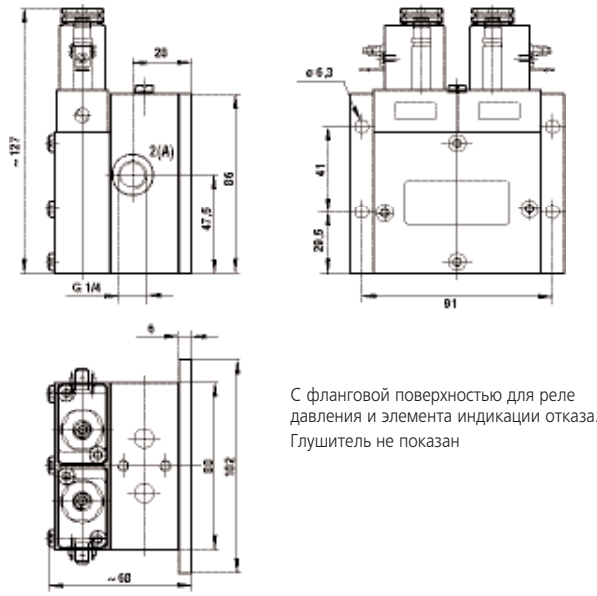
Напряжение	Код
24 В пост.т.	**02400**
24 В пер.т..	**02450**
110 В пер.т..	**11050**
230 В пер.т..	**23050**

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru3-178

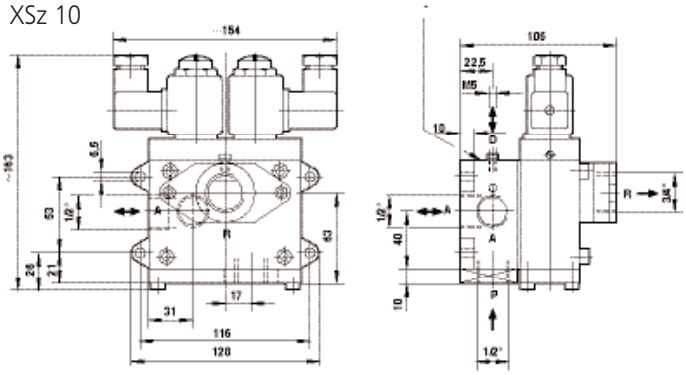
Размеры

XSz 8



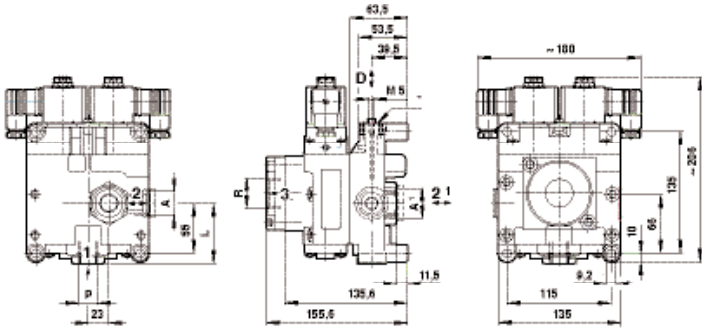
С фланговой поверхностью для реле давления и элемента индикации отказа.
Глушитель не показан

XSz 10



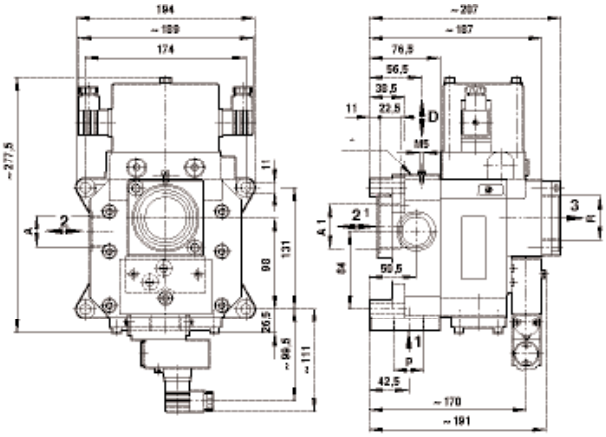
*Фланговая поверхность для реле давления и элемента индикации отказа.
Глушитель не показан

XSz 20



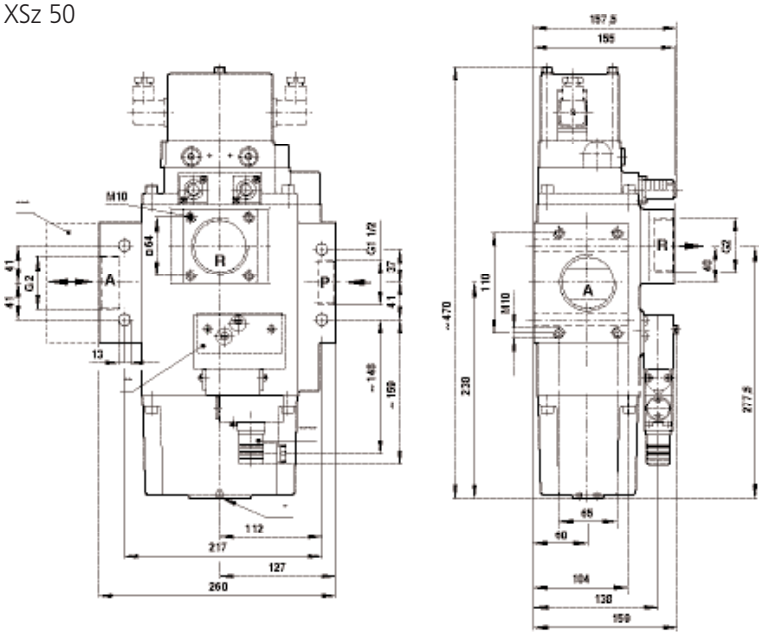
*Фланговая поверхность для элемента индикации отказа и фланговая поверхность для выравнивания давления.
Глушитель не показан

XSz 32



*Фланговая поверхность для элемента индикации отказа и фланговая поверхность для выравнивания давления.
Глушитель не показан

XSz 50

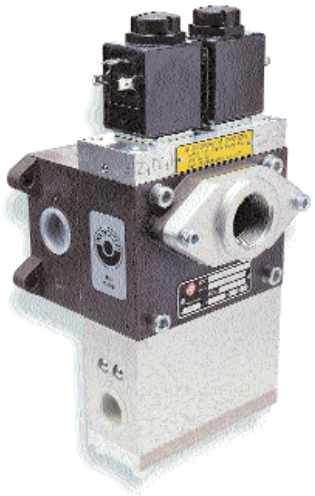


*Фланговая поверхность для элемента индикации отказа.
**Фланговая поверхность для выравнивания давления.
***Фланговая поверхность для реле давления 18D.
Фланговый адаптер, тип 0545005.
**** Поршневой манометр.

XSz 10 V КЛАПАНА БЕЗОПАСНОСТИ

Безопасные сдвоенные клапана

5/2, G1/2



По сути предохранительный без остаточного давления

Динамический самоконтроль

Двойная система управления клапаном

Для функций безопасности (цилиндр двойного действия, поворотный привод и пр.)

Технические характеристики

Среда:
Сжатый воздух, фильтрованный, с маслом и без масла

Рабочее давление:
3 ... 10 Бар

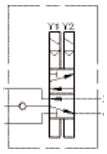
Температура окружающей среды:
-10°C ... +55°C
Проконсультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже +2°C.

Материалы

Корпус: алюминий
Уплотнение: полиуретан (AU и NBR)

Альтернативные модели

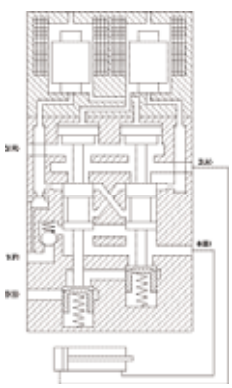
Модель с пилотным управлением

	Тип	Напряжение	Размер порта P	A	A1	R	B	S	Модели
	XSz 10 B*	пер.т.	G1/2	G1/2	G1/2	G3/4	G1/2	G1/2	**24929500200*****
	XSz 10 B*	пост.т.	G1/2	G1/2	G1/2	G3/4	G1/2	G1/2	**24929510200*****

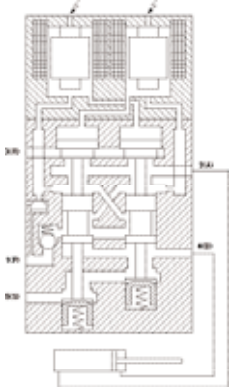
**** Вставьте код напряжения из таблицы ниже. Поставляется без разъемов. Если нужно, выбирайте модель 0570275.
* С встроенным глушителем (не показан)

Коды напряжений

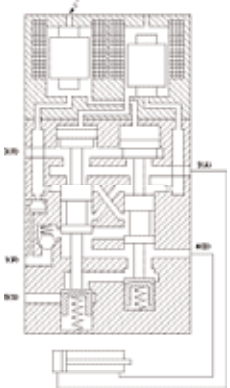
Напряжение	Код
24 В пост.т.	**02400**
24 В пер.т..	**02450**
110 В пер.т..	**11050**
230 В пер.т..	**23050**



Нейтральное положение



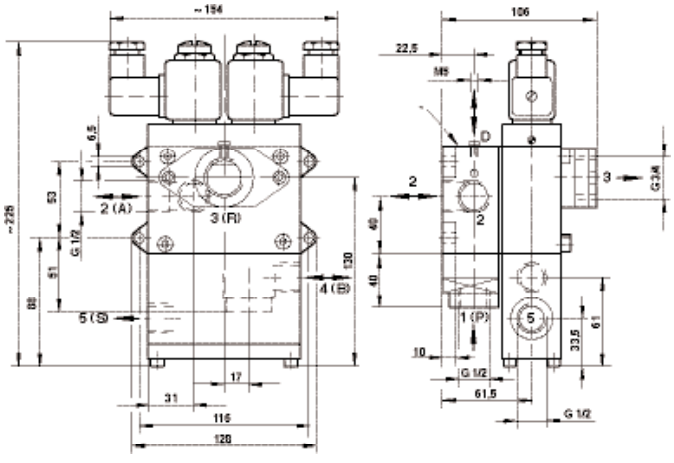
Активное положение



Неправильное положение

1 = Воздушный порт давления. 2 и 4 = Порт нагнетания. 3 и 5 = Выхлоп

Размеры



*Фланговая поверхность для реле давления и элемента индикации отказа. Глушитель не показан

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru3-180

XSz ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

XSz Защищенный глушитель – фланцевое присоединение

Тип	Модели
XSz 8	**MB002B**
XSz 10/XSz 10 B	**0016422**
XSz 20	**0016522**
XSz 32	**0016622**



Может быть установлен прямо на клапан

Прямое фланцевое крепление

Низкий вес

Малый размер

Отвечает требованиям, которые содержатся в правилах техники безопасности

Свободный проход в глушителе устраняет препятствия для выхлопа

XSz демпфирующая модель – мягкий пуск

Рабочее давление (Бар)	Управляемое давление (бар)	Плавный пуск	Напряжение	Модели
0,6 ... 8	0,6 ... 8	От 2 Бар	пост.т.	**1020113.0700**
0,6 ... 8	0,6 ... 8	От 0 ... 2 Бар	пер.т.	**1020113.3703**
0,6 ... 8	0,6 ... 8	От 0 ... 2 Бар	пост.т.	**1020141.0800**
0,6 ... 8	0,6 ... 8	От 0 ... 2 Бар	пер.т.	**1020141.3803**

Адаптерная пластина для фланцевой версии, тип XSz 50, модель 0557164
Все соленоиды поставляются без разъемов.
Если нужно, выбирайте модель 0570275



Компактная конструкция

Легко приспосабливается к основным эксплуатационным режимам

Пониженный шум, износ и амортизация

Клапан мягкого стопа может использоваться для мягкого управления тормозом, который пневматически управляется на прессе и для мягкого снижения давления на машине. Это связано с ниже стоящим по потоку предохранительным клапаном и функционирует как 2/2 линейный нормально открытый клапан. Положение переключения проверяется через механический или бесконтактный датчик.

Клапан мягкого стопа может быть установлен прямо на фланце порта 3 (R) предохранительных клапанов XSz 32 и XSz 50

XSz демпфирующая модель – мягкий стоп

Тип	Управляемое давление (бар)	Напряжение	Модели
XSz 32	2 ... 8	пер./пост.т.	**1022023.0200**
XSz 50	2 ... 8	пер./пост.т.	**1022035.0800**



Компактная конструкция

Легко приспосабливается к основным эксплуатационным режимам

Пониженный шум, износ и амортизация

Клапан мягкого стопа может использоваться для мягкого управления тормозом, который пневматически управляется на прессе и для мягкого снижения давления на машине. Это связано с ниже стоящим по потоку предохранительным клапаном и функционирует как 2/2 линейный нормально открытый клапан. Положение переключения проверяется через механический или бесконтактный датчик.

Клапан мягкого стопа может быть установлен прямо на фланце порта 3 (R) предохранительных клапанов XSz 32 и XSz 50

Элементы индикации неисправности для XSz клапанов безопасности

Хотя клапана безопасности XSz не требуют, чтобы какой то внешний электрический контроль выполнял функцию безопасности, некоторые приложения должны иметь визуальную электрическую или акустическую передачу сигналов сбоя.

Это может быть достигнуто индикаторными элементами признака отказа, установленными на предохранительном клапане XSz

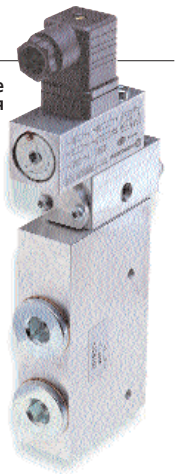


Реле давления



Модуль индикаци и сбоя

Выравнивание давления



Описание	XSz8	XSz 10	XSz 20	XSz32	XSz 50	XSz 10 B	Примечания	Модели
Реле давления	●	●	●	●	●*	●	Переключается во всех случаях переключения клапана, с временем срабатывания в зависимости от клапана	**0881400**
Модуль индикации сбоя	●	●	●	●	●	●	Переключается только в случае сбоя	**1028063**
Выравнивание давления				●	●		Для раздельного применения сцепления и торможения	**1028100**

*Установка возможна только на фланцевой модели 0545005

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru3-181

HERION 95000 СЕРИЯ

Тарельчатые клапана с прямым соленоидным управлением

1,5 ... 6 мм проходное отверстие (ND) 2/2, H3/HO, G1/4



Работа при 0 бар

Короткое время переключения

Хорошо подходит для вакуума 1,33б10-3 мбар

Собран без масла и густой смазки

Для соленоидных систем переменного тока с интегрированным выпрямителем (40 ... 60 Гц)

Эти соленоиды являются ATEX и FM, CSA, XP допущенный

Технические характеристики

Среда:
Нейтральные газы и жидкие среды

Рабочее давление:
0 ... 40 Бар

Направление потока:
Фиксированное

Монтажная позиция:
Опция, предпочтительно с соленоидом вверху

Температура окружающей среды:
Соленоидная система изготавливается
-25, -40 ... +55, +80, +100°C

Температура среды:
-25°C ... +80°C NBR (Пербунан)
Проконсультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже +2°C.

Материалы

Корпус: латунь
Уплотнение седла: NBR
Другие части: сталь 1.4104 (AISI 430F), латунь

Для загрязненных жидкостей рекомендуется выше по течению установить фильтр.

Привод	Размер порта	Отверстие (мм)	Рабочее давление (бар)	Расход л/мин	кг	Группа соленоида	Рисунок ном.	Модели
	G1/4	1,5	0 ... 40	70	0,21	13B	(1)	**9500100xxxx*****
	G1/4	2	0 ... 35	120	0,21	13B	(1)	**9500200xxxx*****
	1/4 NPT	2	0 ... 35	120	0,21	13B	(1)	**9500200xxxx*****
	G1/4	3	0 ... 10	200	0,21	13C	(1)	**9500300xxxx*****
	1/4 NPT	3	0 ... 10	200	0,21	13C	(1)	**9500330xxxx*****
	G1/4	4	0 ... 12	350	0,21	13D	(1)	**9500400xxxx*****
	1/4 NPT	4	0 ... 12	350	0,21	13D	(1)	**9500400xxxx*****
	G1/4	6	0 ... 5	550	0,25	16D	(2)	**9501600xxxx*****
	G1/2	12	0 ... 1	1700	0,8	16D	(4)	**9501700xxxx*****
2/2 H3	1/4 NPT	6	0 ... 5	550	0,25	16D	(2)	**9504600xxxx*****
	G1/4	2	0 ... 20	100	0,21	13B	(3)	**9502210xxxx*****
2/2 HO[1]	G1/4	3	0 ... 10	160	0,21	13B	(3)	**9502310xxxx*****

xxxx Подставте код соленоида, соответствующий группе соленоидов из табицы

***** Подставте код напряжения из таблицы ниже

Принадлежности

Кабельное уплотнение Класс защиты EEx e, EEx d (ATEX), Ms латунь с никелевым покрытием	Разъем
	
EEx e 0588819 (для соленоидов 42xx /46xx M20 x 1,5)	0570275

Коды напряжений

Напряжение	Код
24 В пост.т.	**02400**
24 В пер.т..	**02450**
230 В пер.т..	**23050**

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru3-182

Выбор опций

950X★X★.★★★★.★★★.★★

Номинальный размер	Замена
1,5; 2; 3; 4; 6; 12	**1, 2, 3, 4, 6, 7**

Материал мягкого уплотнения	Замена
NBR	**0**
EPDM	**1**
FPM	**2**
PTFE* (DN 1,5 - 4) H3	**3**
FFKM	**4**
Rubin (DN 2 + 3) H3	**5**

Соленоиды	Замена
См. соленоиды	

* Возможно только с серией 9500XXX

Частота (Гц)	Замена
При пост. токе (DC)	**00**
При перем. токе (AC) (40 ... 60Гц)	**50**

Напряжение (В)	Замена
24	**024**
230	**230**

Соленоидный привод группы 13B

	Тип	Потребляемая мощность 24В пост.т. Вт	230 В пер.т. ВА	Номинальный ток 24В пост.т. мА	230 В пер.т. мА	Категория Ex-защиты	Класс защиты	Температура окружения/ среды °C	Электр. соединение размер	Рисунок ном.	Принципиальная схема ном.
	0246 ****	8,0	–	331	–	–	IP 65 (с разъемом)**	-25 ... +60 Среда: Макс. 80	Разъем DIN EN 175301-803 форма A ***	5	1
	3206 ****	–	9,2	–	40	–	IP 65 (с разъемом)**	-25 ... +60 Среда: Макс. 80	Разъем DIN EN 175301-803 форма A ***	6	4

Соленоидный привод группы 13C

	Тип	Потребляемая мощность 24В пост.т. Вт	230 В пер.т. ВА	Номинальный ток 24В пост.т. мА	230 В пер.т. мА	Категория Ex-защиты	Класс защиты	Температура окружения/ среды °C	Электр. соединение размер	Рисунок ном.	Принципиальная схема ном.
	0200 ****	12,1	–	504	–	–	IP 65 (с разъемом)**	-25 ... +60 Среда: Макс. 80	Разъем DIN EN 175301-803 форма A ***	5	1
	3204 ****	–	11,3	–	49	–	IP 65 (с разъемом)**	-25 ... +60 Среда: Макс. 80	Разъем DIN EN 175301-803 форма A ***	6	3
	4220 *****	8,9	–	369	–	II2G II2D	EEx me II T5/T4 IP 66 T 130°C *	T5: -40 ... +55 T4: -40 ... +65	M20 x 1,5 ***	9	2
	4221 *****	–	10,0	–	43	II2G II2D	EEx me II T5/T4 IP 66 T 130°C *	T5: -40 ... +55 T4: -40 ... +65	M20 x 1,5 ***	9	2

Соленоидный привод группы 13D

	Тип	Потребляемая мощность 24 В пост.т. Вт	230 В пер.т. ВА	Номинальный ток 24 В пост.т. мА	230 В пер.т. мА	Категория Ex-защиты	Класс защиты	Температура окружения/ среды °C	Электр. соединение размер	Рисунок ном.	Принципиальная схема ном.
x 	0700 ****	16,9	–	703	–	–	IP 65 (с разъемом)**	-25 ... +60 Среда: Макс. 80	Разъем DIN EN 175301-803 форма A ***	7	1
	3703 ****	–	17,3	–	75	–	IP 65 (с разъемом)**	-25 ... +60 Среда: Макс. 80	Разъем DIN EN 175301-803 форма A ***	8	3
	4230 *****	11,4	–	475	–	II2G II2D	EEx me II T5/T4 IP66 T 130°C *	T5: -40 ... +40 T4: -40 ... +50	M20 x 1,5 ***	9	2
	4231 *****	–	15,2	–	66	II2G II2D	EEx me II T5/T4 IP66 T 130°C *	T5: -40 ... +40 T4: -40 ... +50	M20 x 1,5 ***	9	4

Соленоидный привод группы 16D

	Тип	Потребляемая мощность 24 В пост.т. Вт	230 В пер.т. ВА	Номинальный ток 24 В пост.т. мА	230 В пер.т. мА	Категория Ex-защиты	Класс защиты	Температура окружения/ среды °C	Электр. соединение размер	Рисунок ном.	Принципиальная схема ном.
	0800 ****	16,9	–	703	–	–	IP 65 (с разъемом)***	-25 ... +60 Среда: Макс. 80	Разъем DIN EN 175301-803 форма A ***	7	1
	3803 ****	–	17,3	–	75	–	IP 65 (с разъемом)***	-25 ... +60 Среда: Макс. 80	Разъем DIN EN 175301-803 форма A ***	8	3

Стандартное напряжение 24 В пост.т., 230 В пер.т. Другие напряжения по запросу. Конструкция соответствует VDE 0580, EN50014/50028. 100% длительность рабочего цикла.

* EC-тип сертификат соответствия KEMA 98 ATEX 4452 X.

** Требуемое соединение: тип 0570275.

*** Разъем/кабельное уплотнение поставляется без индикации.

**** IP65 соответствует DIN 40050/IEC 529 и DIN EN 600068-2-38.

***** Этот соленоид имеет предохранитель на соответствующий диапазон.

HERION 95000 СЕРИЯ

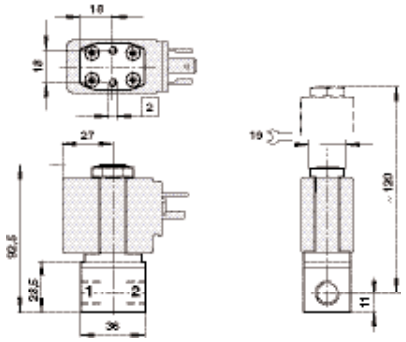
Тарельчатые клапана с прямым соленоидным управлением

1,5 ... 6 мм проходное отверстие (ND) 2/2, НЗ/НО, G1/4

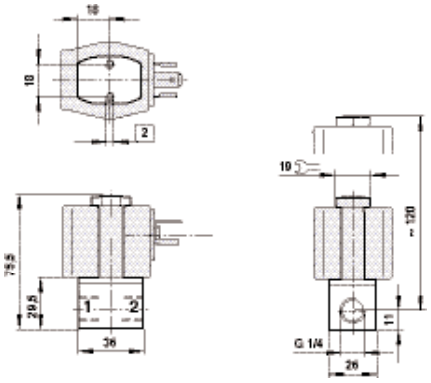
Размеры

Размеры клапана

① *

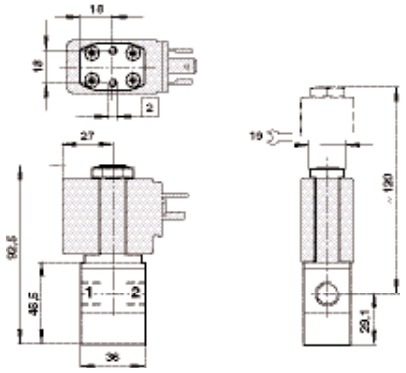


② *

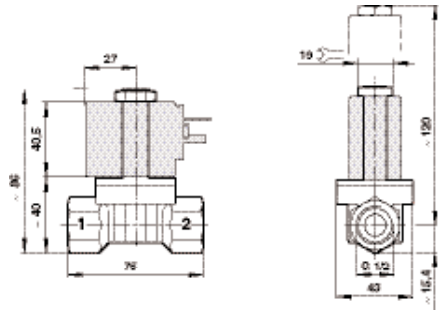


Индекс	Описание
2	M4 x 6.

③ *

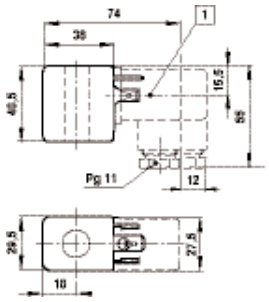


④ *

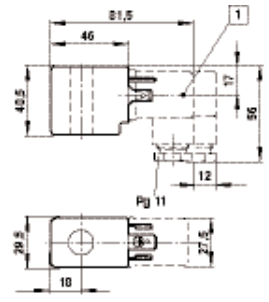


Размеры соленоидов

⑤ *

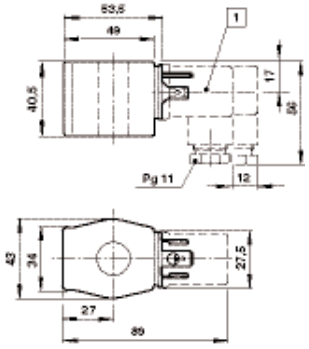


⑥ *

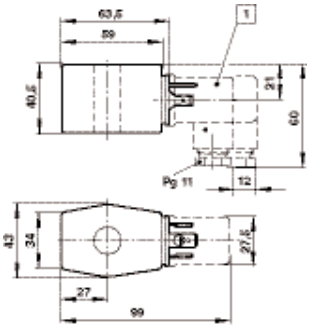


* Размеры в мм

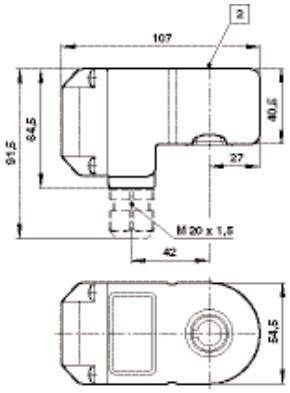
⑦ *



⑧ *



⑨ *

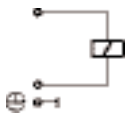


Индекс	Описание
1	Разъем поворачивается на 4 x 90°
2	Ø 13 (с переходным рукавом)

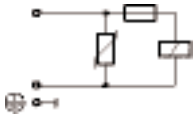
* Размеры в мм

Принципиальные схемы

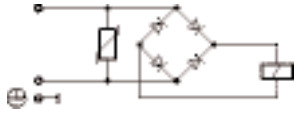
Принципиальная схема 1



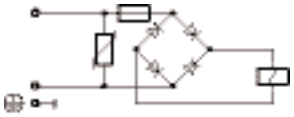
Принципиальная схема 2



Принципиальная схема 3



Принципиальная схема 4



HERION 96000 СЕРИЯ

Тарельчатые клапана с прямым соленоидным управлением

2 ... 5 мм проходное отверстие (ND) 3/2, НЗ/НО, G1/4



Для загрязненных жидкостей рекомендуется выше по течению фильтр.

Работа от 0 бар

Короткое время переключения

Хорошо подходит для вакуума 1,33б10-3 мбар

Собран без масла и густой смазки

Для соленоидных систем переменного тока с интегрированным выпрямителем (40 ... 60 Гц)

Эти соленоиды являются ATEX и FM, CSA, XP допущенный

Технические характеристики

Среда:
Нейтральные газы и жидкие среды

Рабочее давление:
0 ... 18 Бар

Направление потока:
Фиксированное

Монтажная позиция:
Опция, предпочтительно с соленоидом вверху

Температура окружающей среды:
Соленоидная система изготавливается
-25, -40 ... +55, +80, +100°C

Температура среды:
-25 to +80°C NBR (Пербунан)
Проконсультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже +2°C.

Материалы

Корпус: латунь
Уплотнение седла: NBR
Другие части: сталь 1.4104, латунь

Функция	Размер порта	Отверстие (мм)	Рабочее давление (бар)	Расход л/мин	кг	Группа соленоида	Рисунок ном.	Модели
	G1/4	2	0 ... 10	120	0,32	13B	(1)	**9600210xxxx*****
	1/4 NPT	2	0 ... 10	120	0,32	13B	(1)	**9603210xxxx*****
	G1/4	2	0 ... 18	120	0,52	13D	(1)	**9600240xxxx*****
	G1/4	3	0 ... 6	200	0,32	13C	(1)	**9600320xxxx*****
	1/4 NPT	3	0 ... 6	200	0,32	13C	(1)	**9603320xxxx*****
	G1/4	3	0 ... 14	200	0,52	13D	(1)	**9600340xxxx*****
	1/4 NPT	3	0 ... 14	200	0,52	13D	(1)	**9603340xxxx*****
	G1/4	4	0 ... 8	350	0,52	16D	(2)	**9601430xxxx*****
	1/4 NPT	4	0 ... 8	350	0,52	16D	(2)	**9604430xxxx*****
	G 1/4	4	0 ... 10	350	0,52	16D	(1)	**9601440xxxx*****
3/2 НЗ	G 1/4	5	0 ... 7	450	0,52	16D	(2)	**9601540xxxx*****
	G1/4	2	0 ... 9	100	0,50	13B	(3)	**9602210xxxx*****
	1/4 NPT	2	0 ... 9	100	0,50	13B	(3)	**9605210xxxx*****
	G1/4	3	0 ... 9	160	0,70	13D	(3)	**9602340xxxx*****
	1/4 NPT	3	0 ... 9	160	0,70	13D	(3)	**9605340xxxx*****
	G1/4	4	0 ... 6	300	0,70	16D	(3)	**9602440xxxx*****
3/2 НО	1/4 NPT	4	0 ... 6	300	0,70	16D	(3)	**9605440xxxx*****

Функции переключения: питающий порт 1, 2 или 3

Функция	Размер порта	Отверстие (мм)	Рабочее давление (бар)	Расход л/мин	кг	Группа соленоида	Рисунок ном.	Модели
	G1/4	2	0 ... 7	120	0,32	13D	(1)	**9600210xxxx*****
	1/4 NPT	2	0 ... 7	120	0,32	13D	(1)	**9603210xxxx*****

xxxx Подставте код соленоида, соответствующий группе соленоидов на ст.р 3-183

***** Вставьте код напряжения из таблицы ниже

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru3-186

Принадлежности

Кабельное уплотнение Класс защиты EEx e, EEx d (ATEX), Ms латунь с никелевым покрытием	Разъем
	
EEx e 0588819 (для соленоида 42xx /46xx M20 x 1,5)	0570275

Коды напряжений

Напряжение	Код
24 В пост.т.	**02400**
24 В пер.т..	**02450**
110 В пер.т..	**11050**
230 В пер.т..	**23050**

Выбор опций

960X★X★.★★★★.★★★.★★

Номинальный размер	Замена
2; 3; 4; 5	**2, 3, 4, 5**

Материал мягкого уплотнения	Замена
NBR (пербунан)	**0**
EPDM	**1**
FPM	**2**
FFKM (Калрез) / О-кольцо FKM	**4**

Соленоиды	Замена
См. соленоиды	

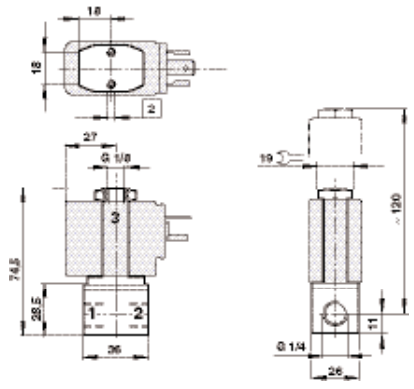
Частота (Гц)	Замена
При пост. токе (DC)	**00**
При перем. токе (AC) (40 ... 60Гц)	**50**

Напряжение (В)	Замена
24	**024**
230	**230**

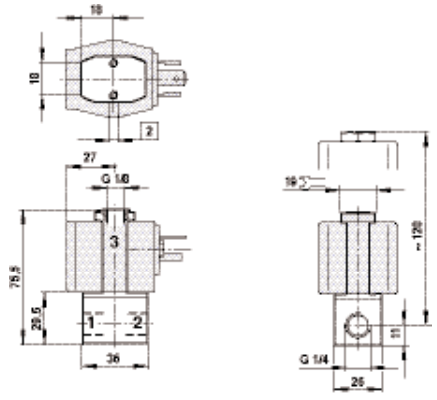
Размеры

Размеры клапана

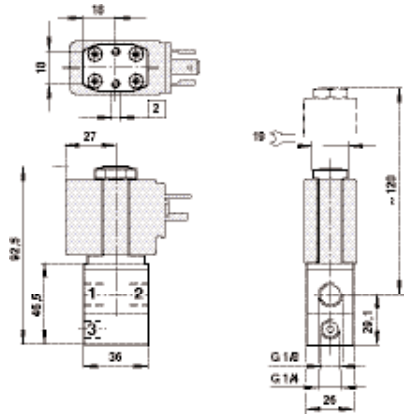
① *



② *



③ *



Индекс	Описание
2	M4 x 6.

Соленоидный привод соответствует аналогичному 95000 серии.
Вы найдете их на стр. 3-183, соответствующие размеры приводятся на стр. 3-184.
Электрическая схема показана на стр. 3-185.

* Размеры в мм

HERION 26230, 80100 СЕРИИ

Золотниковые распределители с непрямым соленоидным управлением

6 и 12 мм проходное отверстие (ND) 3/2, 5/2, 5/3, G1/4, G1/2





Стандартное ручное дублирование с защелкой

Компактная конструкция

Широкий диапазон расхода

Простая конструкция системы золотника с мягким уплотнением

Необслуживаемый

Легко заменяемые соленоид и уплотнение золотника

Технические характеристики

Среда:
Сжатый воздух, фильтрованный, с маслом и без масла

Рабочее давление:
1 ... 10 Бар

Направление потока:
Фиксированное

Монтажная позиция:
Опция, предпочтительно с соленоидом вверху

Температура окружающей среды:
Соленоидная система изготавливается
-10°C ... 50°C

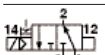
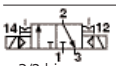
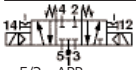
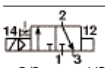
При температуре ниже 0°C применяйте осушитель воздуха.

Если установлены на открытом воздухе, то нужно защитить все соединения против проникновения влаги

Проконсультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже +2°C

Электрическое соединение:
Интерфейс соединения DIN 43650 форма B

Интерфейс соединения DIN EN 175301-803 форма A и B

Привод	Размер порта	Рабочее давление (бар) Мин.	Макс.	Расход (л/мин)	Мощность переключ. (Вт)	Рисунок ном.	Модели	Принадлежности Прямой фитинг	Угловой фитинг	Глуши-тель	Основной разъем Форма B	Основной разъем Форма A
												
												
3/2 моно НЗ	G1/4	1	10 *3)	1200	< 5	(1)	**8010750xxxx***** *2)**	C00220828	C02470828	T40C2800	0680003	0570275
	G1/2	1,5	10 *3)	3000	< 5	(2)	**8010850xxxx***** *2)**	C00221228	C02471228	T40C4800	0680003	0570275
												
3/2 моно НО	G1/4	1	10 *3)	1200	< 5	(1)	**8012750xxxx***** *2)**	C00220828	C02470828	T40C2800	0680003	0570275
	G1/2	1,5	10 *3)	3000	< 5	(2)	**8012850xxxx***** *2)**	C00221228	C02471228	T40C4800	0680003	0570275
												
3/2 bi	G1/4	1	10	1200	< 5	(3)	**8011750xxxx*****	C00220828	C02470828	T40C2800	0680003	0570275
												
5/2 моно	G1/4	1	10 *3)	1200	< 5	(5)	**2623000xxxx***** *2)**	C00220828	C02470828	T40C2800	0680003	0570275
	G1/2	2	10 *3)	3000	< 5	(6)	**2623500xxxx***** *2)**	C00221228	C02471228	T40C4800	0680003	0570275
												
5/2 бистаб.	G1/4	1	10	1200	< 5	(7)	**2623100xxxx*****	C00220828	C02470828	T40C2800	0680003	0570275
	G1/2	2	10	3000	< 5	(8)	**2623600xxxx*****	C00221228	C02471228	T40C4800	0680003	0570275
												
5/3 - COE	G1/4	3	10	900	< 5	(9)	**2623200xxxx*****	C00220828	C02470828	T40C2800	0680003	0570275
	G1/2	2,5	10	2200	< 5	(10)	**2623700xxxx*****	C00221228	C02471228	T40C4800	0680003	0570275
												
5/3 - APB	G1/4	3	10	900	< 5	(9)	**2623300xxxx*****	C00220828	C02470828	T40C2800	0680003	0570275
	G1/2	2,5	10	2200	< 5	(10)	**2623800xxxx*****	C00221228	C02471228	T40C4800	0680003	0570275
												
5/3 - COP	G1/4	3	10	900	< 5	(9)	**2623400xxxx*****	C00220828	C02470828	T40C2800	0680003	0570275
												
3/2 моно НЗ	G1/4	2	8 *3)	1200	< 2	(1)	**8010751xxxx***** *2)**	C00220828	C02470828	T40C2800	0680003	0570275
	G1/2	2	8 *3)	3000	< 2	(2)	**8010851xxxx*****	C00221228	C02471228	T40C4800	0680003	0570275
												
5/2 моно	G1/4	2	8 *3)	1200	< 2	(5)	**2623001xxxx***** *2)**	C00220828	C02470828	T40C2800	0680003	0570275
	G1/2	2	8 *3)	3000	< 2	(6)	**2623501xxxx***** *2)**	C00221228	C02471228	T40C4800	0680003	0570275
												
5/2 бистаб.	G1/4	2	8	1200	< 2	(7)	**2623101xxxx*****	C00220828	C02470828	T40C2800	0680003	0570275
	G1/2	2	8	3000	< 2	(8)	**2623601xxxx*****	C00221228	C02471228	T40C4800	0680003	0570275

Все типы с ручным дублированием

xxxx Поставьте код соленоида из соответствующей таблице ниже ***** Подставте код напряжения из таблицы ниже

*2) Порт 3 не дросселируемый *3) Давление в критической точке в R . рабочее давление -1 бар.

APB = Все порты блокированы, COE = В центре открыт выхлоп, COP = В центре подается давление

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru3-188

Коды напряжений

Напряжение	Код
24 В пост.т.	**02400**
24 В пер.т..	**02450**
230 В пер.т..	**23050**
Без катушки	**00000**

Соленоидные приводы

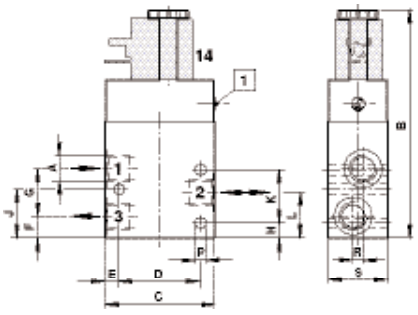
	Потребляемая мощность 24 В пост.т. Вт	230 В пер.т. ВА	Номинальный ток при 24 В пост.т. мА	230 В пер.т. мА	Класс защиты среды макс.	Температура окружения/ среды °C	Принципиальная схема ном.	Рисунок ном.	Код соленоида
	4,8 1,7	8,5 4,3	– –	– –	IP 00 без разъема, IP 65 с разъемом* Форма B *6)	-40 ... +50	11	1	**3052** **3050**
	4,5 1,6	8,0 3,5	– –	– –	IP 00 без разъема, IP 65 с разъемом* Форма A *6)	-40 ... +50	12	1	**3030** **3036**
		–	2,1	–	– Cat. II2G, EEx m II T5 3 м кабелем *2)	-20 ... +50	13	8	**3063**
	5,0	–	–	–	Cat. II2G, EEx m II T4 3 м кабелем *2)	-20 ... +50	13	1	**3060**
		–	5,0	–	– Cat. II2G, EEx m II T4 3 м кабелем *2)	-20 ... +50	13	8	**3061**

* Разъем не поставляется, заказной номер: форма A 0570275, форма B 0680003, DIN EN 1753301-803.
*2) Сертификат соответствия PTB No. 03 ATEX 2015 X.
Распределители и соленоиды могут только быть объединены, если их электрические характеристики соответствуют друг другу (см. таблицу »Общая информация«).
Для распределителя с потребляемой энергией <5 ватт пожалуйста используйте соленоиды на 4,8 или 4,5 ватта.
Для распределителя с потребляемой энергией <2 ватта пожалуйста используйте соленоиды на 1,7 или 1,6 ватта.
Стандартные напряжения 24 В пост.т., 230 В пер.т. Другие версии по запросу.

Размеры

Размеры клапана

① ②



1 **Ручное дублирование**

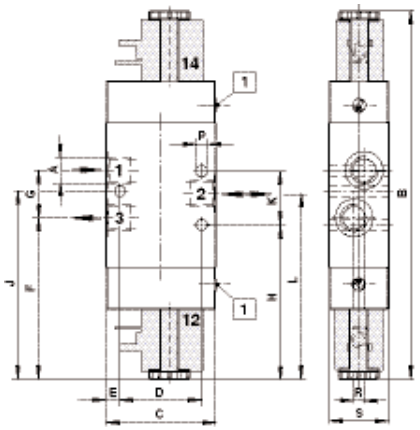
Рисунок ном.	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	Ø P	R	S
1	G1/4	115,5	55	41	7	11	24	7,5	24,5	27	23	5,5	5	30
2	G1/2	143,5	65	46	9,5	29	33	31,5	–	46	50	7	2,5	35

HERION 26230, 80100 СЕРИИ

Золотниковые распределители с непрямым соленоидным управлением

6 и 12 мм проходное отверстие (ND) 3/2, 5/2, 5/3, G1/4, G1/2

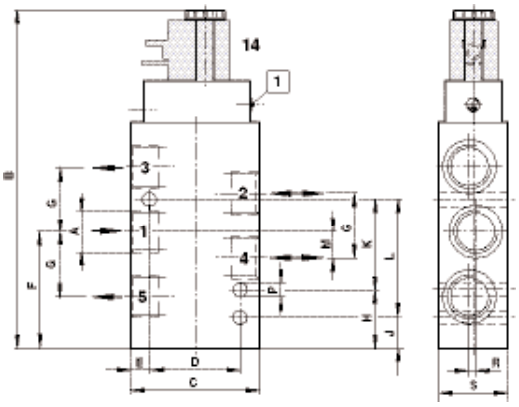
③④



1 **Ручное дублирование**

Рисунок ном.	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	Ø P	R	S
3	G1/4	186,5	55	41	7	81,5	24	78	95	27	93,5	5,5	5	30
4	G1/2	195,5	65	46	9,5	81	33	81	–	46	100,5	7	2,5	35

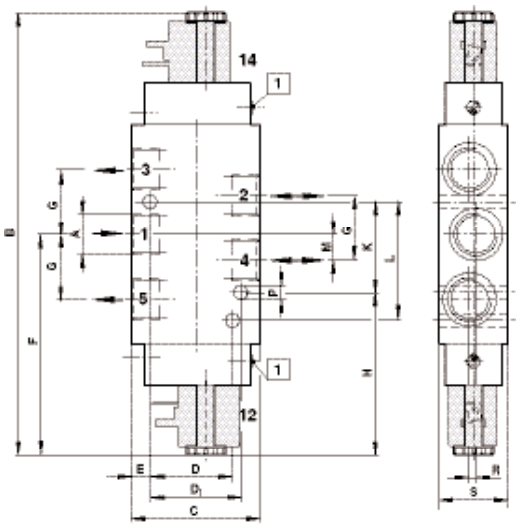
⑤⑥



1 **Ручное дублирование**

Рисунок ном.	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	Ø P	R	S
5	G1/4	139,5	55	40	7,5	35	24	–	5	–	67	12	7	5	30
6	G1/2	171,5	65	46	9,5	59,5	33	30	16	46	60	13	7	3	35

⑦ ... ⑩

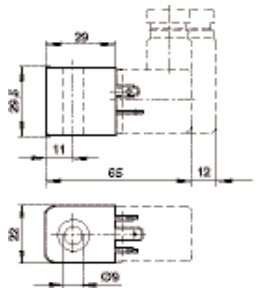


1 **Ручное дублирование**

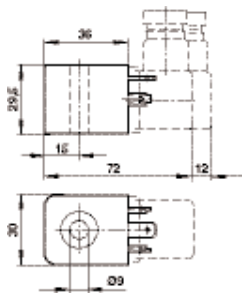
Рисунок ном.	A	B	C	D	D1	E	F	G	H	K	L	M	Ø P	R	S
7	G1/4	214,5	55	40	40	7,5	107,5	24	77,5	67	–	12	7	5	30
8	G1/2	223,5	65	46	46	9,5	112	33	82,5	46	60	13	7	3	35
9	G1/4	232,5	55	40	40	7,5	118	24	88	67	–	12	7	5	30
10	G1/2	289	70	46	50	10	144,5	33 –		50	60	16,5	7	4	40

Размеры соленоидов

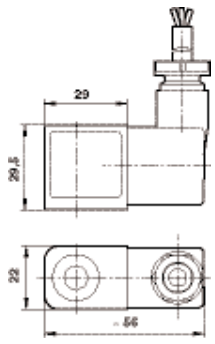
⑪



⑫



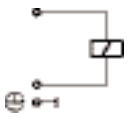
⑬



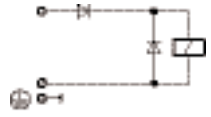
1 **Соленоидный привод поворачивается на 4x90°**

Принципиальные схемы

①



⑧



HERION 97100 СЕРИЯ

Золотниковые распределители с одиночным и сдвоенным соленоидным управлением с NAMUR интерфейсом

6 мм проходное отверстие (ND) - 3/2, 5/2, 5/3, NC/APB, G1/4



Альтернативные модели – порты NPT

3/2 или 5/2 линейная функция через переходные плиты

Рециркуляция выхлопного воздуха

Свободное поперечное переключение, плавная функция переключения гарантируется при малой профильной подаче воздуха

Исходная позиция в случае отказа подачи давления (моностабильная конструкция)

Ручное дублирование с защелкой

Компактная конструкция, непрямое действие

Простая конструкция системы золотника с мягким уплотнением

Легко заменяемый соленоид

Технические характеристики

Среда:
Сжатый воздух, фильтрованный, с маслом и без масла

Положение установки:
Произвольное

Рабочее давление:
2 ... 8 Бар

Направление потока:
Фиксированное

Температура окружающей среды:
Распределитель: -25°C ... +50°C
Соленоид: см. таблицу соленоидов

При минусовой температуре применяйте осушитель воздуха. Если установлены на открытом воздухе, то нужно защитить все соединения от проникновения влаги

Проконсультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже +2°C

Электрическое соединение:
Соотв. DIN 175301-803 форма A

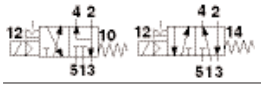
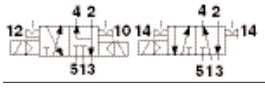
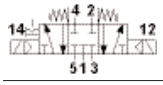
Материалы

Корпус:
анодированный алюминий

Фланцевый пилот: пластик (PBT)

Уплотнения: NBR (Пербунан)

3/2, 5/2 и 5/3 распределители

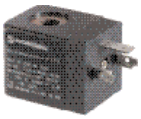
Символ	Размер порта 1	3 (5)	2, 4	Функция	Привод	Расход л/мин	кг	Рисунок ном.	Модели
	G1/4	G1/8	Фланец	H3	Сол./пружина	750	0,25	1	**9710000xxxx*****
	G1/4	G1/8	Фланец	H3	Сол./сол.	750	0,35	2	**9711000xxxx*****
	G1/4	G1/8	Фланец	APB	Сол./сол.	500	0,40	3	**9712000xxxx*****

xxxx Поставте код соленоида из таблицы на следующей странице.
***** Подставте код напряжения из таблицы на странице 3-194
APB = Все порты блокированы.
Наружная поверхность не содержит цветных металлов

Для дополнительной информации

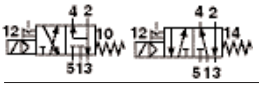
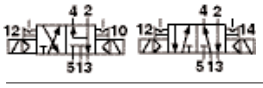
www.norgren.com/info/ru3-192

СОЛЕНОИДНЫЕ ПРИВОДЫ 3/2, 5/2 и 5/3 распределителей

	Потребляемая мощность 24 В пост.т. (Вт)	230 В пер.т. (ВА)	Ex категория защиты	Класс защиты	Температура окружения/среды °C	Рисунок ном.	Принципиальная схема ном.	Код соленоида
	1,6	3,5	–	IP 65 (с разъемом) DIN EN 175301-803 Форма A*6)	-40 ... +50	5	1	**3036**
	2	–	II3G II3D	EEx nA II T5 IP65 T 95°C с разъемом DIN EN 175301-803 Форма A	-15 ... +50	5	1	**3046**
	–	4,0	II3G II3D	EEx nA II T5 IP65 T 95°C с разъемом DIN EN 175301-803 Форма A	-15 ... +50	5	8	**3047**
	2,7	–	II2G	EEx m II T5 Витой провод, 3 м длина	-20 ... +50	6	1	**3062** *3)
	–	2,1	II2G	EEx m II T5 Витой провод, 3 м длина	-20 ... +50	6	8	**3063** *3)
	2,7	–	–	IP 66 Разъем M12x1 DIN EN 60947-5-2	-10 ... +50	7	8	**3071**

Стандартные напряжения 24 В пост.т., 230 В пер.т. Другие напряжения по запросу.
Для взрывобезопасных цепей, класс защиты EEx ia IIC T6.
*3) Сертификат соответствия PTB No. PTB 03 ATEX 2015X.
*6) Разъемы не входят в поставку; требуемый разъем 0570275.

3/2, 5/2 и 5/3 РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ с минимальным энергопотреблением, включая EEx i

Символ	Размер порта 1	3 (5)	2, 4	Функция	Привод	Расход л/мин	кг	Рисунок ном.	Модели
	G1/4	G1/8	Фланец	H3	Сол./пружина	750	0,25	1	**9710002xxxx*****
	G1/4	G1/8	Фланец	H3	Сол./сол.	750	0,35	2	**9711002xxxx*****
	G1/4	G1/8	Фланец	APB	Сол./сол.	500	0,40	3	**9712002xxxx*****

xxxx Поставте код соленоида из таблицы на следующей странице.
***** Подставте код напряжения из таблицы на следующей странице.
APB = Все порты блокированы.
Наружная поверхность не содержит цветных металлов

HERION 97100 СЕРИЯ Золотниковые распределители с одиночным и сдвоенным соленоидным управлением с NAMUR интерфейсом

6 мм проходное отверстие (ND) - 3/2, 5/2, 5/3, NC/APB, G1/4

СОЛЕНОИДНОЕ УПРАЛЕНИЕ 3/2, 5/2 и 5/3 распределителями с минимальным энергопотреблением

	Потребляемая мощность 24 В пост.т. (Вт)	230 В пер.т. (ВА)	Номинальный ток при 24 В пост.т. (Вт)	230 В пер.т. (ВА)	Ex категория защиты	Класс защиты	Температура окружения/ среды °C	Рисунок ном.	Принципиальная схема ном.	Код соленоида
	1,7	–	–	–	–	IP 65 (с разъемом) DIN EN 175301-803 Форма B *6)	-40 ... +50	4	1	**3050**
	0,7	0,7 *2)	–	–	–	IP 65 (с разъемом) *6) DIN EN 175301-803 Форма A *6)	-40 ... +50	5	1	**3034**
	2	–	–	–	II3G II3D	EEx nA II T5 IP65 T 95°C с разъемом	-15 ... +50	5	1	**3046**
	2,7	–	115	–	II2G	EEx m II T5 Разъем с 3 м кабелем	-20 ... +50	6	1	**3062** *3)
	–	2.1 *2)	–	9 *2)	II2G	EEx m II T5 Разъем с 3 м кабелем	-20 ... +50	6	8	**3063** *3)
	2,7	–	115	–	–	IP 66 Разъем M12x1 DIN EN 60947-5-2	-10 ... +50	7	8	**3071**

Стандартные напряжения 24 В пост.т., 230 В пер.т. Другие напряжения по запросу.
Конструкция соответствует VDE 0580, EN 50014/50028. 100% рабочий цикл

Для взрывобезопасных цепей, класс защиты EEx ia IIC T6/T4.

	Номинальное сопротивление RN катушки (▲)	Требуемое переключение Ток (мА)	Сопротивление $R_{w\ 50}$	Требуемое напряжение на клеммах $R_{w\ 50}$	Температура окружающей среды °C	Температура текущ. среды макс. °C	Рисунок ном.	Принципиальная схема ном.	Код соленоида
	275	37	330	12,3	T6 -40 ... +80 T4 -40 ... +80	T6 +70 T4 +85	8	13	**3039** *4)

Когда выбирается взрывобезопасное электропитание, должны быть приняты во внимание допустимые максимальные значения согласно Сертификата соответствия.
С другой стороны, низко эффективная индуктивность и емкость могут быть проигнорированы.
*2) Распределители могут управляться только постоянным током. Для приложений на 230 В пер.т. пожалуйста, применяйте 206 В пост.т. на катушке вместе с выпрямительным разъемом 0663303
*3) Сертификат соответствия PTB No. PTB 03 ATEX 2015X.
*4) Сертификат соответствия PTB 03 Atex 2134 PTP 03 IEC 2166, CSA - Сертификат No. LR 51090-4, FM допустимый.
Допустимое соединение соотв. DIN EN 17031-801 форма A или ISO 4400. Установка соотв. разрешению FM и CSA.
*6) Разъемы не входят в поставку; требуемый разъем для постоянного тока: тип 0680003 Форма B, тип 0570275 Форма A.

Коды напряжений

Напряжение	Код
24 В пост.т.	**02400**
24 В пер.т..	**02450**
230 В пер.т..	**23050**

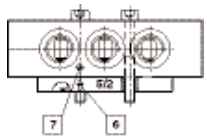
Принадлежности

Глушитель	Разъемы	Прижимная планка	Скоба
			
0014500 (G1/8)*	0570275 Форма A 0663303 с выпрямителем 0680003 Форма B	0612790 NAMUR одиночная соединительная плита 0612791 NAMUR-слот применяется в комбинации с 0612790 (Alu)	0540593

* Для применения на открытом воздухе

ИНСТРУКЦИЯ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ИЗ 5/2 В 3/2 ЛИНЕЙНУЮ ФУНКЦИЮ

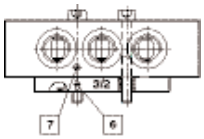
5/2 линейная функция (исходный способ питания)



6	Стрелка
7	Указатель

3/2 соотв. 5/2 линейная функция может быть достигнута только путем обмена приложенных переходных пластин.

3/2 линейная функция

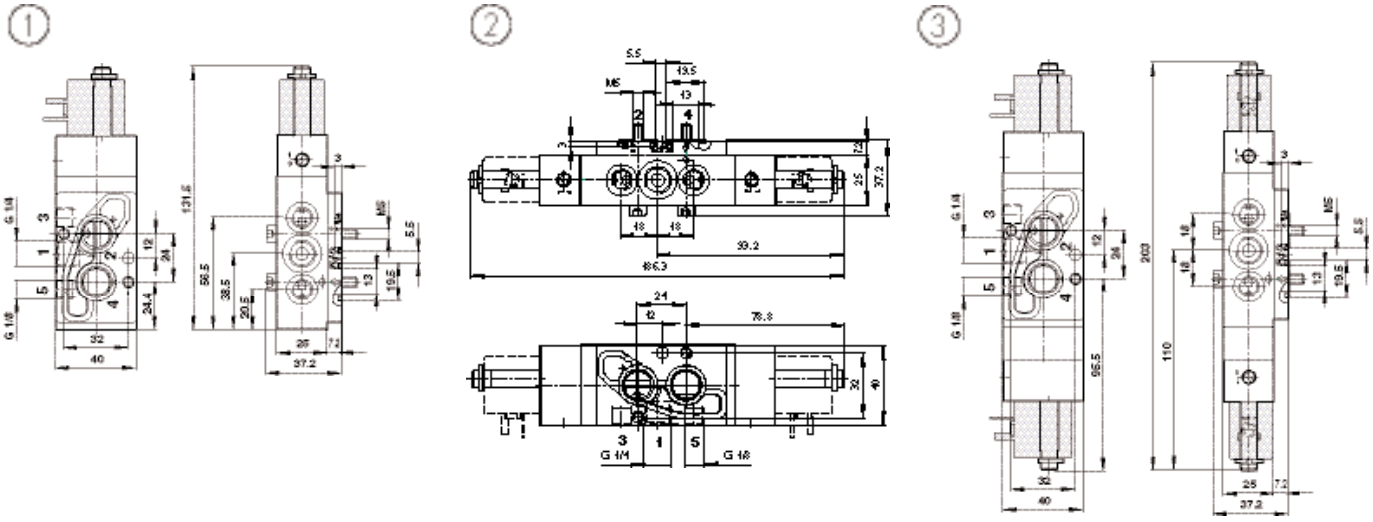


Удостоверьтесь, что Указатель и Стрелка действительно соответствуют как показано на вышеупомянутом рисунке.

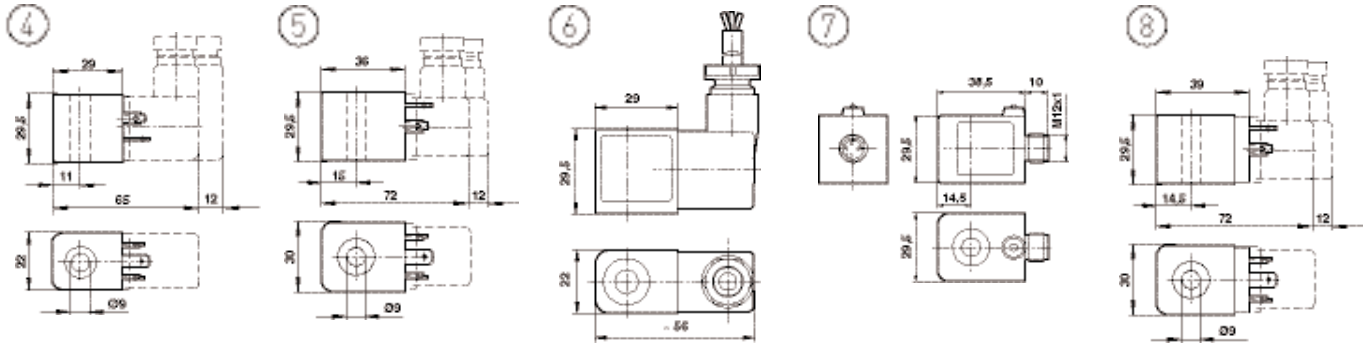
Исходный способ запитки: 5/2 функция

Размеры

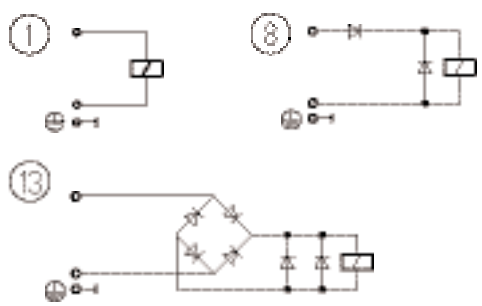
Размеры клапана



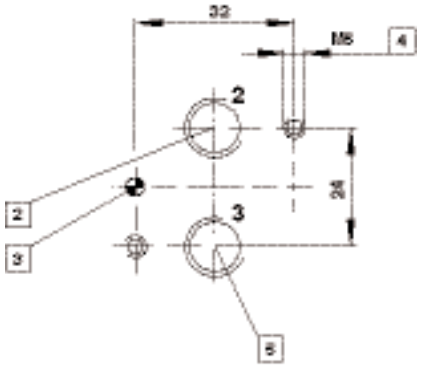
Размеры соленоидов



Принципиальные схемы



NAMUR схема расположения отверстий



2	Порт 2 (A)
3	Установка резьбовой шпильки
4	M5 (10 глубина)
5	Порт 3 (R)

HERION 97300 СЕРИЯ

Золотниковые с мягким уплотнением распределители с соленоидным управлением с NAMUR интерфейсом

3/2, 5/2 - G1/4



Для приводов одностороннего и двухстороннего действия

Свободное поперечное переключение, плавная функция переключения гарантируется при малой профильной подаче воздуха

Исходная позиция в случае отказа подачи давления (моностабильная конструкция)

3/2 или 5/2 линейная функция в одном распределителе

Ручное дублирование с защелкой

Компактная конструкция, непрямое действие

Соленоидные распределители для применения в классе защиты EEx m and EEx ia, для зон 1, 2 (газы) ATEX cat.II 2G, EEx nA, для зон 2 (газы), 22 (пыль) ATEX cat.II 3 GD

Технические характеристики

Среда:
Фильтрованный, смолом или без масла и сухой сжатый воздух *1)

Работа:
Соленоид, непрямое управление

Направление потока:
Фиксированное

Монтажная позиция:
Произвольное

Размер порта:
G1/4, 1/4 NPT

Электрическое соединение:
Смотрите таблицу соленоидов

Рабочее давление:
2 ... 8 Бар

Температура:
Распределитель: -5°C* ... +50°C
*Проконсультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже +2°C.

Соленоид:
Смотрите таблицу соленоидов

Материалы

Корпус:
анодированный алюминий
Фланцевый пилот: пластик (PBT)
Фланцевая плита: алюминий
Уплотнения: NBR (Пербунан)

*1) Рекомендуемое масло: Shell Hydrol DO 32, ESSO Febis K 32 (начиная с июля 1992) или сопоставимое масло с DVI-значением < 8 (DIN 53521) и ISO класс вязкости 32-46 (DIN 51519).

3/2, 5/2 направленные распределители

5/2 линейная или 3/2 линейная функция (смотрите инструкции предобразования на стр. 3-198)

Символ	Размер порта *1)	3,5	2, 4	Привод	Рабочее давление (Бар)	Расход (л/мин)	Рисунок ном.	Модели
								
	G1/4 1/4 NPT	G1/4 1/4 NPT	Фланец Фланец	Соленоид/Пружина	2 ... 8	1300	1	**9730000** **9730010**
								
	G1/4 1/4 NPT	G1/4 1/4 NPT	Фланец Фланец	Соленоид/ Соленоид	2 ... 8	1300	2	**9731000** **9731010**

*1) При заказе пожалуйста укажите соленоид, напряжение и тип тока (частота).
Снаружи свободный от цветных металлов.

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru3-196

Соленоидные приводы

	Потребляемая мощность		Ex категория защиты	Класс защиты	Температура окружения/среды °C	Рисунок ном.	Принципиальная схема ном.	Код соленоида
	24 В пост.т. (Вт)	230 В пер.т. (ВА)						
	1,7	4,3	–	IP 65 (с разъемом) DIN EN 175301-803 Форма B *6)	-40 ... +50	4	1	**3050**
	1,6	3,5	–	IP 65 (с разъемом) DIN EN 175301-803 Форма A *6)	-40 ... +50	5	1	**3036**
	2	–	II3G II3D	EEx nA II T5 IP65 T 95°C с разъемом DIN EN 175301-803 Форма A	-15 ... +50	5	1	**3046**
	–	4,0	II3G II3D	EEx nA II T5 IP65 T 95°C с разъемом DIN EN 175301-803 Форма A	-15 ... +50	5	8	**3047**
	2,7	–	II2G	EEx m II T5 Витой провод, 3 м длина	-20 ... +50	6	1	**3062** *3)
	–	2,1	II2G	EEx m II T5 Витой провод, 3 м длина	-20 ... +50	6	8	**3063** *3)
	2,7	–	–	IP 66 Разъем M12x1 DIN EN 60947-5-2	-10 ... +50	7	8	**3071**

Стандартные напряжения 24 В пост.т., 230 В пер.т. Другие напряжения по запросу.
*3) Сертификат соответствия PTB No. PTB 03 ATEX 2015X.
*6) Разъемы не входят в поставку; требуемый разъем для постоянного тока: тип 0680003 Форма B, тип 0570275 Форма A.

Выбор опций

973★0★0.★★★★.★★★.★★

Функция	Замена
5/2 линейный, пружинный возврат (3/2 линейный запасная переходная плита поставляется)	**0**
5/2 линейный, соленоидный возврат (3/2 линейный запасная переходная плита поставляется)	**1**

Размер порта	Замена
G1/4	0
1/4 NPT	1

Напряжение	Замена
24 В пост.т.	**024.00**
230 В пер.т..	**230.50**

Соленоидные приводы	Замена
См. таблицу	

HERION 97300 СЕРИЯ Золотниковые с мягким уплотнением распределители с соленоидным управлением с NAMUR интерфейсом

3/2, 5/2 - G1/4

Для взрывобезопасных цепей, класс защиты EEx ia IIC T6/T4.

	Номинальное сопротивление RN катушки (▲)	Требуемое переключение Ток (мА)	Сопро-тивление $R_{w\ 50}$	Требуемое напряжение на клеммах $R_{w\ 50}$	Температура окружающей среды °C	Температура текущ. среды макс. °C	Рисунок ном.	Принци-пиальная схема ном.	Код соленоида
	275	42	330	12,3	T6 -40 ... +80 T4 -40 ... +80	T6 +70 T4 +85	8	13	**3039** *4)

Пожалуйста отметьте - заказывая взрывобезопасную катушку, пожалуйста, используйте код напряжения 00000 по умолчанию.
Когда выбирается взрывобезопасное электропитание, должны быть приняты во внимание допустимые максимальные значения согласно Сертификата соответствия.
С другой стороны, незначительно эффективные индуктивность и емкость могут быть проигнорированы.

*4) Сертификат соответствия PTB 03 Atex 2134 PTP 03 IEC 2166, CSA - Сертификат No. LR 51090-4, FM допустимый.
Допустимое соединение соотв. DIN EN 17031-801 форма A или ISO 4400. Установка соотв. разрешению FM и CSA.
Разъемы не входят в поставку; требуемый разъем: тип 0570275 форма A

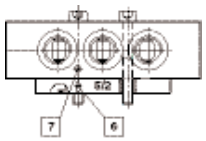
Принадлежности

Глушитель	Разъемы	Прижимная планка	Скоба
			
0014600 (G1/4)*	0570275 Форма A 0663303 Форма A с выпрямителем 0680003 Форма B	0612790 Одиночная соединительная плита 0612791 NAMUR-слот применяется в комбинации с 0612790 (Alu)	0540593

* Для применения на открытом воздухе

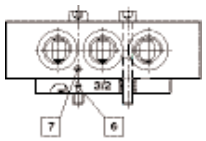
ИНСТРУКЦИЯ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ИЗ 5/2 В 3/2 ЛИНЕЙНУЮ ФУНКЦИЮ

5/2 линейная функция (исходный способ питания)



6 **Стрелка**
7 **Указатель**

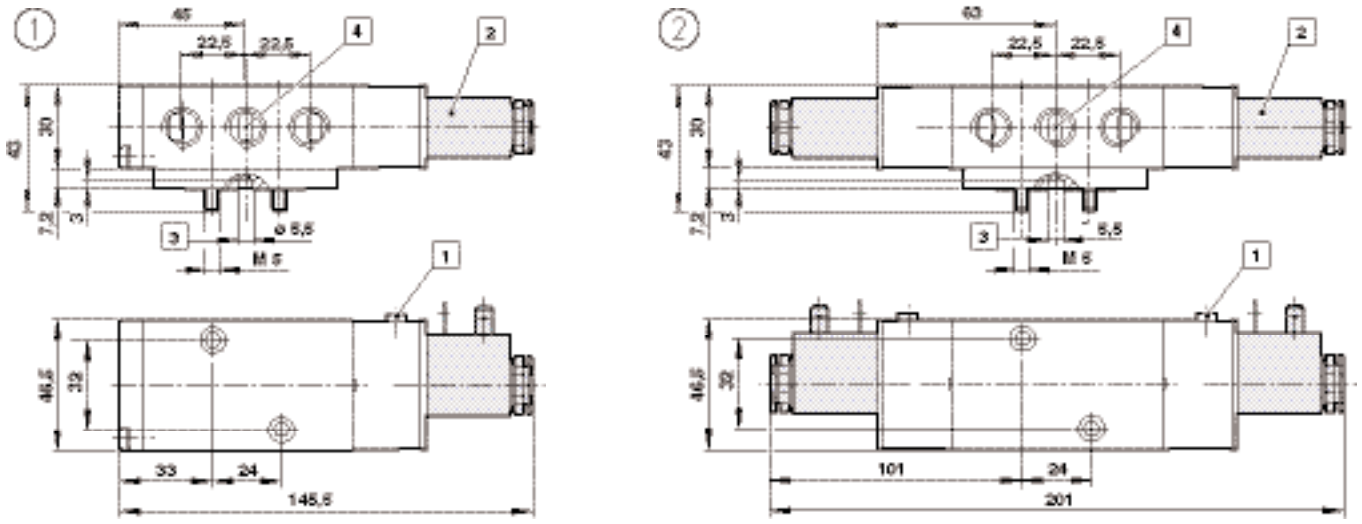
3/2 линейная функция



3/2 соотв. 5/2 линейная функция может быть достигнута только путем обмена приложенных переходных пластин.
Удостоверьтесь, что Указатель и Стрелка действительно соответствуют как показано на вышеупомянутом рисунке.
Исходный способ запитки: 5/2 функция

Размеры

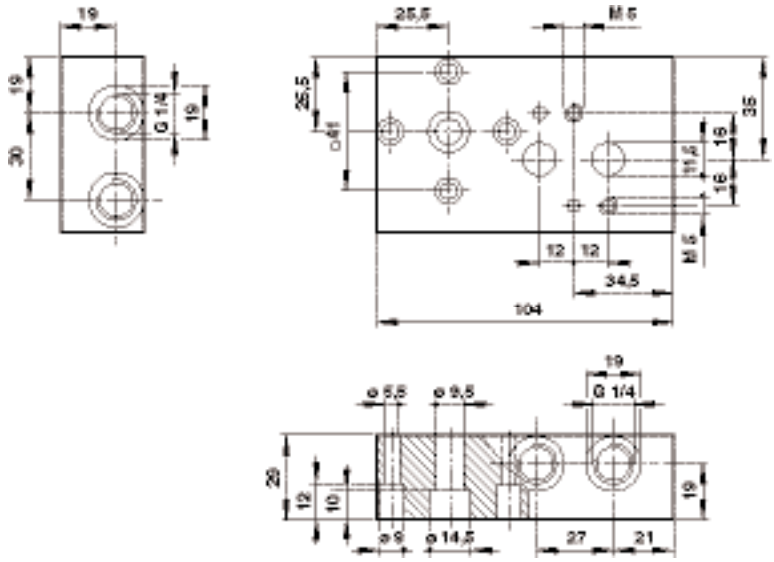
Размеры клапана



1. Ручное дублирование
2. Соленоидное управление
3. Кодированная шпилька
4. Размер порта G1/4 или 1/4 NPT

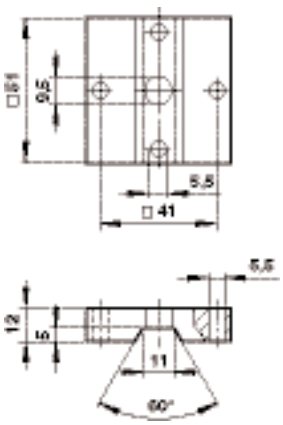
Одиночная соединительная плита

Тип: 0612790



NAMUR паз

Тип: 0612791

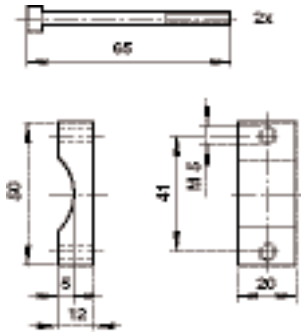


HERION 97300 СЕРИЯ Золотниковые с мягким уплотнением распределители с соленоидным управлением с NAMUR интерфейсом

3/2, 5/2 - G1/4

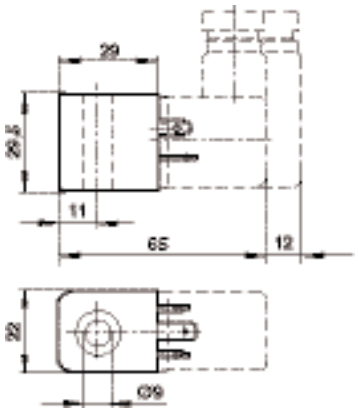
Скоба

Тип: 0540593

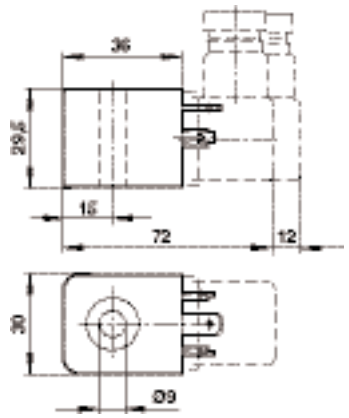


Размеры соленоидов

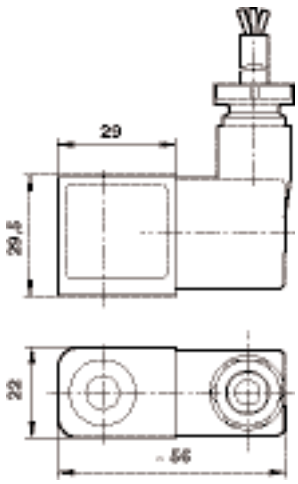
④



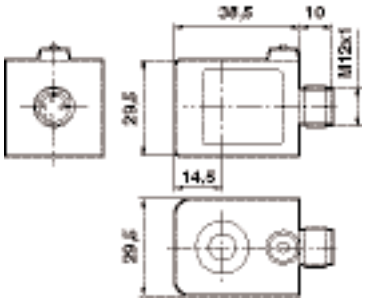
⑤



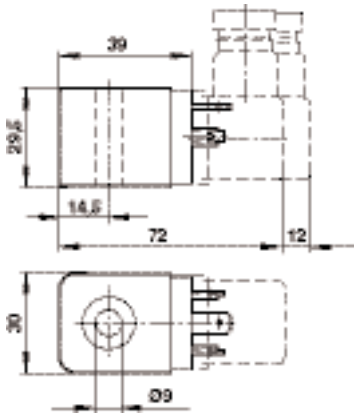
⑥



⑦

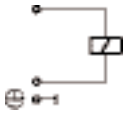


⑧

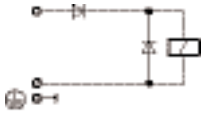


Принципиальные схемы

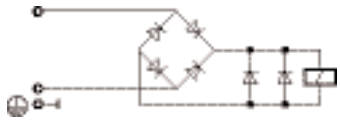
①



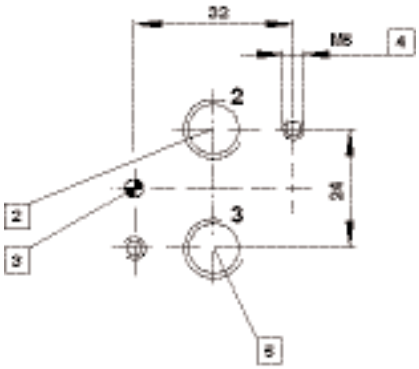
⑧



⑬



NAMUR схема расположения отверстий



2 Порт 2 (A)
3 Установка резьбовой шпильки
4 M5 (10 глубина)
5 Порт 3 (R)

HERION 97105 СЕРИЯ Золотниковые распределители с одиночным и сдвоенным соленоидным непрямым управлением с NAMUR интерфейсом

3/2, 5/2, 5/3, H3/APB, G1/4, G1/2



Распределители для защищенных систем, вплоть до SIL 4 (IEC 61508)

Свободное поперечное переключение, плавная функция переключения гарантируется при малой профильной подаче воздуха

Исходная позиция в случае отказа подачи давления (моностабильная конструкция)

Дополнительное ручное дублирование

Подходит для наружной установки, если оборудован соответствующим соленоидом

Соленоидные распределители для применения в классе защиты Ex me, Ex md, Ex m, Ex ia для зон 1 и 2 (газы), 21 и 22 (пыль), ATEX cat. II 2GD

Международная сертификация: IECEx, FM, CSA, другие по запросу

Технические характеристики

Среда:

Фильтрованный, без масла и сухой сжатый воздух, приборный воздух, азот и другие негорючие нейтральные, сухие газы

Монтажная позиция:

Произвольное

Рабочее давление:

2,5 ... 8 бар с внутренним воздушным питанием

0 … 8 бар с внешним воздушным питанием, управляющее давление 2,5 … 8 бар

(только для G1/2 или маломощного пилота)

Температура:

Распределитель: *1)

-40°C ... +65°C (NBR),

-25°C ... +80°C (HNBR)

Соленоид:

Смотрите таблицу соленоидов

(пожалуйста, проконсультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже +2°C, а если установлен на открытом воздухе, то защитите все соединения от проникновения влаги!)

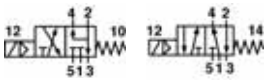
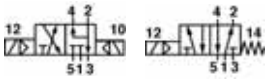
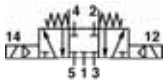
Материалы

Корпус: алюминий 3.0615 с поверхностной обработкой для суровых условий окружающей среды (тест на конденсат с переменными температурами в серном окружении, тест на соленые брызги с различными вариациями для поваренной соли, тестирование в аммиачной среде)

Латунь 2.0401/Ms 58, нержавеющая сталь1.4404/316

Уплотнения:
NBR (специальный пербунан) или HNBR

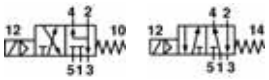
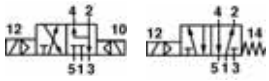
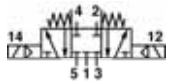
3/2, 5/2 и 5/3 распределители, уплотнения NBR -40°C ... +65°C *3)
Корпус из анодированного алиминия

Привод	Размер порта 1, 3, (5)	2,4	Функция	Рабочее давление (Бар)	Расход (л/мин)	Свидетельство об испытании IEC 61508*2)	Рисунок ном.	Модели *1)
	G1/4	Фланец	H3	2,5 ... 8	1300	x	1	**9710505**
Соленоид/Пружина	G1/2	Фланец	H3	2,5 ... 8	1700		7	**9710595**
	G1/4	Фланец	H3	2,5 ... 8	1300		2	**9711505**
Соленоид/ Соленоид								
	G1/4	Фланец	APB	2,5 ... 8	950		3	**9712505**
Соленоид/ Соленоид								

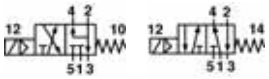
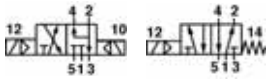
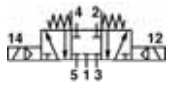
Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru3-202

Латунный корпус

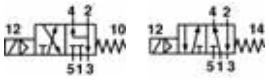
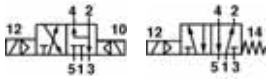
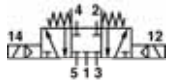
Привод	Размер порта 1, 3, (5)	2,4	Функция	Рабочее давление (Бар)	Расход (л/мин)	Свидетельство об испытании IEC 61508	Рисунок ном.	Модели *1)
 Соленоид/Пружина	G1/4	Фланец	H3	2,5 ... 8	1300	x	1	**9710605**
 Соленоид/ Соленоид	G1/4	Фланец	H3	2,5 ... 8	1300		2	**9711605**
 Соленоид/ Соленоид	G1/4	Фланец	APB	2,5 ... 8	950		3	**9712605**

Корпус из нержавеющей стали

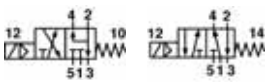
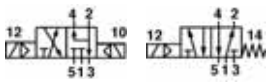
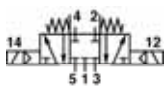
Привод	Размер порта 1, 3, (5)	2,4	Функция	Рабочее давление (Бар)	Расход (л/мин)	Свидетельство об испытании IEC 61508	Рисунок ном.	Модели *1)
 Соленоид/Пружина	G1/4	Фланец	H3	2,5 ... 8	1300	x	1	**9710705**
 Соленоид/ Соленоид	G1/4	Фланец	H3	2,5 ... 8	1300		2	**9711705**
 Соленоид/ Соленоид	G1/4	Фланец	APB	2,5 ... 8	950		3	**9712705**

3/2, 5/2 и 5/3 распределители, уплотнения HNBR -25°C ... +80°C

Корпус из анодированного алиминия

Привод	Размер порта 1, 3, (5)	2,4	Функция	Рабочее давление (Бар)	Расход (л/мин)	Свидетельство об испытании IEC 61508	Рисунок ном.	Модели *1)
 Соленоид/Пружина	G1/4 G1/2	Фланец Фланец	H3 H3	2,5 ... 8 2,5 ... 8	1300 1700	x	1 7	**9710205** **9710295**
 Соленоид/ Соленоид	G1/4	Фланец	H3	2,5 ... 8	1300		2	**9711205**
 Соленоид/ Соленоид	G1/4	Фланец	APB	2,5 ... 8	950		3	**9712205**

Латунный корпус

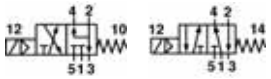
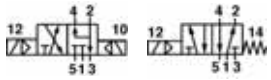
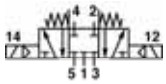
Привод	Размер порта 1, 3, (5)	2,4	Функция	Рабочее давление (Бар)	Расход (л/мин)	Свидетельство об испытании IEC 61508	Рисунок ном.	Модели *1)
 Соленоид/Пружина	G1/4	Фланец	H3	2,5 ... 8	1300	x	1	**9710305**
 Соленоид/ Соленоид	G1/4	Фланец	H3	2,5 ... 8	1300		2	**9711305**
 Соленоид/ Соленоид	G1/4	Фланец	APB	2,5 ... 8	950		3	**9712305**

*1) При заказе пожалуйста укажите соленоид, напряжение и тип тока (частота).
APB = Все порты блокированы

HERION 97105 СЕРИЯ Золотниковые распределители с одиночным и сдвоенным соленоидным непрямым управлением с NAMUR интерфейсом

3/2, 5/2, 5/3, NC/APB, G1/4, G1/2

Корпус из нержавеющей стали

Привод	Размер порта 1, 3, (5)	2,4	Функция	Рабочее давление (Бар)	Расход (л/мин)	Свидетельство об испытании IEC 61508	Рисунок ном.	Модели *1)
 Соленоид/Пружина	G1/4	Фланец	H3	2,5 ... 8	1300	x	1	**9710405**
 Соленоид/ Соленоид	G1/4	Фланец	H3	2,5 ... 8	1300		2	**9711405**
 Соленоид/ Соленоид	G1/4	Фланец	APB	2,5 ... 8	950		3	**9712405**

*1) При заказе пожалуйста укажите соленоид, напряжение и тип тока (частота).

APB = Все порты блокированы

Выбор опций

971★★★★.★★★★.★★★★★

Функция	Замена
5/2 линейный с пружинным возвратом (3/2 линейный с переходной плитой для NAMUR фланца)	**0**
5/2 линейный импульсный (3/2 линейный с переходной плитой для NAMUR фланца)	**1**
5/3 линейный с пружинным возвратом (ABP)	**2**

Материалы: корпус/уплотнения	Замена
Алюминий/HNBR (-25°C .... + 80°C)*	**2**
Латунь/HNBR (-25°C .... + 80°C)*	**3**
Нержавеющая сталь/HNBR (-25°C .... + 80°C)*	**4**
Алюминий/NBR (-40°C .... + 65°C)*	**5**
Латунь/NBR (-40°C .... + 65°C)*	**6**
Нержавеющая сталь/NBR (-40°C .... + 65°C)*	**7**

Размер порта	Замена
G1/4	**0**
1/4 NPT	**1**
G1/2	**9**
1/2 NPT (соединение с номером кода версии 6)	**9**

Напряжение	Замена
24 В пост.т.	**02400**
24 В пер.т.	**02450**
110 В пер.т.	**11050**
230 В пер.т.	**23050**

Соленоид	Замена
Смотрите таблицу соленоидов	

Версия	Замена
Без ручного дублирования (модификация)	**5**
Полу автоматическая (по зпросу)	**7**
Моломощный пилот	**9**
Для 1/2 NPT + NAMUR (модификация с ручным дублированием)	**6**

Соленоидные приводы

	Потребляемая мощность 24 В пост.т. Вт	230 В пер.т. ВА	Номинальный ток 24 В пост.т. мА	230 В пер.т. мА	Класс защиты	Темп. диап. окружения/ среды °C	Размер электрического порта	Вес кг	Рисунок ном.	Принципиальная схема ном.	Код соленоида
	1,9	2,1 *5)	78	–	IP00 без разъема IP65 с разъемом *7)	-25 ... +60	Разъем DIN EN 175 301-803 Форма A *5)	0,3	14	1	**0763**
	3,6	–	150	–	EEx m II T4 *1) IP66 T110°C	-20 ... +70	3 м кабелем	0,4	15	17	**0298** *8)
	-	4,6	–	18	EEx m II T4 *1) IP66 T110°C	-20 ... +70	3 м кабелем	0,4	15	18	**0299** *8)
	0,8	–	33	–	EEx me II T5/T6 *2) IP66 T130°C	-40 ... +80 (T5) -40 ... +70 (T6)	Винтовая резьба M20 X 1,5 *6)	0,85	16	4	**4200** *8)
	–	1,3	–	6	EEx me II T5/T6 *2) IP66 T130°C	-40 ... +80 (T4) -40 ... +55 (T6)	Винтовая резьба M20 X 1,5 *6)	0,85	16	7	**4201** *8)
	0,8	–	33	–	EEx me II T5/T6 *3) EEx md IIC T5/T6 *3)	-40 ... +80 (T5) -40 ... +70 (T6)	Винтовая резьба 1/2 NPT *6)	0,85	17	4	**4600** *8)
	0,8	–	33	–	IP66 T130°C						**4602** *8)
	–	1,3	–	6	EEx me II T5/T6 *3) EEx md II T5/T6 *3)	-40 ... +80 (T5) -40 ... +70 (T6)	Винтовая резьба M20 X 1,5 *6)	0,85	17	7	**4601** *8)
	–	1,3	–	6	IP66 T130°C						**4603** *8)
Нержавеющая сталь 	0,8	–	33	–	Ex mb d IIC T4/T6 Ex mb e II T4/T6	Cat. II 2G (газ) -40 ... +80 (T4)	Винтовая резьба M20 X 1,5 *6)	1,2	19	4	**4802** *8)
		1,3	–	6	Ex mbD 21 tDA21 IP66 T100°C *9)*10)	-40 ... +70 (T6)	Винтовая резьба M20 X 1,5 *6)	1,2	19	7	**4803** *8)
	1,4	–	59	–	XP *4) NEMA 4, 4X,7, 9	-20 ... +60	Гибкие выводы длиной 450 мм	0,4	18	1	**3720**

Стандартные напряжения 24 В пост.т., 230 В пер.т. Другие напряжения по запросу
100% рабочий режим
*1) Категория II 2 GD, EC-Type-Examination-Certificate KEMA 02 ATEX 1347X
*2) Категория II 2 GD, EC-Type-Examination-Certificate KEMA 98 ATEX 4452 X
*3) Категория II 2 GD, EC-Type-Examination-Certificate PTB 02 ATEX 2085 X
*4) Ex-сертификация FM и CSA для Div. 1 и 2, Класс I, II, III Grp. A - G
*5) Разъемы не входят в поставку. Требуемый разъем для постоянного тока: тип 0570275
Соединение с выпрямительным разъемом для переменного или пульсирующего тока: тип 066330
*6) Кабельное уплотнение не включается в поставку
*7) IP65 соответствует DIN 40050/IEC 529 и DIN EN 600068-2-38
*8) Этот соленоид имеет предохранитель на соответствующий диапазон
*9) EC-тип-экспертиза PTB 06 ATEX 2054 X
*10) IECEx Сертификат соответствия отвечает IECEx PTB 07.0039X

Соленоидный привод для взрывозащищенных цепей

EC- тип-экспертиза PTB 07 ATEX 2019 (Cat. II 2 GD)
IECEx Сертификат соответствия IECEx PTB 07.0017

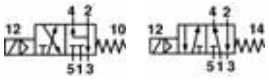
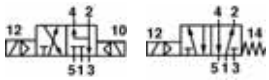
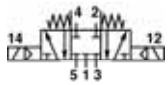
	Номинальное сопротивление RN катушки (Ω)	Мин. необх. ток переключения (мА)	Сопротивление $R_{w\ 60}$ катушки* (Ω)	Требуемое напряжение на клеммах ($R_{w\ 60}$)	Класс защиты	Темп. диап. окружения/ среды °C	Вес кг	Рисунок ном.	Принципиальная схема ном.	Код соленоида
	200	33	240	8	Ex ia IIC T6	-40 ... +60	0,85	16	10	**2050**
	391	24	470	11	Ex ia IIC T4	-40 ... +80				**2051**
	736	17	880	15	Ex iaD 21 T80°C	-40 ... +60				**2052**
	1220	13	1460	19	Ex iaD 21 T100°C	-40 ... +80				**2053**

Когда выбирается взрывобезопасное электропитание, должны быть приняты во внимание допустимые максимальные значения согласно сертификата соответствия.
С другой стороны, мало эффективные индуктивность и емкость могут быть проигнорированы.
Ui = 45 В Ii = 500 мА соответствует Таб. A. 1, EN 60079-11.
Pi = 2,0 Вт, Li и Ci могут быть проигнорированы.
Кабельное уплотнение включено в поставку.

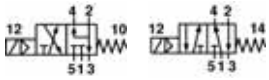
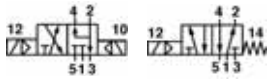
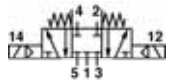
HERION 97105 СЕРИЯ Золотниковые распределители с одиночным и сдвоенным соленоидным непрямым управлением с NAMUR интерфейсом

3/2, 5/2, 5/3, NC/APB, G1/4, G1/2

3/2, 5/2 и 5/3
распределители с маломощным пилотом с защитой класса Ex ia IIC T4/T6, уплотнения NBR -40°C ... +65°C

Привод	Размер порта 1, 3, (5)	2,4	Материал	Функция	Рабочее давление (Бар)	Расход (л/мин)	Рисунок ном.	Модели *1)
 Соленоид/Пружина	G1/4	Фланец	Алюминий	НЗ	2,5 ... 8	1300	4	**9710509**
 Соленоид/ Соленоид	G1/4	Фланец	Алюминий	НЗ	2,5 ... 8	1300	5	**9711509**
 Соленоид/ Соленоид	G1/4	Фланец	Алюминий	АРВ	2,5 ... 8	950	6	**9712509**

3/2, 5/2 и 5/3
распределители с маломощным пилотом с защитой класса Ex ia IIC T4/T6, уплотнения NBR -40°C ... +65°C

Привод	Размер порта 1, 3, (5)	2,4	Материал	Функция	Рабочее давление (Бар)	Расход (л/мин)	Рисунок ном.	Модели *1)
 Соленоид/Пружина	G1/4	Фланец	Алюминий	НЗ	2,5 ... 8	1300	4	**9710209**
 Соленоид/ Соленоид	G1/4	Фланец	Алюминий	НЗ	2,5 ... 8	1300	5	**9711209**
 Соленоид/ Соленоид	G1/4	Фланец	Алюминий	АРВ	2,5 ... 8	950	6	**9712209**

*1) При заказе пожалуйста укажите соленоид, напряжение и тип тока (частота).

СОЛЕНОИДНЫЕ ПРИВОДЫ – пилот с защитой класса Ex ia II C T4/T6

	Сопр. катушки R (+20°C)	Номинальный ток I on	Мощность P (+20°C)	Включение напряжение Uon (+20°C)	Выключение напряжение Uoff (+20°C)	Включение напряжение Uon (+80°C)	Выключение напряжение Uoff (-25°C)	Макс. уровень EEx i Ui	Ii	Pi (только 2085)	Класс защиты *4)	Температура окружающей среды	Принципиальная схема ном.	Код соленоида
								25 В	150 мА	250 мВт				
								27 В	125 мА	250 мВт				
	2800 Ω	≥1,45 мА	6,3 мВт	≥4,3 В	≤1,44 В	≥5,2 В	≤1,2 В	28 В	115 мА	250 мВт	EEx ia IIC T4	-40 до +80°C	10	**2085**
	10900 Ω	≥1,45 мА	23,2 мВт	≥16 В	≤5,4 В	≤16,8 В	≤4,7 В	30 В	100 мА	250 мВт	EEx ia IIC T6	-40 до +60°C	10	**2086**
								32 В	85 мА	250 мВт				

*4) Категория II2G, EC-Протестированный сертификат номер PTB 06 ATEX 2001U

Потребление воздуха: исходное положение ≤ 60 л/час, рабочее положение ≤ 15 л/час

Принадлежности

Глушитель	Ручное дублирование	Разъемы	Дроссельная заслонка	Прижимная планка
				
0014600 (G1/4) *1) 0014800 (G1/2) *1)	0553886 (без защелки) *2) 0553887 (с защелкой) *2)	0570275 0663303 (с выпрямителем)	4040239 (только для G1/4)	0612790 NAMUR Одиночная соединительная плита (только для G1/4) 0612791 NAMUR-применяют в комбинации с 0612790 (ал., только для G1/4)

Кабельное уплотнение Класс защиты Ex e, Ex d (ATEX), Ms латунь с никелевым покрытием/нержавеющая сталь						Модели
для соленоида	Ex-категория	Класс защиты	Материал	Электрическое соединение	Для кабеля Ø (мм)	
						
42xx, 46xx	II 2 GD	EEx e II	Ms латунь с никелевым покрытием	M20x1,5	5 ... 8	**0588819**
46xx	II 2 GD	EEx d IIC	Ms латунь с никелевым покрытием	M20x1,5	10 ... 14	**0588851**
46xx	II 2 GD	EEx e II, EEx d IIC	Ms латунь с никелевым покрытием	1/2-14 NPT	7,5 ... 11,9	**0588925**
48xx	II 2 GD	EEx e II	Нержавеющая сталь 1.4571	M20x1,5	9 ... 13	**0589385**
48xx	II 2 GD	EEx d IIC	Нержавеющая сталь 1.4404	M20x1,5	10 ... 14	**0589387**
48xx	II 2 GD	EEx d IIC	Нержавеющая сталь 1.4404	M20x1,5	7 ... 12	**0589395**

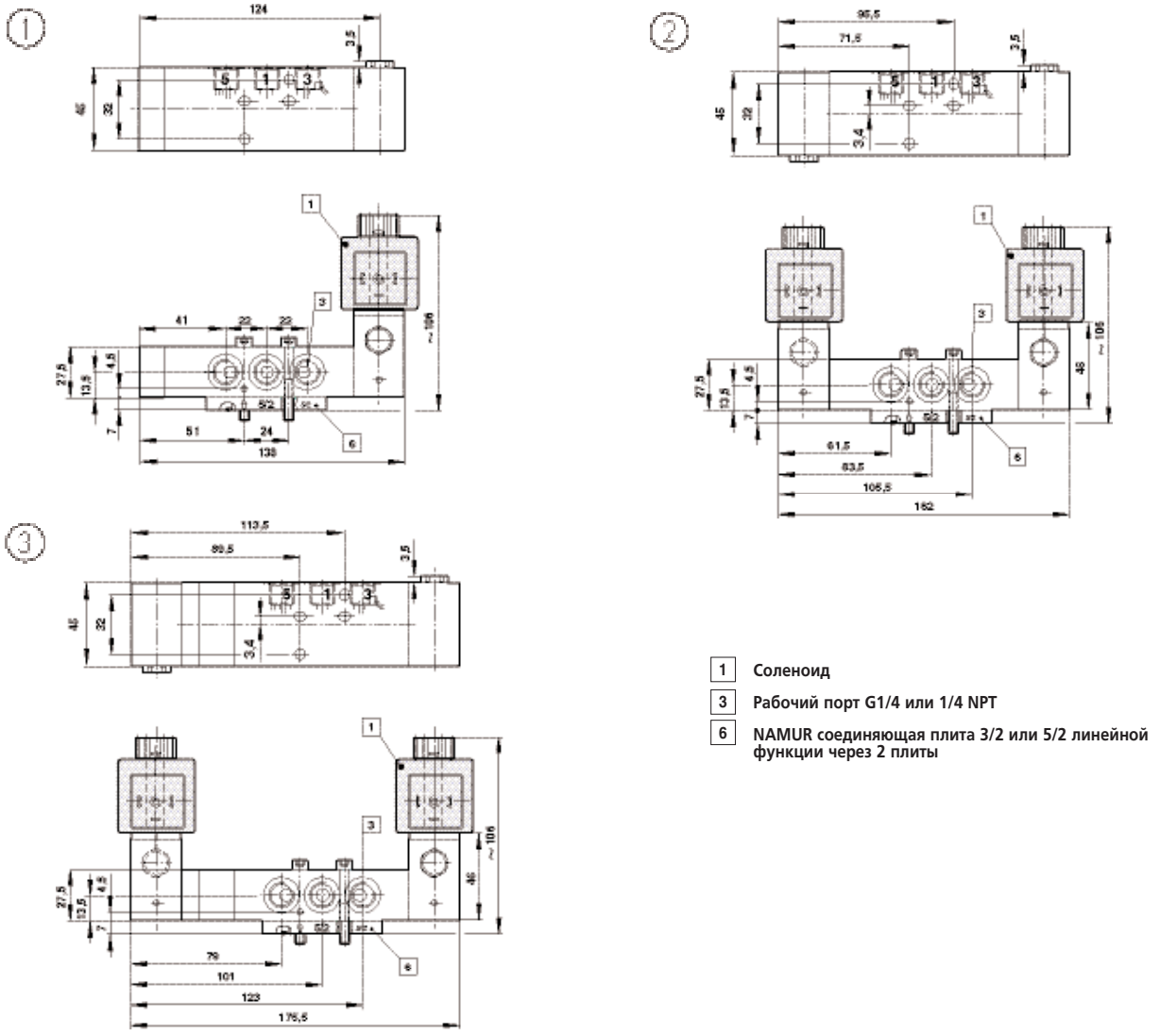
Скоба



0540593

Размеры

Размеры клапана



1 **Соленоид**

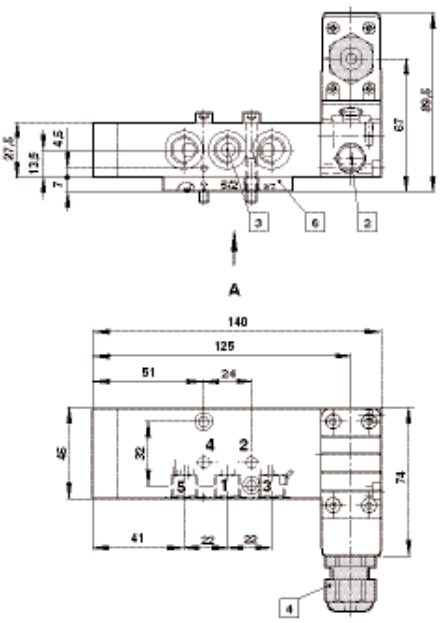
3 **Рабочий порт G1/4 или 1/4 NPT**

6 **NAMUR соединяющая плита 3/2 или 5/2 линейной функции через 2 плиты**

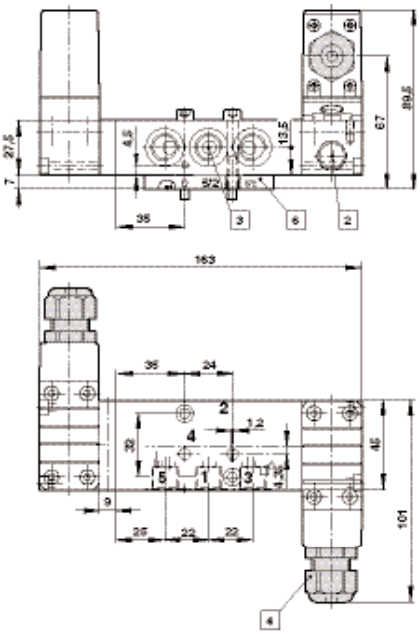
HERION 97105 СЕРИЯ Золотниковые распределители с одиночным и сдвоенным соленоидным непрямым управлением с NAMUR интерфейсом

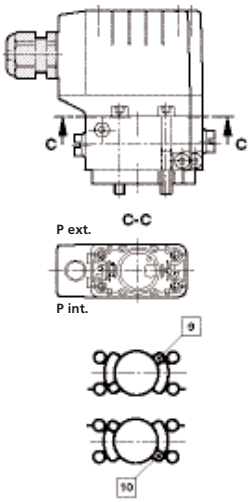
3/2, 5/2, 5/3, NC/APB, G1/4, G1/2

④



⑤

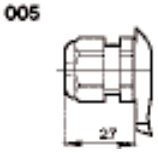




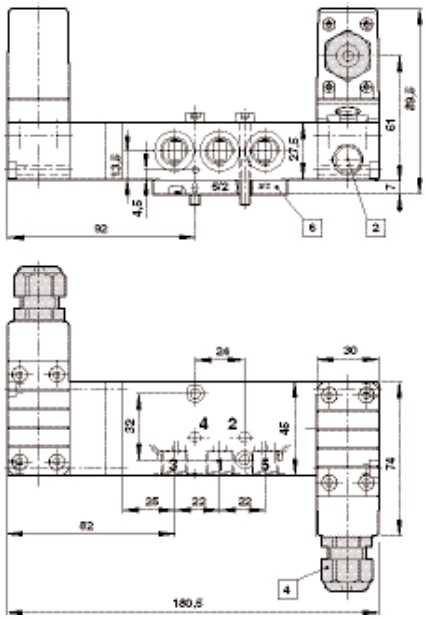
2 Внешнее соединение конторля давления G1/8 или 1/8 NPT
3 Рабочий порт G1/4 или 1/4 NPT
4 Электрическое соединение версии 005
6 NAMUR соединяющая плита 3/2 или 5/2 линейной функции через 2 плиты
9 Положение прокладки внутреннего воздушного пилота
10 Положение прокладки внешнего воздушного пилота

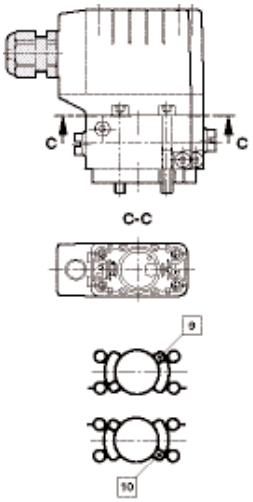
Электрическое соединение

005



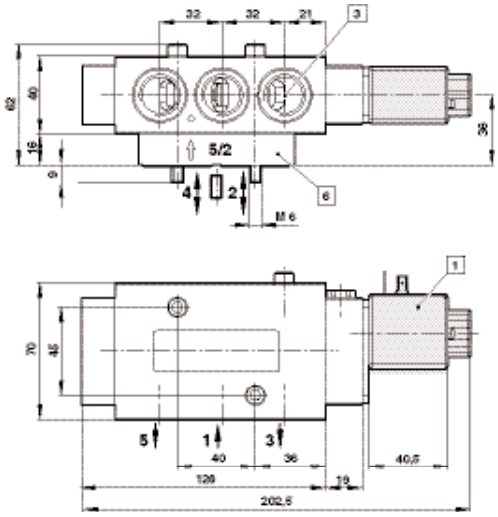
⑥





2 Внешнее соединение конторля давления G1/8 или 1/8 NPT
3 Рабочий порт G1/4 или 1/4 NPT
4 Электрическое соединение версии 005
6 NAMUR соединяющая плита 3/2 или 5/2 линейной функции через 2 плиты
9 Положение прокладки внутреннего воздушного пилота
10 Положение прокладки внешнего воздушного пилота

⑦



Электрическое соединение

005

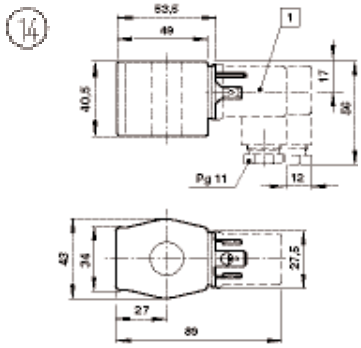


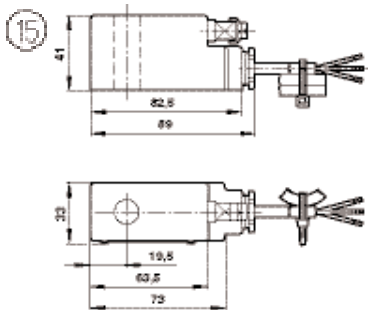
1 Соленоид
3 Рабочий порт G1/4 или 1/4 NPT
6 NAMUR соединяющая плита 3/2 или 5/2 линейной функции через 2 плиты

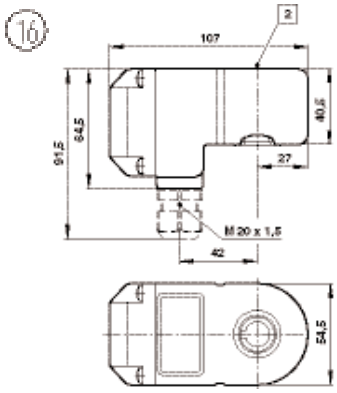
HERION 97105 СЕРИЯ Золотниковые распределители с одиночным и сдвоенным соленоидным непрямым управлением с NAMUR интерфейсом

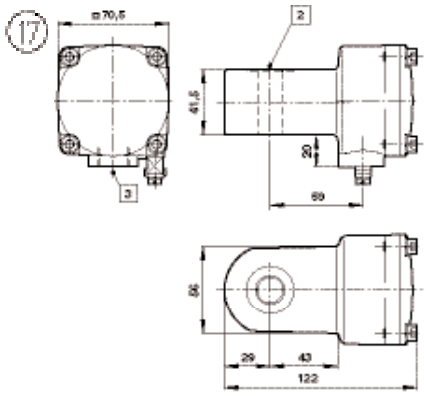
3/2, 5/2, 5/3, NC/APB, G1/4, G1/2

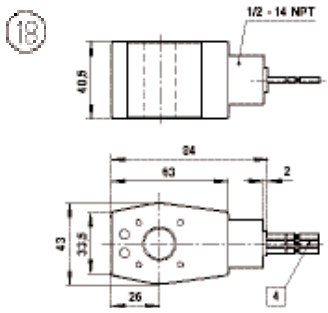
Размеры соленоидов

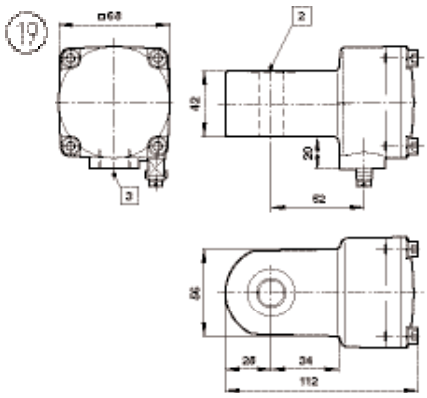






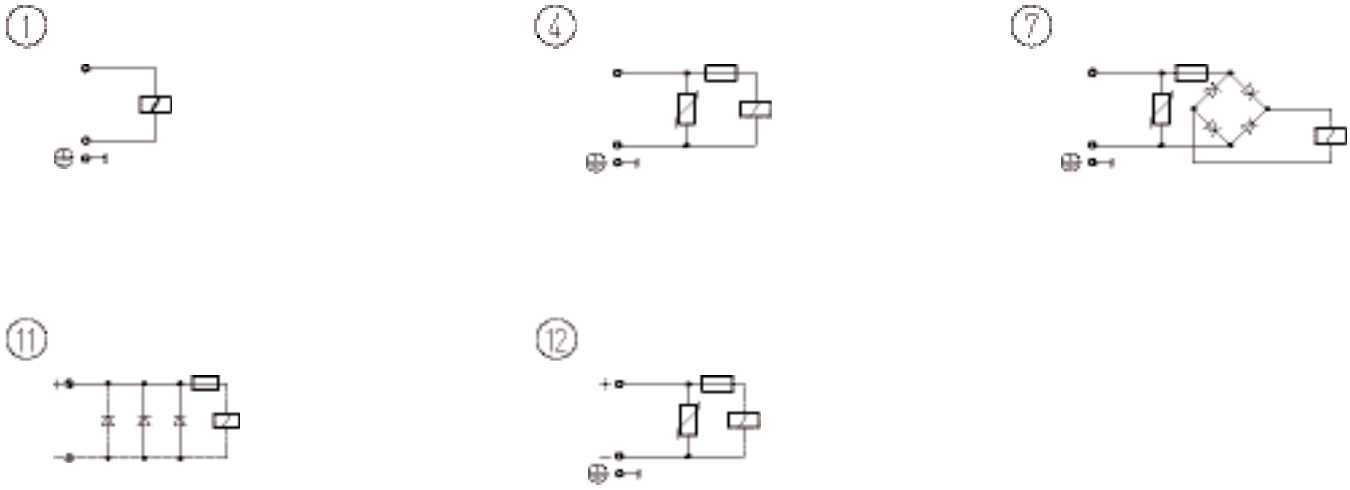




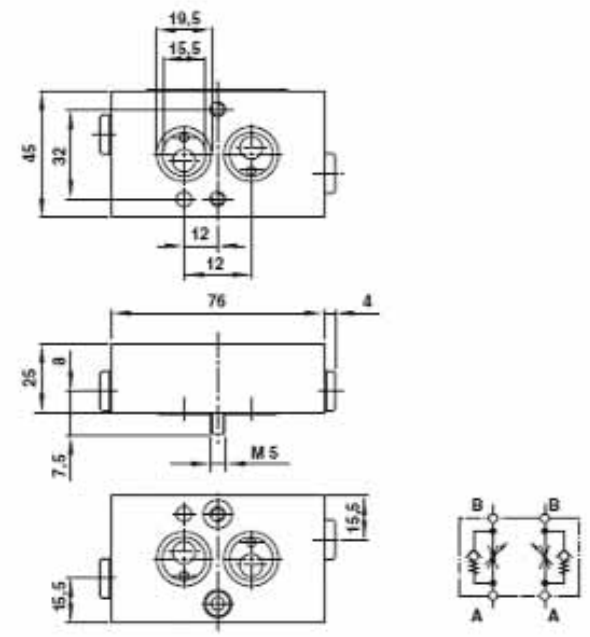


1 Соединение может быть индексировано 4 x 90° Ø 16
2 Ø 16 или 13 (с промежуточным кольцом трубки)
3 M20 x 1,5 или 1/2 - 14 NPT
4 Гибкие концы AWG 18 (длиной 450 мм)

Принципиальные схемы

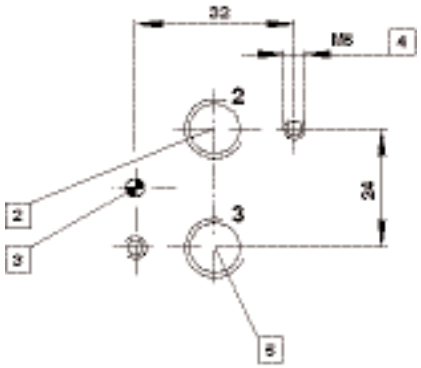


Дроссельная заслонка



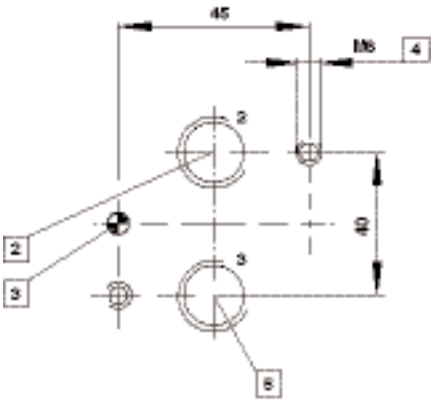
NAMUR схема расположения отверстий

Размер порта G1/4



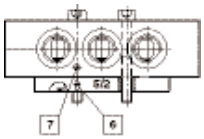
2	**Порт 2 (A)**
3	**Установка резьбовой шпильки**
4	**M5 и M6 (10 глубина)**
5	**Порт 3 (R)**

Размер порта G1/2



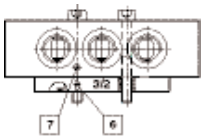
Инструкция преобразования 5/2 в 3/2 линейную функцию

5/2 линейная функция (исходный способ питания)



3/2 соотв. 5/2 линейная функция может быть достигнута только путем обмена прилагаемых переходных пластин.
Удостоверьтесь, что Указатель и Стрелка действительно соответствуют как показано на вышеупомянутом рисунке.
Исходный способ запитки: 5/2 функция

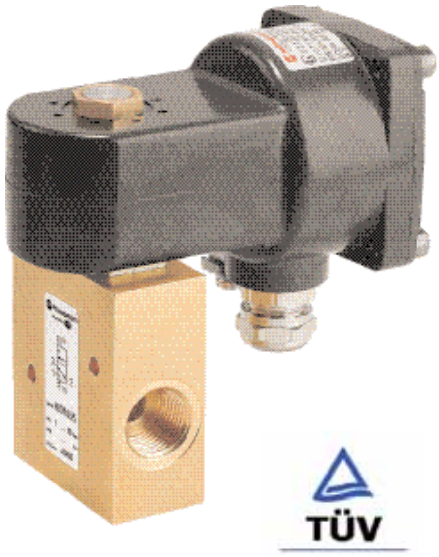
3/2 линейная функция



6	**Стрелка**
7	**Указатель**

HERION 98015 СЕРИЯ Тарельчатые клапана с прямым соленоидным управлением с NAMUR интерфейсом

3/2 - внутренняя резьба G1/2, 1/2 NPT или фланец



Основное назначение: одиночное управление приводами

TÜV сертификация проверка на IEC 61 508,DIN V 19 251

Клапана для защищенных систем по SIL 4 или AK 7

Дополнительное ручное дублирование или индуктивный ограничительный датчик

Соленоиды соответствуют классу защиты EEx me, EEx md, XP (Div 1) для зон 1, 2 (газ), 21, 22 (пыль) ATEX cat. II 2GD

Исходная позиция в случае отказа подачи давления обеспечивается механически возвратной пружиной

Подходит для наружной установки, если оборудован соответствующим соленоидом

Технические характеристики

Среда:

Фильтрованный, без масла и сухой сжатый воздух, приборный воздух, азот и другие негорючие нейтральные, сухие газы (жтдкости и агресивные среды по запросу)

Работа:

Соленоид, прямое управление

Направление потока:

Произвольное

Размер порта:

G1/2, 1/2 NPT, NAMUR интерфейс

Отверстие:

ND 8

Диапазон расхода:

1000 л/мин

Рабочее давление:

0 ... 10 Бар

Диапазон расхода:

1000 л/мин

Температурный диапазон:

Среда: -40°C ... +80°C, SNBR (специальный пербунан)

Окружение: -40°C ... +80°C (зависит от соленоида)

Монтаж:

Дополнительно, предпочтительно вертикально

Батериалы

Корпус: нержавеющая сталь 1.4404/316, латунь 2.0401,

алюминий 3.0615 анодированный

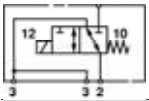
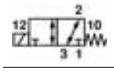
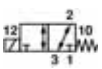
Уплотнение седла: SNBR (специальный пербунан)

Внутренние части: нержавеющая сталь, латунь

Защитите все соединения против проникновения влаги

Следуйте установке и операционной инструкцией 7503476

3/2 распределители

Символ	Размер порта 1, 3	Размер порта 2, (3)	Рабочее давление (Бар)	Материал	Рисунок ном.	Модели
	G1/4, G1/2	NAMUR, G1/4	0 - 10 Бар	Алюминий	1	**9801505xxxx*****
	G1/2	G1/2	0 - 10 Бар	Нержавеющая сталь	2	**9801755xxxx*****
	G1/2	G1/2	0 - 10 Бар	Латунь	2	**9801655xxxx*****

xxxx Вставьте код соленоида из противоположной таблицы

***** Вставьте код напряжения из противоположной таблицы

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru3-212

Выбор опций

9801★★5.★★★★.★★★.★★

Материал	Замена
Алюминий	**5**
Латунь	**6**
Нержавеющая сталь	**7**

Напряжение	Замена
12В пост.т.	**02400**
230В пер.т..	**23050**

Соленоиды	Замена
Смотрите таблицу ниже	**4**

Размер порта	Замена
NAMUR, G1/4	**0**
NAMUR, 1/4 NPT	**1**
G1/2	**5**
1/2 NPT	**6**

Соленоидные приводы

	Потребляемая мощность 24 В пост.т. Вт	230 В пер.т. ВА	Номинальный ток 24 В пост.т. мА	230 В пер.т. мА	Класс защиты	Температура окружения/ среды °C	Электрическое соединение	Рисунок ном.	Принципиальная схема ном.	Код соленоида
	16,9	–	703	–	IP00 без разъема [*5)] IP65 с разъемом [*5)]	-25 ... +60	DIN EN175W301-803 Форма A	3	1	**0800** [*7)]
	–	17,3	–	75	IP00 без разъема [*5)] IP65 с разъемом [*5)]	-25 ... +60	DIN EN175W301-803 Форма A	4	6	**3803** [*7)]
	8,9	–	369	–	EEx me II T4/T5 [*2)] IP66 T130°C	-40 ... +65/55	M20x1,5 [*6)]	5	4	**4270** [*8)]
	–	10	–	43	EEx me II T4/T5 [*2)] IP66 T130°C	-40 ... +65/55	M20x1,5 [*6)]	5	7	**4271** [*8)]
	8,9	–	369	–	EEx md IIC T4/T6 [*3)] EEx me IIC TT4/T6 [*3)] IP66 T130°C	-40 ... +65/55	1/2 NPT [*6)]	6	4	**4670** [*8)]
	–	10	–	43	EEx md IIC T4/T6 [*3)] EEx me IIC TT4/T6 [*3)] IP66 T130°C	-40 ... +65/55	1/2 NPT [*6)]	6	7	**4671** [*8)]
	8,9	–	369	–	EEx md IIC T4/T6 [*3)] EEx me IIC TT4/T6 [*3)] IP66 T130°C	-40 ... +65/55	M20x1,5 [6)]	6	4	**4672** [*8)]
	–	10	–	43	EEx md IIC T4/T6 [*3)] EEx me IIC TT4/T6 [*3)] IP66 T130°C	-40 ... +65/55	M20x1,5 [*6)]	6	7	**4673** [*8)]
Нержавеющая сталь										
	8,9	–	369	–	Ex mb d IIC T4/T6 bzw.	Kat. II 2G (газ) -40 ... +50 (T4) -40 ... +40 (T6)	M20x1,5 [*6)]	7	12	**4872**
	–	10	–	43	Ex mb e II T4/T6 Ex mbD 21 tDA21 IP66 T100°C [*1)]	Kat. II 2D (пыль) T100°C	M20x1,5 [*6)]	7	7	**4873**
	13,6	–	566	–	XP NEMA [*4)] 4, 4X, 6, 6P, 7, 9	-20 ... +60	Гибкие выводы длиной 450 мм	8	1	**3826**
	–	15,7	–	68	XP NEMA [*4)] 4, 4X, 6, 6P, 7, 9	-20 ... +60	Гибкие выводы длиной 450 мм	8	5	**3827**

Стандартные напряжения 24 В пост.т., 230 В пер.т. Другие напряжения по запросу.
Конструкция соотв VDE 0580, EN 50014/50028. 100% рабочий режим

[*2)] Категория II 2 GD, EC-Type-Examination-Certificate KEMA 98 ATEX 4452 X.
[*3)] Категория II 2 GD, EC-Type-Examination-Certificate PTB 02 ATEX 2085 X.
[*4)] CSA-LR 57643-6, FM согласованный, для опасного расположения: Div. 1 и 2, Класс I, II, III.
[*5)] Требуемый разъем для постоянного тока: тип 0570275.
[*6)] Кабельные уплотнения не включены в поставку.
[*7)] IP65 согласно DIN 40050/IEC 529 и DIN EN 600068-2-38.
[*8)] Этот соленоид имеет предохранитель на соответствующий диапазон.

HERION 98015 СЕРИЯ

Тарельчатые клапана с прямым соленоидным управлением с NAMUR интерфейсом

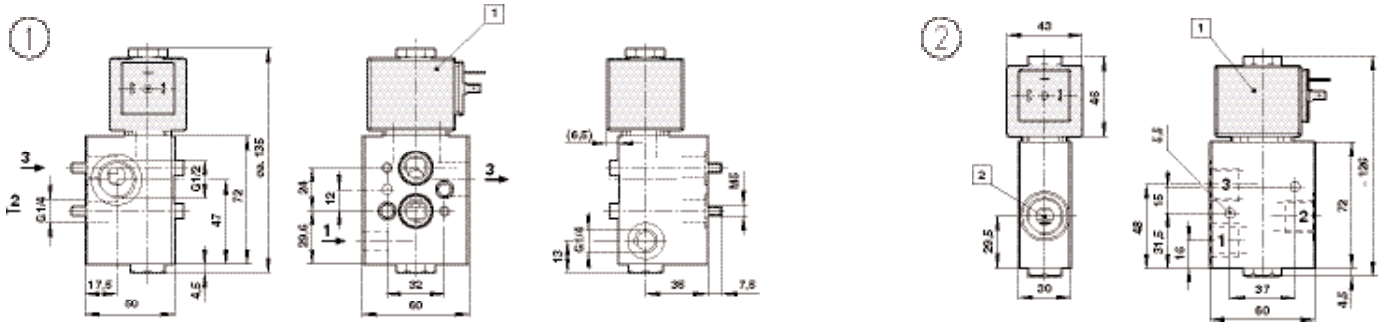
3/2 - внутренняя резьба G1/2, 1/2 NPT или фланец

Принадлежности

Глушитель	Кабельное уплотнение порта	Разъемы	Прижимная планка	Скоба
				
0014800 (G1/2) *1)	0588819 EEx e (для соленоида 42xx / 46xx M20 x 1,5)	0570275	0612790 Одиночная соединительная плита	0540593
	0588851 EEx d (для соленоида 46xx M20 x 1,5)	0663303 (с выпрямителем)	0612791 NAMUR Rib в комбинации с 0612790 (Alu)	
	0588925 EEx d, EEx e (для соленоида 46xx 1/2-14 NPT)			
	0589387 II 2 G/D EEx d IIC (для соленоида 48xx M20x1,5; Ø 10 ... 14 мм)			
	0589385 II 2 G/D EEx e II (для соленоида 48xx M20x1,5; Ø 9 ... 13 мм)			

*1) Для применения в помещении

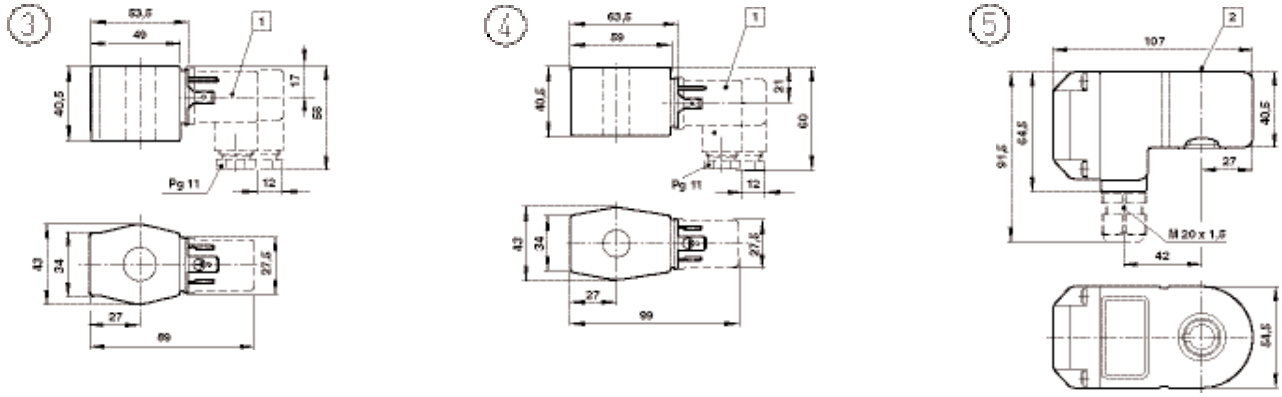
Размеры клапана

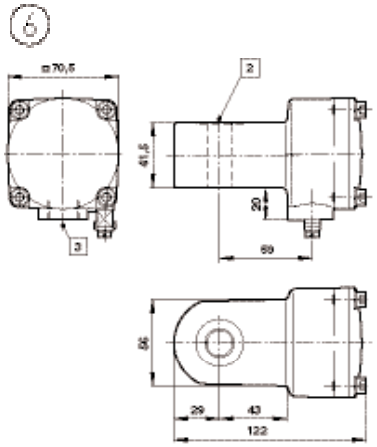


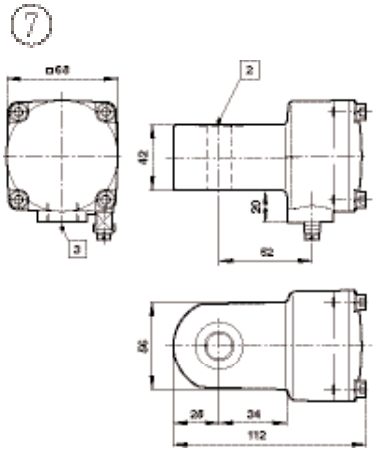
1 **Дополнительно поворачиваемый соленоид**

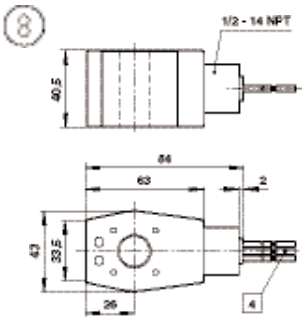
2 **Рабочий порт G1/2 или 1/2 NPT**

РАЗМЕРЫ СОЛЕНОИДОВ





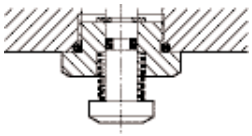




1 **Соединение может быть индексировано 4 x 90°**
2 **Ø 16 или Ø 13 (с промежуточным кольцом трубки)**
3 **M20 x 1,5 или 1/2 - 14 NPT**
4 **Гибкие концы AWG 18 (длиной 450 мм)**

Дополнительное ручное дублирование

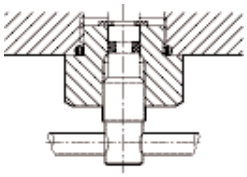
Тип: 0600205



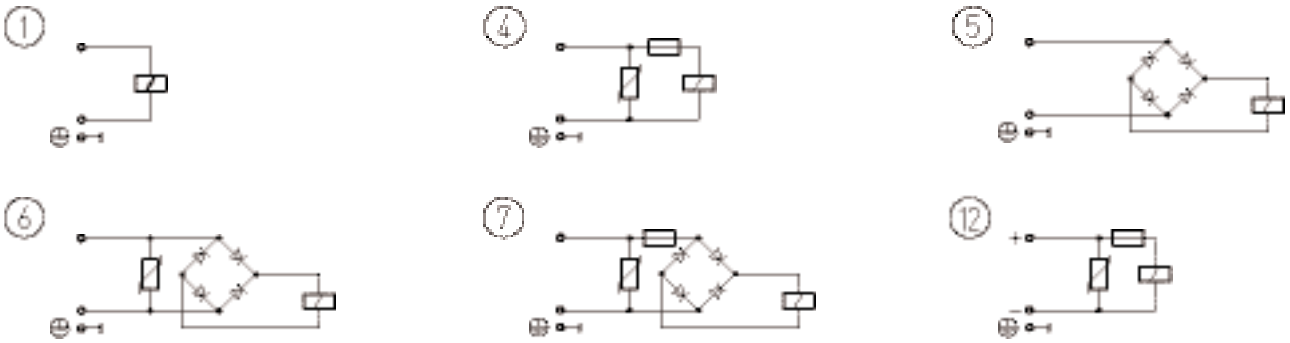
Пожалуйста отметьте: дополнительное ручное дублирование для NAMUR клапанов поставляется только для ввода в действие и с целью тестирования

С защелкой

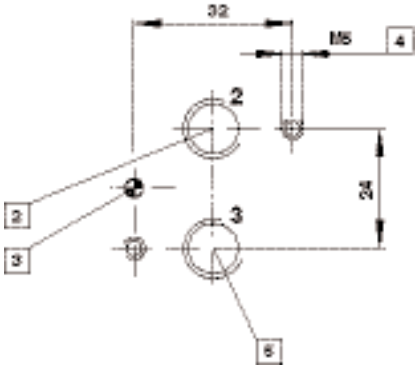
Тип: 0601765



Принципиальные схемы



NAMUR схема расположения отверстий



2 **Порт 2 (A)**
3 **Установка резьбовой шпильки**
4 **M5 (10 глубина)**
5 **Порт 3 (R)**

HERION 98025 СЕРИЯ Тарельчатые клапана с прямым соленоидным управлением с NAMUR интерфейсом

3/2 - внутренняя резьба G1/2, 1/2 NPT или фланец



Основное назначение: одиночное управление приводами

TÜV сертификация на IEC 61 508,DIN V 19 251

Клапана для защищенных систем по SIL 4 или AK 7

Дополнительное ручное дублирование или индуктивный ограничительный датчик

Соленоиды соответствуют классу защиты EEx me, EEx md, EEx m, EEx ia для зон 1, 2 (газ), 21 и 22 (пыль) ATEX cat.II 2 GD.

Дополнительный класс защиты (FM, CSA): XP, IS, NI

Исходная позиция в случае отказа подачи давления обеспечивается механически возвратной пружиной

Подходит для наружной установки, если оборудован соответствующим соленоидом

Технические характеристики

Среда:

Фильтрованный, без масла и сухой сжатый воздух, приборный воздух, азот и другие негорючие нейтральные, сухие газы

Работа:

Соленоидное управление, примое управление

Направление потока:

Произвольное

Размер порта:

G1/2, 1/2 NPT, NAMUR интерфейс

Отверстие:

ND 8

Рабочее давление:

2 ... 8 Бар

Диапазон расхода:

1000 л/мин (перепад давления 1 бар)

Температурный диапазон:

Среда: -40°C ... +60°C, SNBR (специальный пербунан)

Окружение: -40°C ... +60°C (зависит от соленоида)

Проконсультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже +2°C.

Монтаж:

Дополнительно, предпочтительно вертикально

Материалы

Корпус: нержавеющая сталь 1.4404/316, латунь 2.0401, алюминий 3.0615 анодированный

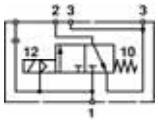
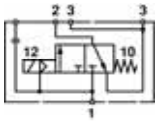
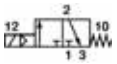
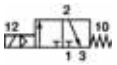
Уплотнение седла: SNBR (специальный пербунан)

Внутренние части: нержавеющая сталь, латунь

Защитите все соединения от проникновения влаги

Следуйте установке и операционной инструкцией 7503476

3/2 распределители

Символ	Размер порта 1, 3	Размер порта 2, (3)	Рабочее давление (Бар)	Материал	Рисунок ном.	Модели
	G1/4, G1/2	NAMUR G1/4	2 ... 8	Алюминий	1	**9802505xxxx*****
	G1/4, G1/2	NAMUR G1/4	2 ... 8	Нержавеющая сталь	1	**9802705xxxx*****
	G1/2	G1/2	2 ... 8	Алюминий	2	**9802555xxxx*****
	G1/2	G1/2	2 ... 8	Нержавеющая сталь	2	**9802755xxxx*****
	G1/2	G1/2	2 ... 8	Латунь	2	**9802655xxxx*****

xxxx Вставьте код соленоида из противоположной таблицы
***** Вставьте код напряжения из противоположной таблицы

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru3-216

Выбор опций

9802★★5.★★★★.★★★.★★

Материал	Замена
Алюминий	**5**
Латунь	**6**
Нержавеющая сталь	**7**

Напряжение	Замена
12В пост.т.	**02400**
230В пер.т..	**23050**

Соленоиды
Смотрите таблицу ниже

Размер порта	Замена
NAMUR, G1/4	**0**
NAMUR, 1/4 NPT	**1**
G1/2	**5**
1/2 NPT	**6**

Информация для заказа

3/2 линейный управляемый клапан, анодированный алюминий, соленоид 24 В пост.т. с NAMUR интерфейсов

Тип: 9802505.4200.024.00

TÜV - однократное подтверждение:

Соленоидные приводы

	Потребляемая мощность 24 В пост.т. Вт	230 В пер.т. ВА	Номинальный ток 24 В пост.т. мА	230 В пер.т. мА	Класс защиты	Температура окружения/ среды °C	Электрическое соединение	Рисунок ном.	Принципиальная схема ном.	Код соленоида
	1,9	2,1 *5)	78	–	IP00 без разъема *5) IP65 с разъемом *5)	-25 ... +60	DIN EN175 301-803 Форма A	6	1	**0763** *7)
	3,2	–	135	–	EEx m II T4 *1) IP66 T110°C	-20 ... +70	3 м кабелем	7	4	**0298** *8)
	–	4,6	–	18	EEx m II T4 *1) IP66 T110°C	-20 ... +70	3 м кабелем	7	7	**0299** *8)
	0,8	–	33	–	EEx me II T5/T6 *2) IP66 T130°C	-40 ... +80 (T5) -40 ... +70 (T6)	M20x1,5 *6)	8	4	**4200** *8)
	–	1,3	–	26	EEx me II T4/T6 *2) IP66 T130°C	-40 ... +80 (T4) -40 ... +55 (T6)	M20x1,5 *6)	8	7	**4201** *8)
	0,8	–	33	–	EEx me IIC T5/T6 *3) EEx md II T5/T6 *3)	-40 ... +80 (T5) -40 ... +70 (T6)	1/2 NPT *6)	9	4	**4600** *8)
	0,8	–	33	–	IP66 T130°C		M20x1,5 *6)			**4602** *8)
	–	1,3	–	26	EEx me IIC T5/T6 *3) EEx md II T5/T6 *3)	-40 ... +80 (T5) -40 ... +70 (T6)	1/2 NPT *6)	9	7	**4601** *8)
	–	1,3	–	26	IP66 T130°C		M20x1,5 *6)			**4603** *8)
Нержавеющая сталь 	0,8	–	33	–	Ex mb d IIC T4/T6 или	Cat. II 2G (газ) -40 ... +80 (T4) -40 ... +70 (T6)		18	12	**4802**
	–	1,3	–	26	Ex mb e II T5/T6 Ex mbD 21 tDA21 IP66	Cat. II 2D (пыль)	T100°C	18	7	**4803**
	1,4	–	59	–	XP NEMA *4) 4, 4X, 6, 6P, 7, 9	-20 ... +60	Гибкие выводы длиной 450 мм	10	1	**3720**

Стандартные напряжения 24 В пост.т., 230 В пер.т. Другие напряжения по запросу.
Конструкция соотв. VDE 0580, EN 50014/50028.100% рабочий цикл
Управляющие соленоиды из нержавеющей стали по запросу.
*1) Категория II 2 GD, EC-Type-Examination-Certificate KEMA 02 ATEX 1347X.
*2) Категория II 2 GD, EC-Type-Examination-Certificate KEMA 98 ATEX 4452 X.
*3) Категория II 2 GD, EC-Type-Examination-Certificate PTB 02 ATEX 2085 X.
*4) CSA-LR 57643-6, FM согласованный, для опасного расположения: Div. 1 и 2, Класс I, II, III.
*5) Требуемый разъем для постоянного тока: тип 0570275.
Клапан может управлять только постоянным током.
Для приложений на 230 В переменного тока, пожалуйста, применяйте катушку на 200 В постоянного тока, плюс разъем с выпрямителем
*6) Кабельные уплотнения не включены в поставку.
*7) IP65 соответствует DIN 40050/IEC 529 и DIN EN 600068-2-38.
*8) Этот соленоид имеет предохранитель на соответствующий диапазон.

Соленоидный привод для взрывозащищенных цепей, класс защиты EEx ia IIC T5/T6, cat.II G, II 2 D, IP66, T90°C, EC тип сертификат с испытанием KEMA 03 ATEX 1051X

	Номинальное сопротивление RN катушки (Ω)	Мин. необходимый ток переключения (мА)	Сопротивление $R_{w\ 60}$ катушки* (Ω)	Требуемое напряжение на клеммах ($R_{w\ 60}$)	Температура окружения/среды °C T5	T6	Рисунок ном.	Принципиальная схема ном.	Код соленоида
	200	33	240	8	-40 ... +80	-40 ... +70	8	10	**2050**
	391	24	470	11	-40 ... +80	-40 ... +70	8	10	**2051**
	736	17	880	15	-40 ... +80	-40 ... +70	8	10	**2052**
	1220	13	1460	19	-40 ... +80	-40 ... +70	8	10	**2053**

Кабельные уплотнения включены в поставку.
Когда выбирается взрывобезопасное электропитание, должны быть приняты во внимание допустимые максимальные значения согласно сертификата соответствия.
С другой стороны, мало эффективные индуктивность и емкость могут быть проигнорированы.

HERION 98025 СЕРИЯ

Тарельчатые клапана с прямым соленоидным управлением с NAMUR интерфейсом

3/2 - внутренняя резьба G1/2, 1/2 NPT или фланец

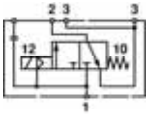
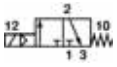
Принадлежности

Глушитель	Уплотнение кабеля	Ручное дублирование	Разъемы	Прижимная планка	Скоба
					
0014800 (G1/2) *1)	0588819 EEx e (для соленоида 42xx / 46xx M20 x 1,5)	0553886 (без защелки) *2)	0570275	06127ЭU Одиночная соединительная плита	0540593
	0588851 EEx d (для соленоида 46xx M20 x 1,5)	0553887 (с защелкой) *2)	0663303 (с выпрямителем)	0612791 NAMUR-Rib используется в комбинации с 0612790 (Alu)	
	0588925 EEx d, EEx e (для соленоида 46xx 1/2-14 NPT)				
	0589387 II 2 G/D EEx d IIC (для соленоида 48xx M20x1,5; Ø 10 ... 14 мм)				
	0589385 II 2 G/D EEx e II (для соленоида 48xx M20x1,5; Ø 9 ... 13 мм)				

*1) Для применения в помещении

*2) Пригодный для эксплуатации только с 98025 клапанами

3/2 Клапана с пилотами 23,2 мВт/ 6,3 мВт

Привод	Размер порта 1, 3	Размер порта 2, (3)	Рабочее давление (Бар)	Материал	Рисунок ном.	Модели
	G1/4	NAMUR	2 ... 8	Алюминий	3	**9802509xxxx*****
	G1/2	G1/2	2 ... 8	Алюминий	4	**9802559xxxx*****

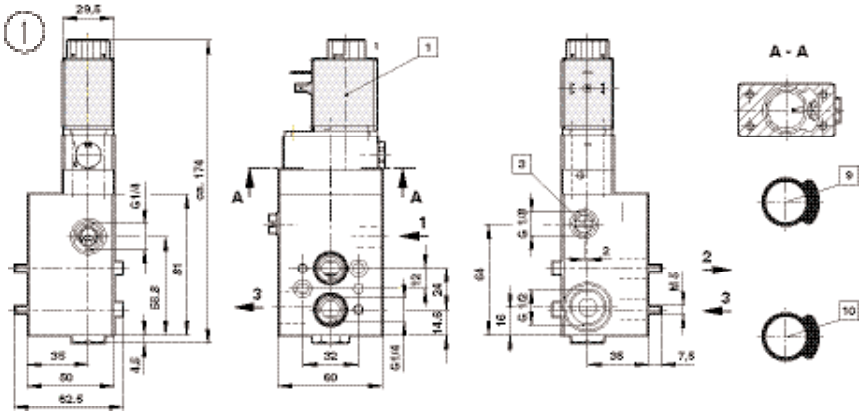
Класс защиты соленоидных EEx ia II C T4/T6

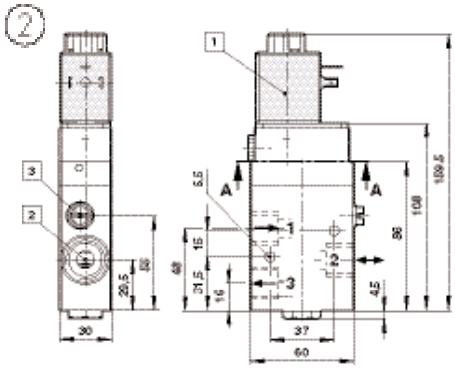
	Мощность P (+20°C)	Включение напряжение Uon (+20°C)	Uon (+80°C)	Включение напряжение Uoff (+20°C)	Uoff (-25°C)	Номинальный ток	Сопротивление катушки R (+20°C)	Макс. уровень EEx i Ui	Ii	Pi	Тип защиты*4)	Температура окружающей среды	Принципиальная схема ном.	Код соленоида
								25 В	150 мА	250 мВт				
								27 В	125 мА	250 мВт				
	6,3 мВт	≥4,3 В	≥5,2 В	≤1,44 В	≤1,2 В	≥1,45 мА	2800 Ω	28 В	115 мА	250 мВт	EEx ia IIC T4	-40 ...+80 C	11	**2085**
	23,2 мВт	≥16 В	≤16,8 В	≤5,4 В	≤4,7 В	≥1,45 мА	10900 Ω	30 В	100 мА	250 мВт	EEx ia IIC T6	-40 ... +80 C	11	**2086**
								32 В	85 мА	250 мВт				

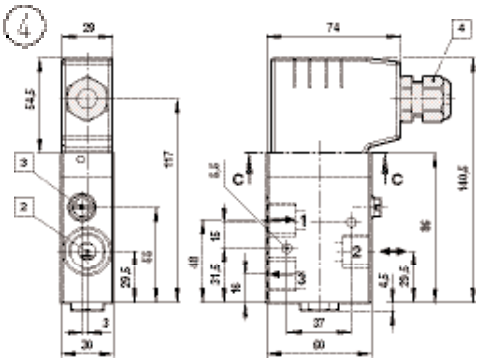
*4) Категория II2G, EC-Протестированный сертификат номер PTB 06 ATEX 2001U

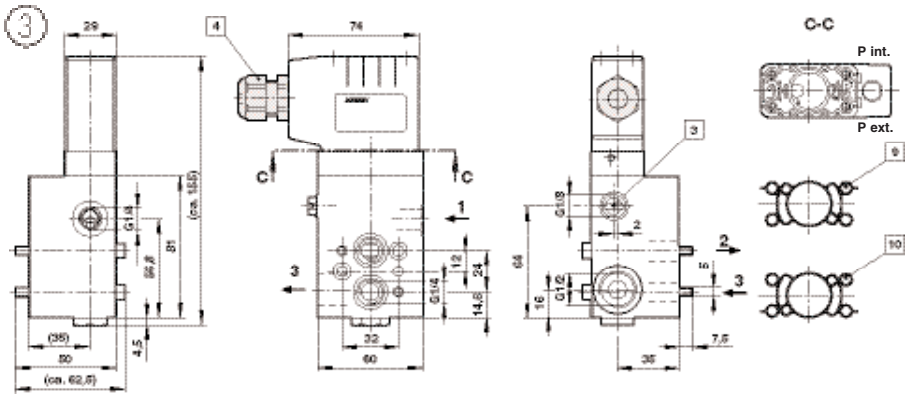
Потребление воздуха: исходное положение ≤ 60 л/час, рабочее положение ≤ 15 л/час

Размеры клапана









Электрическое соединение

005



1. **Дополнительно поворачиваемый соленоид**
2. **Рабочий порт G1/2 или 1/2 NPT**
3. **Внешнее присоединение управляющего давления G1/8 или 1/8 NPT**
4. **Выбранное электрическое соединение версии 005**

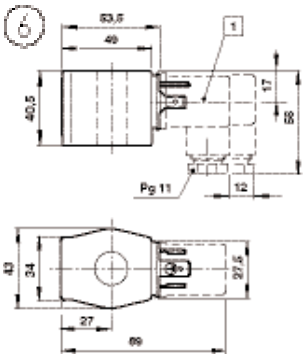
3. **Положение прокладки внутреннего воздушного пилота**
4. **Положение прокладки внешнего воздушного пилота**

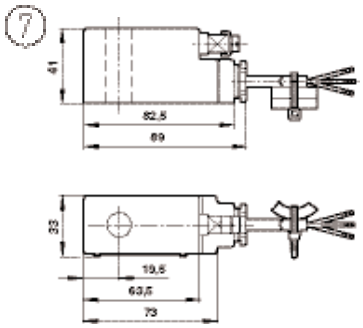
HERION 98025 СЕРИЯ

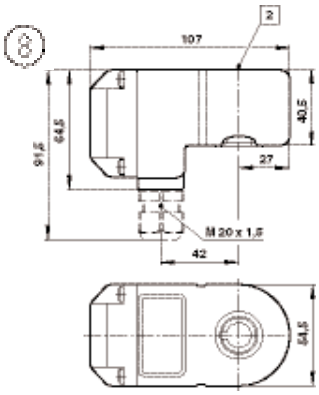
Тарельчатые клапана с прямым соленоидным управлением с NAMUR интерфейсом

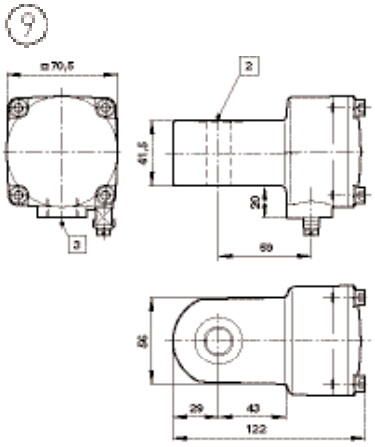
3/2 - внутренняя резьба G1/2, 1/2 NPT или фланец

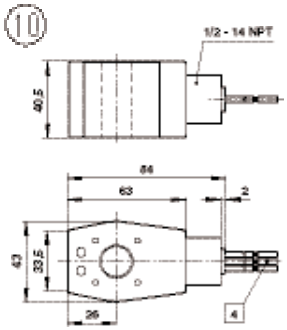
РАЗМЕРЫ СОЛЕНОИДОВ

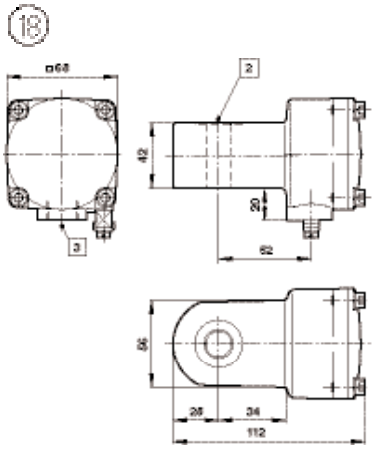














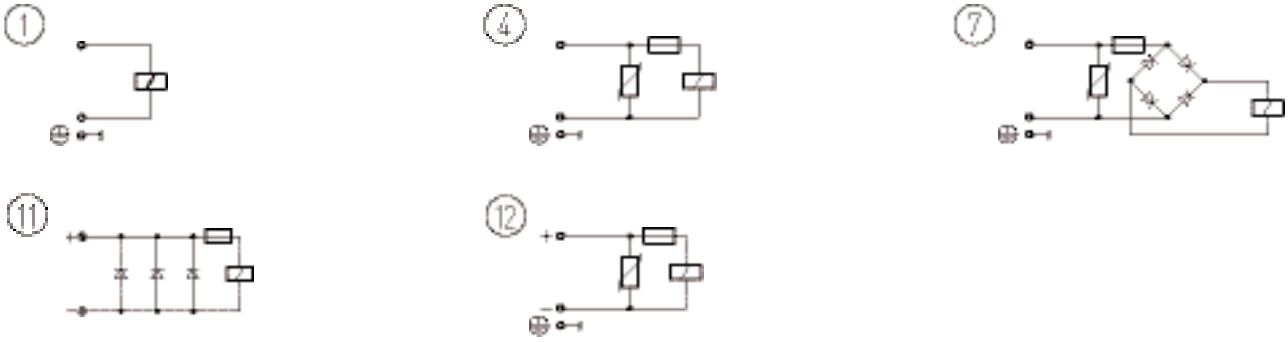
1 **Соединение может быть индексировано 4 x 90°**

2 **Ø 16 или 13 (с промежуточным кольцом трубки)**

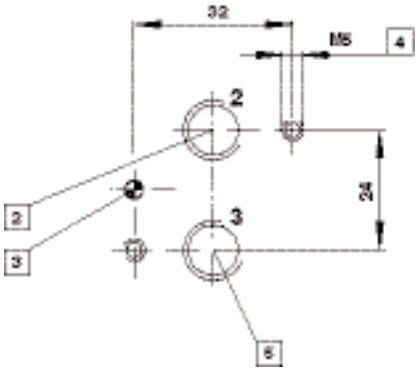
3 **M20 x 1,5 или 1/2 - 14 NPT**

4 **Гибкие концы AWG 18 (длиной 450 мм)**

Принципиальные схемы



NAMUR схема расположения отверстий



2	Порт 2 (A)
3	Установка резьбовой шпильки
4	M5 (10 глубина)
5	Порт 3 (R)

HERION 24010 СЕРИЯ

3/2 Тарельчатые клапана с прямым соленоидным управлением

G1/4, 1/4 NPT или схема расположения отверстий NAMUR



TÜV сертификация на IEC 61 508,DIN V 19 251

Одобрение: DIN EN 161/3394 DVGW, группа Rm и EN 13611 Клапана для защищенных систем по SIL 4 или AK 7

Соленоидный клапан также подходит для низкого потребления энергии без барьера в не опасных областях

Соленоид: Категория II2GD, тип защиты EEx ia IIC T5/T6, IP66, T95°C, подходящий для зон 1, 2 (газы) и 21, 22 (пыль)

Работа от 0 бар

Высоко эксплуатационная надежность даже после длительных периодов простоя

Подходит для управления и воздуха с качеством для инструментов

Также подходит для открытой установки с соответствующим вариантом соленоида

NAMUR ФЛАНЕЦ:

С интегрированной выхлопной воздушной рециркуляцией

Технические характеристики

Среда:
Для нейтральных, не горючих, газов и жидкостей*
*При загрязненных жидкостях выше по потоку рекомендуется установка фильтра.

Направление потока:
Произвольное

Монтажная позиция:
Любое, но предпотчительно соленоидом вертикально

Соединение:
G1/4, 1/4 NPT

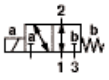
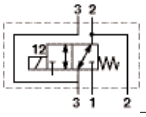
Рабочее давление:
0 ... 10 Бар

Температура окружающей среды:
-25°C* ... +60°C
*Пожалуйста, проконсультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже +2°C. Если установлены на открытом воздухе, то нужно защитить все соединения от проникновения влаги

Материалы

Корпус: латунь, алюминий с твердым анодированием
Уплотнения: NBR (пербунан)
Внутренние части: нержавеющая сталь, латунь
Кожух соленоида: анодированный алюминий

Функция переключения: подключение давления 1, 2 или 3

Символ	Размер порта	Рабочее*1) давление (Бар)	Kv-значение (C_v(US) ▼ k_v x 1,2)	Материал корпуса	Уплотн.	Рисунок ном.	Модели
	G1/4	0 ... 10	0,340	Латунь	NBR	1	**2401088.2003**
	1/4 NPT	0 ... 10	0,340	Латунь	NBR	1	**2401087.2003**
	G1/4	0 ... 10	0,340	Нерж. ст.	NBR	1	**2401086.2003**
	1/4 NPT	0 ... 10	0,340	Нерж. ст..	NBR	1	**2401012.2003**
	G1/4 NAMUR	0 ... 10	0,340	Алюминий *2)	NBR	2	**2401091.2003**
	1/4 NPT NAMUR	0 ... 10	0,340	Алюминий *2)	NBR	2	**2401090.2003**
	G1/4 NAMUR *3)	0 ... 10	0,340	Алюминий *2)	NBR	3	**2401009.2003**

*1) С газами и жидкостями до 40 мм²/сек.
*2) С твёрдым анодированным покрытием.
*3) P порт и фланцевым интерфейсом.
Примечание: При внешней температуре -20°C, более высокие значения утечки могут проявляться в течение коротких периодов.

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru3-222

Параметры соленоидов для применения в взрывозащищенных цепях

	Включение напряжение (В)	макс. допусти-мый current Ii	Ток удержания	Напряжение удержания	Типовое запаздывание (сек)	Категория, тип защиты	Температура окружения/среды °C	Код соленоида
	22 ... 28 В	110 мА	мин 40 мА	5 В	0,3 - 5	II2G EEx ia IIC T6 II2G EEx ia IIC T5 II2D IP66 T95°C	-40 ... +55 -40 ... +70 -40 ... +70	**2003**

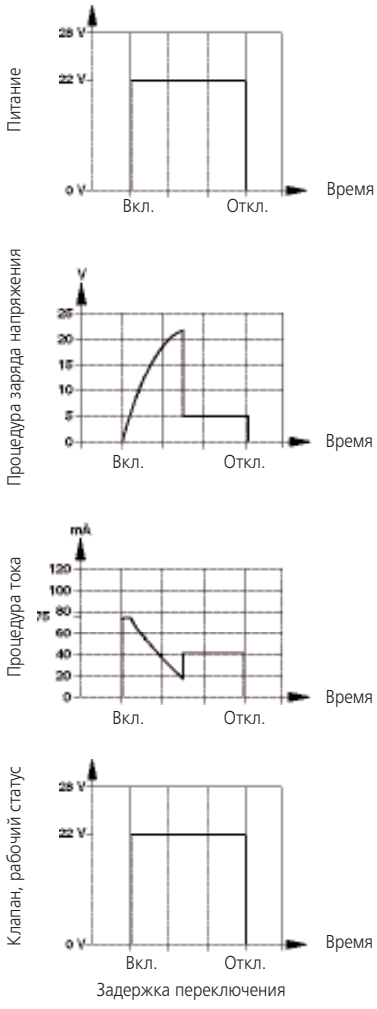
Параметры соленоида для применения в неопасных помещениях

	Включение напряжение (В)	Макс. ток (ограничен)	Ток удержания	Напряжение удержания	Типовое запаздывание (сек)	Категория, тип защиты	Температура окружения/среды °C	Код соленоида
	22 ... 26,4 В	75 мА	мин 40 мА	1,8 Вт at 24 В	0,3 - 2	IP 66	-40 ... +80	**2003**

Принадлежности

Прижимная планка	Скоба	Глушитель
 		
0612790 (NAMUR Одиночная соединительная плита) 0612791 (NAMUR-разрез используется в комбинации с 0612790, алюм.)	0540593 M/S2, G1/4	C/S2, 1/4 NPT

Последовательность работы



Задержка переключения

Посталяемые блоки: Блоки взрывобезопасного электропитания могут быть выбраны в списке совместимости на www.norgren.com

Когда выбирается взрывобезопасное электропитание, должны быть приняты во внимание допустимые максимальные значения согласно EC-Type-Examination сертификата PTB 04 ATEX 2010 U0 28 V, L0 110 мА, P0 1,5 Вт
Эффективные внутренняя емкость Ci; и индуктивность соленоида Li – ничтожно мало.

Функция соленоидного привода

Чтобы переключить клапан с прямым управлением, требуется определенная энергия. Эта энергия сохраняется на конденсаторе.
Зарядное напряжение 22 В. Чем выше напряжение питания, тем короче время заряда. Как только зарядное напряжение будет достигнуто, клапан переключается.
Теперь небольшой ток, протекающий через катушку, достаточен, чтобы держать клапан в открытом положении.
По крайней мере для этого требуется 40 мА.

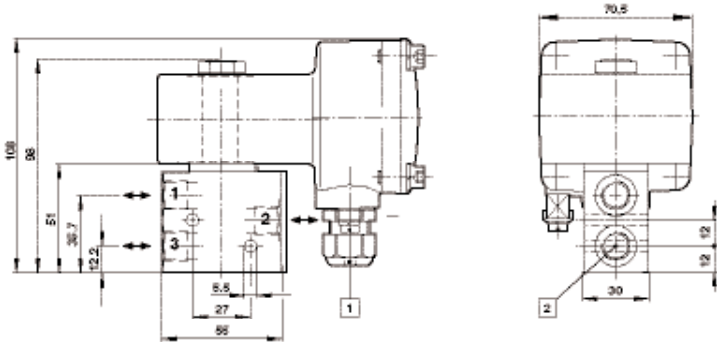
HERION 24010 СЕРИЯ

3/2 Тарельчатые клапана с прямым соленоидным управлением

G1/4, 1/4 NPT или схема расположения отверстий NAMUR

Размеры

①

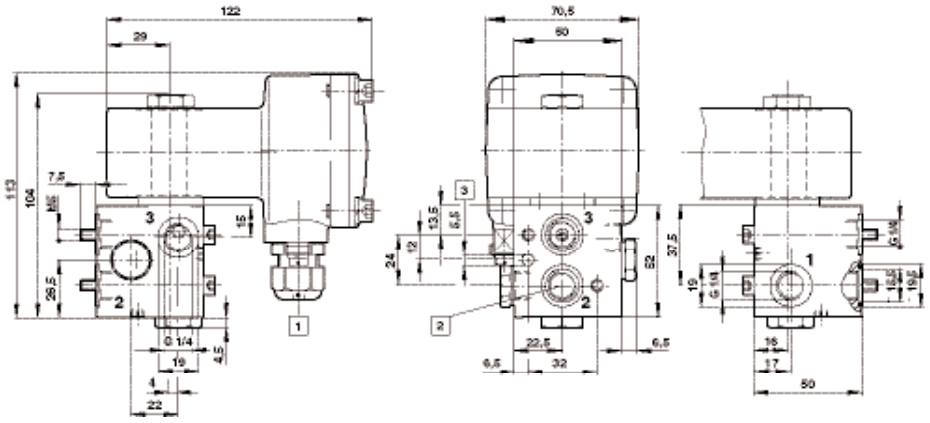


1 M20 x 1,5

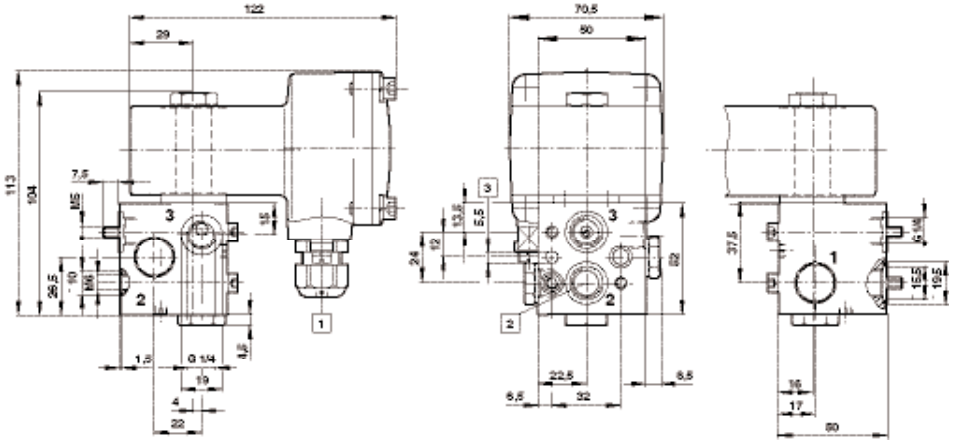
2 Размеры портов приведены в общей информации

3 3 глубина

②

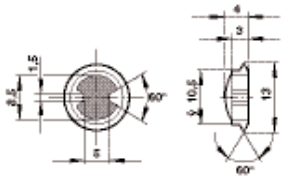


③



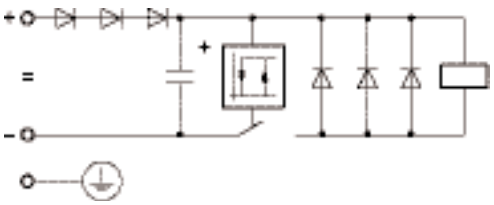
Картридж фильтра

(для резъбы G1/4 и 1/4 NPT)
Тип: 0681173

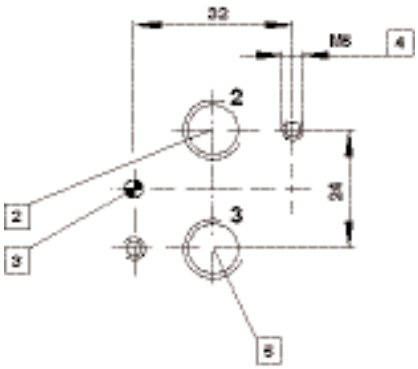


Средний диаметр резъбы макс. 11,85 мм

Принципиальные схемы



NAMUR схема расположения отверстий

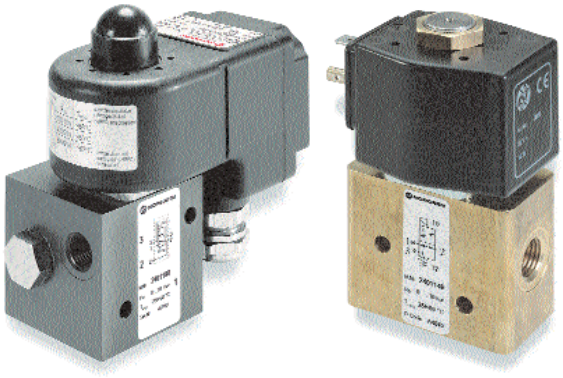


2	**Порт 2 (A)**
3	**Установка резьбовой шпильки**
4	**M5 (10 глубина)**
5	**Порт 3 (R)**

HERION 24011 СЕРИЯ

3/2 Тарельчатые клапана с прямым соленоидным управлением

5 мм проходное отверстие (ND) 3/2, Universal, G1/4, 1/4 NPT, фланец с NAMUR интерфейсом



Альтернативные модели – порты NPT

Основное назначение: одиночное управление процесс приводами

TÜV сертификация на IEC 61 508,DIN V 19 251

Одобрение: DIN EN 161/3394 DVGW, группа Rm и EN 13611

Клапана для защищенных систем по SIL 4 или AK 7

Стандартный NAMUR тип коллекторной системы для легкой сборки

Избыточность: 1 к 2, 2 к 3

Клапан переключается при отказе подачи давления в стартовую позицию (механическая возвратная пружина)

Исходная позиция в случае отказа подачи давления обеспечивается механически возвратной пружиной

Эти соленоиды - одобренные ATEX

Подходящие для наружного использования при критических условиях окружающей среды (см. лист соленоидов)

Технические характеристики

Среда:
Нейтральные или агрессивные газы или жидкости

Рабочее давление: 0 ... 10 Бар

Расход: 340 л/мин

Направление потока:
Произвольное

Монтажная позиция:
Дополнительно, предпочтительно вертикально

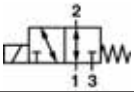
Температура среды:
-25°C ... +80°C NBR
-10°C ... +120°C FPM, вода до +95°C
-40°C ... +60°C VMQ
При температуре ниже 0°C применяйте осушитель воздуха.
Если установлены на открытом воздухе, то нужно защитить все соединения против проникновения влаги
Проконсультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже +2°C

Материалы

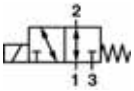
Корпус: нержавеющая сталь 1.4404/316,
латунь, алюминий с твёрдым анодированием
Уплотнение седла: FKM, NBR (пербунан), (VMQ) силикон
Внутренние части: нержавеющая сталь, латунь

КЛАПАНА С РЕЗЪБОВЫМ СОЕДИНЕНИЕМ

Латунные клапана

Символ	Соединение	Рабочее давление (Бар)*	Материал мягк. упл.	Ручное дублирование	Группа соленоида	Свидетельство об испытании IEC 61 508 *2)	Рисунок ном.	Модели*1)
	G1/4	0 ... 10	NBR	–	A + B	X	1	**2401103xxxx*****
	G1/4	0 ... 10	NBR	Только нажать	A + B	–	1	**2401107xxxx*****
	G1/4	0 ... 10	NBR	Нажать и фиксировать	A + B	–	1	**2401119xxxx*****
	G1/4	0 ... 10	NBR	–	A + B	X	1	**2401149xxxx*****
	G1/4	0 ... 10	FKM	–	A + B	X	1	**2401126xxxx*****
	G1/4	0 ... 10	Силикон *3)	–	A + B	X	1	**2401153xxxx*****
	G1/4	0 ... 10	Силикон *3)	Полуавтомат.	A + B	–	1	**2401154xxxx*****

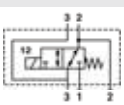
Клапаны из нержавеющей стали (1.4404) для агрессивного окружения

Символ	Соединение	Рабочее давление (Бар)*	Материал мягк. упл.	Ручное дублирование	Группа соленоида	Свидетельство об испытании IEC 61 508 *2)	Рисунок ном.	Модели*1)
	G1/4	0 ... 10	NBR	–	A + B	X	1	**2401186xxxx*****
	G1/4	0 ... 10	FKM	–	A	X	1	**2401127xxxx*****
	G1/4	0 ... 10	FKM	Только нажать	A	X	1	**2401170xxxx*****
	G1/4	0 ... 10	FKM	Нпжать и фиксировать	A	X	1	**2401139xxxx*****
	G1/4	0 ... 10	Силикон *3)	–	A	X	1	**2401155xxxx*****

*1) При заказе пожалуйста укажите соленоид, напряжение и тип тока (частота).
*2) Одобрение не включенное в поставку, часть No. 0695241.
*Вязкость для газов и жидкостей до 40 мм2/сек.
•Особенно для клапанов, одобренных TЖV и приложений на заводах, основанных на стандартах безопасности DIN V 19250, IEC 61511, принимая во внимание инструкции работы и технического обслуживания 7503444.
•Ответственность за текущее обслуживание и ремонт соленоидных клапанов лежит на пользователях или наблюдательном органе для этих системых процессов.
*3) Для окружающей температуры ниже до -40°C.
xxxx Вставьте код соленоида из таблицы последующей странице.
***** Вставьте код напряжения из таблицы на следующей странице.

КЛАПАНА С NAMUR ИНТЕРФЕЙСОМ

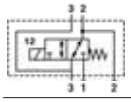
Клапана из алюминия с анодированием

Символ	Соединение	Рабочее давление (Бар)*	Материал мягк. упл.	Ручное дублирование	Варианты	Группа соленоида	Свидетельство об испытании IEC 61 508 *2)	Рисунок ном.	Модели*1)
	G1/4	0 ... 10	NBR	дополнение	–	A + B	X	1	**2401191xxxx*****
	G1/4	0 ... 10	NBR	дополнение	с оранич. пер.	A + B	–	1	**1025333xxxx*****
	G1/4	0 ... 10	Силикон *3)	дополнение	–	A + B	X	1	**2401133xxxx*****
	G1/4	0 ... 10	NBR	дополнение	P с фланцевым инт. 3	A + B	X	1	**2401109xxxx*****

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru3-226

Клапана из нержавеющей стали (1.4404) для агрессивного окружения

Символ	Соединение	Рабочее давление (Бар)*	Материал мягкого уплотнения	Ручное дублирование	Варианты	Группа соленоида	Свидетельство об испытании IEC 61 508*2)	Рисунок ном.	Модели*1)
	G1/4	0 ... 10	NBR	дополнение	–	A + B	X	2	**2401196xxxx*****
	G1/4	0 ... 10	Силикон *3)	дополнение	–	A	–	2	**2401142xxxx*****
	G1/4	0 ... 10	NBR	дополнение	P с фланцевым инт.*4)	A + B	X	3	**1025212xxxx*****

*1) При заказе пожалуйста укажите соленоид, напряжение и тип тока (частота).
*2) Одобрение не включенное в поставку, часть No. 0695241.
*Вязкость для газов и жидкостей до 40 мм²/сек.
Одобрение S 137/01, SIL 4 для режимов с низкими требованиями, SIL 3 для режимов с высокими требованиями,
Одобрение S 83/96, AK 7 (просят от производства).
- Особенно для клапанов, одобренных TЖV и приложений на заводах, основанных на стандартах безопасности DIN V 19250, IEC 61511, принимая во внимание инструкции работы и технического обслуживания 7503444.
- Ответственность за текущее обслуживание и ремонт соленоидных клапанов лежит на пользователях или наблюдательном органе для этих системых процессов.

*3) Для окружающей температуры ниже до -40°C.
*4) Соотв. VDI/VDE 3845 порт P с фланцем для присоединения к позиционерам.

Коды напряжений

Напряжение	Код
24 В пост.т.	**02400**
230 В пер.т..	**23050**

Принадлежности

Кабельное уплотнение Класс защиты EEx e, EEx d (ATEX), Ms латунь с никелевым покрытием	Разъемы
 EEx e 0588819 (для соленоида 42xx /46xx M20 x 1,5)	 0570275

СОЛЕНОИДЫ ГРУППЫ А

	Потребляемая мощность 24 В пост.т. Вт	230 В пер.т. ВА	Номинальный ток 24 В пост.т. мА	230 В пер.т. мА	Класс защиты	Темп. диап. окружения/ среды °C	Электрическое соединение	Рисунок ном.	Принципиальная схема ном.	Код соленоида
	16,9	–	703	–	IP00 без разъема *5) IP65 с разъемом *5)	-25 ... +60 Форма A *6)	DIN EN175W301-803	6	1	**0800** *7)
	–	18	–	185	IP00 без разъема *5) IP65 с разъемом *5)	-25 ... +60 Форма A *6)	DIN EN175W301-803	7	6	**3803** *7)
	8,9	–	369	–	EEx me II T4/T5 *2) IP66 T130°C	-40 ... 65/55	M20x1,5 *6)	8	4	**4270** *8)
	–	10	–	43	EEx me II T4/T5 *2) IP66 T130°C	-40 ... 65/55	M20x1,5 *6)	8	7	**4271** *8)
	8,9	–	369	–	EEx md IIC T4/T6 *3) EEx me IIC TT4/T6 *3) IP66 T130°C	-40 ... 65/55	1/2 NPT *6)	9	4	**4670** *8)
	–	10	–	43	EEx md IIC T4/T6 *3) EEx me IIC TT4/T6 *3) IP66 T130°C	-40 ... 65/55	1/2 NPT *6)	9	7	**4671** *8)
	8,9	–	369	–	EEx md IIC T4/T6 *3) EEx me IIC TT4/T6 *3) IP66 T130°C	-40....65/55	M20x1,5 *6)	9	4	**4672** *8)
	–	10	–	43	EEx md IIC T4/T6 *3) EEx me IIC TT4/T6 *3) IP66 T130°C	-40 ... 65/55	M20x1,5 *6)	9	7	**4673** *8)
Нержавеющая сталь 	8,9	–	369	–	Ex mb d IIC T4/T6 или	Cat. II 2G (газ) -40 ... +50 (T4) -40 ... +40 (T6)	M20x1,5 *6)	10	12	**4872**
	–	10	–	43	Ex mb e II T4/T6 Ex mb D 21 tDA21 IP66 T100°C *1)	Cat. II 2D (пыль) T100°C	M20x1,5 *6)	10	7	**4873**
	13,6	–	566	–	XP NEMA *4) 4, 4X, 6, 6P, 7, 9	-20 ... +60	Гибкие выводы	11	1	**3826**
	–	15,7	–	68	XP NEMA *4) 4, 4X, 6, 6P, 7, 9	-20 ... +60	Гибкие выводы	11	5	**3827**

Стандартные напряжения 24 В пост.т., 230 В пер.т. Другие напряжения по запросу.
Конструкция соотв. VDE 0580, EN 50014/50028.100% рабочий цикл
*2) Категория II 2 GD, EC-Type-Examination-Certificate KEMA 98 ATEX 4452 X.
*3) Категория II 2 GD, EC-Type-Examination-Certificate PTB 02 ATEX 2085 X.
*4) CSA-LR 57643-6, FM согласованный, для опасного расположения: Div. 1 и 2, Класс I, II, III.
*5) Требуемый разъем для постоянного тока: тип 0570275.
*6) Кабельные уплотнения не включены в поставку.
*7) IP65 соответствует DIN 40050/IEC 529 и DIN EN 600068-2-38.
*8) Этот соленоид имеет предохранитель на соответствующий диапазон.

HERION 24011 СЕРИЯ

3/2 Тарельчатые клапана с прямым соленоидным управлением

5 мм проходное отверстие (ND) 3/2, Universal, G1/4, 1/4 NPT, фланец с NAMUR интерфейсом

СОЛЕНОИДЫ ГРУППЫ B

	Потребляемая мощность		Номинальный ток		Класс защиты	Темп. диап. окружения/ среды °C	Электрическое соединение	Рисунок ном.	Принципиальная схема ном.	Код соленоида
	24 В пост.т. Вт	230 В пер.т. ВА	24 В пост.т. мА	230 В пер.т. мА						
	6,8	–	282	–	IIP00 без разъема [*5] IP65 с разъемом [*5]	-25 ... +60	DIN EN175W301-803 Форма A [*6]	6	1	**0827** [*7]
	–	10,6	–	46	IP00 без разъема [*5] IP65 с разъемом [*5]	-25 ... +60	DIN EN175W301-803 Форма A [*6]	7	6	**3805** [*7]
	4	–	162	–	EEx me II T4/T6 [*2] IP66 T130°C	-40 ... +80/+55	M20x1,5 [*6]	8	4	**4260** [*8]
	–	5,3	–	23	EEx me II T4/T6 [*2] IP66 T130°C	-40 ... +80/+55	M20x1,5 [*6]	8	7	**4261** [*8]
	4	–	162	–	EEx md IIC T4/T6 [*3] EEx me IIC TT4/T6 [*3] IP66 T130°C	-40 ... +80/+55	1/2 NPT [*6]	9	4	**4660** [*8]
	–	5,3	–	23	EEx md IIC T4/T6 [*3] EEx me IIC TT4/T6 [*3] IP66 T130°C	-40 ... +80/+55	1/2 NPT [*6]	9	7	**4661** [*8]
	4	–	162	–	EEx md IIC T4/T6 [*3] EEx me IIC TT4/T6 [*3] IP66 T130°C	-40 ... +80/+55	M20x1,5 [*6]	9	4	**4662** [*8]
	–	5,3	–	23	EEx md IIC T4/T6 [*3] EEx me IIC TT4/T6 [*3] IP66 T130°C	-40 ... +80/+55	M20x1,5 [*6]	9	7	**4663** [*8]
Нержавеющая сталь	3,9	–	162	–	Ex mb d IIC T4/T6 или	Cat. II 2G (газ) -40 ... +75 (T5) -40 ... +55 (T6)	M20x1,5 [*6]	10	12	**4862**
	–	5,3	–	23	Ex mb e II T4/T6 Ex mb D 21 tDA21 IP66	Cat. II 2D (пыль) T100°C	M20x1,5 [*6] T100°C [*1]	10	7	**4863**
	8,9	–	370	–	NEMA [*4] 4, 4X, 6, 6P, 7, 9	-20 ... +60	Гибкие выводы длиной 450 мм	11	1	**3824**
	–	9,5	–	41	NEMA [*4] 4, 4X, 6, 6P, 7, 9	-20 ... +60	Гибкие выводы длиной 450 мм	11	5	**3825**

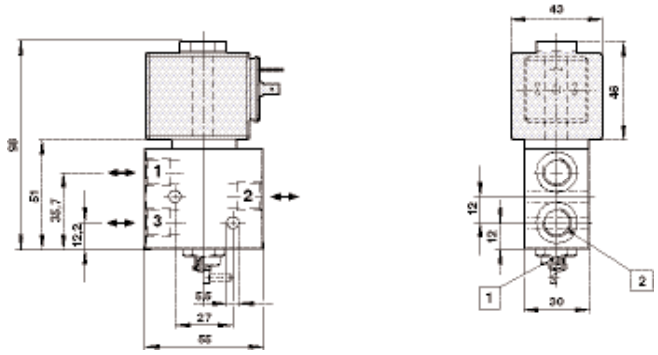
Стандартные напряжения 24 В пост.т., 230 В пер.т. Другие напряжения по запросу.
Конструкция соотв. VDE 0580, EN 50014/50028.100% рабочий цикл

[*2] Категория II 2 GD, EC-Type-Examination-Certificate KEMA 98 ATEX 4452 X.
[*3] Категория II 2 GD, EC-Type-Examination-Certificate PTB 02 ATEX 2085 X.
[*4] CSA-LR 57643-6, FM согласованный, для опасного расположения: Div. 1 и 2, Класс I, II, III.
[*5] Требуемый разъем для постоянного тока: тип 0570275.
[*6] Кабельные уплотнения не включены в поставку.
[*7] IP65 соответствует DIN 40050/IEC 529 и DIN EN 600068-2-38.
[*8] Этот соленоид имеет предохранитель на соответствующий диапазон.

Размеры

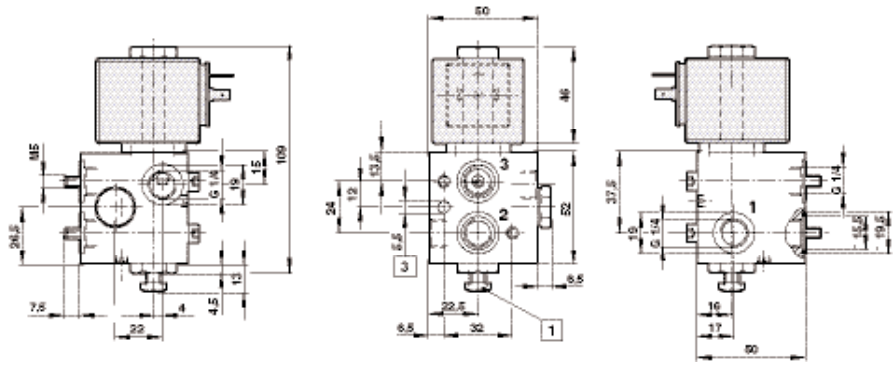
Размеры клапана

①

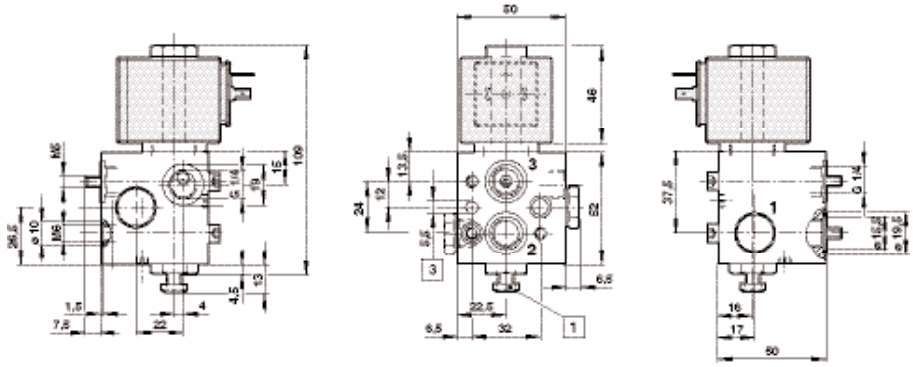


1	Дополнительное ручное дублирование
2	Размер порта G1/4 или 1/4 NPT
3	3 мм глубина

②



③



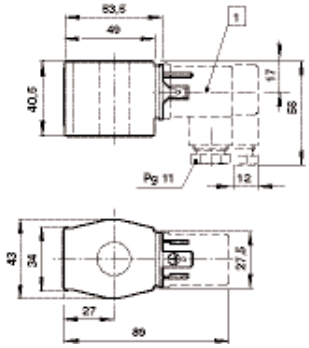
HERION 24011 СЕРИЯ

3/2 Тарельчатые клапана с прямым соленоидным управлением

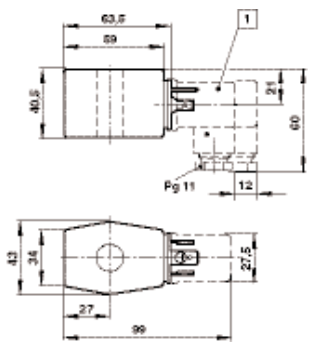
5 мм проходное отверстие (ND) 3/2, Universal, G1/4, 1/4 NPT, фланец с NAMUR интерфейсом

Размеры соленоидов

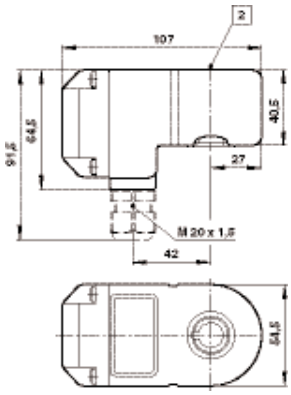
⑥



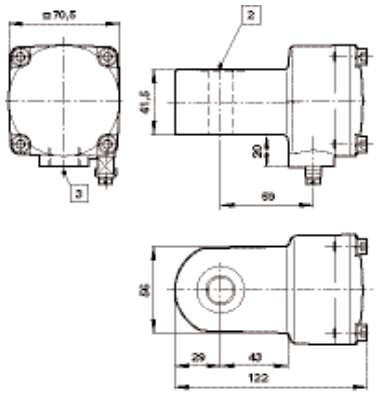
⑦



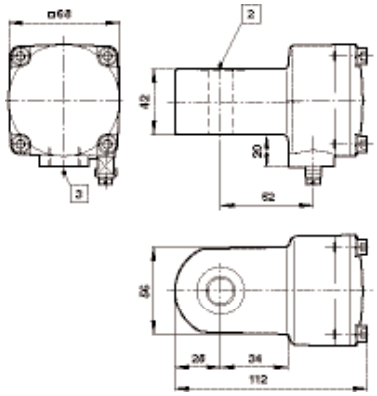
⑧



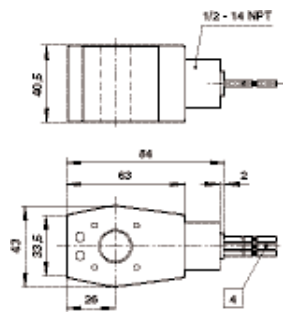
⑨



⑩



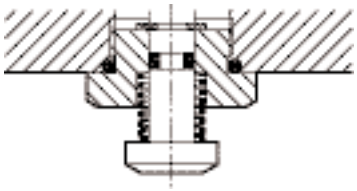
⑪



1	**Соединение может быть индексировано 4 x 90°**
2	**Ø 13 (с промежуточным кольцом трубки)**
3	**M20 x 1,5 или 1/2 - 14 NPT**
4	**Гибкие концы AWG 18 (длиной 450 мм)**

Дополнительное ручное дублирование для версий с NAMUR интерфейсом

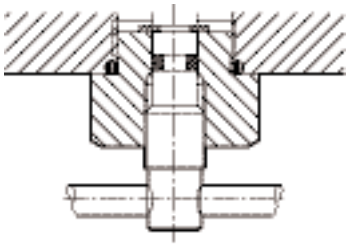
Тип: 0600205



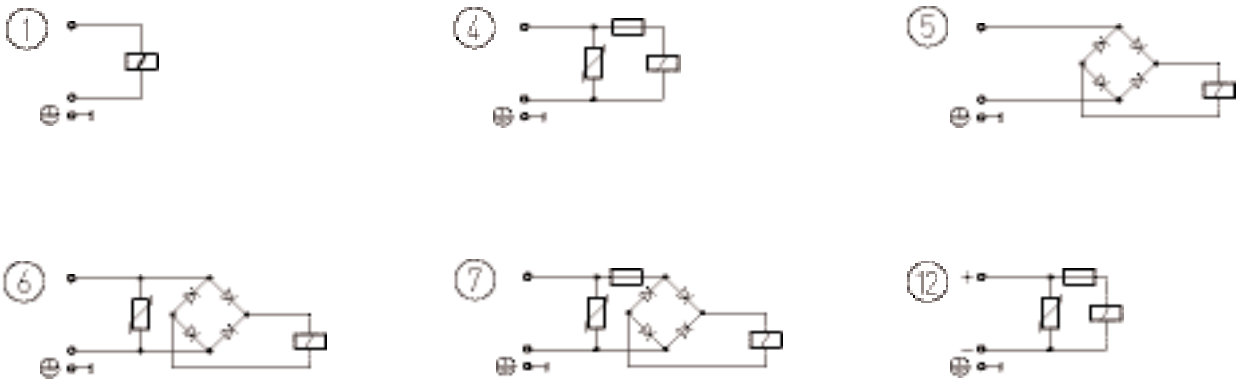
Пожалуйста отметьте: NAMUR клапанов поставляется только для ввода в действие и с целью тестирования

с защелкой

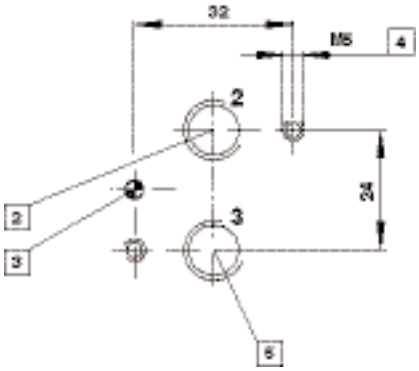
Тип: 0601765



Принципиальные схемы



NAMUR схема расположения отверстий



2	**Порт 2 (A)**
3	**Установка резьбовой шпильки**
4	**M5 (10 глубина)**
5	**Порт 3 (R)**

NAMUR модуль быстрого выхлопа для лучшего kv-уровня смотрите в листе данных 7502144.

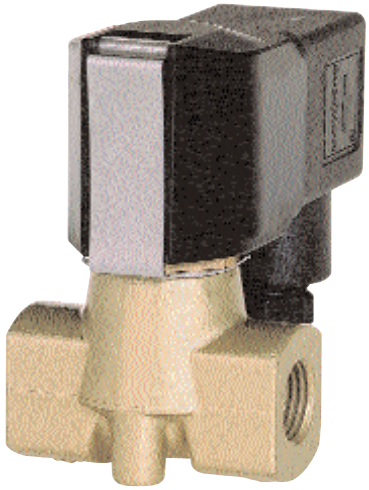
NAMUR соединяющие плиты в избыточной конструкции для “безопасный выхлоп” и “безопасная вентиляция”, смотрите лист данных 5.15.300 (7503386)

BUSCHJOST 82510 СЕРИЯ

2/2 - линейные клапана DN 1,5 ... DN 5,0

Click-on®

Соленоид, заменяемый без инструментов



- **Для нейтральных газов и жидкостей**
- **Прямое соленоидное управление**
- **Седловые лапаны**
- **Подходят для вакуума**
- **Высокий расход**
- **Функциональная компактная конструкция**
- **Корпус с M5 крепежной резьбой как стандартный элемент**
- **Соленоид заменяется без инструментов (*Click-on®*)**
- **Клапан работает без перепада давления**

Технические характеристики

Соленоидные клапаны для нейтральных жидкостей и газов

Функция переключения:
Нормально закрытый

Направление потока:
Определенное

Внутренняя резьба:
G1/8 ... G3/8

Рабочее давление:
0 ... 40 Бар
(see Технические характеристики)

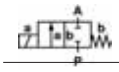
Температура:
Среда: –10°C ... Макс. +90°C
Окружение: –10°C ... Макс. +50°C

Монтажная позиция:
Как требуется, предпочтительно соленоидом вертикально вверх

Материалы

Корпус: латунь
Уплотнение седла: NBR
Внутренние части:
нержавеющая сталь, латунь

Для загрязненных жидкостей рекомендуется установить сетку выше по потоку клапана.

Символ	Размер порта	DN мм	Kv-значение м³/ч	Модели	Рабочее давление Бар NBR 00/20/40/60/80	Нормально открытый 01/21/41/61	FPM +110°C 03/23/43/63/83	PTFE** +110°C 06/26/46/66/86	EPDM 110°C 04/24/44/64/84
	G1/8	1,5	0,07	825180**X**.9101.**00000**	0 - 25	0 - 16	0 - 25	–	0 - 25
	G1/4	1,5	0,07	825100**X**.9101.**00000**	0 - 25	0 - 16	0 - 25	–	0 - 25
	G3/8	1,5	0,07	825110**X**.9101.**00000**	0 - 25	0 - 16	0 - 25	–	0 - 25
	G1/8	2,5	0,15	825182**X**.9101.**00000**	0 - 10	0 - 6	0 - 10	–	0 - 10
	G1/4	2,5	0,15	825102**X**.9101.**00000**	0 - 10	0 - 6	0 - 10	–	0 - 10
	G3/8	2,5	0,15	825112**X**.9101.**00000**	0 - 10	0 - 6	0 - 10	–	0 - 10
	G1/8	2,5	0,15	825182**X**.9151.**00000**	0 - 40	0 - 25	0 - 40	0 - 40	0 - 40
	G1/4	2,5	0,15	825102**X**.9151.**00000**	0 - 40	0 - 25	0 - 40	0 - 40	0 - 40
	G3/8	2,5	0,15	825112**X**.9151.**00000**	0 - 40	0 - 25	0 - 40	0 - 40	0 - 40
	G1/8	3,0	0,21	825184**X**.9101.**00000**	0 - 4	0 - 3	0 - 4	–	0 - 4
	G1/4	3,0	0,21	825104**X**.9101.**00000**	0 - 4	0 - 3	0 - 4	–	0 - 4
	G3/8	3,0	0,21	825114**X**.9101.**00000**	0 - 4	0 - 3	0 - 4	–	0 - 4
	G1/8	3,0	0,21	825184**X**.9151.**00000**	0 - 20	0 - 16	0 - 20	0 - 20	0 - 20
	G1/4	3,0	0,21	825104**X**.9151.**00000**	0 - 20	0 - 16	0 - 20	0 - 20	0 - 20
	G3/8	3,0	0,21	825114**X**.9151.**00000**	0 - 20	0 - 16	0 - 20	0 - 20	0 - 20
	G1/8	4,0	0,35	825186**X**.9151.**00000**	0 - 12	0 - 8	0 - 12	0 - 12	0 - 12
	G1/4	4,0	0,35	825106**X**.9151.**00000**	0 - 12	0 - 8	0 - 12	0 - 12	0 - 12
	G3/8	4,0	0,35	825116**X**.9151.**00000**	0 - 12	0 - 8	0 - 12	0 - 12	0 - 12
	G1/8	5,0	0,50	825188**X**.9151.**00000**	0 - 6	–	0 - 6	0 - 6	0 - 6
	G1/4	5,0	0,50	825108**X**.9151.**00000**	0 - 6	–	0 - 6	0 - 6	0 - 6
	G3/8	5,0	0,50	825118**X**.9151.**00000**	0 - 6	–	0 - 6	0 - 6	0 - 6

* Для заказа, пожалуйста, подставте напряжение и частоту, т.е.: 8251000.910**1.23050** для 230В 50Гц или 8251000.910**1.02400** для 24В постоянного тока

** Норма утечки E согласно B 12266-1

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru3-232

Соленоид 9101 / 9151 (стандартные напряжения)

пост.т.	пер.т.	
	50Гц	60Гц
24 В	24 В	–
–	110 В	120 В
–	230 В	220 В

Конструкция соответствует DIN VDE 0580
Интервал напряжения +/-10%, рабочий цикл 100%
Класс защиты соответствует EN 60529: IP65
Электрическое соединение Форма A соответствует DIN EN 175301-803 (включительно)
Соленоиды перечислен в UL и одобрены CSA

Потребляемая мощность

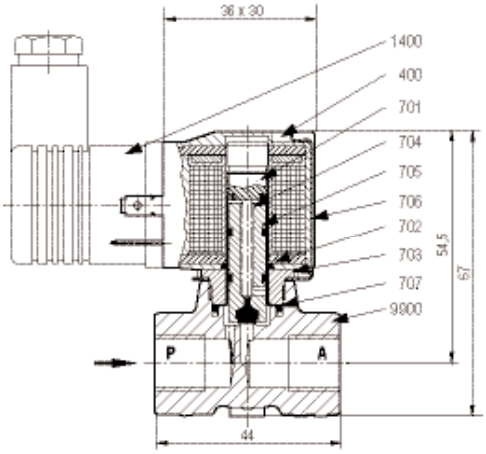
Соленоид	пост.т.	пер.т.	
		Пуск	Удержание
9101	8 Вт	15 ВА	12 ВА
9151	18 Вт	45 ВА	35 ВА

Размеры

Индекс	Описание
400	Соленоид
701	Основная трубка
*702	О-кольцо
703	Винтовая деталь
*704	Прижимающая пружина
*705	Поршень
706	Пружинная скоба
*707	О-кольцо
1400	Электрический разъем
9900	Корпус клапана

* Сервисный комплект состоит из этих индивидуальных частей

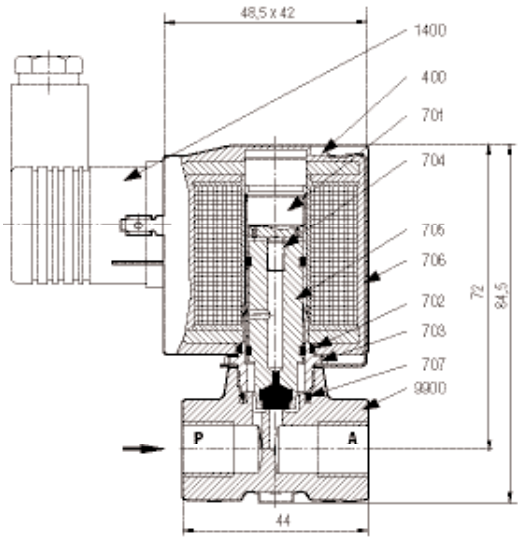
С соленоидом 9101



Сервисный комплекты

Для клапанов с соленоидом 9101	Номер детали
8251800	1261629
8251000	1261629
8251100	1261629
8251820	1261629
8251020	1261629
8251120	1261629
8251840	1261629
8251040	1261629
8251140	1261629
Для клапанов с соленоидом 9151	**Номер детали**
8251820	1262353
8251020	1262353
8251120	1262353
8251840	1262353
8251040	1262353
8251140	1262353
8251860	1262353
8251060	1262353
8251160	1262353
8251880	1262353
8251080	1262353
8251180	1262353

С соленоидом 9151



Дополнительные опции (соленоиды)

XXXXXXX.**9136** Класс защиты соленоида ⟨Ex⟩ II 2 GD EEx m II T4 T 130°C, с 3 м соединительным кабелем

XXXXXXX.**9186** ⟨Ex⟩ II 2 GD EEx me II T4 T 130°C

BUSCHJOST 82530 СЕРИЯ

2/2 - линейные клапана DN 10



Для нейтральных газов и жидкостей

Солегноидное управление, с принудительным подъемом

Диафрагменный клапан

Подходящий для вакуума

Функциональная конструкция

Компактный соленоид с интегрированной основной трубой

Клапан работает без перепада давления

Рабочее давление: 0 - 20 бар с переменным током и NBR уплотнением

Технические характеристики

Соленоидный клапан для воздуха, воды, масла и других нейтральных сред

Функция переключения:
Нормально закрытый

Направление потока:
Определенное

Внутренняя резьба:
G1/4 ... G1/2 или 1/4 NPT ... 1/2 NPT

Рабочее давление:
0 ... 10 Бар

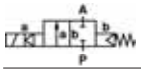
Температура:
Среда: –10°C ... Макс. +90°C
Окружение: –10°C ... Макс. +50°C

Монтажная позиция:
Как требуется, предпочтительно соленоидом вертикально вверх

Материалы

Корпус: латунь, PA 66
Уплотнение седла: NBR
Внутренние части: нержавеющая сталь, латунь

Для загрязненных жидкостей рекомендуется установить сетку выше по потоку клапана.

Символ	Размер порта	DN мм	Длина клапана мм	Kv-значение м³/ч	Модели	Рабочее давление Бар NBR 00	FPM +110°C 03	EPDM +110°C 14	HNBR +150°C 51
	G1/4	10	44	1,5	82530**XX**.8001.**00000**	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 6
	G3/8	10	44	1,7	82531**XX**.8001.**00000**	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 6
	G1/2	10	60	1,7	82532**XX**.8001.**00000**	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 6

* Для заказа, пожалуйста, подставьте напряжение и частоту, т.е.: 8253000.800**1.23050** для 230В 50 Гц или 8253000.800**1.02400** для 24В постоянного тока

Соленоид 8001 (стандартные напряжения)

пост.т.	пер.т. 50Гц	60Гц
24 В	24 В	–
–	110 В	120 В
–	230 В	220 В

Потребляемая мощность

Соленоид	пост.т.	пер.т. Пуск	Удержание
8001	12 Вт	–	–
8001	–	20 ВА	16 ВА

Конструкция соответствует DIN VDE 0580
Интервал напряжения +/-10%, рабочий цикл 100%
Класс защиты соответствует EN 60529: IP65
Электрическое соединение Форма A соответствует DIN EN 175301-803 (включительно)

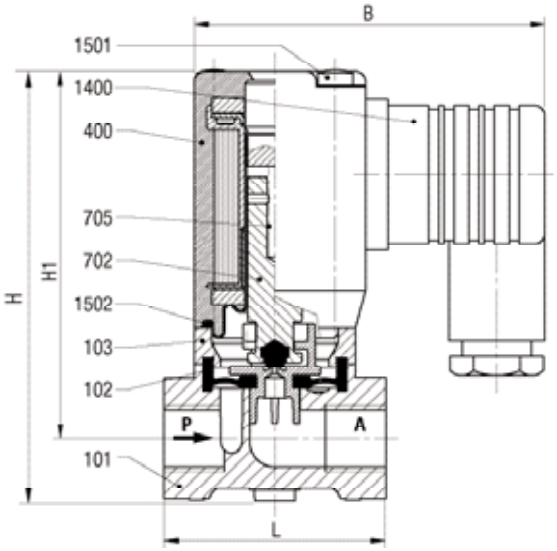
Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru3-234

Размеры

Индекс	Описание
101	Корпус клапана
*102	Диафрагма
103	Прокладка
400	Соленоид
*702	Поршень
*705	Прижимающая пружина
1400	Электрический разъем
1501	Винт со сферической головкой
*1502	О-кольцо

* Сервисный комплект состоит из этих индивидуальных частей



Размер порта	L мм	B мм	H мм	H1 мм
G1/4	44	70	85,5	73,0
G3/8	44	70	85,5	73,0
G1/2	60	70	88,5	74,5

Сервисный комплекты

Для клапанов с соленоидом 8001 и уплотнением NBR	Номер детали
8253000	1256202
8253100	1256202
8253200	1256202
Для клапанов с соленоидом 8001 и уплотнением FPM	**Номер детали**
8253003	1257116
8253103	1257116
8253203	1257116
Для клапанов с соленоидом 8001 и уплотнением EPDM	**Номер детали**
8253014	1256745
8253114	1256745
8253214	1256745
Для клапанов с соленоидом 8001 и уплотнением HNBR	**Номер детали**
8253051	1256761
8253151	1256761
8253251	1256761

Дополнительные опции (клапана)

XXXXX**18**.XXXX Версия без смазки, уплотнение седла: FPM

XXXXX**22**.XXXX Рабочее давление 0 ... 20 бар; Только для NBR и соленоидом на переменный ток (не доступны с Ex соленоидами)

Дополнительные опции (соленоиды)

XXXXXXX.**8041** Класс защиты соленоида ⟨Ex⟩ II 2 GD EEx me II T3 T 140°C

Дополнительные версии по запросу

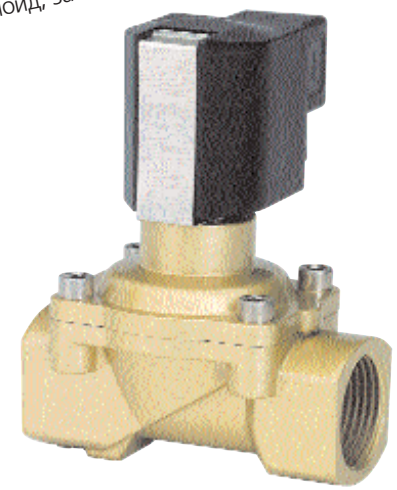
Корпус с 2 x M5 резбовым креплением

BUSCHJOST 82540 СЕРИЯ

2/2 - линейные клапана DN 8 ... DN 50

Click-on®

Соленоид, заменяемый без инструментов



Для нейтральных газов и жидкостей

Соленоидное управление, с принудительным подъемом

Диафрагменный клапан

Подходящий для вакуума

Внутренняя резьба G1/4 ... G2 или 1/4 NPT ... 2 NPT

Рабочее давление: 0 - 20 бар

Высокий расход

Для надежных промышленных решений

Демпфированное управление

Подходят для вакуума

Для систем с низким или пульсирующим давлением

Соленоид, заменяемый без инструментов (*Click-on*®) только соленоиды 915x и 940x

Технические характеристики

Соленоидный клапан для воздуха, воды, масла

Функция переключения:
Нормально закрытый

Направление потока:
Определенное

Внутренняя резьба:
G1/4 ... G2

Рабочее давление:
0 ... 10 / 16 Бар

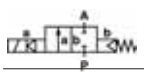
Температура:
Среда: –10°C до макс. +90°C
Окружение: –10°C до макс. +50°C

Монтажная позиция:
Дополнительно, предпочтительно соленоидом вертикально вверх

Материалы

Корпус: латунь
Уплотнение седла: NBR
Внутренние детали: нержавеющая сталь, PVDF, латунь

Для загрязненных жидкостей рекомендуется установить сетку выше по потоку клапана.

Символ	Размер порта	DN мм	Kv-значение м³/ч	Модели для напряжения пост. тока*	Рабочее давление Бар NBR 00	Нормально открытый 01	FPM +110°C 03	EPDM +110°C 14
	G1/4	8	1,9	82540**XX**.9301.**00000**	0 - 16**	0 - 16**	0 - 16**	0 - 16**
	G1/4	8	1,9	82540**XX**.9151.**00000**	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10
	G3/8	10	3,0	82541**XX**.9301.**00000**	0 - 16**	0 - 16**	0 - 16**	0 - 16**
	G3/8	10	3,0	82541**XX**.9151.**00000**	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10
	G1/2	12	3,4	82542**XX**.9301.**00000**	0 - 16**	0 - 16**	0 - 16**	0 - 16**
	G1/2	12	3,4	82542**XX**.9151.**00000**	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10
	G3/4	20	5,8	82543**XX**.9301.**00000**	0 - 16**	0 - 16**	0 - 16**	0 - 16**
	G3/4	20	5,8	82543**XX**.9151.**00000**	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10
	G1	25	8,0	82544**XX**.9301.**00000**	0 - 16**	0 - 16**	0 - 16**	0 - 16**
	G1	25	8,0	82544**XX**.9151.**00000**	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10
	G1 1/4	32	23,0	82545**XX**.9401.**00000**	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16
	G1 1/2	40	25,0	82546**XX**.9401.**00000**	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16
	G2	50	41,0	82547**XX**.9401.**00000**	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16

* Для заказа, пожалуйста, подставьте напряжение и частоту, т.е.: 8254000.915**4.23049** для 230В 40-60Гц (Переменный ток только с выпрямителем, включен) или 8254000.915**1.02400** для 24В постоянного тока.

** Для жидких сред и рабочего давления > 10 бар максимально допустимого перепада давления, ограниченный 2 бар.

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru3-236

Соленоид 9151 / 9154; 9401 / 9404; 9301 / 9304 (стандартные напряжения)

пост.т.	пер.т.	
	40Гц	60Гц
24 В	24 В	–
–	110 В	120 В
	230 В	220 В

Конструкция соответствует DIN VDE 0580
Интервал напряжения +/-10%, рабочий цикл 100%
Класс защиты соответствует EN 60529: IP65
Электрическое соединение Форма A соответствует DIN EN 175301-803 (включительно)
Соленоиды перечислены в UL и одобрены CSA
Переменный ток только с выпрямительным разъемом

Монтажное крепление*

В него входит:
1 монтажное крепление из нержавеющей стали и 2 винта

Размер порта	Номер детали
G1/4, 3/8, 1/2	1258986
G3/4	1258991
G1	1258996
G1 1/4, 1 1/2	1259005
G2	1259007

* Для того, чтобы увидеть клапан с монтажным кронштейном, см. 82400 серию

Размеры

Индекс	Описание
101	Корпус клапана
102	Крышка клапана
*103	Диафрагма
104	Винт с внутренним шестигранником
*105	Прижимающая пружина
400	Соленоид
701	Основная трубка
*702	О-кольцо
703	Круглая пластина
*704	Прижимающая пружина
*705	Поршень
706	Пружинная скоба
*707	О-кольцо
1400	Электрический разъем

* Сервисный комплект состоит из этих индивидуальных частей

Размер порта	L мм	B* мм	H мм	H1 мм	T мм
G1/4	60	44	104,0	92,5	12
G3/8	60	44	104,0	92,5	12
G1/2	67	44	108,0	94,5	14
G3/4	80	50	115,0	99,0	16
G1	95	62	124,0	103,5	18
G1 1/4	132	92	186,0	157,0	
G1 1/2	132	92	186,0	157,0	
G2	160	109	201,5	167,0	

* B = максимальная ширина

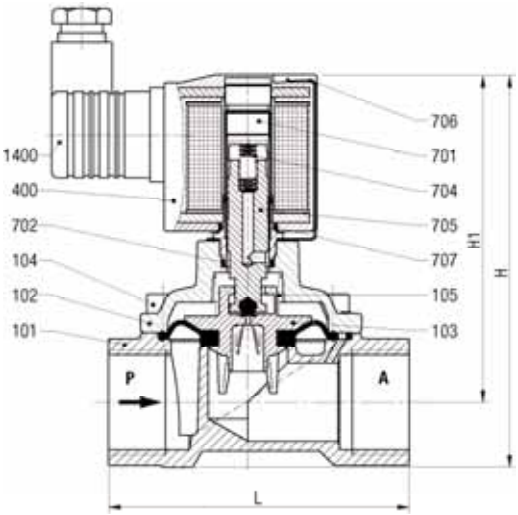
Потребляемая мощность

Соответствует DIN VDE 0580 при температуре катушки +20°C.
В работе расход энергии соленоида уменьшается приблизительно на 30 %.

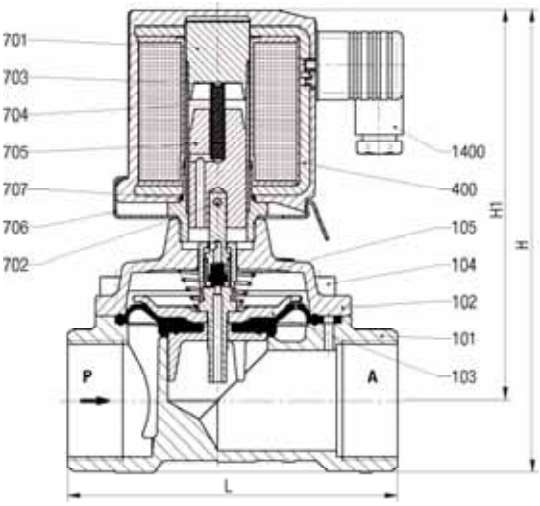
Соленоид	пост.т.	пер.т.	
		Пуск	Удержание
915X	18 Вт	20 ВА	20 ВА
940X	38 Вт	42 ВА	42 ВА
930X	18 Вт	20 ВА	20 ВА

Внимание!
Условия, налагаемые на Ex соответствия, приводят к сокращению допустимых стандартных диапазонов температуры в случаях взрывозащищенных соленоидов.

G1/4 - G1 с соленоидом 915X



G1 1/4 - G2 с соленоидом 940X



BUSCHJOST 82540 СЕРИЯ

2/2 - линейные клапана DN 8 ... DN 50

Размеры

Индекс	Описание
101	Корпус клапана
102	Крышка клапана
*103	Диафрагма, в сборе
104	Винт с головкой под торцевой ключ
400	Соленоид
701	Трубка сердечника
*702	Насеченный штифт
703	Круглая шайба
*704	Нажимная пружина
705	Сердечник
*712	Кольцевое уплотнение
1400	Гнездовой разъем
1501	Винт с шестигранной головкой
1502	Круглая шайба
1504	Прокладка
1505	Кольцевое уплотнение

* Сервисный комплект состоит из этих индивидуальных частей

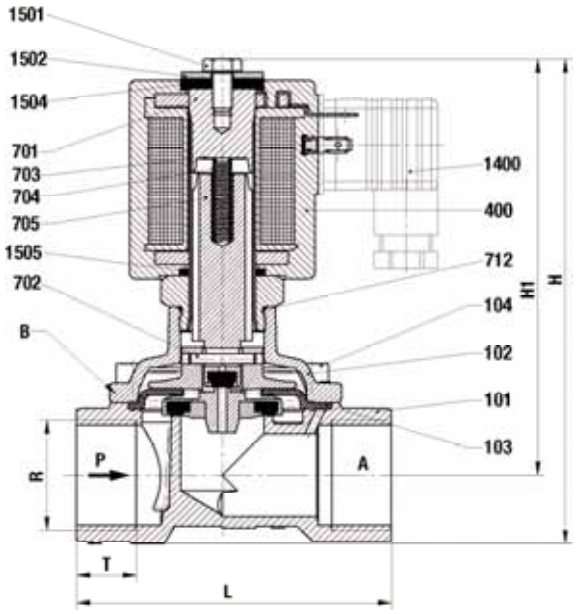
Размер порта	L мм	H мм	H1 мм	B* мм	T мм
G1/4	60	117	128,5	44	12,0
G3/8	60	117	128,5	44	12,0
G1/2	67	117	131	44	14,0
G3/4	80	121	136	50	12,5
G1	95	126	147	62	14,0

* B = максимальная ширина

Сервисный комплекты

Для клапанов с соленоидом 915X и уплотнением NBR	Номер детали
8254000	1260177
8254100	1260177
8254200	1260177
8254300	1260178
8254400	1260179
Для клапанов с соленоидом 940X и уплотнением NBR	**Номер детали**
8254500	1263099
8254600	1263099
8254700	1263100

G1/4 - G1 с соленоидом 930X



Дополнительные опции (клапана)

XXXXX**02**.XXXX Ручное дублирование только от G1 1/4 (1 1/4 NPT)

XXXXX**17**.XXXX Нормально открытый, уплотнение седла FPM, температура среды –5°C ... макс. +110°C, от G1 1/4 (1 1/4 NPT) только с соленоидом 8400

Принадлежности:
- Модернизирующий комплект ручного дублирования
- Модернизирующий комплект монтажного кронштейна

Дополнительные опции (соленоиды)

XXXXXXX.**8426*** Класс защиты Ex II 3 GD EEx nA II T4 T 135°C

XXXXXXX.**8441*** Класс защиты Ex II 2 GD EEx me II T3 T 140°C

XXXXXXX.**9176*** Класс защиты Ex II 3 GD EEx nA II T4 T 135°C

XXXXXXX.**9191*** Класс защиты Ex II 2 GD EEx me II T3 T 140°C

XXXXXXX.**9426*** Класс защиты Ex II 3 GD EEx nA II T4 T 135°C

По запросу дополнительные версии

Только постоянный ток, для соленоидов переменного тока конструкция, соответствующая испытательному сертификату категории 2, т.е. XXXXXXX.9191 или XXXXXXX.8441

Дополнительные версии по запросу

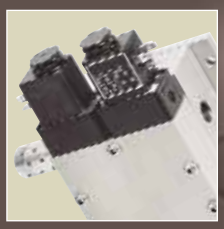
“По сути предохранительные, самоконтролируемые клапы”

Пневматические прессовые двойные клапаны, также называемые двойные воздушные клапаны или предохранительные клапаны прессов, используются для управления воздухом привода, которые должны всегда сбрасываться в безопасном положении.

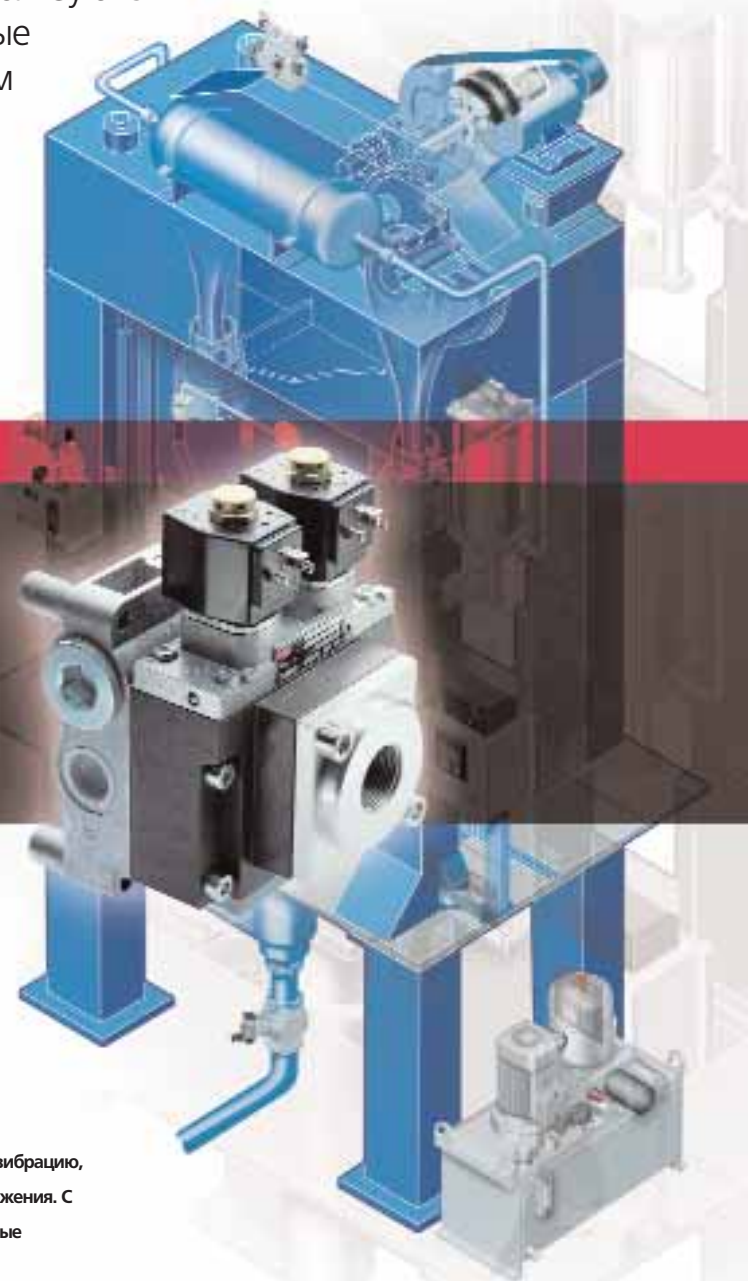
Когда применяются на пружинных муфтах сцепления и тормозных системах для механических прессов, они функционируют как 3/2 воздушные клапаны, нормально закрытые. Другими словами, при обесточенных соленоидах, этот клапан сбрасывает воздух от блока сцепления/тормозного (порт 2 - 3), препятствуя входному давлению достигнуть рабочего порта. Когда соленоиды возбуждены, давление воздуха поступает на сцепление/тормозной блок, позволяя тем самым включать сцепление.







Двойной клапан Norgren серии XSz



XSZ 50 предохранительный двойной клапан

‘Улучшите безопасность, сократите время простоя’

Большая механика пресса и большая передача пресса испытывают шум, вибрацию, и страдают от износа и трения из-за жесткого сцепления и жесткого торможения. С серией XSz Norgren мягкое сцепление / технология торможения, временные кривые давления могут быть точно настроены, чтобы достигнуть:

- **Управление передачей момента вращения**
- **Уменьшение шума**
- **Сцепление / ход торможения/ вибрация уменьшены**
- **Меньше изнашивания и протирается привод пресса**

Посетите norgren.com

BUSCHJOST 85700 СЕРИЯ

2/2 - линейные клапана DN 8 ... DN 50

Click-on®

Соленоид, заменяемый без инструментов



Для нейтральных газов и жидкостей

Соленоидное управление, с принудительным подъемом

Поршневой седловой клапан

Высокий расход

Для надежных промышленных решений

Демпфирующее управление

Подходящий для вакуума

Для систем с низким или пульсирующим давлением

Работа клапана без разницы давления

Поршень из нержавеющей стали

Соленоид, заменяемый без инструментов (*Click-on*®) до резьбы G1

Технические характеристики

Соленоидный клапан для воздуха, воды, масла и других нейтральных сред

Функция переключения:
Нормально закрытый

Направление потока:
Определенное

Внутренняя резьба:
G1/4 ... G2 или 1/4 NPT ... 2 NPT

Рабочее давление:
0 ... 25 Бар (0 - 40 Бар)

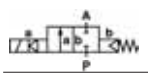
Температура:
Среда: –20°C ... Макс. +90°C
Окружение: –20°C ... Макс. +50°C

Монтажная позиция:
Как требуется, предпочтительно соленоидом вертикально вверх

Материалы

Корпус: латунь
Уплотнение седла: NBR
Внутренние детали: нержавеющая сталь, PTFE/углерод

Для загрязненных жидкостей рекомендуется установить сетку выше по потоку клапана.

Символ	Размер порта	DN мм	Kv-значение $м^3/ч$	Модели для напряжения пост. тока*	Рабочее давление Бар NBR	Нормально открытый	Ручное дубли-рование	FPM +110°C	PTFE** +110°C	EPDM +110°C	Указатель положения 2 переключателями
				→	00	01	02	03	06	14	23
	G1/4	8	2,2	85700**XX**.9401.**00000**	0 - 25	0 - 25***	0 - 25	0 - 25	0 - 16	0 - 25	0 - 25***
	G3/8	10	3,4	85701**XX**.9401.**00000**	0 - 25	0 - 25***	0 - 25	0 - 25	0 - 16	0 - 25	0 - 25***
	G1/2	12	4,4	85702**XX**.9401.**00000**	0 - 25	0 - 25***	0 - 25	0 - 25	0 - 16	0 - 25	0 - 25***
	G3/4	20	7,0	85703**XX**.9401.**00000**	0 - 25	0 - 25***	0 - 25	0 - 25	0 - 16	0 - 25	0 - 25***
	G1	25	10,5	85704**XX**.9401.**00000**	0 - 25	0 - 25***	0 - 25	0 - 25	0 - 16	0 - 25	0 - 25***
	G1 1/4	32	25,0	85705**XX**.8401.**00000**	0 - 25	0 - 25	0 - 25	0 - 25	0 - 16	0 - 25	0 - 25
	G1 1/2	40	27,0	85706**XX**.8401.**00000**	0 - 25	0 - 25	0 - 25	0 - 25	0 - 16	0 - 25	0 - 25
	G2	50	43,0	85707**XX**.8401.**00000**	0 - 25	0 - 25	0 - 25	0 - 25	0 - 16	0 - 25	0 - 25

* Для заказа, пожалуйста, подставьте напряжение и частоту, т.е.: 8570200.940**4.23049** для 230В 40-60Гц (Переменный ток только с выпрямителем, включен) или 8570200.940**1.02400** для 24В постоянного тока.

** Норма утечки E согласно B 12266-1

*** С соленоидом постоянного тока 8401 / переменного тока 8404

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru3-240

Соленоид 9401 / 9404; 8401 / 8404 (стандартные напряжения)

пост.т.	пер.т.	
	40Гц	60Гц
24 В	24 В	–
–	110 В	120 В
–	230 В	220 В

Потребляемая мощность

Соленоид	пост.т.	пер.т.	
		Пуск	Удержание
9401	38 Вт	–	–
9404	–	42 ВА	42 ВА
8401	40 Вт	–	–
8404	–	45 ВА	45 ВА

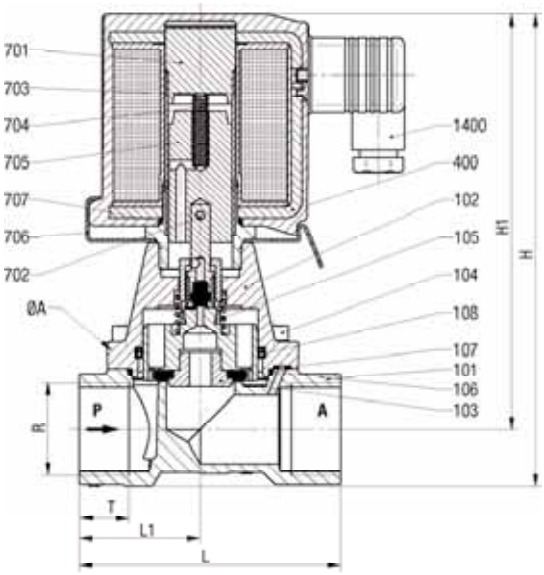
Конструкция соответствует DIN VDE 0580
Интервал напряжения +/-10%, рабочий цикл 100%
Класс защиты соответствует EN 60529: IP65
Электрическое соединение Форма A соответствует DIN EN 175301-803 (включительно)
Переменный ток только с выпрямительным разъемом
Соленоиды 940X перечислены в UL и одобрены CSA
(За исключением соленоида 940X до 41В пер.т.)

Размеры

Индекс	Описание
101	Корпус клапана
102	Крышка клапана
*103	Плита клапана
104	Винт с внутренним шестигранником
*105	Прижимающая пружина
*106	Прокладка
*107	О-кольцо
*108	Манжетное уплотнение
400	Соленоид
701	Основная трубка
*702	Установочный штифт
703	Круглая пластина
*704	Прижимающая пружина
*705	Поршень
706	Пружинная скоба
*707	О-кольцо
1400	Электрический разъем

* Сервисный комплект состоит из этих индивидуальных частей

G1/4 - G1



Размер порта	Ø A мм	H мм	H1 мм	L мм	L1 мм	T мм
G1/4	44,0	152,0	140,5	60,0	27,5	12,0
G3/8	44,0	152,0	140,5	60,0	27,5	12,0
G1/2	44,0	154,5	140,5	67,0	31,0	14,0
G3/4	50,0	162,0	146,5	80,0	36,5	16,0
G1	62,0	183,0	162,0	95,0	44,0	18,0

BUSCHJOST 85700 СЕРИЯ

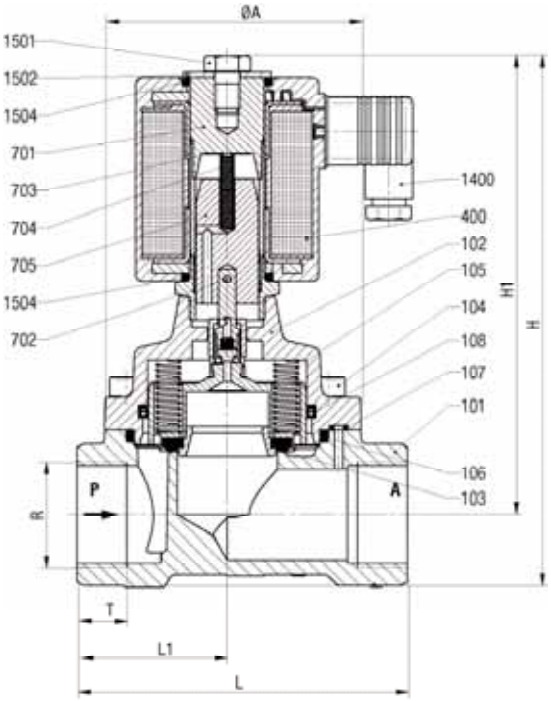
2/2 - линейные клапана DN 8 ... DN 50

Размеры

Индекс	Описание
101	Корпус клапана
102	Крышка клапана
*103	Плита клапана
104	Винт с внутренним шестигранником
*105	Прижимающая пружина (2x)
*106	Прокладка
*107	О-кольцо
*108	Манжетное уплотнение
400	Соленоид
701	Основная трубка
*702	Установочный штифт
703	Круглая пластина
*704	Прижимающая пружина
*705	Поршень
1400	Электрический разъем
1501	Шестигранный винт
1502	Круглая пластина
1504	О-кольцо (2x)

* Сервисный комплект состоит из этих индивидуальных частей

G1 1/4 - G2



Размер порта	Ø A мм	H мм	H1 мм	L мм	L1 мм	T мм
G1 1/4	92,0	212,5	183,5	132,0	60,0	20,0
G1 1/2	92,0	212,5	183,5	132,0	60,0	22,0
G2	109,0	226,5	192,0	160,0	74,0	24,0

Сервисный комплекты

Для клапанов с соленоидом 940X	Номер детали
8570000	1263105
8570100	1263105
8570200	1263105
8570300	1263108
8570400	1263111
Для клапанов с соленоидом 840X	**Номер детали**
8570500	1263114
8570600	1263114
8570700	1263117

Дополнительные опции (клапана)

XXXXX**17**.XXXX	Нормально открытый, уплотнения седла: FPM, температура среды –10°C ... +110°C*, монтажное положение: с соленоидом 8400 только вертикально вверх соленоидом
XXXXX**22**.XXXX	Максимальное рабочее давление: 40 бар
XXXXX**25**.XXXX	уплотнения седла: FPM, с крупным выпускным отверстием в поршне, для жидкостей, таких как горючее и масло, вязкость: 80 мм^2/сек (cSt) температура среды –10°C ... +110°C*
XXXXX**28**.XXXX	Низкотемпературная конструкция: ниже до –20°C

Принадлежности:
- Модернизирующий комплект ручного дублирования
- Модернизирующий комплект монтажного кронштейна

Дополнительные опции (соленоиды)

*XXXXXXX.**8426**	Класс защиты соленоида ⟨Ex⟩ II 3 GD EEx nA II T4 T 135°C
XXXXXXX.**8441**	Класс защиты соленоида ⟨Ex⟩ II 2 GD EEx me II T3 T 140°C
*XXXXXXX.**9426**	Класс защиты соленоида ⟨Ex⟩ II 3 GD EEx nA II T4 T 135°C

Дополнительные версии по запросу

* До макс. +200°C температура среды с соленоидом для высоких температур

** DC только, для AC соленоидов с EC типом испытания, категории 2, применяют XXXXXXX.**8441**

BUSCHJOST 82590 СЕРИЯ

2/2 - линейные клапана DN 8 ... DN 50

Click-on®

Соленоид, заменяемый без инструментов



Для незначительно агресивных газов и жидкостей

Соленоидное управление, с принудительным подъемом

Диафрагменный клапан

Внутренняя резьба G1/4 ... G2

Рабочее давление 0 ... 10 / 16бар

Высокий расход

Для надежных промышленных решений

Демпфирующее управление

Подходящий для вакуума

Для систем с низким или пульсирующим давлением

Соленоид, заменяемый без инструментов (*Click-on*®)

Работа клапана без разницы давления

Технические характеристики

Соленоидный клапан для воздуха, воды, масла и других нейтральных сред

Функция переключения:
Нормально закрытый

Направление потока:
Определенное

Внутренняя резьба:
G1/4 ... G2

Рабочее давление:
0 ... 10 / 16 Бар

Температура:
Среда: –10°C ... Макс. +90°C
Окружение: –10°C ... Макс. +50°C

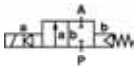
Монтажная позиция:
Дополнительно, предпочтительно соленоидом вертикально вверх

Материалы

Корпус: нержавеющая сталь
Уплотнение седла: NBR-K (эластичный при низких температурах)
Внутренние части: нержавеющая сталь, PVDF

Альтернативные модели - NPTF порты

Для загрязненных жидкостей рекомендуется установить сетку выше по потоку клапана.

Символ	Размер порта	DN мм	Kv-значение м³/ч	Модели для напряжения пост. тока*	Рабочее давление Бар NBR-K 00	Нормально открытый 01	FPM +110°C 03	EPDM +110°C 14
	G1/4	8	1.9	82590**XX**.9151.**00000**	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10
	G3/8	10	3.0	82591**XX**.9151.**00000**	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10
	G1/2	12	3.4	82592**XX**.9151.**00000**	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10
	G3/4	20	5.8	82593**XX**.9151.**00000**	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10
	G1	25	8.0	82594**XX**.9151.**00000**	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10
	G1 1/4	32	23.0	82595**XX**.9401.**00000**	0 - 16	0 - 16**	0 - 16	0 - 16
	G1 1/2	40	25.0	82596**XX**.9401.**00000**	0 - 16	0 - 16**	0 - 16	0 - 16
	G2	50	41.0	82597**XX**.9401.**00000**	0 - 16	0 - 16**	0 - 16	0 - 16

* Для заказа, пожалуйста, подставьте напряжение и частоту, т.е.: 8259000.915**4.23049** для 230В 40-60Гц (Переменный ток только с выпрямителем, включен) или 8259000.915**1.02400** для 24В постоянного тока

** С соленоидом DC 8401 / AC 8404

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru3-244

Соленоид 9151 / 9154; 9401 / 9404; 8401/8404 (стандартные напряжения)

пост.т.	пер.т.	
	40Гц	60Гц
24 В	24 В	–
–	110 В	120 В
	230 В	220 В

Конструкция соответствует DIN VDE 0580
Интервал напряжения +/-10%, рабочий цикл 100%
Класс защиты соответствует EN 60529: IP65

Потребляемая мощность

Соленоид	пост.т.	пер.т.	
		Пуск	Удержание
915X	18 Вт	20 ВА	20 ВА
940X	38 Вт	42 ВА	42 ВА
840X	40 Вт	45 ВА	45 ВА

Соленоиды 94XX перечислены в UL и одобрены CSA
(За исключением соленоида 94XX до 41В пер.т.)
Электрическое соединение Форма A соответствует DIN EN 175301-803 (включительно)
Переменный ток только с выпрямительным разъемом

Монтажное крепление*

В него входит:
1 монтажное крепление из нержавеющей стали и 2 винта

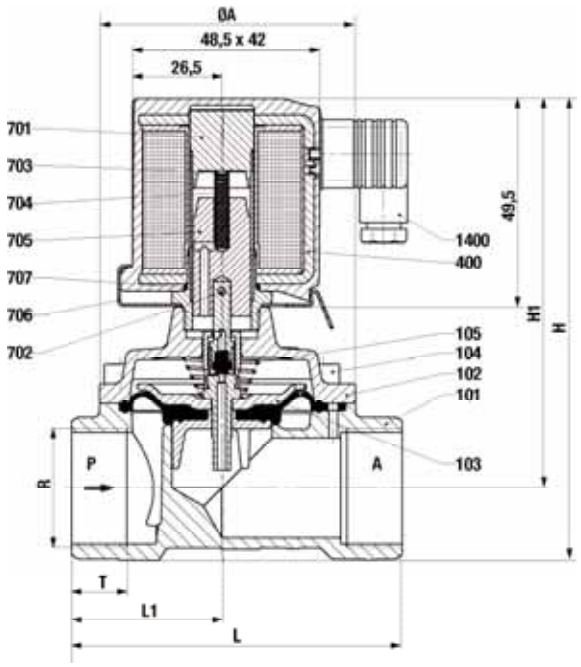
Размер порта	Номер детали
G1/4, G3/8, G1/2	1258986
G3/4	1258991
G1	1258996
G1 1/4, G1 1/2	1259005
G2	1259007

* Для того, чтобы увидеть клапан с монтажным кронштейном, см. 82400 серию (стр. 3-246)

Размеры

Индекс	Описание
101	Корпус клапана
102	Крышка клапана
*103	Диафрагма
104	Винт с внутренним шестигранником
*105	Прижимающая пружина
400	Соленоид
701	Основная трубка
702	О-кольцо
*704	Прижимающая пружина
*705	Поршень
706	Пружинная скоба
*707	О-кольцо
1400	Электрический разъем

* Сервисный комплект состоит из этих индивидуальных частей.



Размер порта	Ø A мм	H мм	H1 мм	L мм	L1 мм	T мм
G1/4	44	104,0	92,5	60	27,5	12,0
G3/8	44	104,0	92,5	60	27,5	12,0
G1/2	44	108,0	94,5	67	31,0	14,0
G3/4	50	115,0	99,0	80	36,5	16,0
G1	62	124,0	103,5	95	44,0	18,0
G1 1/4	92	186,0	157,0	132	60,0	20,0
G1 1/2	92	186,0	157,0	132	60,0	22,0
G2	109	201,5	167,0	160	74,0	24,0

Дополнительные опции (соленоиды)

XXXXXXX.**9191** Класс защиты соленоида Ⓔx II 2 GD EEx me II T3 T 140°C

BUSCHJOST 82400 СЕРИЯ

2/2 - линейные клапана DN 8 ... DN 50

Click-on®

Соленоид, заменяемый без инструментов



Для нейтральных газов и жидкостей

Не прямое соленоидное управление

Диафрагменный клапан

Высокий расход

Демпфирующее управление

Функциональная компактная конструкция

Соленоид, заменяемый без инструментов (*Click-on®*)

Особенно подходящий как клапан для воды соответствующий DIN EN 60730-2-8

Технические характеристики

Соленоидный клапан для воздуха, воды, масла и других нейтральных сред

Функция переключения:
Нормально закрытый

Направление потока:
Определенное

Внутренняя резьба:
G1/4 ... G2 или 1/4 NPT ... 2 NPT

Рабочее давление:
0,1 ... 16 Бар
(see Технические характеристики)

Перепад давления:
Неодходимо 0,1 бар (для EPDM 0,3 бар)

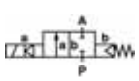
Температура:
Среда: –10°C ... Макс. +90°C
Окружение: –10°C ... Макс. +50°C

Монтажная позиция:
Как требуется, предпочтительно соленоидом вертикально вверх

Для загрязненных жидкостей рекомендуется установить сетку выше по потоку клапана.

Материалы

Корпус: латунь
Уплотнение седла: NBR
Внутренние части: нержавеющая сталь, PVDF

Символ	Размер порта	DN мм	Kv-значение $м^3/ч$	Модели *	Рабочее давление Бар NBR 00	Нормально открытый 01	Ручное дублирование 02	FPM +110°C 03	EPDM +110°C 14
	G1/4	8	1,9	82400**XX**.9101.**00000**	0,1 - 16	0,1 - 16	0,1 - 16	0,1 - 16	0,3 - 16
	G3/8	10	3,0	82401**XX**.9101.**00000**	0,1 - 16	0,1 - 16	0,1 - 16	0,1 - 16	0,3 - 16
	G1/2	12	3,8	82402**XX**.9101.**00000**	0,1 - 16	0,1 - 16	0,1 - 16	0,1 - 16	0,3 - 16
	G3/4	20	6,0	82403**XX**.9101.**00000**	0,1 - 16	0,1 - 16	0,1 - 16	0,1 - 16	0,3 - 16
	G1	25	9,5	82404**XX**.9101.**00000**	0,1 - 16	0,1 - 16	0,1 - 16	0,1 - 16	0,3 - 16
	G1 1/4	32	23,0	82405**XX**.9101.**00000**	0,1 - 10	–	0,1 - 10	0,1 - 10	0,3 - 10
	G1 1/4	32	23,0	82405**XX**.9151.**00000**	0,1 - 16	0,1 - 16	0,1 - 16	0,1 - 16	0,3 - 16
	G1 1/2	40	25,0	82406**XX**.9101.**00000**	0,1 - 10	–	0,1 - 10	0,1 - 10	0,3 - 10
	G1 1/2	40	25,0	82406**XX**.9151.**00000**	0,1 - 16	0,1 - 16	0,1 - 16	0,1 - 16	0,3 - 16
	G2	50	41,0	82407**XX**.9101.**00000**	0,1 - 10	–	0,1 - 10	0,1 - 10	0,3 - 10
	G2	50	41,0	82407**XX**.9151.**00000**	0,1 - 16	0,1 - 16	0,1 - 16	0,1 - 16	0,3 - 16

* Для заказа, пожалуйста, подставьте напряжение и частоту, т.е.: 8240200.910**1.23050** для 230В 50Гц или 8240200.910**1.02400** для 24В постоянного тока

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru3-246

Соленоид 9101 / 9151 (стандартные напряжения)

пост.т.	пер.т.	
	50Гц	60Гц
24 В	24 В	–
–	110 В	120 В
	230 В	220 В

Конструкция соответствует DIN VDE 0580
Интервал напряжения +/-10%, рабочий цикл 100%
Класс защиты соответствует EN 60529: IP65
Электрическое соединение Форма A соответствует DIN EN 175301-803 (включительно)
Соленоиды перечислены в UL и одобрены CSA

Потребляемая мощность

Соленоид	пост.т.	пер.т.	
		Пуск	Удержание
9101	8 Вт	15 ВА	12 ВА
9151	18 Вт	45 ВА	35 ВА

Монтажное крепление

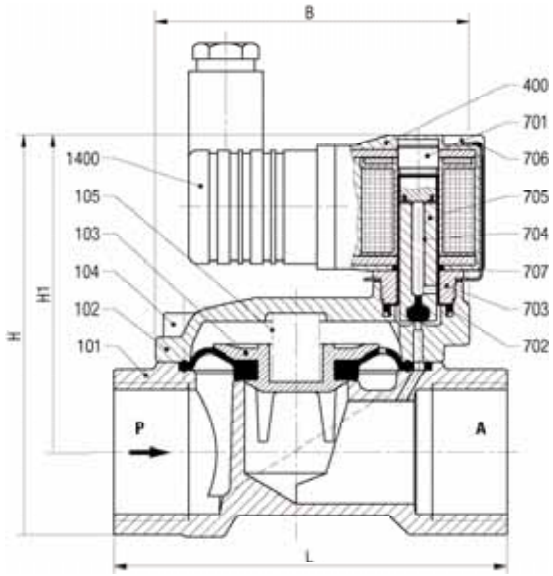
Размер порта	Номер детали
G1/4, 3/8, 1/2	1258986
G3/4	1258991
G1	1258996
G1 1/4, 1 1/2	1259005
G2	1259007



Размеры

Индекс	Описание
101	Корпус клапана
102	Крышка клапана
*103	Диафрагма
104	Винт с внутренним шестигранником
*105	Прижимающая пружина
400	Соленоид
701	Основная трубка
*702	О-кольцо
703	Винтовая деталь
*704	Прижимающая пружина
*705	Поршень
706	Пружинная скоба
*707	О-кольцо
1400	Электрический разъем (закрытый)

* Сервисный комплект состоит из этих индивидуальных частей



С соленоидом 9101

Размер порта	L мм	B мм	H мм	H1 мм
G1/4	60	44	78,5	67,0
G3/8	60	44	78,5	67,0
G1/2	67	44	81,0	67,0
G3/4	80	50	88,0	71,5
G1	95	62	97,5	77,0
G1 1/4	132	92	124,5	95,5
G1 1/2	132	92	124,5	95,5
G2	160	109	142,5	108,0

С соленоидом 9151

Размер порта	L мм	B мм	H мм	H1 мм
G1 1/4	132	92	142	113
G1 1/2	132	92	142	113
G2	160	109	160	125.5

Сервисный комплекты

Для клапанов с соленоидом 9101	Номер детали
8240000, 8240100, 8240200	1256274
8240300	1256275
8240400	1256276
8240500, 8240600	1259344
8241700	1259367
Для клапанов с соленоидом 9151	**Номер детали**
8240500, 8240600	1259373
8240700	1259382

Дополнительные версии по запросу

- Взрывозащищенная версия
- Фланцевое соединение
- Герметичная основная труба
- Импульсная модель только на постоянном токе
- Низкая потребляемая мощность 2Вт (только 24 В пост.т.)
- С NPT резьбой

Дополнительные опции (соленоиды)

XXXXXXX.**9136** Класс защиты соленоида Ⓔx II 2 GD EEx m II T4 T 130°C, с 3 м соединительным кабелем

BUSCHJOST 85300 СЕРИЯ

2/2 - линейные клапана DN 8 ... DN 50

Click-on®

Соленоид, заменяемый без инструментов



Для загрязненных жидкостей рекомендуется установить сетку выше по потоку клапана.

Для нейтральных газов и жидкостей

Не прямое соленоидное управление

Поршневой клапан

Компактный поршневой клапан

Высокий расход

Демпфирующее управление

Функциональная компактная конструкция

Соленоидная *"Click-on®"* конструкция

Втулка поршня из нержавеющей стали

Технические характеристики

Соленоидный клапан для воздуха, воды, масла и других нейтральных сред

Функция переключения:
Нормально закрытый

Направление потока:
Определенное

Внутренняя резьба:
G1/4 ... G2 или 1/4 NPT ... 2 NPT

Рабочее давление:
0,5 ... 40 Бар (см. технические данные)

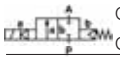
Перепад давления:
неоходим 0,5 бар

Температура:
Среда: –20°C ... Макс. +90°C
Окружение: –20°C ... Макс. +50°C

Монтажная позиция:
Как требуется, предпочтительно соленоидом вертикально вверх

Материалы

Корпус: латунь
Уплотнение седла: NBR
Внутренние части: нержавеющая сталь, латунь, PTFE

Символ	Размер порта	DN мм	Kv-значение м³/ч	Модели *	Рабочее давление Бар NBR 00	Нормально открытый 01	Ручное дублирование 02	FPM +110°C 03	EPDM +110°C 14	Герметичная основная труба 99**
	G1/4	8	2,2	85300**XX**.9151.**00000**	0,5 - 40	0,5 - 40	0,5 - 40	0,5 - 40	0,5 - 40	0,5 - 8
	G3/8	10	3,4	85301**XX**.9151.**00000**	0,5 - 40	0,5 - 40	0,5 - 40	0,5 - 40	0,5 - 40	0,5 - 8
	G1/2	12	4,4	85302**XX**.9151.**00000**	0,5 - 40	0,5 - 40	0,5 - 40	0,5 - 40	0,5 - 40	0,5 - 8
	G3/4	20	7,0	85303**XX**.9151.**00000**	0,5 - 40	0,5 - 40	0,5 - 40	0,5 - 40	0,5 - 40	0,5 - 8
	G1	25	10,5	85304**XX**.9151.**00000**	0,5 - 40	0,5 - 40	0,5 - 40	0,5 - 40	0,5 - 40	0,5 - 8
	G1 1/4	32	25,0	85305**XX**.9151.**00000**	0,5 - 40	0,5 - 30	0,5 - 40	0,5 - 40	0,5 - 40	0,5 - 8
	G1/2	40	27,0	85306**XX**.9151.**00000**	0,5 - 40	0,5 - 30	0,5 - 40	0,5 - 40	0,5 - 40	0,5 - 8
	G2	50	43,0	85307**XX**.9151.**00000**	0,5 - 40	0,5 - 30	0,5 - 40	0,5 - 40	0,5 - 40	0,5 - 8

* Для заказа, пожалуйста, подставьте напряжение и частоту, т.е.: 8530000.915**1.23050** для 230В 50Гц или 8530000.915**1.02400** для 24В постоянного тока
** С соленоидом DC 9152 / AC 9156

Соленоид 9151 (стандартные напряжения)

пост.т.	пер.т. 50Гц	пер.т. 60Гц
24 В	24 В	–
–	110 В	120 В
	230 В	220 В

Конструкция соответствует DIN VDE 0580
Интервал напряжения +/-10%, рабочий цикл 100%
Класс защиты соответствует EN 60529: IP65

Потребляемая мощность

Соленоид	пост.т.	пер.т. Пуск	пер.т. Удержание
9151	18 Вт	45 ВА	35 ВА

Электрическое соединение Форма А соответствует DIN EN 175301-803 (включительно)
Соленоиды перечислены в UL и одобрены CSA
Переменный ток только с выпрямительным разъемом

Монтажное крепление*

В него входит:
1 монтажное крепление из нержавеющей стали и 2 винта

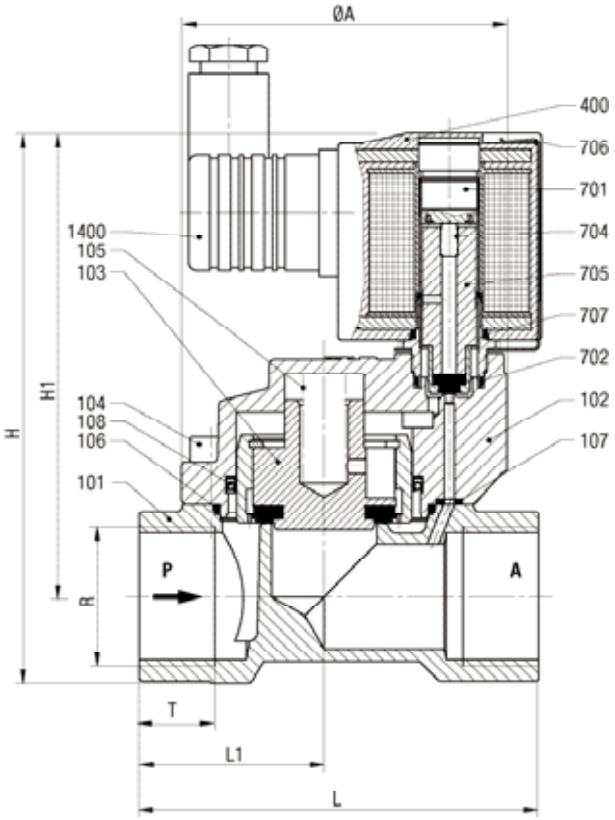
Размер порта	Модели
G1/4, G3/8, G1/2	**1258988**
G3/4	**1258993**
G1	**1258998**
G1 1/4, G1 1/2	**1259006**
G2	**1259008**

* Для того, чтобы увидеть клапан с монтажным кронштейном, см. 82400 серию

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru3-248

Размеры



Индекс	Описание
101	Корпус клапана
102	Крышка клапана
*103	Плита клапана
104	Винт с внутренним шестигранником
*105	Прижимающая пружина
*106	Прокладка
*107	О-кольцо
*108	Манжетное уплотнение
400	Соленоид
701	Основная трубка
*702	О-кольцо
*704	Прижимающая пружина
*705	Поршень
706	Пружинная скоба
707	О-кольцо
1400	Электрический разъем

* Сервисный комплект состоит из этих индивидуальных частей

Размер порта	Ø A мм	H мм	H1 мм	L мм	L1 мм	T мм
G1/4	44	105,0	93,5	60	27,5	12,0
G3/8	44	105,0	93,5	60	27,5	12,0
G1/2	44	107,5	93,5	67	31,0	14,0
G3/4	50	119,0	102,5	80	36,5	16,0
G1	62	131,5	110,5	95	44,0	18,0
G1 1/4	92	166,0	137,0	132	60,0	20,0
G1 1/2	92	166,0	137,0	132	60,0	22,0
G2	109	186,0	151,5	160	74,0	24,0

Сервисный комплекты

Для клапанов с соленоидом 9151	Модели
8530000	**1257998**
8530100	**1257998**
8530200	**1257998**
8530300	**1258002**
8530400	**1258006**
8530500	**1258589**
8530600	**1258589**
8530700	**1259152**

BUSCHJOST 82730 СЕРИЯ

2/2 - линейные клапана DN 8 ... DN 50

Click-on®

Соленоид, заменяемый без инструментов



Для загрязненных жидкостей рекомендуется использование сетку выше по потоку клапана.

Для незначительно агресивных газов и жидкостей

Не прямое соленоидное управление

Диафрагменный клапан

Высокий расход

Демпфирующее управление

Функциональная компактная конструкция

Соленоид, заменяемый без инструментов

(*Click-on*®)

Технические характеристики

Соленоидный клапан для слабо агресивных газов и жидкостей

Функция переключения:
Нормально закрытый

Направление потока:
Определенное

Внутренняя резьба:
G1/4 ... G2 или 1/4 NPT ... 2 NPT

Рабочее давление:
0,1 ... 16 Бар
(см. технические данные)

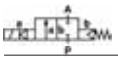
Перепад давления:
Неодходимо 0,1 бар
(для EPDM 0,3 бар)

Температура:
Среда: –10°C ... Макс. +90°C
Окружение: –10°C ... Макс. +50°C

Монтажная позиция:
Как требуется, предпочтительно соленоидом вертикально вверх

Материалы

Корпус: нержавеющая сталь
Уплотнение седла: NBR
Внутренние части:
нержавеющая сталь, PVDF

Символ	Размер порта	DN мм	Kv-значение $м^3/ч$	Модели *	Рабочее давление Бар NBR	Нормально открытый	Ручное дублирование	FPM +110°C	EPDM +110°C
				→	00	01	02	03	14
	G1/4	8	1,9	82730**XX**.9101.**00000**	0,1 - 16	0,1 - 16	0,1 - 16	0,1 - 16	0,3 - 16
	G3/8	10	3,0	82731**XX**.9101.**00000**	0,1 - 16	0,1 - 16	0,1 - 16	0,1 - 16	0,3 - 16
	G1/2	12	3,8	82732**XX**.9101.**00000**	0,1 - 16	0,1 - 16	0,1 - 16	0,1 - 16	0,3 - 16
	G3/4	20	6,0	82733**XX**.9101.**00000**	0,1 - 16	0,1 - 16	0,1 - 16	0,1 - 16	0,3 - 16
	G1	25	9,5	82734**XX**.9101.**00000**	0,1 - 16	0,1 - 16	0,1 - 16	0,1 - 16	0,3 - 16
	G1 1/4	32	23,0	82735**XX**.9101.**00000**	0,1 - 10	-	0,1 - 10	0,1 - 10	0,3 - 10
	G1 1/4	32	23,0	82735**XX**.9151.**00000**	0,1 - 16	0,1 - 16	0,1 - 16	0,1 - 16	0,3 - 16
	G1 1/2	40	25,0	82736**XX**.9101.**00000**	0,1 - 10	-	0,1 - 10	0,1 - 10	0,3 - 10
	G1 1/2	40	25,0	82736**XX**.9151.**00000**	0,1 - 16	0,1 - 16	0,1 - 16	0,1 - 16	0,3 - 16
	G2	50	41,0	82737**XX**.9101.**00000**	0,1 - 10	-	0,1 - 10	0,1 - 10	0,3 - 10
	G2	50	41,0	82737**XX**.9151.**00000**	0,1 - 16	0,1 - 16	0,1 - 16	0,1 - 16	0,3 - 16

* Для заказа, пожалуйста, подставьте напряжение и частоту, т.е.: 8273200.910**1.23050** для 230В 50Гц или 8273200.910**1.02400** для 24В постоянного тока

Соленоид 9101 / 9151 (стандартные напряжения)

пост.т.	пер.т.	
	50Гц	60Гц
24 В	24 В	–
–	110 В	120 В
	230 В	220 В

Конструкция соответствует DIN VDE 0580
Интервал напряжения +/-10%, рабочий цикл 100%
Класс защиты соответствует EN 60529: IP65
Электрическое соединение Форма A соответствует DIN EN 175301-803 (включительно)
Соленоиды перечислены в UL и одобрены CSA

Потребляемая мощность

Соленоид	пост.т.	пер.т.	
		Пуск	Удержание
9101	8 Вт	15 ВА	12 ВА
9151	18 Вт	45 ВА	35 ВА

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru3-250

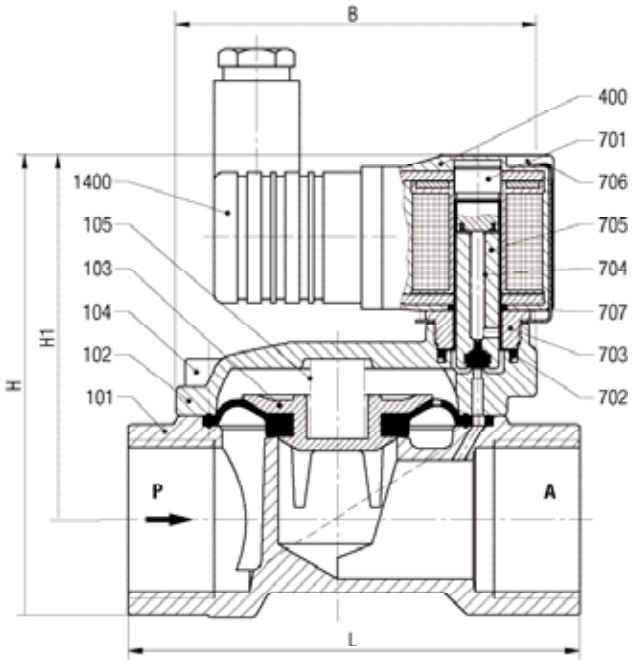
Монтажное крепление*

В него входит:
1 монтажное крепление из нержавеющей стали и 2 винта

Размер порта	Модели
G1/4, G3/8, G1/2	**1258986**
G3/4	**1258991**
G1	**1258996**
G1 1/4, G1 1/2	**1259005**
G2	**1259007**

* Для того, чтобы увидеть клапан с монтажным кронштейном, см. 82400 серию

Размеры



Индекс	Описание
101	Корпус клапана
102	Крышка клапана
*103	Диафрагма
104	Винт с внутренним шестигранником
*105	Прижимающая пружина
400	Соленоид
701	Основная трубка
*702	О-кольцо
703	Винтовая деталь
*704	Прижимающая пружина
*705	Поршень
706	Пружинная скоба
*707	О-кольцо
1400	Электрический разъем (закрытый)

* Сервисный комплект состоит из этих индивидуальных частей

С соленоидом 9101

Размер порта	L мм	B мм	H мм	H1 мм
G 1/4	60	44	78,5	67,0
G3/8	60	44	78,5	67,0
G1/2	67	44	81,0	67,0
G3/4	80	50	88,0	71,5
G1	95	62	97,5	77,0
G1 1/4	132	92	124,5	95,5
G1 1/2	132	92	124,5	95,5
G2	160	109	142,5	108,0

С соленоидом 9151

Размер порта	L мм	B мм	H мм	H1 мм
G1 1/4	132	92	142	113
G1 1/2	132	92	142	113
G2	160	109	160	125,5

Сервисный комплекты

Для клапанов с соленоидом 9101	Модели
8273000, 8273100, 8273200	**1256274**
8273300	**1256275**
8273400	**1256276**
8273500, 8273600	**1259344**
8273700	**1259367**
Для клапанов с соленоидом 9151	**Модели**
8273500, 8273600	**1269065**
8273700	**1269066**

Дополнительные опции (клапана)

Взрывозащищенная версия
Фланцевое соединение
Герметичная основная труба
Защёлкивающая версия только на постоянном токе
Низкая потребляемая мощность 2Вт (только 24 В пост.т.)
С NPT резьбой

Дополнительные опции (соленоиды)

XXXXXXX.**9136** Класс защиты соленоида Ex II 2 GD EEx m
II T4 T 130°C, с 3 м соединительным кабелем

Дополнительные версии по запросу

BUSCHJOST 82710 СЕРИЯ

2/2 - линейные клапана DN 8 ... DN 50



Для нейтральных газов и жидкостей

Управляющее давление из внешней среды

Диафрагменный клапан

Шпиндельное уплотнение с диафрагмой

Подходящий для процессов с загрязненными жидкостями

Оптический индикатор положения является стандартным

Технические характеристики

Клапан для нейтральных газов и жидкостей до 80 мм²/сек (cSt)

Функция переключения:
Нормально закрытый

Направление потока:
Как необходимо

Внутренняя резьба:
G1/4 ... G2

Рабочее давление:
–0,9 ... 6 Бар

Монтажная позиция:
Как необходимо

Технологические характеристики среды / Материалы клапана

Диапазон технологической среды

Температура:
Среда: Макс. +90°C
Окружение: Макс. +50°C

Материал корпуса:
Латунь

Уплотнение седла:
Армированная материей NBR диафрагма

Пилотные характеристики среды / Материалы привода

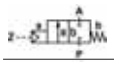
Расход пилота:
Воздух, вода, гидравлическое масло

Температура среды:
Макс. +90°C

Материал корпуса:
Латунь, PPO (колпак)

Уплотнение седла:
Армированная материей NBR диафрагма

Присоединение пилота:
G1/8

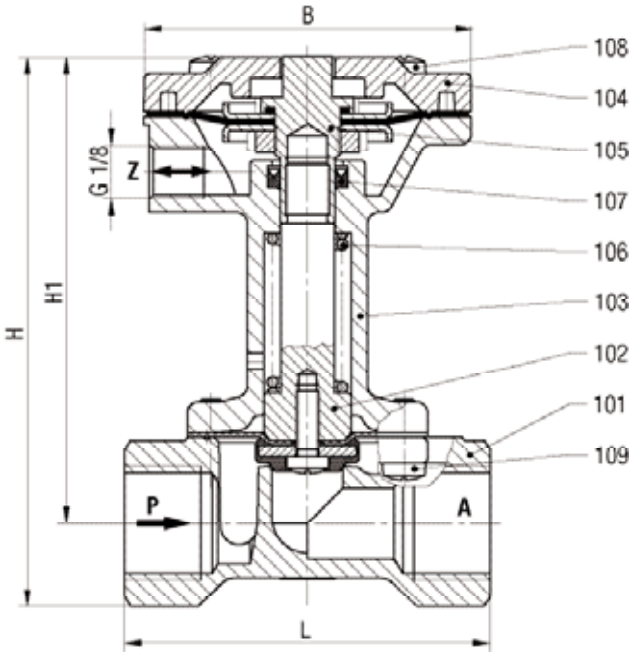
Символ	Размер порта	DN мм	Kv-значение м³/ч	Модели	Рабочее давление Бар NBR Нормально открытый	FPM +110°C	EPDM +110°C
				→	00	01	03	14
	G1/4	8	1,9	82710**XX**.0000.**00000**	–0,9 - 6	–0,9 - 6	–0,9 - 6	–0,9 - 6
	G3/8	10	2,4	82711**XX**.0000.**00000**	–0,9 - 6	–0,9 - 6	–0,9 - 6	–0,9 - 6
	G1/2	12	2,9	82712**XX**.0000.**00000**	–0,9 - 6	–0,9 - 6	–0,9 - 6	–0,9 - 6

Давление пилота 3 – 8 бар, минимум 4 бар ниже условий вакуума

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru3-252

Размеры



Индекс	Описание
101	Корпус клапана
102	Крышка клапана
103	Корпус управляющей головки
104	Корпус управляющей крышки головки
*105	Диафрагма
*106	Прижимающая пружина
*107	Манжетное уплотнение
*108	Винт со сферической головкой

* Сервисный комплект состоит из этих индивидуальных частей

Размер порта	L мм	B мм	H мм	H1 мм
G1/4	67	60	101	86
G3/8	67	60	101	86
G1/2	67	60	101	86

Сервисный комплекты

Для клапанов	Модели
8271000	**1250546**
8271100	**1250546**
8271200	**1250546**

Дополнительные опции (клапана)

XXXXX**50**.XXXX Только для G3/8 и G1/2:
Корпус клапана изготавливается из 1.4581 нержавеющей стали, внутренние части, контактирующие со средой из1.4301 нержавеющей стали, Sandvik 1802 нержавеющая сталь

XXXXX**51**.XXXX Только для G3/8 и G1/2:
Уплотнение седла: FPM, FPM-диафрагма (Номер 102), корпус изготовлен из 1.4581 нержавеющая сталь, внутренние части, контактирующие со средой из1.4301 нержавеющей стали, Sandvik 1802 нержавеющая сталь, максимальная температуры среды +110°C

XXXXX**52**.XXXX Уплотнение седла: FFPM, раздельная диафрагма PTFE-фольга с FPM- диафрагма, корпус изготовлен из 1.4581 нержавеющей стали, внутренние части, контактирующие со средой изготавливаются из 1.4571 stainl нержавеющей стали и A4 нержавеющей стали, максимальная температура среды +110°C, 0 до 6 бар

Дополнительные версии по запросу

Принадлежности

3/2 –линейный пилотный клапан 8466053.9101 AC / DC*

* Определитесь с напряжением и частотой при заказе.

BUSCHJOST 84180 СЕРИЯ

2/2 - линейные клапана DN 2 ... DN 10



Для нейтральных газов и жидкостей до 600 мм²/сек

Управляющее давление из внешней среды

Поршневой клапан

Малый, компактный 30 мм миниатюрный привод

Привод может поворачиваться на 360°

Подходящий для загрязненных технологических жидкостей

Подходящий для вакуума, максимально до 90 %

Опционально реверсивное направление потока

Высокий расход

Клапан работает без разницы давления

Корпус с M5 с крепежной резьбой как стандартный элемент

Технические характеристики

Функция переключения:
Нормально закрытый

Направление потока:
Определенное

Внутренняя резьба:
G1/8 ... G1/2

Рабочее давление:
макс. 25 бар
(см. технические данные)

Монтажная позиция:
Как необходимо

Технологические характеристики среды / Материалы клапана

Температура:
Среда: –10°C ... Макс. +90°C
Окружение: –10°C ... Макс. +60°C

Материал корпуса:
Латунь

Уплотнение седла:
PTFE

Внутренние части:
Нержавеющая сталь/латунь

Шпиндельное уплотнение:
PTFE / NBR самоцентрирующаяся

Пилотные характеристики среды / Материалы привода

Расход пилота:
Нейтральные газы

Температура среды:
Макс. +60°C

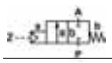
Материал корпуса:
Латунь

Уплотнение седла:
NBR

Внутренние части:
Нержавеющая сталь, латунь

Присоединение пилота:
M5

Давление пилота:
4-10 Бар

Символ	Размер порта	DN мм	Kv-значение м³/ч	Модели	Рабочее давление Бар PTFE*
	G1/8	2,0	0,12	8418800.0000.**00000**	0 - 25
	G1/4	4,0	0,35	8418020.0000.**00000**	0 - 25
	G3/8	6,0	0,60	8418140.0000.**00000**	0 - 20
	G1/2	10,0	1,80	8418260.0000.**00000**	0 - 8

* Давление пилота 4 – 10 бар

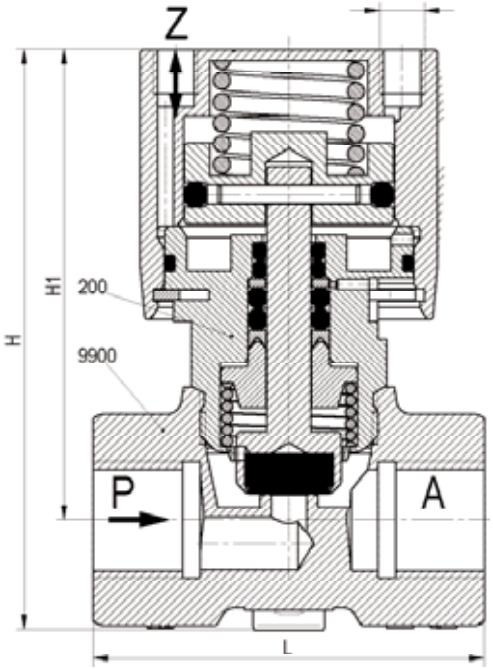
Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru3-254

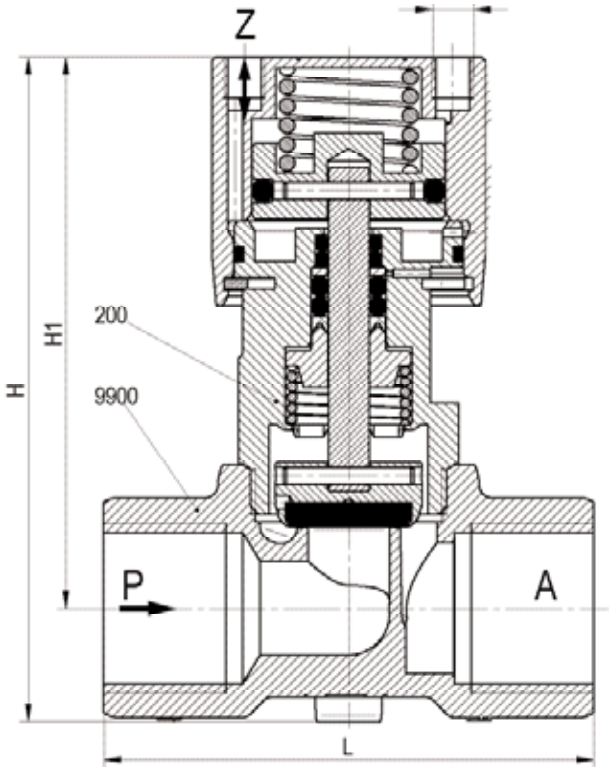
Размеры

Индекс	Описание
200	Привод
9900	Корпус клапана

G1/8 - G3/8



G1/2



Размер порта	L мм	H мм	H1 мм	B* мм
G1/8	44	65	53	33
G1/4	44	65	53	33
G3/8	44	65	53	33
G1/2	60	81	67	33

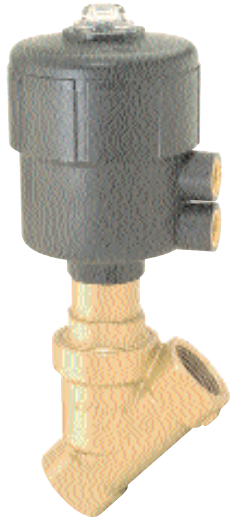
* B = максимальная ширина

Дополнительные версии по запросу

Нормально открытый
Уплотнение седла: FPM
Уплотнение седла: EPDM
Приведение двойным действием
Кислородная версия
Высокое рабочее давление

BUSCHJOST 84500 СЕРИЯ

2/2 - линейные клапана DN 15 ... DN 80



Для нейтральных газов и жидкостей

Управляющее давление из внешней среды

Седловые клапаны

Легкое преобразование в «нормально открытый» или «двойное действие» без инструментов (только привод Ø 70 мм)

Оптический индикатор положения является стандартным

Заглушенное закрытие (клапан закрывается против направления потока)

Подходящий для загрязненных технологических жидкостей

Подходящий для вакуума, максимально до 90 % (только привод Ø 70 мм)

Опционально реверсивное направление потока

Высокий расход

Дополнительное приведение в действие давлением с пилотом на жидкие среды

Технические характеристики

Функция переключения:
Нормально закрытый

Направление потока:
Определенное

Внутренняя резьба:
G1/2 ... G3 или 1/2 NPT ... 3 NPT

Рабочее давление:
См. технические данные

Монтажная позиция:
Как необходимо

Технологические характеристики среды / Материалы клапана

Температура:
Среда: –10°C ... Макс. +180°C
Окружение: –10°C ... Макс. +60°C

Материал корпуса:
Защищенная от коррозии латунь

Уплотнение седла:
PTFE

Внутренние части:
Нержавеющая сталь, латунь

Шпиндельное уплотнение:
PTFE / NBR самоцентрирующаяся

Пилотные характеристики среды / Материалы привода

Расход пилота:
Нейтральные газы

Температура среды:
Макс. +60°C

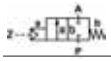
Материал корпуса:
Полиамид 66 с 30% стекловолокна

Уплотнение седла:
NBR

Внутренние части:
Нержавеющая сталь, латунь

Присоединение пилота:
G1/4 или 1/4 NPT, особый

Привод Ø 70 мм

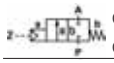
Символ	Размер порта	DN мм	Kv-значение м³/ч	Модели	Рабочее давление Бар** PTFE	Нормально открытый*	Индикатор положения: вкл/выкл микропереключателями	NAMUR Сопрягающая пластина	Индикатор положения для NAMUR EH 50227
				→	00	01	23	53	58
	G1/2	15	4,8	84502**XX**.0000.**00000**	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16
	G3/4	20	10,0	84503**XX**.0000.**00000**	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10
	G1	25	14,0	84504**XX**.0000.**00000**	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10
	G1 1/4	32	23,0	84505**XX**.0000.**00000**	0 - 7	0 - 7	0 - 7	0 - 7	0 - 7
	G1 1/2	40	30,0	84506**XX**.0000.**00000**	0 - 4,5	0 - 4,5	0 - 4,5	0 - 4,5	0 - 4,5
	G2	50	37,0	84507**XX**.0000.**00000**	0 - 3	0 - 3	0 - 3	0 - 3	0 - 3

* Давление пилота 1 - 10 бар, соединение пилота Z1
** Давление пилота 3,5 - 10 бар, соединение пилота Z2

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru3-256

Привод Ø 120 мм

	Размер порта	DN мм	Kv-значение м³/ч	Модели	PTFE	Нормально открытый*	Рабочее давление Бар Индикатор положения: 2 переключателя, IP65	Индикатор положения для NAMUR EH 50227
				→	80	81	83	88
	G1 1/4	32	23,0	84505**XX**.0000.**00000**	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16
	G1 1/2	40	41,0	84506**XX**.0000.**00000**	0 - 12	0 - 12	0 - 12	0 - 12
	G2	50	70,0	84507**XX**.0000.**00000**	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10
	G2 1/2	65	107,0	84508**XX**.0000.**00000**	0 - 7	0 - 7	0 - 7	0 - 7
	G3	80	157,0	84509**XX**.0000.**00000**	0 - 5	0 - 5	0 - 5	0 - 5

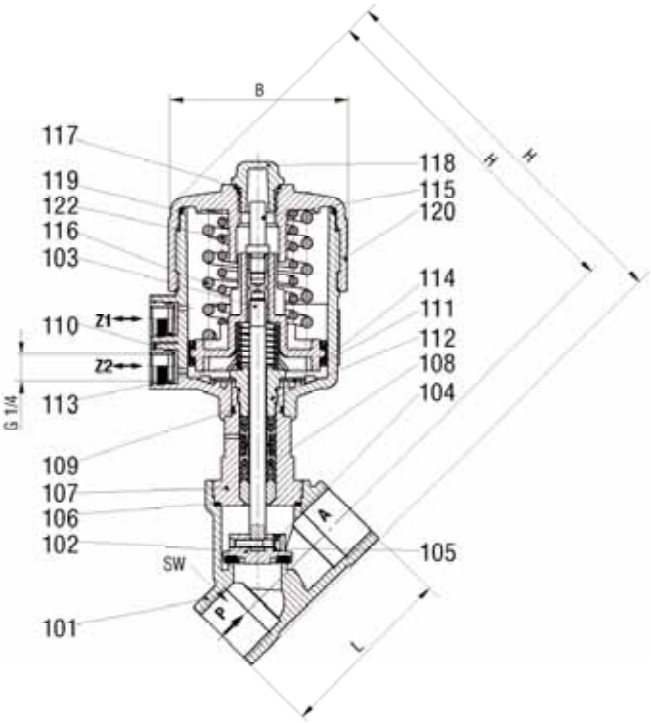
* 8X = Давление пилота 5,0 - 7 бар
81= Давление пилота 1,0 - 7 бар

Размеры

Индекс	Описание
101	Корпус клапана
*102	Плита клапана
103	Собранный шпиндель клапана
104	Винт с внутренним шестигранником
105	Пружинная шайба
*106	Прокладка
107	Винтовая деталь
*108	Шпиндельное уплотнение
*109	О-кольцо
110	Нижняя часть кожуха управления головкой
*111	Пружина чашки
112	Винтовая деталь
*113	Прижимающая пружина
*114	Уплотнение поршня
115	Сигнальный стержень
*116	Прижимающая пружина
*117	О-кольцо
118	Концевой колпачок
*119	О-кольцо
120	Корпус управляющей крышки головки
*122	Прижимающая пружина

* Сервисный комплект состоит из этих индивидуальных частей

Привод Ø 70 мм



Размер порта	L мм	B* мм	H мм	H1 мм	SW мм
G1/2	65	89,5	177,5	164,0	27
G3/4	75	89,5	184,0	168,0	32
G1	90	89,5	194,5	174,0	41
G1 1/4	110	89,5	209,5	184,5	50
G1 1/2	120	89,5	208,5	186,0	55
G2	150	89,5	229,5	194,5	70

* B = максимальная ширина

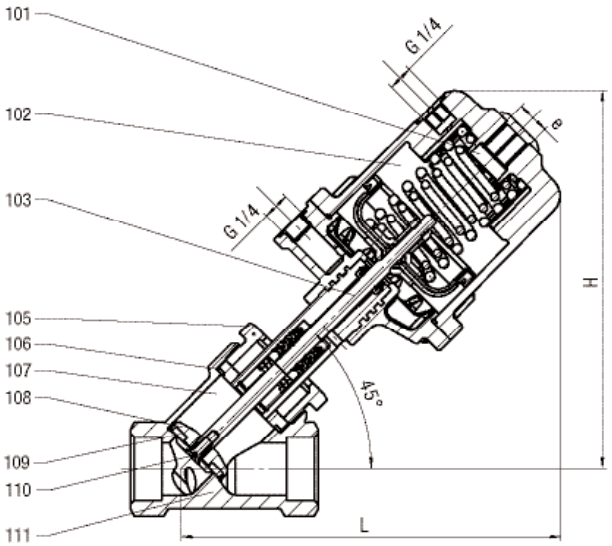
BUSCHJOST 84500 СЕРИЯ

2/2 - линейные клапана DN 15 ... DN 80

Индекс	Описание
101	Соединение 4 / Порт выхлопа (H3)
102	Привод
103	Соединение 2/ порт давления пилота (H3)
105	Резьбовая муфта
106	Прокладка
107	Шпиндель
108	Плита клапана
109	Уплотнение седла
110	Резьбовая муфта
111	Корпус клапана

Размер порта	L мм	H мм
G1 1/4	287	287
G1 1/2	293	293
G2	9301	301
G2 1/2	313	313
G3	330	330

Привод Ø 120 мм



Сервисный комплекты для привода Ø 70 мм

Для клапанов	Модели
8450200	**1256694**
8450300	**1256695**
8450400	**1256696**
8450500	**1256697**
8450600	**1256698**
8450700	**1256699**

Дополнительные опции (клапана)

XXXXX**08**.XXXX Двойного действия; 4/2 или 5/2-линейный требуемый пилотный клапан

XXXXX**22**.XXXX Высокое рабочее давление (только привод Ø 70 мм)

Дополнительные версии по запросу

Уплотнительные материалы: NBR, FPM, EPDM

Ограничение хода

Глушитель

Электрический индикатор положения с электромагнитным индуктивным датчиком

Принадлежности

3/2-линейный пилотный клапан 84660 / 84680 (стр. 3-270)

Примечание:

Заказывайте сервисный набор 1264287, если клапан применяется в 3оне 1/2 или 21/22 зоне повышенного риска. Этот комплект включает дополнительный шильдик, декларацию соответствия и глушитель. Максимальная допустимая температура среды снижена до +85°C (только привод Ø 70 мм).

“Norgren впереди, помогая производителям медицинского оборудования”

Непревзойденная продукция, ресурсы и квалификация

Изготовители медицинского оборудования используют миниатюрные клапаны Norgren, регуляторы давления, клапаны изоляции сред и пропорциональную технологию для улучшения своих изделий.

В дополнение к продуктам изготовители также используют знание Norgren и промышленный опыт вместе с техническими навыками, чтобы достигнуть конкурентного превосходства:

- **Уменьшение размеров инструментов**
- **Улучшение характеристик управления текучими средами**
- **Уменьшение общих затрат владения**



Акриловый коллектор



Встроенная струйная платформа



Анти сифонное устройство

>>Биологические науки NORGREN ответственные приложения медицины

‘Передовая технология Norgren’

FAS, KIP, Buschjost, Kloehn

Для достижения конкурентного превосходства, в дополнение к продукции изготовители также используют знания и промышленный опыт Norgren вместе с техническими навыками.

Во всем мире лидирующими производителями медицинского оборудования высоко ценятся разнообразные пневматические и для жидкостей решения Norgren.

BUSCHJOST 84720 СЕРИЯ

2/2 - линейные клапана DN 15 ... DN 25



Для нейтральных газов и жидкостей

Управляющее давление из внешней среды

Седловые клапаны

Оптический индикатор положения является стандартным

Заглушенное закрытие (клапан закрывается против направления потока)

Подходящий для загрязненных технологических жидкостей

Подходящий для вакуума, максимально до 90 %

Опционально реверсивное направление потока

Высокий расход

Дополнительное приведение в действие давлением с пилотом на жидкие среды

Технические характеристики

Функция переключения:
Нормально закрытый

Направление потока:
Определенное

Внутренняя резьба:
G1/2 ... G1 или 1/2 NPT ... 1 NPT

Рабочее давление:
См. технические данные

Монтажная позиция:
Как удобно

Технологические характеристики среды / Материалы клапана

Температура:
Среда: –10°C ... Макс. +180°C
Окружение: –10°C ... Макс. +60°C

Материал корпуса:
Защищенная от коррозии латунь

Уплотнение седла:
PTFE

Внутренние части:
Нержавеющая сталь, латунь

Шпиндельное уплотнение:
PTFE / FPM самоцентрирующаяся

Пилотные характеристики среды / Материалы привода

Расход пилота:
Нейтральные газы

Температура среды:
Макс. +60°C

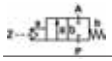
Материал корпуса:
Полиамид 66 с 30% стекловолокна

Уплотнение седла:
NBR

Внутренние части:
Нержавеющая сталь, латунь

Присоединение пилота:
G1/4 или 1/4 NPT, особый

Привод Ø 50 мм

Символ	Размер порта	DN мм	Kv-значение м³/ч	Модели	Рабочее давление Бар** PTFE	Нормально открытый* 01	Индикатор положения: вкл/выкл микропереключателями	NAMUR Согласующая пластина	Индикатор положения для NAMUR EH 50227
				→	00		23	50	58
	G1/2	15	4,8	84722**XX**.0000.**00000**	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16
	G3/4	20	10,0	84723**XX**.0000.**00000**	0 - 8	0 - 8	0 - 8	0 - 8	0 - 8
	G1	25	14,0	84724**XX**.0000.**00000**	0 - 5	0 - 5	0 - 5	0 - 5	0 - 5

* Давление пилота 3,5 - 10 бар, соединение пилота Z2
** Давление пилота 1 - 10 бар, соединение пилота Z1

Для дополнительной информации

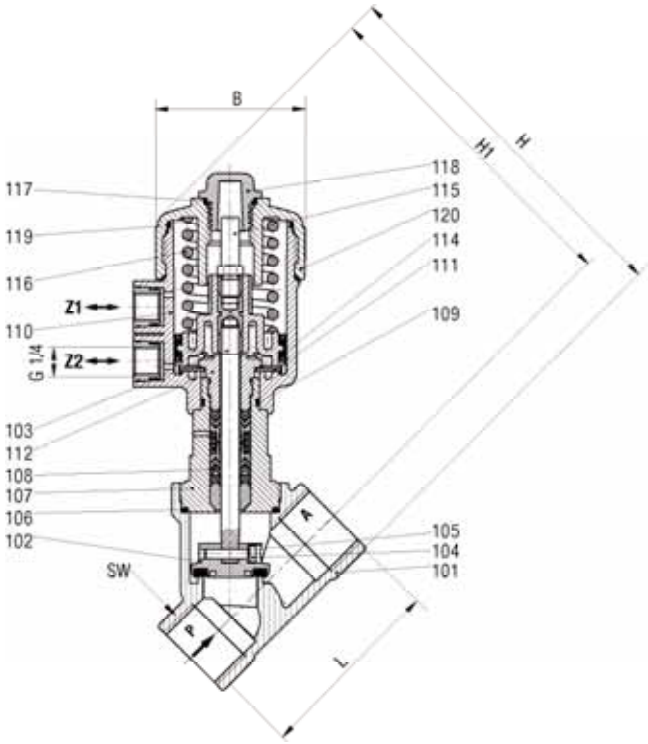
www.norgren.com/info/ru3-260

Размеры

Индекс	Описание
101	Корпус клапана
*102	Плита клапана
103	Собранный шпиндель клапана
104	Винт с внутренним шестигранником
105	Пружинная шайба
*106	Прокладка
107	Винтовая деталь
*108	Шпиндельное уплотнение
*109	О-кольцо
110	Нижняя часть кожуха управления головкой
*111	Пружина чашки
112	Винтовая деталь
*114	Уплотнение поршня
115	Сигнальный стержень
*116	Прижимающая пружина
*117	О-кольцо
118	Концевой колпачок
*119	О-кольцо
120	Корпус управляющей крышки головки

* Сервисный комплект состоит из этих индивидуальных частей

Привод Ø 50 мм



Размер порта	L мм	B мм	H мм	H1 мм	SW мм
G1/2	65	66	154	140,5	27
G3/4	75	66	160	144,5	32
G1	90	66	171	150,5	41

Сервисный комплекты

Для клапанов с соленоидом 9151	Модели
8472200	**1260318**
8272300	**1260566**
8272400	**1260568**

Дополнительные опции (клапана)

XXXXX**08**.XXXX Двойного действия; 4/2 или 5/2-линейный требуемый пилотный клапан

Дополнительные версии по запросу

Уплотнительные материалы: NBR, FPM, EPDM
Ограничение хода
Глушитель
Электрический индикатор положения с электромагнитным индуктивным датчиком

Принадлежности

3/2-линейный пилотный клапан 84660 / 84680 (стр. 3-270)

Ⓔx Примечание:

Заказывайте сервисный набор 1264287, если клапан применяется в Зоне 1/2 или 21/22 зоне повышенного риска. Этот комплект включает дополнительный шильдик, декларацию соответствия и пылевой фильтр. Максимальная допустимая температура среды снижена до +85°C (только привод Ø 70 мм). Допустимый максимум

BUSCHJOST 84190 СЕРИЯ

2/2 - линейные клапана DN 2 ... DN 10



Для агресивных газов и жидкостей до 600 мм²/сек

Управляющее давление из внешней среды

Поршневой клапан

Малый, компактный 30 мм миниатюрный привод

Привод может поворачиваться на 360°

Подходящий для загрязненных технологических жидкостей

Подходящий для вакуума, максимально до 90 %

Опционально реверсивное направление потока

Высокий расход

Клапан работает без разницы давления

Корпус с M5 с крепежной резьбой как стандартный элемент

Технические характеристики

Функция переключения:
Нормально закрытый

Направление потока:
Определенное

Внутренняя резьба:
G1/8 ... G1/2

Рабочее давление:
макс. 25 бар
(См. технические данные)

Монтажная позиция:
Как необходимо

Технологические характеристики среды / Материалы клапана

Температура:
Среда: –10°C ... Макс. +90°C
Окружение: –10°C ... Макс. +60°C

Материал корпуса:
Нержавеющая сталь (1.4408)

Уплотнение седла:
PTFE

Внутренние части:
Нержавеющая сталь

Шпиндельное уплотнение:
PTFE / NBR, самоцентрирующаяся

Пилотные характеристики среды / Материалы привода

Расход пилота:
Нейтральные газы

Температура среды:
Макс. +60°C

Материал корпуса:
Нержавеющая сталь

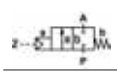
Уплотнение седла:
NBR

Внутренние части:
Нержавеющая сталь, латунь

Присоединение пилота:
M5

Давление пилота:
4-10 Бар

Привод Ø 70 мм

Символ	Размер порта	DN мм	Kv-значение м³/ч	Модели	Рабочее давление Бар PTFE*
	G1/8	2,0	0,12	8419800.0000.**00000**	0 - 25
	G1/4	4,0	0,35	8419020.0000.**00000**	0 - 25
	G3/8	6,0	0,60	8419140.0000.**00000**	0 - 20
	G1/2	10,0	1,80	8419260.0000.**00000**	0 - 8

* Давление пилота 4 – 10 бар

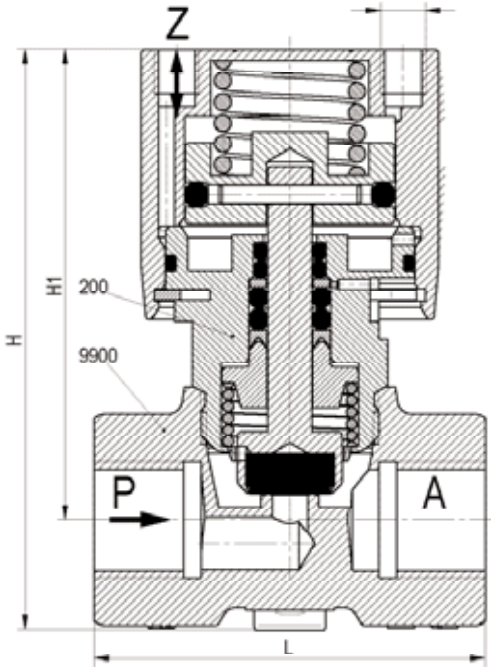
Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru3-262

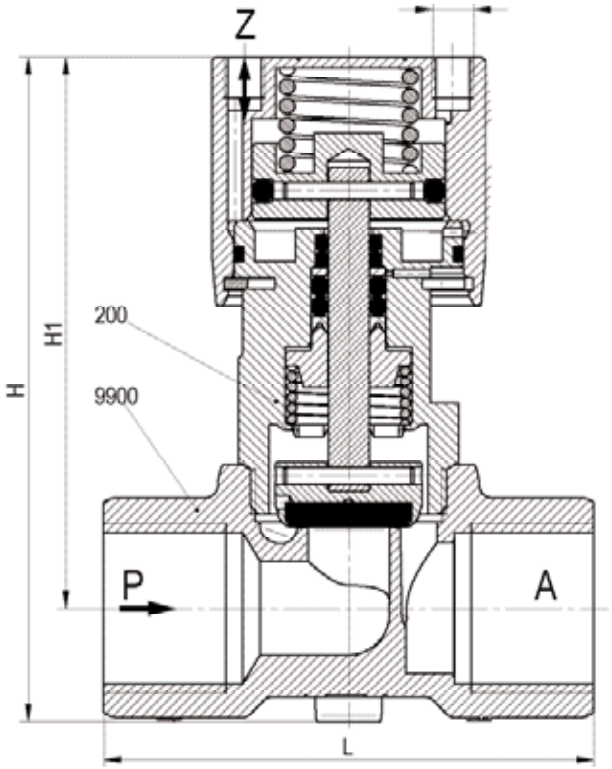
Размеры

Индекс	Описание
200	Привод
9900	Корпус клапана

G1/8 - G3/8



G1/2



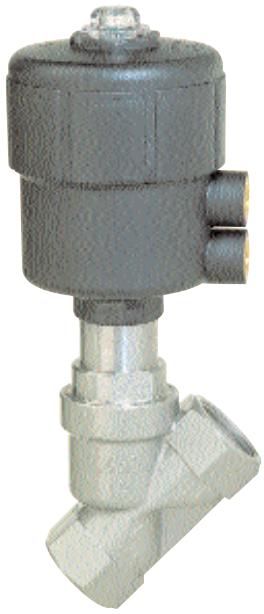
Размер порта	L мм	H мм	H1 мм	B* мм
G1/8	44	65	53	33
G1/4	44	65	53	33
G3/8	44	65	53	33
G1/2	60	81	67	33

Дополнительные версии по запросу

Нормально открытый
Уплотнение седла: FPM
Уплотнение седла: EPDM
Приведение двойным действием
Кислородная версия
Высокое рабочее давление

BUSCHJOST 84520 СЕРИЯ

2/2 - линейные клапана DN 15 ... DN 80



Для агресивных газов и жидкостей

Управляющее давление из внешней среды

Седловые клапаны

Легкое преобразование в «нормально открытый» или «двойное действие» без инструментов (только привод Ø 70 мм)

Оптический индикатор положения является стандартным

Заглушенное закрытие (клапан закрывается против направления потока)

Подходящий для загрязненных технологических жидкостей

Подходящий для вакуума, максимально до 90 % (только привод Ø 70 мм)

Опционально реверсивное направление потока

Высокий расход

Дополнительное приведение в действие давлением с пилотом на жидкие среды

Технические характеристики

Функция переключения:
Нормально закрытый

Направление потока:
Определенное

Внутренняя резьба:
G1/2 ... G3 или 1/2 NPT ... 3 NPT

Рабочее давление:
0 - 20 Бар (См. технические данные)

Монтажная позиция:
Как необходимо

Технологические характеристики среды / Материалы клапана

Температура:
Среда: –10°C ... Макс. +180°C
Окружение: –10°C ... Макс. +60°C

Материал корпуса:
Нержавеющая сталь

Уплотнение седла:
PTFE

Внутренние части:
Нержавеющая сталь

Шпиндельное уплотнение:
PTFE / FPM, самоцентрирующаяся

Пилотные характеристики среды / Материалы привода

Расход пилота:
Нейтральные газы

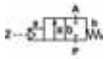
Температура среды:
Макс. +60°C

Материал корпуса:
Полиамид 66 с 30% стекловолокна

Уплотнение седла:
NBR

Внутренние части:
Нержавеющая сталь, латунь

Привод Ø 70 мм

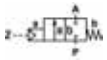
Символ	Размер порта	DN мм	Kv-значение $м^3/ч$	Модели	Рабочее давление Бар** PTFE	Нормально открытый*	Индикатор положения: вкл/выкл микропереключателями	NAMUR Согласующая пластина	Индикатор положения для NAMUR EH 50227
				→	00	01	23	50	58
	G1/2	15	4,8	84522**XX**.0000.**00000**	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16
	G3/4	20	10,0	84523**XX**.0000.**00000**	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10
	G1	25	14,0	84524**XX**.0000.**00000**	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10
	G1 1/4	32	23,0	84525**XX**.0000.**00000**	0 - 7	0 - 7	0 - 7	0 - 7	0 - 7
	G1 1/2	40	30,0	84526**XX**.0000.**00000**	0 - 4,5	0 - 4,5	0 - 4,5	0 - 4,5	0 - 4,5
	G2	50	37,0	84527**XX**.0000.**00000**	0 - 3	0 - 3	0 - 3	0 - 3	0 - 3

* Давление пилота 1 - 10 бар, соединение пилота Z1
** Давление пилота 3,5 - 10 бар, соединение пилота Z2

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru3-264

Привод Ø 120 мм

Символ	Размер порта	DN мм	Kv-значение м³/ч	Модели	PTFE	Нормально открытый*	Рабочее давление Бар Индикатор положения: 2 переключателя, IP65	Индикатор положения для NAMUR EH 50227
				→	80	81	83	88
	G1 1/4	32	23,0	84525**XX**.0000.**00000**	0 - 20	0 - 20	0 - 20	0 - 20
	G1 1/2	40	41,0	84526**XX**.0000.**00000**	0 - 12	0 - 12	0 - 12	0 - 12
	G2	50	70,0	84527**XX**.0000.**00000**	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10
	G2 1/2	65	107,0	84528**XX**.0000.**00000**	0 - 7	0 - 7	0 - 7	0 - 7
	G3	80	157,0	84529**XX**.0000.**00000**	0 - 5	0 - 5	0 - 5	0 - 5

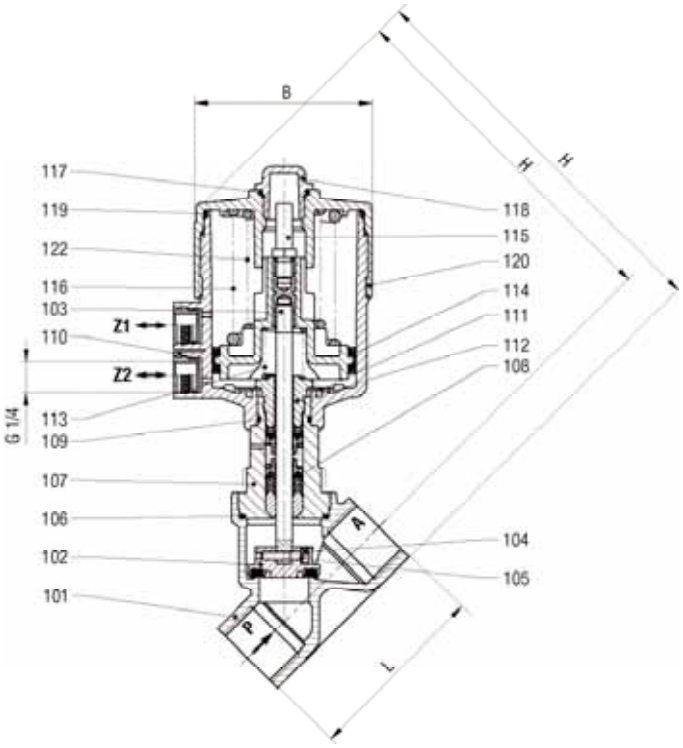
* 8X = Давление пилота 5,0 - 7 бар
81= Давление пилота 1,0 - 7 бар

Размеры

Индекс	Описание
101	Корпус клапана
*102	Плита клапана
103	Собранный шпиндель клапана
104	Винт с внутренним шестигранником
105	Пружинная шайба
*106	Прокладка
107	Винтовая деталь
*108	Шпиндельное уплотнение
*109	О-кольцо
110	Нижняя часть кожуха управления головкой
*111	Пружина чашки
112	Винтовая деталь
*113	Прижимающая пружина
*114	Уплотнение поршня
115	Сигнальный стержень
*116	Прижимающая пружина
*117	О-кольцо
118	Концевой колпачок
*119	О-кольцо
120	Корпус управляющей крышки головки
*122	Прижимающая пружина

* Сервисный комплект состоит из этих индивидуальных частей

Привод Ø 70 мм



Размер порта	L мм	B* мм	H мм	H1 мм
G1/2	65	89,5	177,5	164,0
G3/4	75	89,5	184,0	168,0
G1	90	89,5	194,5	174,0
G1 1/4	110	89,5	209,5	184,5
G1 1/2	120	89,5	208,5	186,0
G2	150	89,5	229,5	194,5

* B = максимальная ширина

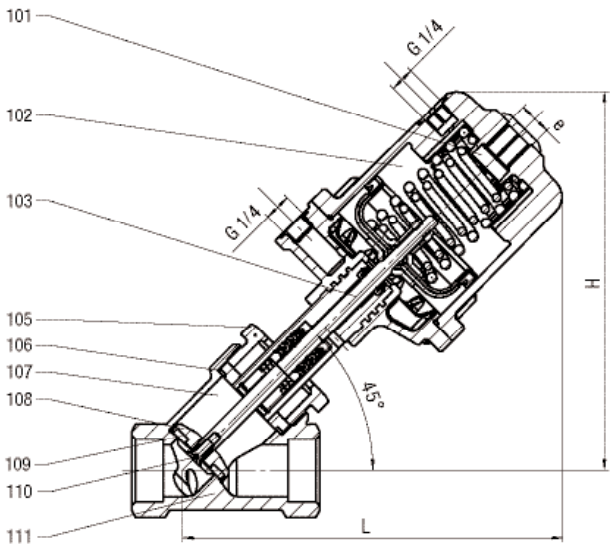
BUSCHJOST 84520 СЕРИЯ

2/2 - линейные клапана DN 15 ... DN 80

Индекс	Описание
101	Корпус клапана
102	Привод
103	Собранный шпиндель клапана
105	Резьбовая муфта
106	Прокладка
108	Плита клапана
109	Уплотнение седла
110	Резьбовая муфта
111	Корпус клапана

Размер порта	L мм	H мм
G1 1/4	287	287
G1 1/2	293	293
G2	9301	301
G2 1/2	313	313
G3	330	330

Привод Ø 120 мм



Сервисный комплекты для привода Ø 70 мм

Для клапанов	Модели
8452200	**1256700**
8452300	**1256701**
8452400	**1256702**
8452500	**1256703**
8452600	**1256704**
8452700	**1256705**

Дополнительные опции (клапана)

XXXXX**08**.XXXX Двойного действия; 4/2 или 5/2-линейный требуемый пилотный клапан

XXXXX**22**.XXXX Высокое рабочее давление (только привод Ø 70 мм)

Дополнительные версии по запросу

Уплотнительные материалы: NBR, FPM, EPDM

Ограничение хода

Глушитель

Приваренный на конце электрический индикатор положения с датчиком приближения DIN или ISO

Принадлежности

3/2-линейный пилотный клапан 84660 / 84680 (стр. 3-270)

Примечание:

Заказывайте сервисный набор 1264287, если клапан применяется в Зоне 1/2 или 21/22 зоне повышенного риска. Этот комплект включает дополнительный шильдик, декларацию соответствия и пылевой фильтр. Максимальная допустимая температура среды снижена до +85°C

“Создавая инженерное преимущество для глобальной индустрии коммерческих грузовиков”

30 лет НИОКР и практического опыта

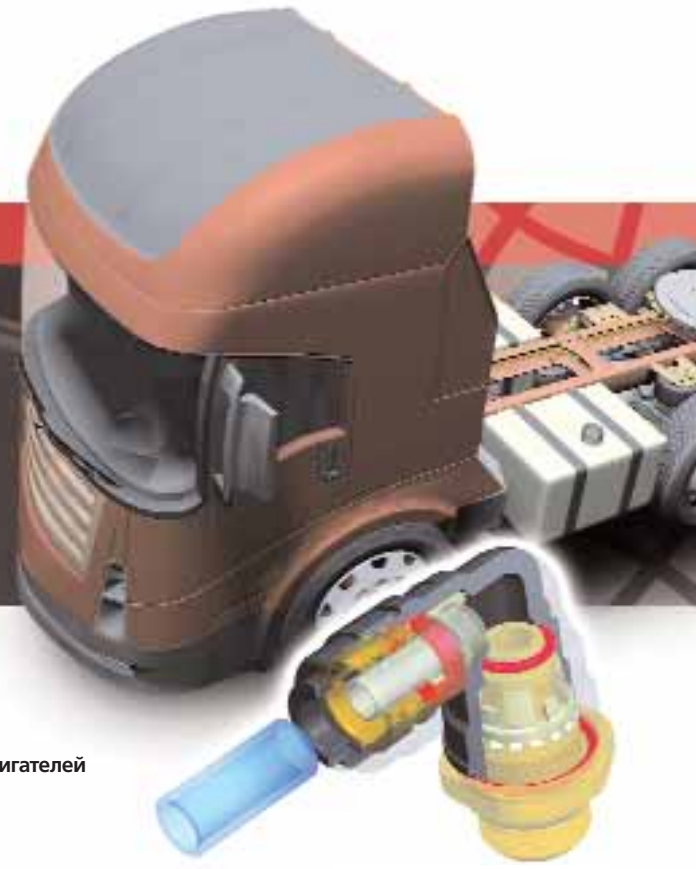
Мы провели последние 30 лет, работая с ведущими изготовителями транспортных средств, и промышленность связала компании, развивающие диапазон высоко эффективных и ультрасовременных продуктов, сделанных на заказ решений для грузовиков. Номенклатура изделий обширна, и во многих случаях результаты являются исключительными.



решения для шасси

трансмиссионные решения

жешения для легких грузовиков



>>Технология управления доля на рынке двигателей

Решения включают:

- **Fluidtronic® / мехатронные клапаны, для оптимизации работы двигателя/эффективность и газовую норму рециркуляции**
- **Приводы головок диафрагмы, которые используют контроль по замкнутому контуру, чтобы достигнуть максимальной точности положения и воспроизводимости**
- **Заказные клапаны с проверенной технологией, которые противостоят температуре, вибрации и разбросу напряжения (степень IP69K)**
- **Компактные картриджи с высоким расходом, компактная конструкция и стойкость к высокой вибрации (100g/1000Гц)**
- **Крепкая пропорциональная технология в модульном и широком диапазоне стандартных и электрических версий**
- **Фитинги, разработанные, чтобы гарантировать соединение без утечек, также доступная как низкая картриджная система (меньше чем 600 Н усилие необходимо для установки)**
- **Соединители, коллекторы и принадлежности, включая настройки с компактным DOT/SAE вставляемые в картриджи для пневматических систем**
- **Клапанные объединения и суб-системы с собранными из модульных компонентов и устройств с концентрацией в одном месте**
- **Средства управления тормозной системой, с DOT регулированием с более низкой утечкой, более высоким расходом и быстрым временем реакции**

POSI-CLIK ФИТТИНГ - гарантирует связь без утечек со слышимым и ощущаемым щелчком

Norgren эксплуатирует потенциал бортовых пневматических, гидравлических и электронных технологий для грузовиков. Для дополнительной информации посетите norgren.com/gvt

BUSCHJOST 84740 СЕРИЯ

2/2 - линейные клапана DN 15 ... DN 25



Для агресивных газов и жидкостей

Управляющее давление из внешней среды

Седловые клапаны

Оптический индикатор положения является стандартным

Заглушенное закрытие (клапан закрывается против направления потока)

Подходящий для загрязненных технологических жидкостей

Подходящий для вакуума, максимально до 90 %

Опционально реверсивное направление потока

Высокий расход

Дополнительное приведение в действие давлением с пилотом на жидкие среды

Технические характеристики

Функция переключения:
Нормально закрытый

Направление потока:
Определенное

Внутренняя резьба:
G1/2 ... G1 или 1/2 NPT ... 1 NPT

Рабочее давление:
0 - 16 Бар (См. технические данные)

Монтажная позиция:
Как удобно

Технологические характеристики среды / Материалы клапана

Температура:
Среда: –10°C ... Макс. +180°C
Окружение: –10°C ... Макс. +60°C

Материал корпуса:
Нержавеющая сталь

Уплотнение седла:
PTFE

Внутренние части:
Нержавеющая сталь

Шпиндельное уплотнение:
PTFE / FPM, самоцентрирующаяся

Пилотные характеристики среды / Материалы привода

Расход пилота:
Нейтральные газы

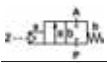
Температура среды:
Макс. +60°C

Материал корпуса:
Полиамид 66 с 30% стекловолокна

Уплотнение седла:
NBR

Внутренние части:
Нержавеющая сталь, латунь

Привод Ø 50 мм

Символ	Размер порта	DN мм	Kv-значение м³/ч	Модели	Рабочее давление Бар** PTFE	Нормально открытый*	Индикатор положения: вкл/выкл микропереключателями	NAMUR Согласующая пластина	Индикатор положения для NAMUR EH 50227
				→	00	01	23	50	58
	G1/2	15	4,8	84742**XX**.0000.**00000**	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16
	G3/4	20	10,0	84743**XX**.0000.**00000**	0 - 8	0 - 8	0 - 8	0 - 8	0 - 8
	G1	25	14,0	84744**XX**.0000.**00000**	0 - 5	0 - 5	0 - 5	0 - 5	0 - 5

* Давление пилота 1 - 10 бар, соединение пилота Z1
** Давление пилота 3,5 - 10 бар, соединение пилота Z2

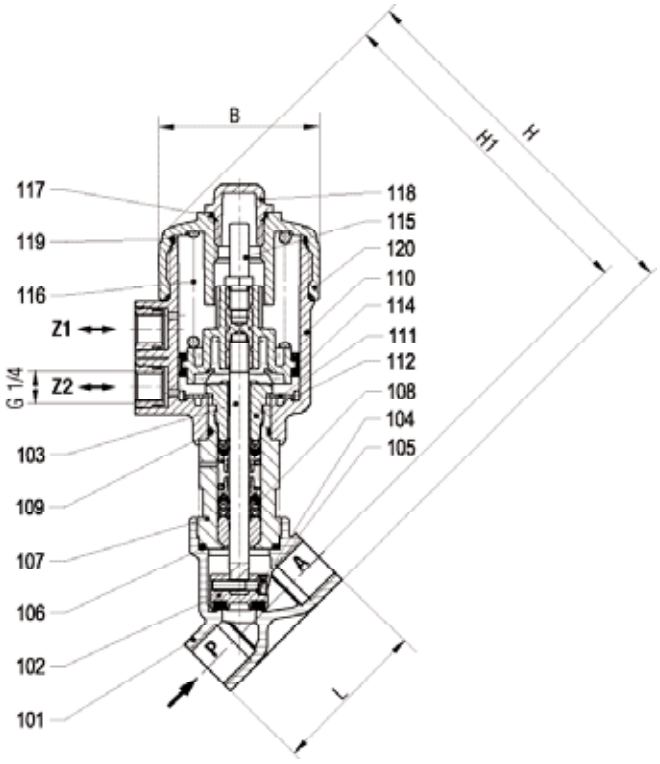
Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru3-268

Размеры

Индекс	Описание
101	Корпус клапана
*102	Плита клапана
103	Собранный шпиндель клапана
104	Винт с внутренним шестигранником
105	Пружинная шайба
*106	Прокладка
107	Винтовая деталь
*108	Шпиндельное уплотнение
*109	О-кольцо
110	Нижняя часть кожуха управления головкой
*111	Пружина чашки
112	Винтовая деталь
*113	Прижимающая пружина
*114	Уплотнение поршня
115	Сигнальный стержень
*116	Прижимающая пружина
*117	О-кольцо
118	Концевой колпачок
*119	О-кольцо
120	Корпус управляющей крышки головки

* Сервисный комплект состоит из этих индивидуальных частей



Размер порта	L мм	B* мм	H мм	H1 мм
G1/2	65	66	154	140,5
G3/4	75	66	160	144,5
G1	90	66	171	150,5

Сервисный комплекты

Для клапанов	Модели
8474200	**1260581**
8274300	**1260583**
8274400	**1260585**

Дополнительные опции (клапана)

XXXXX**08**.XXXX Двойного действия; 4/2 или 5/2-линейный требуемый пилотный клапан

Дополнительные версии по запросу

Уплотнительные материалы: NBR, FPM, EPDM
Ограничение хода
Глушитель

Принадлежности

3/2-линейный пилотный клапан 84660 / 84680 (стр. 3-270)

Ⓔx Примечание:

Заказывайте сервисный набор 1264287, если клапан применяется в Зоне 1/2 или 21/22 зоне повышенного риска. Этот комплект включает дополнительный шильдик, декларацию соответствия и пылевой фильтр. Максимальная допустимая температура среды снижена до +85°C

BUSCHJOST 84660 СЕРИЯ

3/2 - линейные клапана DN 1,6 и DN 3,0

Click-on®

Соленоид, заменяемый без инструментов



Клапан для подачи давления на клапаны с пилотным управлением

Непрямой соленоидный привод

Седловой клапан

Компактная конструкция

Комплектуется разъемом и прокладкой

Заменяемая соленоидная система

Глушитель выхлопа

Низкая потребляемая мощность

Технические характеристики

Соленоидный клапан для фильтрованного, с маслои илм без масла сжатого воздуха или нейтральных жидкостей

Функция переключения:
Нормально закрытый

Направление потока:
Определенное

Соединение P внутренняя резьба:
G1/4; разъем A внешняя резьба G1/4

Рабочее давление:
1 ... 10 Бар

Температура:
Среда: –10°C ... Макс. +60°C
Окружение: –10°C ... Макс. +60°C

Монтажная позиция:
Как требуется, предпочтительно соленоидом вертикально вверх

Материалы

Корпус: латунь

Уплотнение седла: TPU

Внутренние части: нержавеющая сталь, PPS

Символ	Размер порта	DN мм	Расход л/мин	Время включения** мсек		Модели ***	Рабочее давление Бар TPU	Нормально открытый	Ручное дублирование
				Вкл.	Откл.	→	00	01	02
	G1/4	1,6	1,2	8,5	30,4	84660**XX**.9101.**00000**	1 - 10	–	1 - 10

* P = G1/4 внутренняя
A = G1/4 внешняя
R = Глушитель сбрасывает в атмосферу

** Для 6 бар соответствует DIN VDI 3290 с соленоидом для постоянного тока

*** Для заказа, пожалуйста, подставьте напряжение и частоту, т.е.: 8466000.910**1.23050** для 230В 50Гц или 8466000.910**1.02400** для 24В постоянного тока

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru3-270

Соленоид 9101 (стандартные напряжения)

пост.т.	пер.т.	
	50Гц	60Гц
24 В	24 В	–
–	110 В	120 В
	230 В	220 В

Потребляемая мощность

Соленоид	пост.т.	пер.т.	
		Пуск	Удержание
9101	8 Вт	15 ВА	12 ВА

Конструкция соответствует DIN VDE 0580
Интервал напряжения +/-10%, рабочий цикл 100%
Класс защиты соответствует EN 60529: IP65
Электрическое соединение Форма A соответствует DIN EN 175301-803 (включительно)
Соленоиды перечислены в UL и одобрены CSA

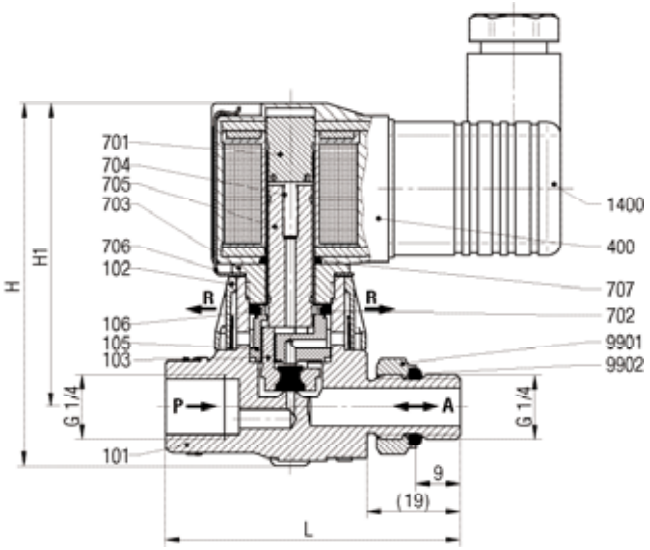
Размеры

Индекс	Описание
101	Корпус клапана
102	Крышка клапана
*103	Плита клапана
105	О-кольцо
*106	О-кольцо
400	Соленоид
701	Основная трубка
702	О-кольцо
703	Винтовая деталь
*704	Прижимающая пружина
*705	Поршень
706	Пружинная скоба
707	О-кольцо
1400	Электрический разъем
9901	Шестигранная гайка
9902	Прокладка

* Сервисный комплект состоит из этих индивидуальных частей

Размер порта	L мм	H мм	H1 мм
G1/4	60	73,6	61,5

С соленоидом 9101



Сервисный комплекты

Для клапанов	Модели
8466000	**1260613**
8468000	**1260615**

Дополнительные опции (клапана)

XXXXX**53**.XXXX Соединение P внутренняя резьба G1/8, разъем A внешняя резьба G1/8

Дополнительные опции (соленоиды)

XXXXXXX.**9136** Класс защиты соленоида ⟨Ex⟩ II 2 GD EEx m II T4 T 130°C, с 3 м соединительным кабелем

Дополнительные версии по запросу

BUSCHJOST 84680 СЕРИЯ

3/2 - линейные клапана DN 1,6 и DN 3,0

Click-on®

Соленоид, заменяемый без инструментов



Клапан для подачи давления на клапаны с пилотным управлением

Непрямой соленоидный привод

Седловой клапан

Компактная конструкция

Комплектуется разъемом и прокладкой

Заменяемая соленоидная система

Глушитель выхлопа

Низкая потребляемая мощность

Технические характеристики

Соленоидный клапан для фильтрованного, с маслои илм без масла сжатого воздуха или нейтральных жидкостей

Функция переключения:
Нормально закрытый

Направление потока:
Определенное

Соединение P внутренняя резьба:
G1/4; разъем A внешняя резьба G1/4

Рабочее давление:
1 ... 10 Бар

Температура:
Среда: –10°C ... Макс. +60°C
Окружение: –10°C ... Макс. +60°C

Монтажная позиция:
Как требуется, предпочтительно соленоидом вертикально вверх

Материалы

Корпус: латунь
Уплотнение седла: TPU
Внутренние части: нержавеющая сталь, PPS

Символ	Размер порта*	DN мм	Расход л/мин	Время включения** мсек		Модели ***	Рабочее давление Бар		
				Вкл.	Откл.	→	TPU	Нормально открытый	Ручное дублирование
							00	01	02
	G1/4	3,0	3,3	15,0	81,9	84680**XX**.9151.**00000**	1 - 10	1 - 10	1 - 10

* P = G1/4 внутренняя
A = G1/4 внешняя
R = Глушитель сбрасывает в атмосферу
** Для 6 бар соответствует DIN VDI 3290 с соленоидом для постоянного тока
*** Для заказа, пожалуйста, подставьте напряжение и частоту, т.е.: 8468000.910**1.23050** для 230В 50Гц или 8468000.910**1.02400** для 24В постоянного тока

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru3-272

Соленоид 9151 (стандартные напряжения)

пост.т.	пер.т.	
	50Гц	60Гц
24 В	24 В	–
–	110 В	120 В
	230 В	220 В

Потребляемая мощность

Соленоид	пост.т.	пер.т.	
		Пуск	Удержание
9151	18 Вт	45 ВА	35 ВА

Конструкция соответствует DIN VDE 0580
Интервал напряжения +/-10%, рабочий цикл 100%
Класс защиты соответствует EN 60529: IP65
Электрическое соединение Форма A соответствует DIN EN 175301-803 (включительно)
Соленоиды перечислены в UL и одобрены CSA

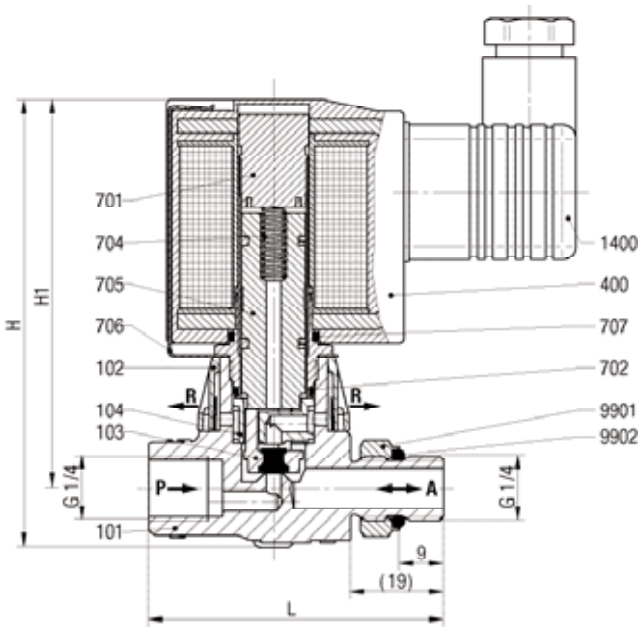
Размеры

Индекс	Описание
101	Корпус клапана
102	Крышка клапана
*103	Плита клапана
104	Седловой клапан
400	Соленоид
701	Основная трубка
702	О-кольцо
*704	Прижимающая пружина
706	Пружинная скоба
707	О-кольцо
1400	Электрический разъем
9901	Шестигранная гайка
9902	Прокладка

* Сервисный комплект состоит из этих индивидуальных частей

Размер порта	L мм	H мм	H1 мм
G1/4	60	91,0	79,0

С соленоидом 9151



Сервисный комплекты

Для клапанов	Модели
8466000	**1260613**
8468000	**1260615**

Дополнительные опции (клапана)

XXXXX**53**.XXXX Соединение P внутренняя резьба G1/8, разъем A внешняя резьба G1/8

Дополнительные опции (соленоидов)

XXXXXXX.**9191** Класс защиты соленоида ⟨Ex⟩ II 2 GD EEx m II T4 T 140°C

Дополнительные версии по запросу

BUSCHJOST 82900 СЕРИЯ

2/2 - линейные клапана DN 20 ... DN 65



Для воздуха
Пневматическое управление
Диафрагменные клапана
Высокий разход
Функциональная компактная конструкция
Неразъемная диафрагма для длительной эксплуатации

Технические характеристики

Управление отдельным пилотным клапаном или управляющим блоком

Функция переключения:
Нормально закрытый

Направление потока:
Определенное

Внутренняя резьба:
G 3/4 ... G2 1/2 или 3/4 NPT ... 2 1/2 NPT

Рабочее давление:
0,4 ... 8 Бар

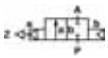
Температура:
Среда: –40°C ... Макс. +85°C
Окружение: –20°C ... Макс. +85°C

Монтажная позиция:
Как необходимо

Присоединение пилота:
G1/8 или 1/8 NPT, особый

Материалы

Корпус: алюминий
Уплотнение седла: TPE

Символ	Размер порта	DN мм	Kv-значение $м^3/ч$	Модели	Рабочее давление Бар TPE	ECO/FPM *
				→	00	60
	G3/4	20	18	82903**XX**.0000.**00000**	0,4 - 8	0,4 - 8
	G1	25	22	82904**XX**.0000.**00000**	0,4 - 8	0,4 - 8
	G1 1/2	40	59	82906**XX**.0000.**00000**	0,4 - 8	0,4 - 8
	G2	50	80	82907**XX**.0000.**00000**	0,4 - 8	–
	G2 1/2	65	93	82908**XX**.0000.**00000**	0,4 - 8	–

* Температура технологического газа: –10°C ... +140°C
* Температура окружения: –10°C ... +85°C
* Температура газа продувки: –10°C ... +85°C

Для дополнительной информации

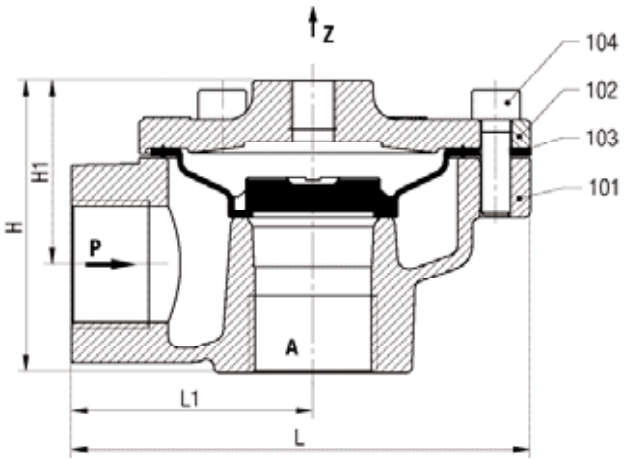
www.norgren.com/info/ru3-274

Размеры

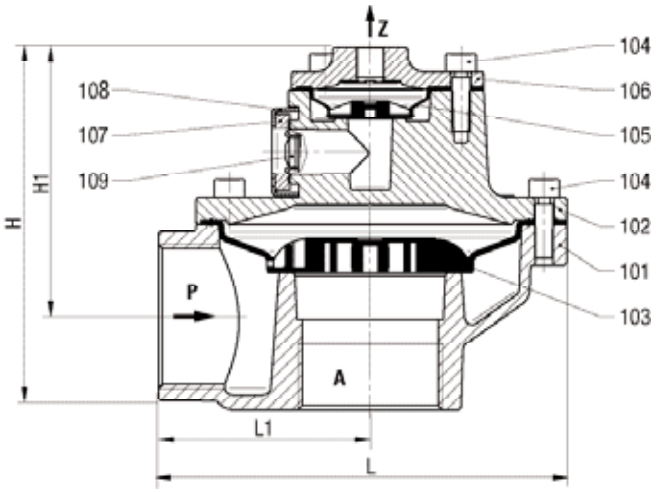
Индекс	Описание
101	Корпус клапана
102	Крышка клапана
*103	Диафрагма
104	Винт с внутренним шестигранником
*105	Диафрагма
106	Крышка клапана
*107	Глушитель
108	Кожух глушителя
109	Винт с внутренним шестигранником

* Сервисный комплект состоит из этих индивидуальных частей

G3/4 - G1



G1 1/2 - G2 1/2



Размер порта	H мм	H1 мм	L мм	L1 мм
G3/4	61,5	39	95	50
G1	61,5	39	95	50
G1 1/2	122	91	135	70
G2	145	104	170	95
G2 1/2	160	115	170	95

Сервисный комплекты

Для клапанов с уплотнением TPE	Модели
8290300 (Только диафрагма)	**1261253**
8290400 (Только диафрагма)	**1261253**
8290600 (оба диафрагма + глушитель)	**1261402**
8290700 (оба диафрагма + глушитель)	**1268274**
8290800 (оба диафрагма + глушитель)	**1268274**

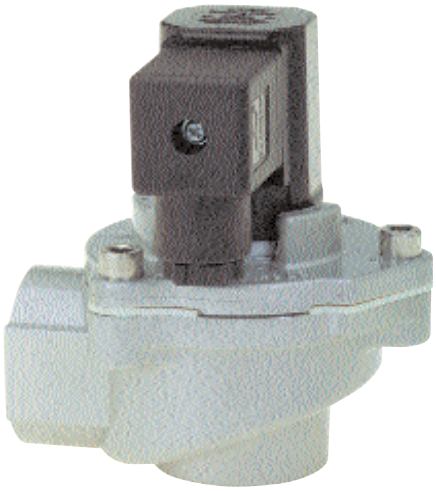
Дополнительные опции (клапана)

XXXXX**90**.XXXX Одноуровневый; до 4,5 бар (только DN 40)

Дополнительные версии по запросу

BUSCHJOST 82960 СЕРИЯ

2/2 - линейные клапана DN 20 ... DN 65



Для воздуха

Непрямое соленоидное управление

Диафрагменные клапана

Высокий разход

Все внутренние компоненты связаные

Функциональная компактная конструкция

Соленоид, заменяемый без инструментов

Встроенный глушитель

Неразъемная диафрагма для длительной эксплуатации

Технические характеристики

Функция переключения:
Нормально закрытый

Направление потока:
Определенное

Внутренняя резьба:
G 3/4 ... G2 1/2 или 3/4 NPT ... 2 1/2 NPT

Рабочее давление:
0,4 ... 8 Бар

Температура:
Среда: –40°C ... Макс. +85°C
Окружение: –20°C ... Макс. +85°C

Монтажная позиция:
Как нужно, предпочтительно соленоидом вертикально вверх

Материалы

Корпус: алюминий
Уплотнение седла: TPE
Внутренние части: TPU

Символ	Размер порта	DN мм	Kv-значение $м^3/ч$	Модели *	Рабочее давление Бар TPE	ECO/FPM **
				→	00	60
	G3/4	20	18	82963**XX**.8171.**00000**	0,4 - 8	0,4 - 8
	G1	25	22	82964**XX**.8171.**00000**	0,4 - 8	0,4 - 8
	G1 1/2	40	59	82966**XX**.8171.**00000**	0,4 - 8	0,4 - 8
	G2	50	80	82967**XX**.8171.**00000**	0,4 - 8	–
	G2 1/2	65	93	82968**XX**.8171.**00000**	0,4 - 8	–

* Для заказа, пожалуйста, подставьте напряжение и частоту, т.е.: 8296400.8171.23050 для 230В 50Гц или 8296400.8171.02400 для 24В постоянного тока
** Температура технологического газа: –10°C ... +140°C
Температура окружения: –10°C ... +85°C
Температура газа продувки: –10°C ... +85°C

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru3-276

Соленоид 8171 (стандартные напряжения)

пост.т.	пер.т.	
	50Гц	60Гц
24 В	24 В	–
–	110 В	120 В
–	230 В	220 В

Потребляемая мощность

Соленоид	пост.т.	пер.т.	
		Пуск	Удержание
8171	12 Вт	–	–
8171	–	23 ВА	16 ВА

Конструкция соответствует DIN VDE 0580
Интервал напряжения +/-10%, рабочий цикл 100%
Класс защиты соответствует EN 60529: IP65
Электрическое соединение Форма A соответствует DIN EN 175301-803 (включительно)
Соленоиды перечислены в UL и одобрены CSA

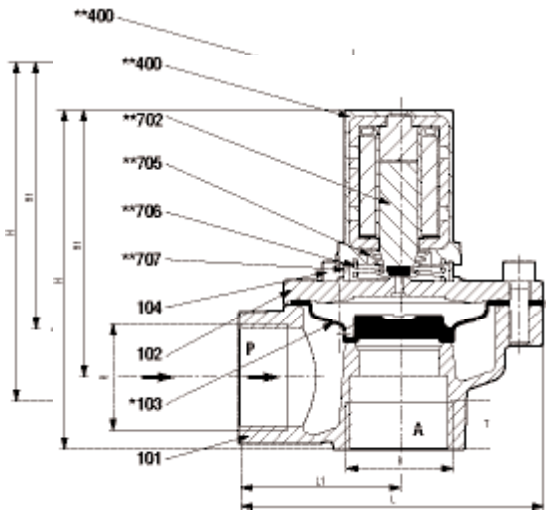
Размеры

Индекс	Описание
101	Корпус клапана
102	Крышка клапана
*103	Диафрагма
104	Винт с внутренним шестигранником
*105	Диафрагма
106	Крышка клапана
*107	Глушитель
108	Кожух глушителя
109	Винт с внутренним шестигранником
**400	Соленоид
**702	Поршень
**705	Прижимающая пружина
**706	Прижимающая пружина
**707	Глушитель
1400	Электрический разъем (включен)

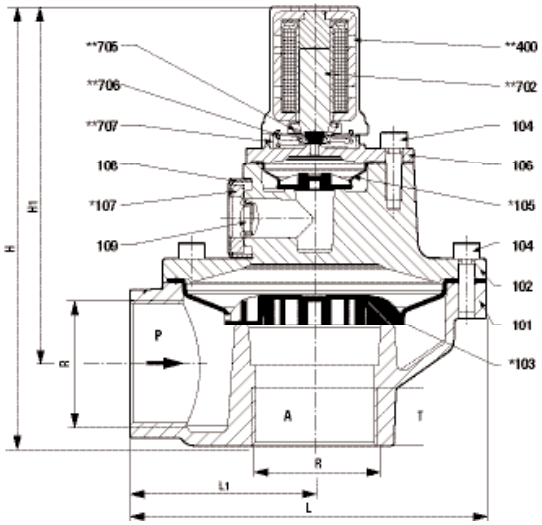
* Сервисный комплект состоит из этих индивидуальных частей
** Пилотный сервисный комплект включает соленоид

Размер порта	H мм	H1 мм	L мм	L1 мм
G3/4	105,5	83	95	50
G1	105,5	83	95	50
G1 1/2	166,0	136	135	70
G2	190,5	149	170	95
G2 1/2	205,5	160	170	95

G3/4 - G1



G1 1/2 - G2 1/2



Сервисный комплекты*

Для клапанов с соленоидом 8171 и уплотнением TPE	Модели
8296300	**1261253**
8296400	**1261253**
8296600	**1261402**
8296700	**1268274**
8296800	**1268274**

Пилотный сервисный комплект**
8298000.8170.XXXXX***
*** Задается напряжение и частота

Дополнительные опции (клапана)

XXXXX**90**.XXXX Одноуровневый; до 4,5 бар (только DN 40)

Дополнительные опции (соленоиды)

XXXXXXX.**8176** Класс защиты соленоида
Ⓔx II 3 GD T 135°C EEx nA II T4

XXXXXXX.**8186** Класс защиты соленоида
Ⓔx II 2 GD EEx me II T4 T 140°C

Дополнительные версии по запросу

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ГРУППЫ

T60 СЕРИЯ

Линейные воздушные предохранители избыточного расхода отсекающих клапанов

Размер порта BSPP	Модели
G1/4	**T60C2890**
G1/4	**T60C2891**
G3/8	**T60C3890**
G3/8	**T60C3891**
G1/2	**T60C4890**
G1/2	**T60C4891**
G3/4	**T60C6890**
G3/4	**T60C6891**
G1	**T60C8890**
G1	**T60C8891**
G1 1/2	**T60CB890**
G1 1/2	**T60CB891**



- **Помогает в исполнении правил техники безопасности**
- **Защищенный от воздействий**
- **Компактная и защищенная конструкция**
- **Низкий перепад даления**
- **Автоматический сброс после устранения отказа**
- **Высокое сопротивление коррозии**
- **Высокий диапазон давления воздуха**

Для получения полной информации, см. стр. 7-112

T55 СЕРИЯ

Обратные клапаны

Размер порта	Модели Метрич.	BSPP	BSPT
M5	**T55M0500**		
1/8		**T55C1800**	**T55B1800**
1/4		**T55C2800**	**T55B2800**
3/8		**T55C3800**	**T55B3800**
1/2		**T55C4800**	**T55B4800**



- **Пропускается свободно поток воздуха только в одном направлении**
- **Простая, надежная конструкция**
- **Без силикона**
- **Низкое давление открывания**

Для получения полной информации, см. стр. 7-100

T51, T52 и T53 СЕРИЯ

Быстросъемные обратные клапаны

Размер трубки PIF/PIF	Модели
4 мм	**T51P0004**
5 мм	**T51P0005**
6 мм	**T51P0006**
8 мм	**T51P0008**
10 мм	**T51P0010**
12 мм	**T51P0012**

Размер резьбы x размер трубки BSPT x PIF	Модели PIF/ Внешн. резьба	Внешн. резьба/ PIF
R1/8x4 мм	**T52B1804**	–
R1/4x5 мм	**T52B2805**	–
R1/8x6 мм	**T52B1806**	**T53B1806**
R1/4x6 мм	**T52B2806**	**T53B2806**
R1/8x8 мм	**T52B1808**	–
R1/4x8 мм	**T52B2808**	**T53B2808**



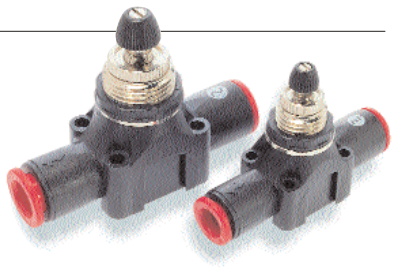
- **Низкое давление открывания**
- **Разъемное кольцевое соединение, комбинирующее пластмассовые и медные компоненты для компактной и превосходной конструкции обратного клапана**
- **Без-PTFE основано на уплотнительном резьбовом герметике на конической резьбе**
- **Литое монтажное крепление на конструкции трубного соединения (пластиковые клапаны PIF/PIF)**
- **Красная освобождающая втулка, указывающая на метрическую трубку для соединительного кольцевого захвата**
- **Надежные и стойкие к коррозии**

Для получения полной информации, см. стр. 7-098

T15 СЕРИЯ

Быстросъемные регуляторы расхода, однонаправленные

Размер трубки PIF/PIF	Модели
3 мм	**T15P0003**
4 мм	**T15P0004**
5 мм	**T15P0005**
6 мм	**T15P0006**
8 мм	**T15P0008**
10 мм	**T15P0010**
12 мм	**T15P0012**



- **Высокая производительность**
- **Подходящие для установки на панели/стены и коллекторы**
- **Регулирование может быть блокировано**
- **Утопленная игла регулятора не будет извлекаться, когда будет отвинчена**
- **Регулировочное положение головки**
- **Разъемное кольцевое соединение, комбинирующее пластмассовые и медные компоненты для компактной и превосходной конструкции обратного клапана**
- **Красная освобождающая втулка указывает на метрический размер трубки**
- **Надежные и стойкие к коррозии**

Для получения полной информации, см. стр. 7-073

Для дополнительной информации

PDF CAD

www.norgren.com/info/ru3-278

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ГРУППЫ

T1000 СЕРИЯ

Блочные регуляторы расхода, однонаправленные

Размер порта BSPP	Модели Метрич.	BSPP
M5	**T1000M0500**	
G1/8		**T1000C1800**
G1/4		**T1000C2800**
G3/8		**T1000C3800**
G1/2		**T1000C4800**



- **Компактный размер/малый вес/линейные блоки**
- **Высокая производительность**
- **Подходящие для установки на панели и стены**
- **Регулирование может быть блокировано**
- **Утопленная игла регулятора не будет извлекаться, когда будет отвинчена**
- **Регулирующая положение головки линейное**

Для получения полной информации, см. стр. 7-074

T1100 СЕРИЯ

Блочные регуляторы расхода, двунаправленные

Размер порта BSPP	Модели
G1/8	**T1100C1800**
G1/4	**T1100C2800**



- **Компактный размер/малый вес/линейные блоки**
- **Высокая производительность**
- **Подходящие для установки на панели и стены**
- **Двойное увеличение регулирования расхода**
- **Регулирование может быть блокировано**
- **Утопленная игла регулятора не будет извлекаться, когда будет отвинчена**
- **Регулирующая положение головки линейное**

Для получения полной информации, см. стр. 7-075

102GA, 102GB и 102GD СЕРИЯ

Фитинги блокирующие, понижающие давление и с пневматичесим сенсором

Блокирующий фитинг

Размер трубки PIF	Внешняя BSPP	Давление пилота (бар)*	Модели
4 мм	G1/8	2,5	**102GA0418**
6 мм	G1/8	2,5	**102GA0618**
6 мм	G1/4	2,5	**102GA0628**
8 мм	G1/4	2,5	**102GA0828**
8 мм	G3/8	3	**102GA0838**
10 мм	G3/8	3	**102GA1038**
12 мм	G1/2	2,5	**102GA1248**

* При питании 6 бар

- **Очень компактные блоки**
- **Легкая вставка трубки для быстрой сборки пневматических цепей**
- **Надежное крепление трубки**
- **Более простые пневматические системы**

Для получения полной информации, см. стр. 7-080



102GA

102GB

Понижающий давление фитинг

Размер трубки PIF	Внешняя BSPP	Модели
4 мм	G1/8	**102GB0418**
6 мм	G1/4	**102GB0628**
8 мм	G1/4	**102GB0828**
8 мм	G3/8	**102GB0838**
10 мм	G3/8	**102GB1038**

Фитинг с пневматическим сенсором

Размер трубки PIF	Внешн./Внутр. BSPP	Модели
4 мм	G1/8	**102GD0418**
4 мм	G1/4	**102GD0428**



102GD

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru3-279

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ГРУППЫ

M/800 СЕРИЯ

Регуляторы расхода для тяжелых условий, однонаправленные

Размер порта BSPP	Модели
G1/8	**S/836**
G1/4	**M/837**
G1/2	**M/839**
G3/4	**M/840**
G1	**M/855**

Линейная установка регйляторов общего назначения

Утопленная игла регулятора не будет извлекаться, когда будет отвинчена

Калиброванная регулирующая головка может быть блокирована

Подходящие для установки на стене

Высокое рабочее давление

Для получения полной информации, см. стр. 7-076



T20 и 0405 СЕРИЯ

Выхлопной регулятор расхода/глушитель

Резьба	Размер	Модели
Метричекий	M5	**T20M0500**
BSPP	G1/8	**T20C1800**
BSPT	R1/8	**04057100**
BSPP	G1/4	**T20C2800**
BSPT	R1/4	**04057200**
BSPP (внутр.)	G1/4 Только глуш.	**04059200**
BSPP	G3/8	**T20C3800**
BSPT	R3/8	**04057300**
BSPP	G1/2	**T20C4800**
BSPT	R1/2	**04057400**

Компактные, интегрированные в блоки регуляторы расхода и глушители

Утопленная игла регулятора не будет извлекаться, когда будет отвинчена

Уменьшенные размеры

Для получения полной информации, см. стр. 7-078



0405

T20

T70, S/511, S/513, S/514 СЕРИЯ

Клапан быстрого выхлопа

Размер порта BSPP	Модели
G1/8	**T70C1800**
G1/4	**T70C2800**
G3/8	**T70C3800**
G1/2	**T70C4800**
G1/2	**S/511**
G1/4	**S/513**
G1/2	**S/514**

Позволяет быстро выпускать воздух из ресиверов и цилиндров

Позволяют достигать цилиндрам высоких скотостей

Простая, компактная схема и конструкция

Очень надежные в управлении

Для получения полной информации, см. стр. 7-102



T70

S/511 **S/513** **S/514**

T50 СЕРИЯ

PIF Обратные клапаны

Размер трубки PIF/PIF	Модели
4 мм	**T50P0004**
6 мм	**T50P0006**
8 мм	**T50P0008**
10 мм	**T50P0010**
12 мм	**T50P0012**

Допускает свободное движение потока только в одном направлении

Простая надежная конструкция

Низкий вес

Низкое давление открывания

Высокое рабочее давление

Для получения полной информации, см. стр. 7-097



Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru3-280

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ГРУППЫ

M/7200 СЕРИЯ
Сдвижные клапана

Размер порта BSPP	Модели
G1/8	**M/7218**
G1/4	**M/7228**
G3/8	**M/7238**
G1/2	**M/7248**



Управление сдвиганием рукава

Очень компактный линейный блок

Легкая установка

Очень простая и надежная 3/2 функция управления

Для получения полной информации, см. стр. 7-108

T65C СЕРИЯ
Переключающие клапана

Размер порта BSPP	Модели
G1/8	**T65C1800**
G1/4	**T65C2800**



Допускает два независимых источников сигнала соединять на общей пилотной линии

Может применятся для исполнения и логической функции "ИЛИ"

Может комбинироваться с тремя или более источниками

Клапаны могут объединятся

Для получения полной информации, см. стр. 7-105

M/600 СЕРИЯ
Прецизионный регулятор давления

Размер порта BSPP	Тип	Модели
G1/8	Тяжелые условия работы, установка на панели	**S/636**
G1/8	Прецизионный для цепей с выдержкой времени	**M/650***
G1/8	Прецизионный для цепей с выдержкой времени	**M/677***
G1/4	Тяжелые условия работы, установка на панели	**M/637**
G1/2	Тяжелые условия работы, установка на панели	**M/639**

*M/650 с особенным выхлопом, и когда временная задержка достигнута, смещает питание входа, позволяя обратному клапану переключить давление и емкость быстро сбрасываться в атмосферу, таким образом убирая сигнал. M/677 подобный, за исключением того, что обратному потоку позволяют возвращаться назад через регулятор вместо того, чтобы быть сбрасываться в атмосферу.



Линейная установка регуляторов для стандартых применений

Утопленная игла регулятора при отвинчивании не будет извлекаться

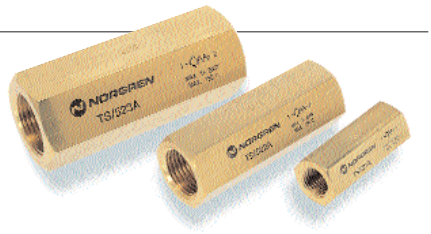
Калиброванная регулирующая головка может быть блокирована

Латунный корпус

Для получения полной информации, см. стр. 7-077

S/520 СЕРИЯ
Обратные клапаны для тяжелых условий

Размер порта BSPP	Модели
G1/8	**S/520**
G1/4	**S/521**
G3/8	**S/532**
G1/2	**S/522**
G3/4	**S/523**
G1	**S/524**



Допускает свободное движение потока только в одном направлении

Простая надежная конструкция

Высокие рабочие давления и температура

Запасной комплек доступен

Для получения полной информации, см. стр. 7-101

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru3-281

ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ



Пропорциональное управление является необходимым, когда на практике Вы нуждаетесь в гибком управлении выходным давлением или расходом. Это может быть достигнуто с простыми программными шагами, комбинирующими проверенные технологии Watson Smith и Herion. Norgren предлагает для Вас непревзойденную экспертизу при поиске правильного решения. Выберите из нашего обширного диапазона пропорциональных клапанов: аналоговый и цифровой, открытый или замкнутый контур, управление расходом или давлением






Клапаны пропорционального регулирования давления

VP10
G1/4
550 Н л/мин



Страница 4-002

VP12
G1/8
200 Н л/мин



Страница 4-004

VP23
От G1/4 да G3/4
0 ... 20.000 Н л/мин



Страница 4-006

VP40
От G1/8 до G3/8 и фланцевые
0 ... 2.000 Н л/мин



Страница 4-013

VP50, VP50S
G1/4
1400 Н л/мин



Страница 4-018, 4-021

VP51
G1/4
1400 Н л/мин



Страница 4-024

140 отказоустойчивая серия
От 1/4 NPT до G1/4
300 Н л/мин



Страница 4-032

422 замерзающая при отказе серия
1/4 NPT
300 Н л/мин



Страница 4-034

Клапан пропорционального регулирования расхода

VP60
G1/4
1200 Н л/мин



Страница 4-027

Пропорциональный соленоидный клапан (Flatprop)

Flatprop 16 мм серия
От 0,2 до 4,5 мм проходное отверстие
195 Н л/мин



Страница 4-036

Клапан пропорционального регулирования давления VP10

G 1/4



Надежная, жесткая конструкция
Высокая точность
Низкий расход энергии
Превосходные рабочие характеристики
IP 65 внешняя защита при нормальной эксплуатации
доступны 2 и 3 проводные версии

Технические данные

Среда:
Сжатый вождух с фильтрацией до 5 µм, сухой воздух без масла

Управление:
Воздушный седловой клапан с пилотным управлением

Отверстие (номинальное):
2 мм

Выходное давление (номинальное):
От 0,2 до 1 бар, от 0,2 до 2 бар, от 0,2 до 4 бар, от 0,2 до 6 бар и от 0,2 до 8 бар (или эквивалентно в PSI)

Рабочее давление:
По крайней мере на 1 бар выше максимально требуемого выходного давления

Чувствительность к питанию:
Лучше, чем 0,075% диапазона изменение на выходе при % изменении давления питания

Расход:
Вплоть до 550 Н л/мин (смотрите характеристическую кривую)

Расход воздуха:
< 4 бар: 0,85 Н л/мин тип.
> 4 бар: 1,75 Н л/мин тип.

Окружающая температура:
От -40 до +85 °C
Обратитесь в нашу тхническую службу при применении ниже +2°C

Температурный эффект:
Обычно лучше, чем 0,1% в интервале /°C для промежуточного и нулевого диапазона управления

Время отклика:
< 2 бар: меньше чем 0,5 сек для 10 - 90% ступенчатого изменения
> 2 бар: 2 сек для 10 - 90% ступенчатого изменения

Степень защиты:
IP65 при нормальной эксплуатации

Линейность:
< 0,5%

Гистерезис:
< 0,35%

Устойчивость к вибрации:
< выходного изменения при ± 3 g 10-150 Гц

Вес:
Приблизительно 0,83 кг

МАТЕРИАЛЫ:
Корпус: цинковое пресс-литье пассированное и окрашенное эпоксидной смолой
Диафрагма: нитрил
Наконечник створки: нержавеющая сталь/берилливая медь
Питающий клапан: латунь

Действие	Размер порта	Макс. расход (Н л/мин)	Выходное давление (Бар)	Управляющий сигнал	Модели	Принадлежности: Прямой фитинг (Фиксируемый диаметр трубы)	Принадлежности: Угловой фитинг
							
	G1/4	550	0,2 ... 8	0 ... 10 В	**VP1008BJ101A00**	C0225**08**28	C0247**08**28
	G1/4	550	0,2 ... 8	4 ... 20 мА	**VP1008BJ401A00**	C0225**08**28	C0247**08**28
	G1/4	550	0,2 ... 6	0 ... 10 В	**VP1006BJ101A00**	C0225**08**28	C0247**08**28
	G1/4	550	0,2 ... 6	4 ... 20 мА	**VP1006BJ401A00**	C0225**08**28	C0247**08**28
	G1/4	550	0,2 ... 4	0 ... 10 В	**VP1004BJ100A00**	C0225**08**28	C0247**08**28
	G1/4	550	0,2 ... 4	4 ... 20 мА	**VP1004BJ400A00**	C0225**08**28	C0247**08**28
	G1/4	550	0,2 ... 2	0 ... 10 В	**VP1002BJ100A00**	C0225**08**28	C0247**08**28
	G1/4	550	0,2 ... 2	4 ... 20 мА	**VP1002BJ400A00**	C0225**08**28	C0247**08**28
	G1/4	550	0,2 ... 1	0 ... 10 В	**VP1001BJ100A00**	C0225**08**28	C0247**08**28
	G1/4	550	0,2 ... 1	4 ... 20 мА	**VP1001BJ400A00**	C0225**08**28	C0247**08**28



ВЫБОР ОПЦИЙ

VP10★★★★★0★A00

Выходное давление	Обозначение
0,2 ... 1 Бар/15 psi	**01**
0,2 ... 2 Бар/30 psi	**02**
0,2 ... 4 Бар/60 psi	**04**
0,2 ... 6 Бар/90 psi	**06**
0,2 ... 8 Бар/120 psi	**10**

Модели на давление 6 и 8 бар доступны только 3 контактные

Единица давления	Обозначение
Бар	**B**
PSI	**P**

Опции контактов	Обозначение
2	**0**
3 (24 Питание В пост.т.)	**1**

Управляющий сигнал	Обозначение
0 ... 10 В	**1**
4 ... 20 мА	**4**

Размер порта	Обозначение
G 1/4	**J**
NPT 1/4	**K**

Для дополнительной информации

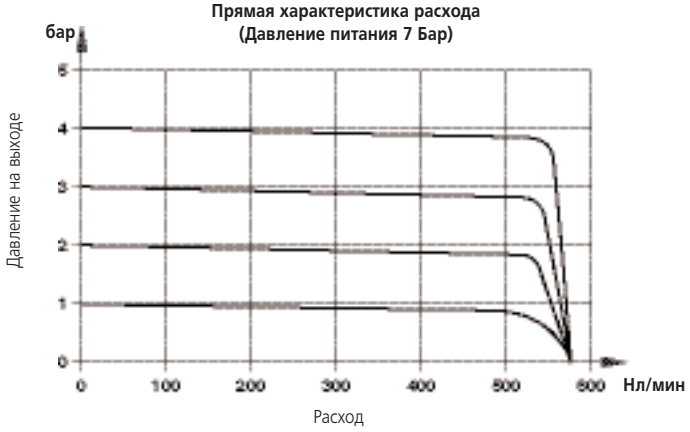
www.norgren.com/info/ru4-002

Электрические данные

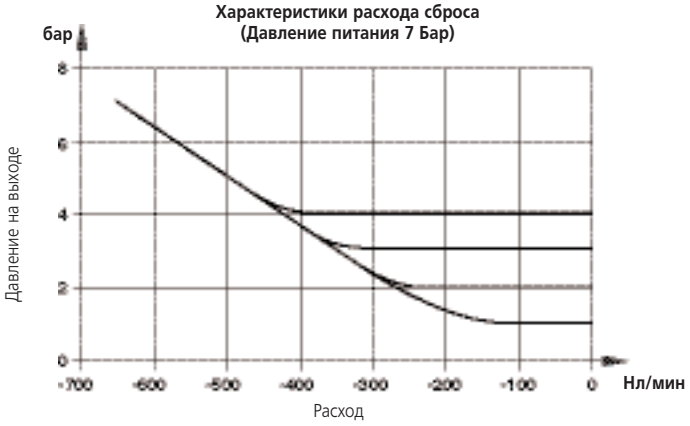
Электромагнитная совместимость	CE знак: соответствует требованиям EC EN 50081-2 (1994) и EN 50082-2 (1995)
Электрический входной сигнал	2-конт. версия от 4 до 20 мА или от 1 до10 В 3-конт. версия требует питания от12 до 24 В пост.т.
Электрическая мощность выхода	24 В пост.т. ±25% (потребляемая мощность < 1 Вт)
Признак отказа	Сигнал падает при стравливании давления, когда недостаточное электрическое питание
Соединения	30 мм квадратный разъем DIN EN 175 301-803 (DIN 43650) таблица A, устанавливается в четырех положениях

Характеристическая кривая

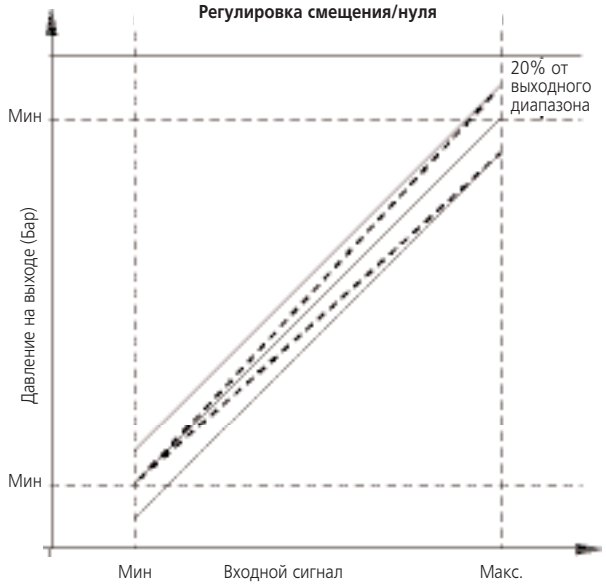
Прямая характеристика расхода
(Давление питания 7 Бар)



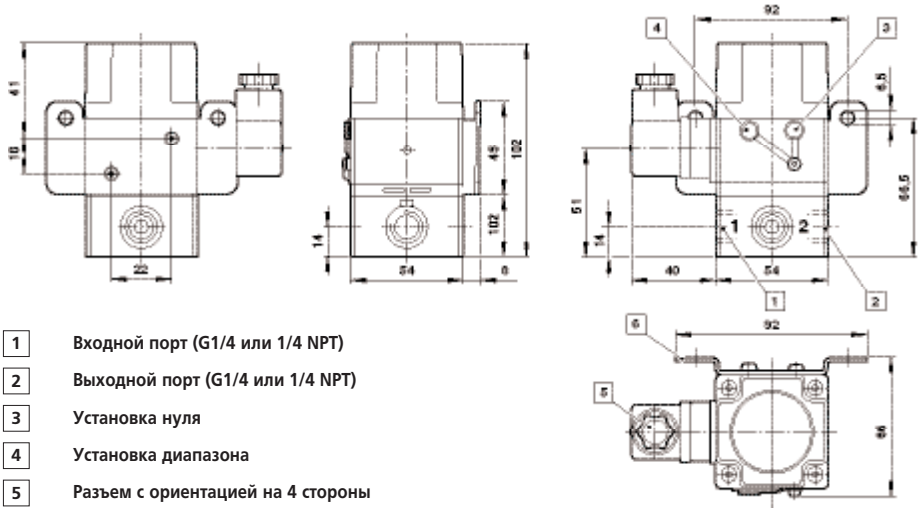
Характеристики расхода сброса
(Давление питания 7 Бар)



Регулировка смещения/нуля



Основные размеры



1	**Входной порт (G1/4 или 1/4 NPT)**
2	**Выходной порт (G1/4 или 1/4 NPT)**
3	**Установка нуля**
4	**Установка диапазона**
5	**Разъем с ориентацией на 4 стороны**
6	**Снабжается креплением как стандартным элементом**

Миниатюрный клапан пропорционального регулирования давления VP12

G 1/8



Компактная и удобная конструкция

Проверенная маломощная технология

Надежное, жесткое устройство без обратной связи

Превосходные рабочие

Характеристики

Малое потребление энергии

Наклонный коллектор

Доступны 2 и 3 проводные версии

Технические данные

Среда:
Сжатый вождух с фильтрацией до 5 µм, сухой воздух без масла

Отверстие (номинальное):
0,5 мм

Выходное давление (номинальное):
От 0 до 1 бар, от 0 до 2 бар, от 0 до 4 бар, от 0 до 6 бар и от 0 до 8 бар (или эквивалентно в PSI)

Рабочее давление:
По крайней мере на 1,5 бар выше максимально требуемого выходного давления

Чувствительность к питанию:
Менее чем 0,2 бар/3 psi при 1 бар/ 15psi перепада давления питания

Расход:
Вплоть до 200 Н л/мин (смотрите характеристическую кривую)

Расход воздуха:
≤ 6 бар/90 psi = < 3 Н л/мин тип.
8 бар/120 psi = < 10 Н л/мин тип.

Окружающая температура:
0 до +60 °C
Обратитесь в нашу тхническую службу при применении ниже +2°C

Температурный эффект:
Типично меньше чем 7 мбар

Время отклика:
≤ 500 мсек от 0 до 100% или
≤ 100 мсек fдавления при нагрузке 10 см^3

Степень защиты:
IP20

Линейность:
< 1,5% отклонения

Гистерезис:
< 1% отклонения

Устойчивость к вибрации:
< 3% выходного изменения при ± 2 g 15-150 Гц

Вес:
0,20 кг

МАТЕРИАЛЫ:
Корпус: литой цинк
Диафрагма: нитрил
Прокладка: нелон

Действие	Размер порта	Макс. расход (Н л/мин)	Выходное давление (Бар)	Управляющий сигнал	Модели	Принадлежности: Прямой фитинг (Фиксируемый диаметр трубы)	Принадлежности: Угловой фитинг
							
	G1/8	200	0 ... 8	0 ... 10 В	**VP1208BG101Q00**	C0225**06**18	C0247**06**18
	G1/8	200	0 ... 8	4 ... 20 мА	**VP1208BG401Q00**	C0225**06**18	C0247**06**18
	G1/8	200	0 ... 6	0 ... 10 В	**VP1206BG101Q00**	C0225**06**18	C0247**06**18
	G1/8	200	0 ... 6	4 ... 20 мА	**VP1206BG401Q00**	C0225**06**18	C0247**06**18
	G1/8	200	0 ... 4	0 ... 10 В	**VP1204BG101Q00**	C0225**06**18	C0247**06**18
	G1/8	200	0 ... 4	4 ... 20 мА	**VP1204BG401Q00**	C0225**06**18	C0247**06**18
	G1/8	200	0 ... 2	0 ... 10 В	**VP1202BG100A00**	C0225**06**18	C0247**06**18
	G1/8	200	0 ... 2	4 ... 20 мА	**VP1202BG400A00**	C0225**06**18	C0247**06**18
	G1/8	200	0 ... 1	0 ... 10 В	**VP1201BG100A00**	C0225**06**18	C0247**06**18
	G1/8	200	0 ... 1	4 ... 20 мА	**VP1201BG400A00**	C0225**06**18	C0247**06**18



Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru4-004

ВЫБОР ОПЦИЙ

VP12★★★★★★0★Q00

Выходное давление	Обозначение
0 ... 1 Бар/15 psi	**01**
0 ... 2 Бар/30 psi	**02**
0 ... 4 Бар/60 psi	**04**
0 ... 6 Бар/90 psi	**06**
0 ... 8 Бар/120 psi	**10**

Модели на давление свыше 2 бар доступны только 3 контактные

Единица давления	Обозначение
Бар	**B**
PSI	**P**

Опции контактов	Обозначение
2	**0**
3 (24 Питание В пост.т.)	**1**

Управляющий сигнал	Обозначение
0 ... 10 В	**1**
4 ... 20 мА	**4**

Размер порта	Обозначение
G1/8	**G**
1/8 NPT	**H**
Опция коллектора	**X**

Электрические данные

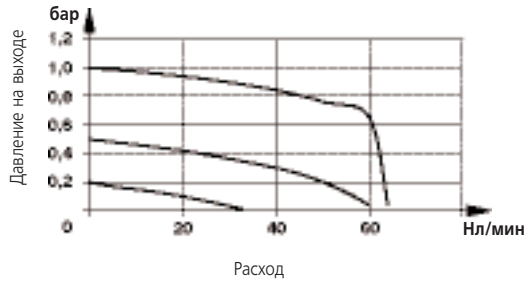
Электромагнитная совместимость	CE знак: соответствует требованиям EC EN61000-6-4:2001(Эмиссия) и EN61000-6-2:1999(Устойчивость)
Электрический входной сигнал	2-конт. версия от 4 до 20 мА или от 1 до10 В 3-конт. версия требует питания от12 до 24 В пост.т.
Электрическая мощность выхода	24 В пост.т. ±10 % (потребляемая мощность < 1 Вт)
Признак отказа	Сигнал падает при стравливании давления, когда недостаточное электрическое питание
Сопротивление контура	мА = 220 Ω Макс., V = 16 kΩ Мин.

Принадлежности

Описание	Модели
Набор закрывающих пластин	**ZZ12BP00**
Коллектор (метрический)	**ZZ12M01**
Коллектор (имериал)	**ZZ12M02**

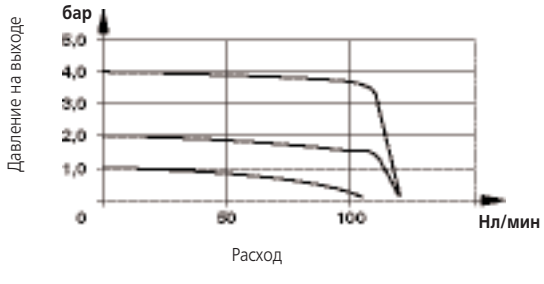
Характеристическая кривая

Давление питания 2,5 Бар



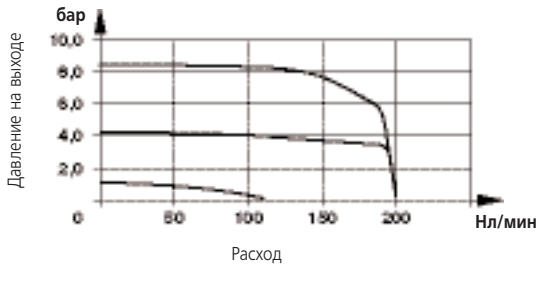
Расход

Давление питания 5,5 Бар



Расход

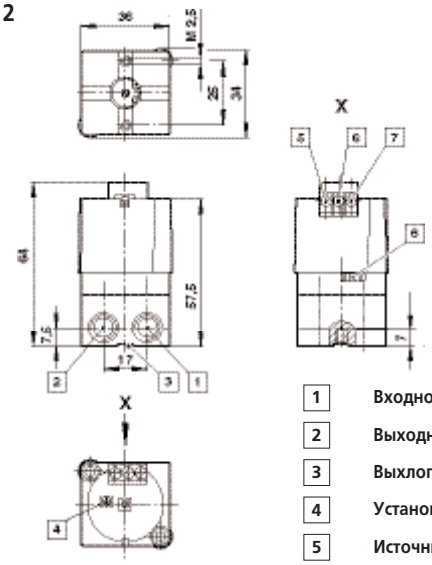
Давление питания 9,5 Бар



Расход

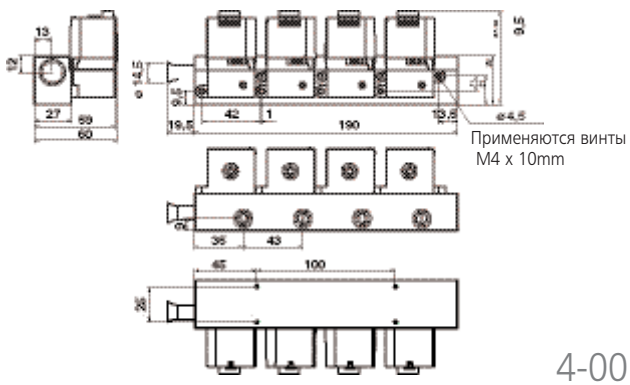
Основные размеры

VP12



1	**Входной порт (G1/4 или 1/4 NPT)**
2	**Выходной порт (G1/4 или 1/4 NPT)**
3	**Выхлоп, не загораживать**
4	**Установка диапазона**
5	**Источник энергии**
6	**Сигнал**
7	**Общий**
8	**Установка нуля**

Коллектор



Клапан пропорционального регулирования давления VP23

G 1/4 ... G 3/4



Полностью цифровое электронное управление

Изменяемое регулирование давления,

Внешнее управление давлением по запросу

Дополнительно: последовательный интерфейс с VP-Tool программой

Дополнительно приведение в действие через fieldbus

Клапан соответствует CE

Свободен от воздействия на лаковые субстанции

Технические данные

Среда:
Фильтрованный 50 µм, без масла или маслораспылителей - свободный сжатый воздух или нейтральные газы
Масло и его добавка в сжатый воздух, применяемые в маслораспылителях, может повлиять на динамику и срок службы

Управление:
С прямым управлением седловой клапан с µP- приводом регулирования давления

Отверстие (номинальное):
8, 16 мм

Рабочее давление p1 (номинальное):
7 бар, 12 бар, 17 бар макс.

Установка давления p2:
0 (0,02) до 2 бар/0 (0,1) до 10 бар/0 (0,16) до 16 бар

Расход:
Смотрите характеристики расхода

Направления потока:
1 > 2, 2 > 3

Температура повреждения:
От -5 до +50°C (допускается без конденсата)

Окружение
Серия клапанов разработана для использования в помещении в нормальных промышленных условиях

Окружающая температура:
От -5 до +60 °C
Обратитесь в нашу тхническую службу при применении ниже +2°C

Степень защиты:
IP65 (M12-вариант с разъемом)

Срок службы:
> 10 миллионов операций, макс. ход

Отклонение:
Линейность < ± 1,0 (% p2 макс.)

Точность регулирования:
< ± 1,0 (% p2 Макс.)

Точность отклика:
< ± 0,2 (% p2 Макс.)

Гистерезис:
< ± 0,5 (% p2 Макс.)

Стабильность повторения:
< ± 0,5 (% p2 Макс.)
уровень, связанный с 20°C и электропитанием 24 В пост.т.

МАТЕРИАЛЫ:
Кожух клапана: алюминий
Кожух элктпроники: PAA
Уплотнения: по запросу NBR, HNBR
Внутренние части: PBT
Пружина: сталь

Действие	Отверстие (мм)	Выходное давление (Бар)	Управляющий сигнал	Действующее значение	Модели
					
	16	0 ... 16	4 ... 20 мА	0 ... 10 В/4 ... 20 мА	**VP2316BE1461Mxxxx**
	8	0 ... 16	4 ... 20 мА	0 ... 10 В/4 ... 20 мА	**VP2316BD1461Mxxxx**
	16	0 ... 16	0 ... 10 В	0 ... 10 В/4 ... 20 мА	**VP2316BE1761Mxxxx**
	8	0 ... 16	0 ... 10 В	0 ... 10 В/4 ... 20 мА	**VP2316BD1761Mxxxx**
	16	0 ... 10	4 ... 20 мА	0 ... 10 В/4 ... 20 мА	**VP2310BE1461Mxxxx**
	8	0 ... 10	4 ... 20 мА	0 ... 10 В/4 ... 20 мА	**VP2310BD1461Mxxxx**
	16	0 ... 10	0 ... 10 В	0 ... 10 В/4 ... 20 мА	**VP2310BE1761Mxxxx**
	8	0 ... 10	0 ... 10 В	0 ... 10 В/4 ... 20 мА	**VP2310BD1761Mxxxx**
	16	0 ... 2	4 ... 20 мА	0 ... 10 В/4 ... 20 мА	**VP2302BE1461Mxxxx**
	8	0 ... 2	4 ... 20 мА	0 ... 10 В/4 ... 20 мА	**VP2302BD1461Mxxxx**
	16	0 ... 2	0 ... 10 В	0 ... 10 В/4 ... 20 мА	**VP2302BE1761Mxxxx**
	8	0 ... 2	0 ... 10 В	0 ... 10 В/4 ... 20 мА	**VP2302BD1761Mxxxx**

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru4-006

ВЫБОР ОПЦИЙ

VP23★★B★★★1★★★★★

Диапазон давления	Обозначение
0 ... 2 Бар	**02**
0 ... 10 Бар	**10**
0 ... 16 Бар	**16**

Отверстие	Обозначение
8 мм	**D**
16 мм	**E**

Контрольная точка	Обозначение
От 4 до 20 мА	**4**
От 0 до 10 В/дифференциальное	**7**
Profibus DP (по запросу)	**P**

Версия	Обозначение
Последовательный интерфейс	**B200**
Последовательный интерфейс + LED-дисплей*	**B201**

Соединение	Обозначение
M12x1, 8- конт	**M**
Fieldbus спец. (по запросу)	**N**

Действующее значение	Обозначение
0 ... 10 V / 4 ... 20 мА	**6**
Profibus DP (по запросу)	**P**

* LED-дисплей для версии с шиной не доступен, внешнее управление давлением по запросу (отделите вход датчика, включая управляющее программное обеспечение)

Электрическое соединение

Прямое соединение



Угловое соединение



Описание	Спецификация	Модели
Присоединительный разъем	M12 x 1; 8-конт; 5 м, 8 x 0,25 мм², прямой	**0250811**
Присоединительный разъем	M12 x 1; 8- конт; 5 м, 8 x 0,25 мм², 90°	**0250813**
Присоединительный разъем	M12 x 1; 8- конт; зажимной контакт, 90°	**0252383**
Соединение (только шина)	M12 x 1; 5- конт; 5 м, 90°, A-код, открытый (питание)	**0252086**
Соединение (только шина)	M12 x 1; 5- конт; 5 м, прямой, A-код, открытый (питание)	**0252087**
Соединение (только шина)	M12 x 1; 5- конт; 5 м, 90°, A-код, открытый (питание)	**0252088**
Соединение (только шина)	M12 x 1; 5- конт; 5 м, 90°, B- код, открытый (Входная шина)	**0251310**
Соединение (только шина)	M12 x 1; 5- конт; 5 м, 90°, B- код, открытый (Выходная шина)	**0251312**
Соединение (только шина)	M12 x 1; 5- конт; convertible, 90°, B-код (Входная шина)	**0252089**
Соединение (только шина)	M12 x 1; 5- конт; convertible, 90°, B- код (Выходная шина)	**0252090**
Соединение с кабелем (только шина)	Разъем M12 x 1; 5-конт.; 5 м, 90°, B- код, (Входная/выходная шина)	**0250091**

Примечание: Материал кабеля - экранированный полиуретан

Соединительные планки



Описание	Порты	Модели
Соединительная планка NG 8	G1/4	**0542636**
Соединительная планка NG 8	G3/8	**0543705**
Соединительная планка NG16	G1/2	**0542814**
Соединительная планка NG16	G3/4	**0542840**

Последовательный интерфейс

Описание	Порты	Модели
Комплектуется адаптором	Кабель + CD VP-Tool	**5988299**

Электрические данные

Электромагнитная совместимость	CE знак: соответствует требованиям EC директива 89/336/EWG
	Предел усталости относительно колебаний по DIN EN 60068-2-6: 10g при 12-500Гц в выключенном состоянии
Длительность ударного действия по DIN EN 68-2-67:	30 g/10 ударов
Клапаны не должны использоваться в системах безопасности, которые требуют блокирования или выпускных клапанов	
Без подачи энергии пневматическое соединение 2 > 3 открыто	

Питание

Напряжение питания	Ub (В пост.т.)	От 18 до 32
Остаточные колебания макс.	[%]	10
Потребляемый ток при 16 Бар	NG 8,16 Макс. [A]	ca. 1,8 A при 24 В пост.т.
Потребляемый ток при 16 Бар	NG 8,16 Статичный при 25°C (исправленный) [A]	ca. 1,4 A при 24 В пост.т.
Потребляемый ток при 10 Бар	NG 8,16 Макс. [A]	ca. 1,8 A при 24 В пост.т.
Потребляемый ток при 10 Бар	NG 8,16 Статичный при 25°C (исправленный) [A]	ca. 1,2 A при 24 В пост.т.
Потребляемый ток при 2 Бар	NG 8,16 Макс. [A]	ca. 1,8 A при 24 В пост.т.
Потребляемый ток при 2 Бар	NG 8,16 Статичный при 25°C (исправленный) [A]	ca. 1,2 A при 24 В пост.т.

Клапан пропорционального регулирования давления VP23

G 1/4 ... G 3/4

Вход (сигнал)

Уставка W (+/- Ud) дифференциальная аналоговая

Сигнал напряжения UE (B)	0 ... 10
Входное сопротивление RI (kΩ)	170
Уставка W(I) аналоговая: Токовый сигнал UE (мА)	4 ... 20
Нагрузка (Ω)	500
Макс. входное напряжение	-10 ... 40

Действительное значение выходного сигнала

Величина тока при соответствующем давлении на пневматическом выходе IA (мА)	0 (4) до 20 мА = 0 до макс. p2
Сопротивление нагрузки RL (W)	500 рекомендовано

Выходы (сигнал)

Действительное значение выходного сигнала X(U)

Величина напряжения при соответствующем давлении на пневматическомвыходе UA (B)	0 ... 10 B = 0 до макс. p2
Токовый выход макс. IA (мА)	1

Выходное “достигнутое давление” X (выч.)

Диапазон переключения (% макс. p2)	+/-2%
Выходной цифровой сигнал	SPS-уровень
Контролируемое давление за пределами диапазона переключения диапазона (X≠W)	Низкий
Достигаемое давление (X = W) (V)	Высокое
Выходной ток макс. (мА)	10

Пневматические параметры

Рекомендуется применять в области номинальных значений:
NG8: Величина (закрыт) от100 до 1500 cm³
NG16: Величина (закрыт) от1000 до 8000 cm³

Остаточные колебания макс.	[%]	10
Входное давление p1 макс.	[Бар]	17 / 12 / 7
Выходное давление p2 макс.	[Бар]	0-16 / 0-10 / 0-2
Величина расхода NG 8	[л/мин]	смотрите диаграмму
Величина расхода NG16	[л/мин]	смотрите диаграмму
Время переключения (10%-90%) при номинальном размере 8 и величине 400 cm³		
Типовые величины при P1=12 бар		
Рост давления (tr) 1 Бар - 9 Бар	100 [мсек]	
Рост давления (tf) 4 Бар - 5 Бар	50 [мсек]	
Сброс давления (tr) 9 Бар - 1 Бар	250 [мсек]	
Сброс давления (tf) 5 Бар - 4 Бар	50 [мсек]	
Время переключения (10%-90%), при номинальном размере 16 и величине 1000 cm³		
Типовые величины при P1=12 бар		
Рост давления (tr) 1 Бар - 9 Бар	100 [мсек]	
Рост давления (tf) 4 Бар - 5 Бар	50 [мсек]	
Сброс давления (tr) 9 Бар - 1 Бар	100 [мсек]	
Сброс давления (tf) 5 Бар - 4 Бар	50 [мсек]	

Динамические значения привязаны к источнику питания 24 В пост.т.

Установка проверки расхода

CETOP RP 84 P.: характеристики расхода пневматических устройств

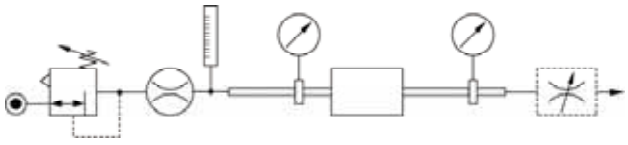
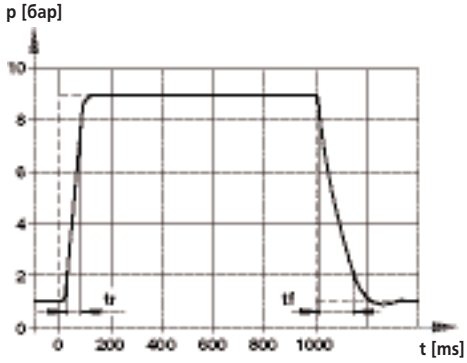


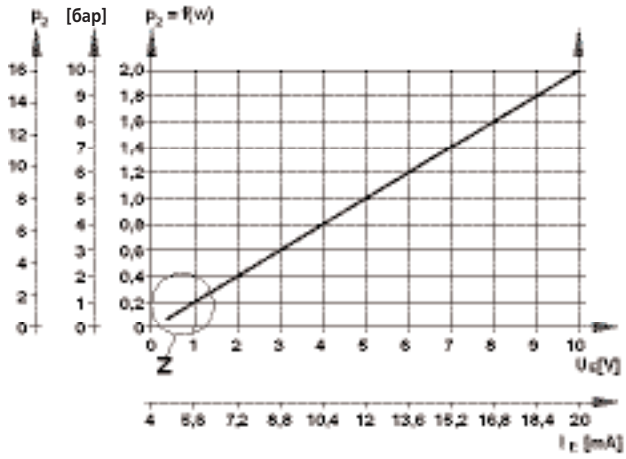
Диаграмма реакции на скачок

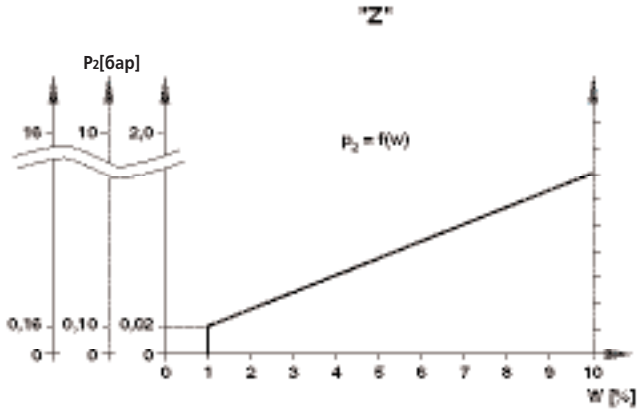


Графики пневматических характеристик

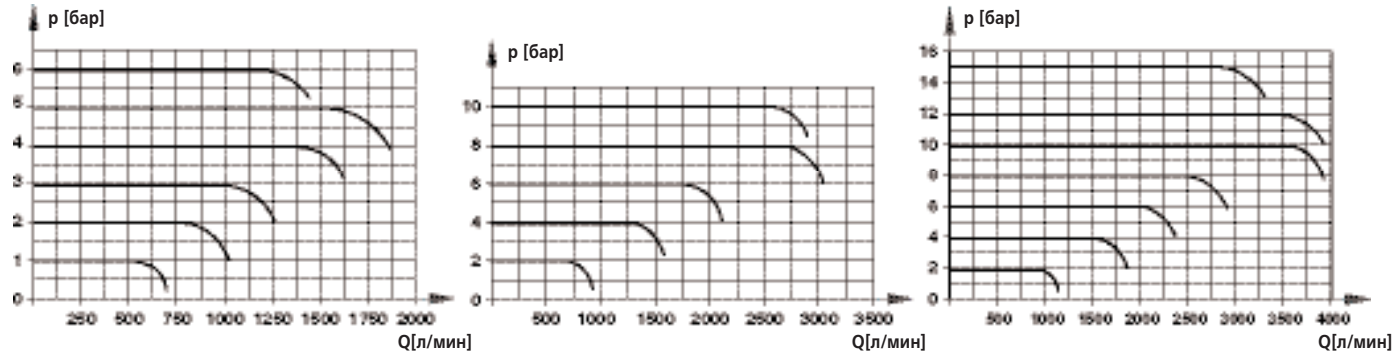
Характеристики уровня расхода как функция от уставки (напряжение/ток) и входное давление 7 бар, 12 бар, 17 бар при номинальном значении 8 и 16

Статические характеристики

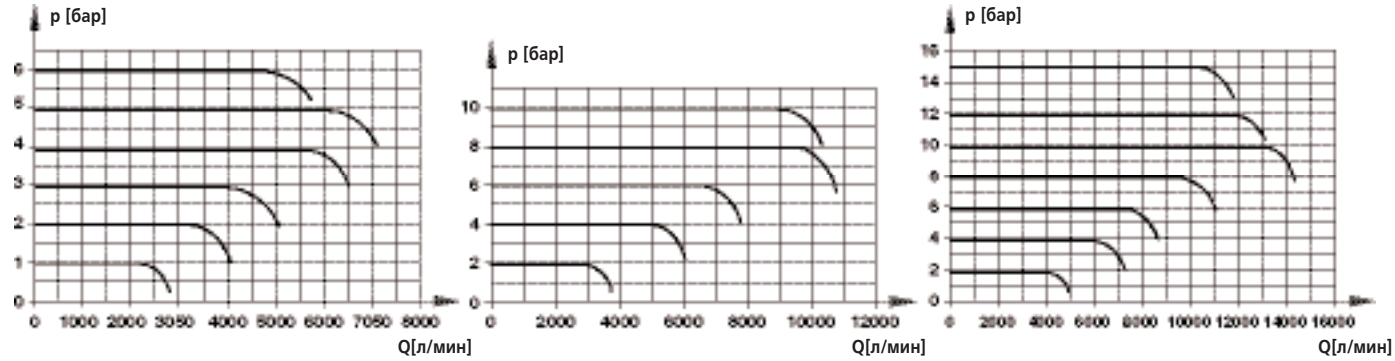




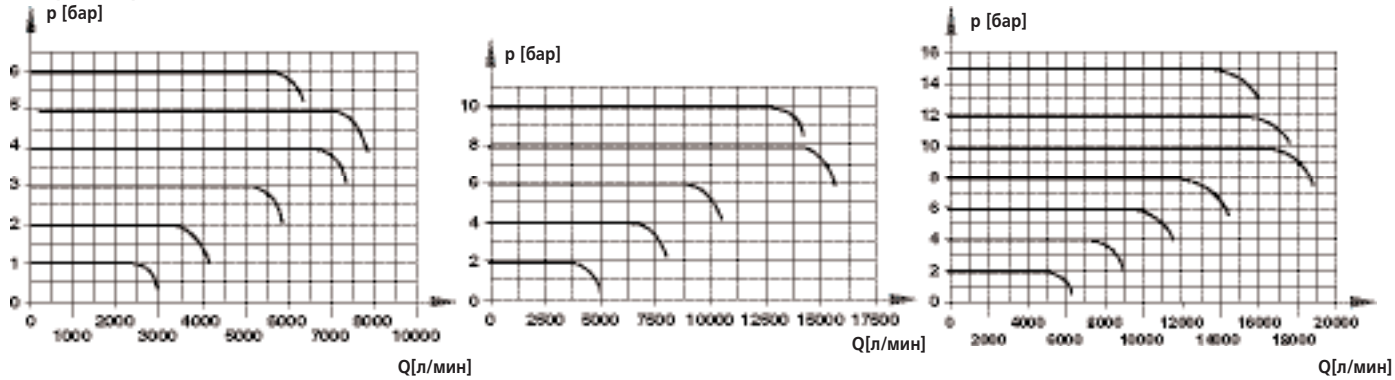
Характеристики уровня расхода для моделей с проходным сечением 8 мм и P1 при 7 бар, 12 бар, 17 бар



Характеристики уровня расхода для моделей с проходным сечением 16 мм, присоединительной платой 1/2" (NG12) и P1 при 7 бар, 12 бар, 17 бар



Характеристики уровня расхода для моделей с проходным сечением 16 мм, присоединительной платой 3/4" (NG20) и P1 при 7 бар, 12 бар, 17 бар

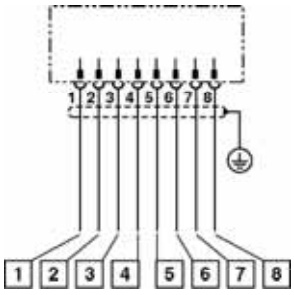


Клапан пропорционального регулирования давления VP23

G 1/4 ... G 3/4

Схема подключения

Стандартное соединение (M12 x 1; 8-конт.)



1	**W (I), белый**
2	**X (comp), коричневый**
3	**W (-Ud), зеленый**
4	**W (+Ud), желтый**
5	**X (I), серый**
6	**Ub розовый**
7	**GND синий**
8	**X (U), красный**





Назначение

Питание

конт		Описание	Цвет подсоединительного кабеля
6	Ub	Источник питания 18 - 32 В пост.т.	розовый
7	GND	Земля питания//PGND	синий

Входы

Контрольная точка

конт		Описание	Цвет подсоединительного кабеля
3	-W	Аналоговая GND/уставка, входное напряжение от 0 до 10 В	зеленый
4	+W	Сигнал/уставка, входное напряжение от 0 до 10 В	желтый
1	W(I)	Входной ток уставки, от 4 до 20 мА	Белый

Примечание: в зависимости от заказного номера, два выхода (U/I), но только заказанный вход будет активным.

Входное напряжение от 0 до 10 В между контактами 4 и 3
Вход тока между контактами 1 и 7

Выходы

Контрольная точка

конт		Описание	Цвет подсоединительного кабеля
5	X(I)	Действующее значение тока 4..20 мА	серый
8	X(U)	Действующее значение напряжения 0..10 В	красный

Выход напряжения относиться к Gnd конт. 7

Из-за перепада напряжения на заземляющем проводе, Вы должны учитывать снижение точности выходного напряжения. Оба выхода являются активными как стандартное исполнение.

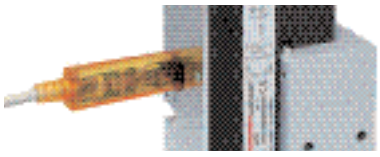
Компаратор переключателя выход/давление *

Достигаемое давление

конт		Описание	Цвет подсоединительного кабеля
2	X (comp)	Цифровой выходной сигнал, PLC уровень (I max) =3,3 мА	Коричневый
		Высокий: давление достигло отклонения |w-x| < ± 2%	
		Низкий: давление не достигло отклонения |w-x| > ± 2%	

Выход относительно Gnd конт. 7
* Переключаемый через VP-Tool

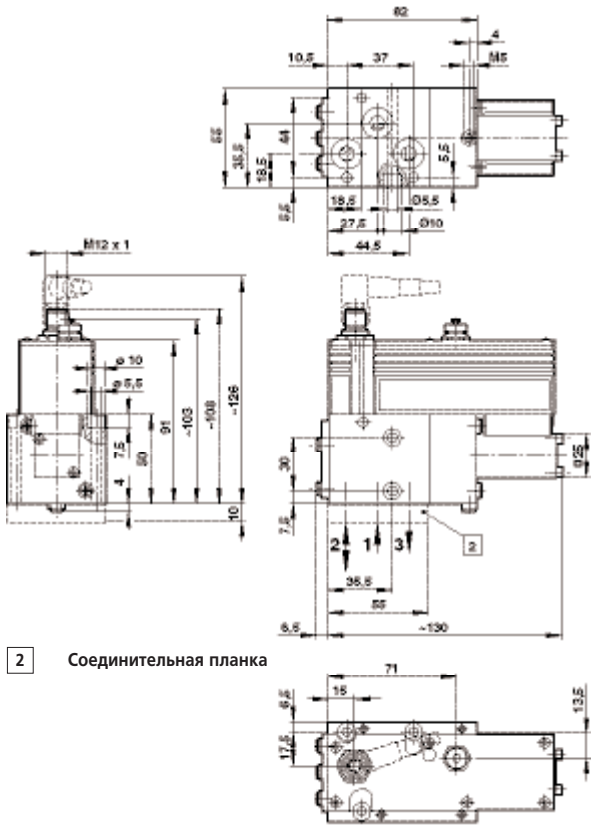
Присоединение последовательного интерфейса



Удалите фитинг, подключите кабель интерфейса, установите связь с VP-Tool.
Примечание: Не обеспечивается IP защита при удаленном фитинге

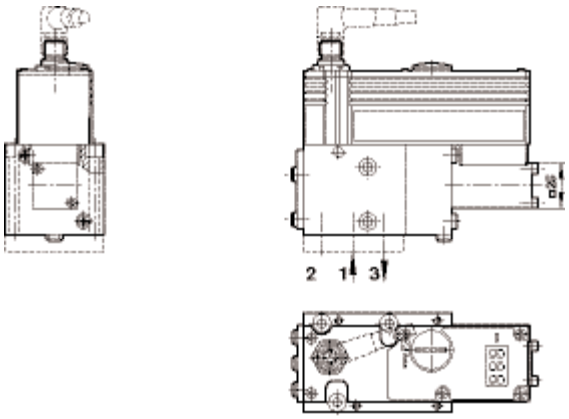
Основные размеры

VP23 с 8 мм проходным отверстием

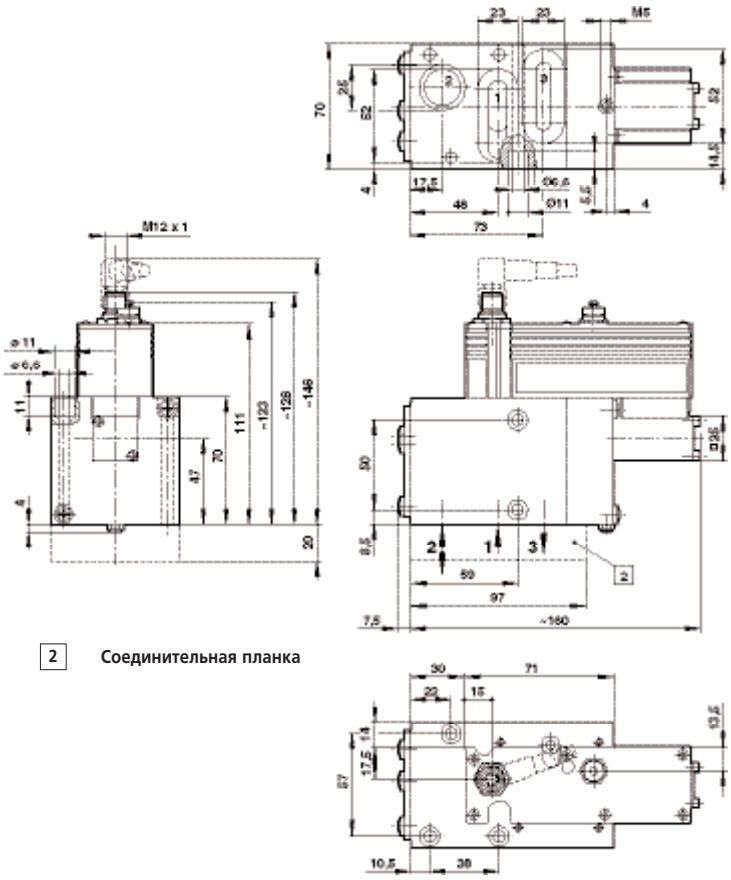


2 Соединительная планка

VP23 с 8 мм проходным отверстием (дополнительно последовательный интерфейс, LED индикатор)

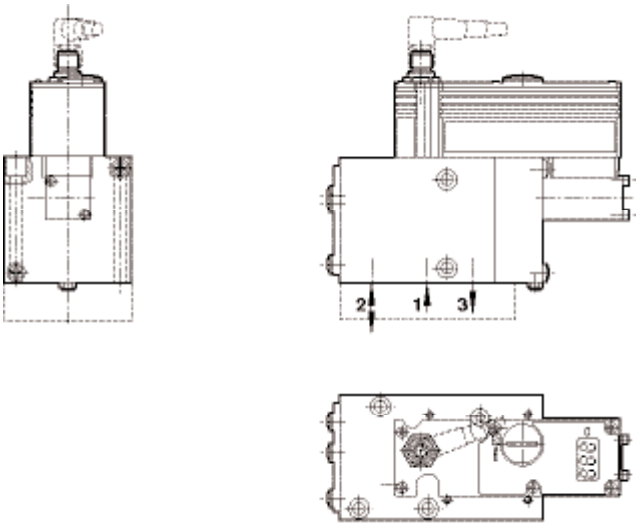


VP23 с 16 мм проходным отверстием



2 Соединительная планка

VP23 с 8 мм проходным отверстием (дополнительно последовательный интерфейс, LED индикатор)

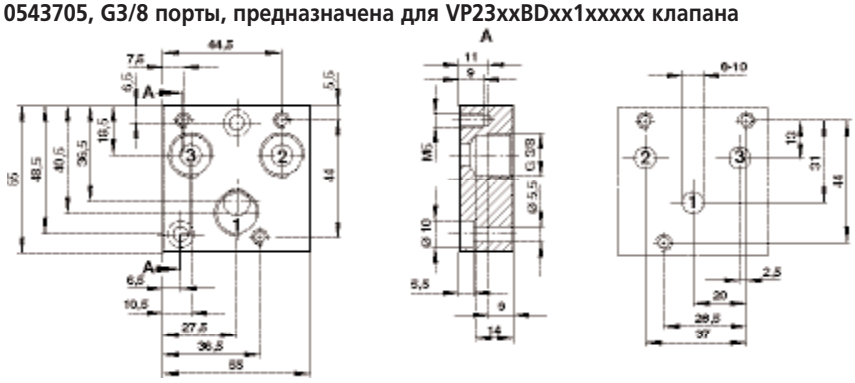


Клапан пропорционального регулирования давления VP23

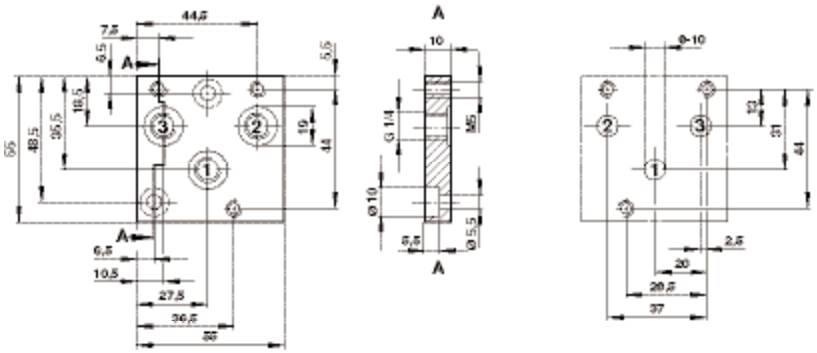
G 1/4 ... G 3/4

Соединительная планка

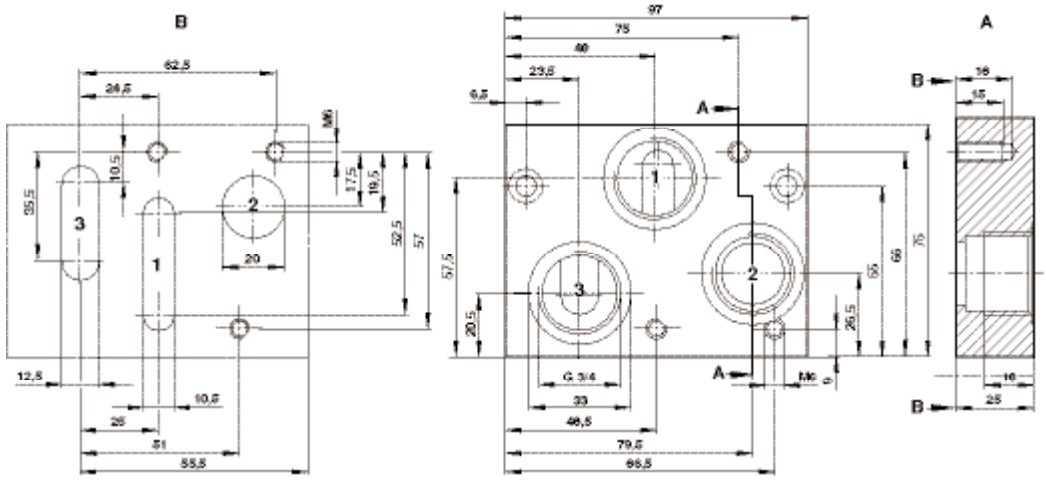
0543705, G3/8 порты, предназначена для VP23xxBDxx1xxxxx клапана



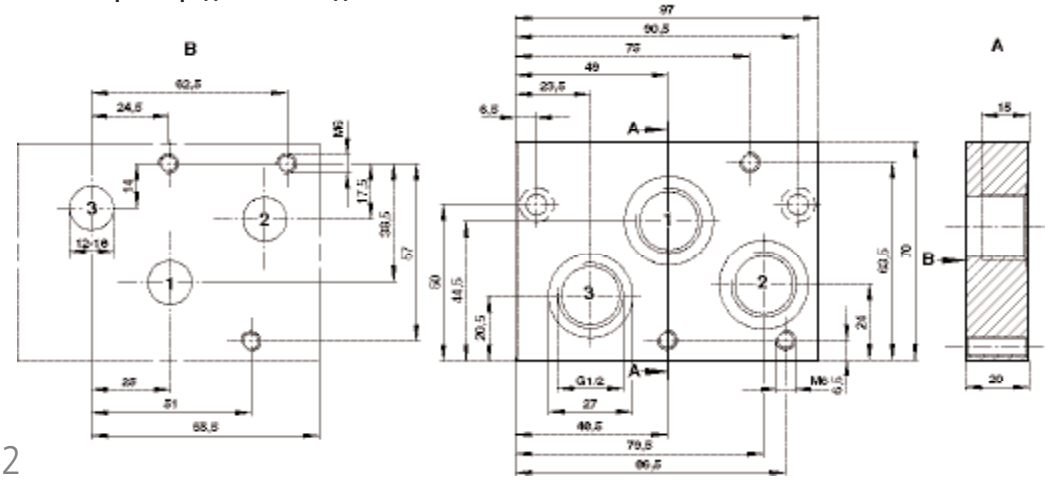
0542636, G1/4 порты, предназначена для VP23xxBDxx1xxxxx клапана



0542840, G3/4 порты, предназначена для VP23xxBExx1xxxxx клапана



0542636, G1/2 порты, предназначена для VP23xxBExx1xxxxx клапана



Клапан пропорционального регулирования давления VP40

G 1/8 ... G 3/8 и фланцевый



Низкий гистерезис

Хорошая повторяемость

Высокий расход через порт выхлопа

Высокая чувствительность отклика

Пристраиваемый коллектор (2 мм версии)

Технические данные

Среда:
Сжатый воздух с фильтрацией до 40 µм с маслом или без масла

Управление :
Пропорциональный соленоид

Отверстие (номинальное):
2, 4, 6 и 8 мм

Рабочее давление p1 (номинальное):
20 бар макс.
От 0 до 16,5 бар макс. для 2 мм версий

Установка давления p2:
От 0 до 19 бар

Чувствительность к питанию*:
< 1 % (I Макс., p2 Макс.)

Расход*:
Смотрите графики характеристик

Расход воздуха:
< 4 бар: 0,85
> 4 бар: 1,75 Н л/мин тип.

Окружающая температура:
От -10 до +40 °C
Обратитесь в нашу тхническую службу при применении ниже +2°C

Степень защиты:
IP65 с разъемом

Линейность*:
Смотрите графики характеристик

Гистерезис*:
< 0,3% (I Макс., p2 Макс.)

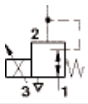
Повторяемость*:
< 1 % (p2 Макс)

Крепление:
Любые, предпочтительно вертикальные

МАТЕРИАЛЫ:
Корпус: алюминиевый сплав
Уплотнения: NBR (пербунан)

* Значения, достигнутые при 20°C при возмущении 20% в, 50 Гц

							Модели	Принадлежности		
Действие	Размер порта	Отверстие (мм)	Регулир. давление p2 (Бар)	Макс. раб. давление p1 (Бар)	Номинальный ток (мА)	Электронный блок привода		Прямой фитинг	Угловой фитинг	Глушитель
								Фиксируемый диаметр трубы		
										
	G1/8	4	0 до 19	20	0 до 1600 (1800)	pQ11, pQ12, pQ05	**4088218 7071 012 00**	C0225**06**18	C0247**06**18	T40C1800
	Фланец	2	0 до 16	16	1540	pQ11, pQ12, pQ05	**4090022 7093 012 00**	C0225**06**18	C0247**06**18	T40C1800
	Фланец	2	0 до 10	12	950	pQ11, pQ12, pQ05	**4090020 7093 012 00**	C0225**06**18	C0247**06**18	T40C1800
	G1/8	4	0 до 10	10	0 до 1600 (1800)	pQ11, pQ12, pQ05	**4088110 7053 012 00**	C0225**06**18	C0247**06**18	T40C1800
	G1/4	6	0 до 10	12	0 до 1600 (1800)	pQ11, pQ12, pQ05	**4088210 7053 012 00**	C0225**08**28	C0247**08**28	T40C2800
	G3/8	8	0 до 7	10	0 до 1600 (1800)	pQ11, pQ12, pQ05	**4088310 7071 012 00**	C0225**10**38	C0247**10**38	T40C3800
	Фланец	2	0 до 6	7	720	pQ11, pQ12, pQ05	**4090021 7093 012 00**	C0225**06**18	C0247**06**18	T40C1800
	G1/4	6	0 до 2	7	0 до 1600 (1800)	pQ11, pQ12, pQ05	**4088200 7053 012 00**	C0225**08**28	C0247**08**28	T40C2800



Это типичные величины зависимости от окружающей температуры и разброса клапанов.
Для управления клапаном необходимо применить разъем в модуле электроники приводаю. Для получения большей информации, пожалуйста, см. техническую документацию.

Электрические данные

Ограничение тока (I)	1930 мА (модели с 2 мм проходным отверстием) 1600 мА (модели с 4, 6, 8 мм проходным отверстием)
Номинальная мощность	25 Вт (модели с 2 мм проходным отверстием) 22 Вт (модели с 4, 6, 8 мм проходным отверстием)
Сопротивление (R20)	6,3 Ω +3%
Рабочий цикл	100%
Присоединения	DIN EN 175 301-803 (DIN 43650) таблица B, для моделей с 2 мм проходным отверстием
	DIN EN 175 301-803 (DIN 43650) таблица A, для моделей с 4, 6, 8 мм проходным отверстием

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru4-013

Клапан пропорционального регулирования давления VP40

G 1/8 ... G 3/8 и фланцевый

Электронный привод pQ11

Номинальный ток мА	Тип соединение	Описание	Модели
0 ... 2400	Соединение соответствует DIN 43651	Предназначен для клапанов 4088000 0000	**5980081**
0 ... 2400	2 м Кабель		**5980085**
0 ... 1000	Соединение соответствует DIN 43651	Предназначен для 4090020 7093 и 4090021 7093	**5980083**
0 ... 1000	2 м Кабель		**5980087**
0 ... 2400	Соединение соответствует DIN 43651	Предназначен для клапанов 4090022 7093	**5980118**
0 ... 2400	2 м Кабель		**5980119**



Электронный привод pQ12

Номинальный ток мА	Описание	Модели
0 ... 2400	Предназначен для 4088000 0000, 4090020 7093 и 4090021 7093	**5980126**
0 ... 1000	Предназначен для клапанов 4090022 7093	**5980127**



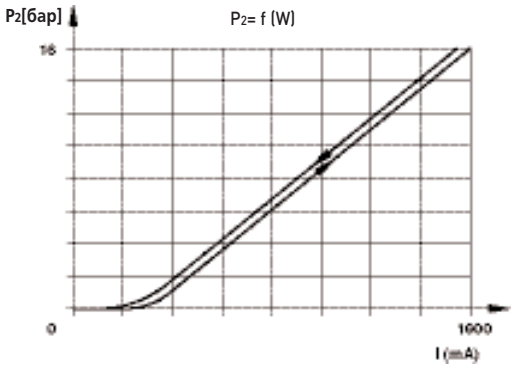
Электронный блок привода pQ05

Модели
5988197
5988198
5988199
5988200
5988201

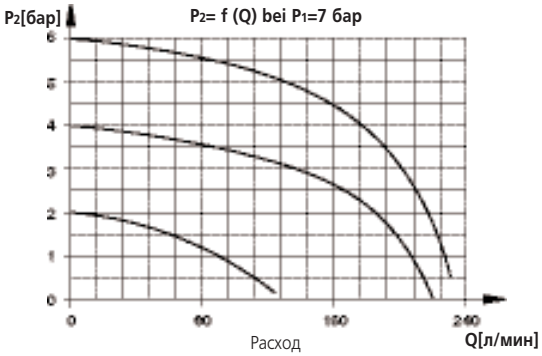


Характеристическая кривая

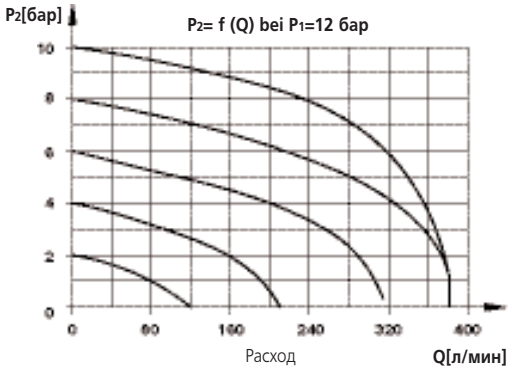
Нормально для 16 бар



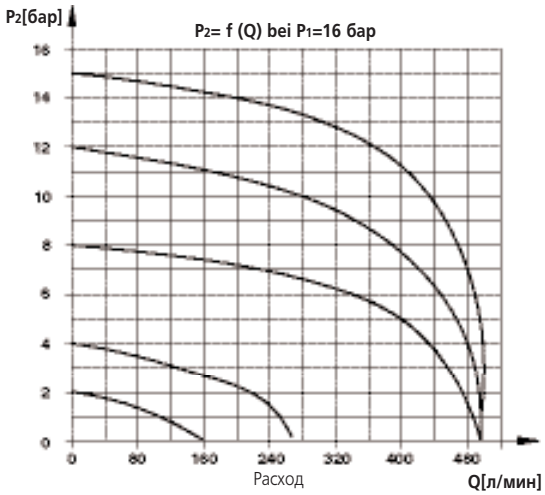
Рабочее давление 7 бар



Рабочее давление 12 бар

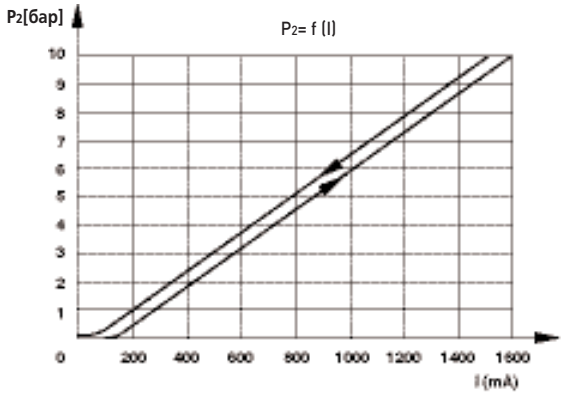


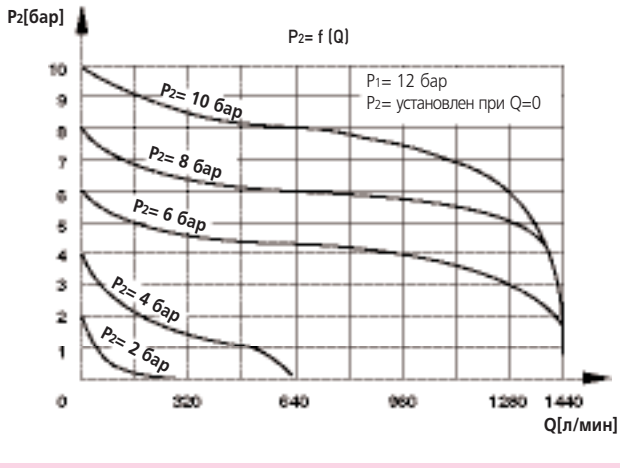
Рабочее давление 16 бар



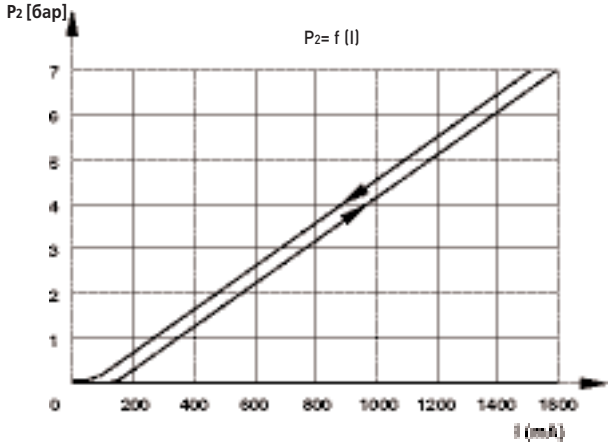
Характеристика расхода

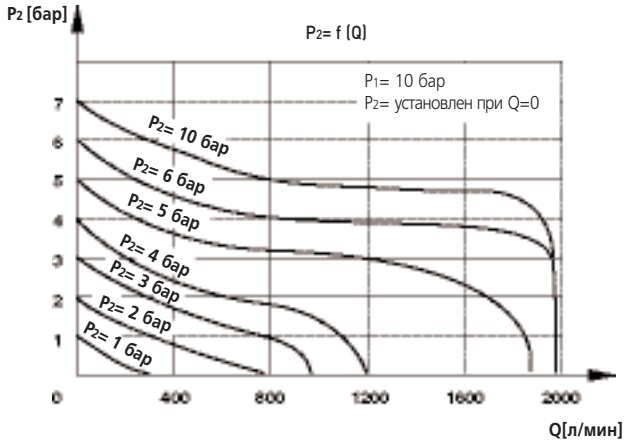
Модель: 4088210 / 4088211



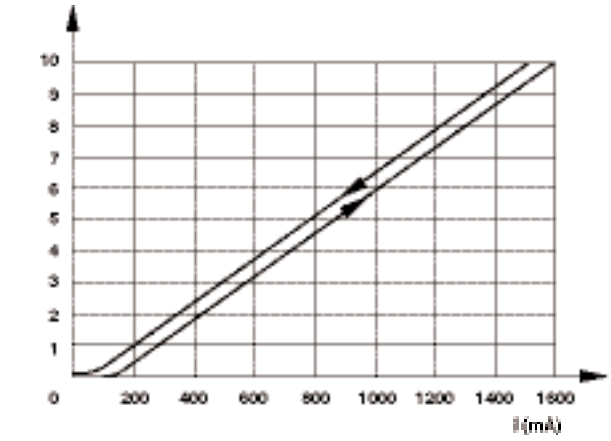


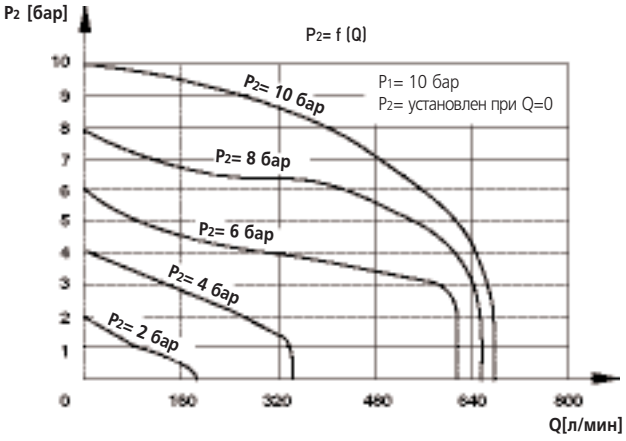
Характеристика расхода
Модель: 4088310 / 4088311



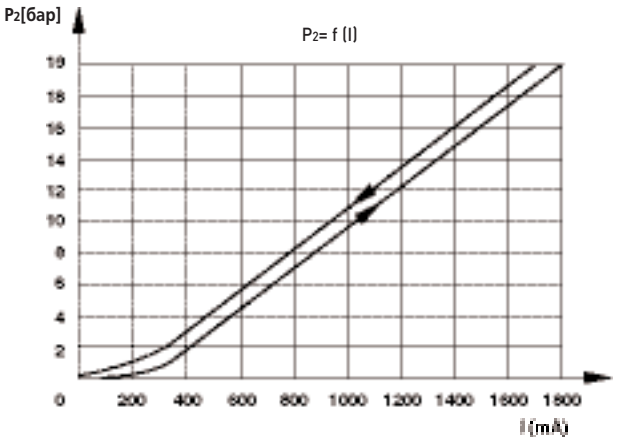


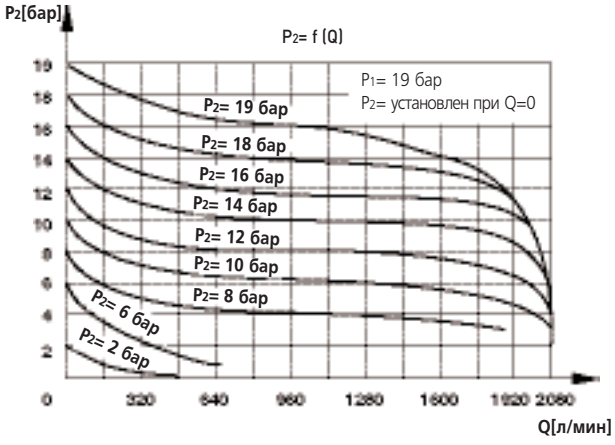
Характеристика расхода
Модель : 4088110 / 4088119





Характеристика расхода
Модель: 4088218



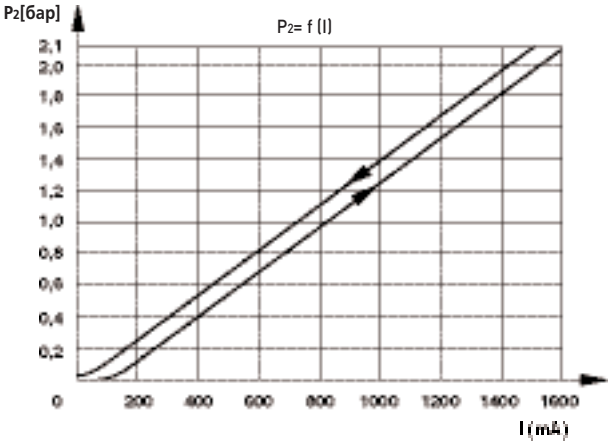


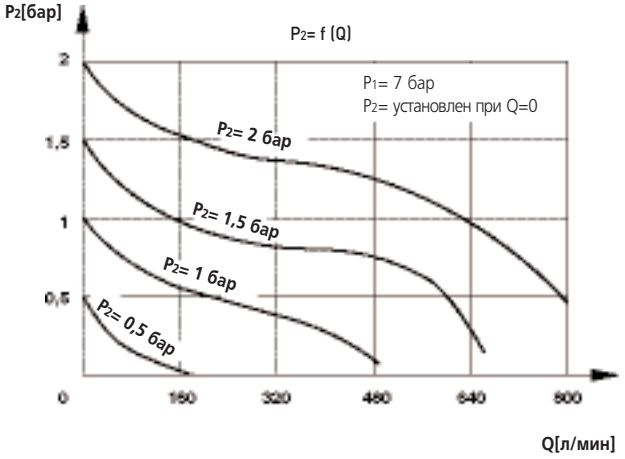
Клапан пропорционального регулирования давления VP40

G 1/8 ... G 3/8 и фланцевый

Характеристика расхода

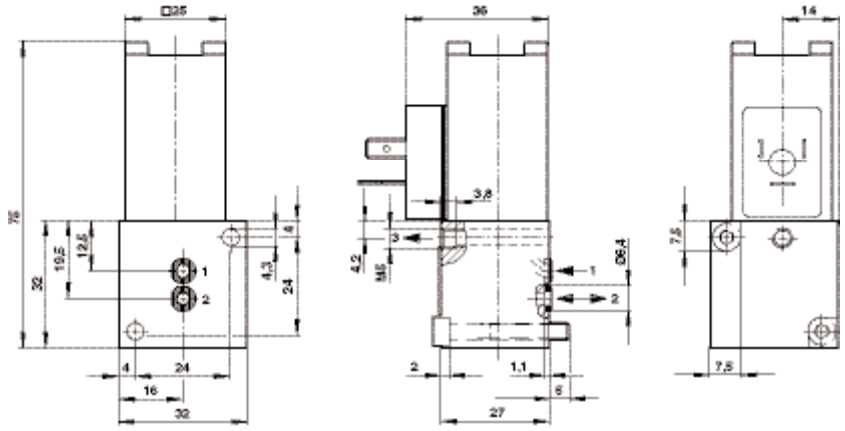
Модель: 4088200 / 4088201



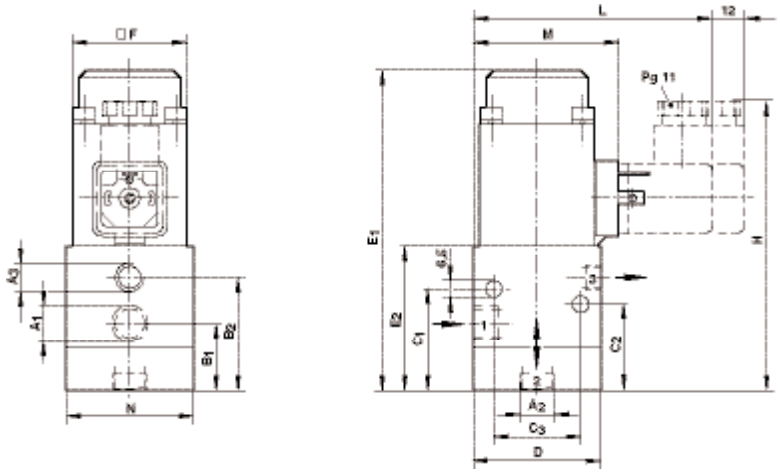


Основные размеры

VP40 с 2 мм проходным отверстием



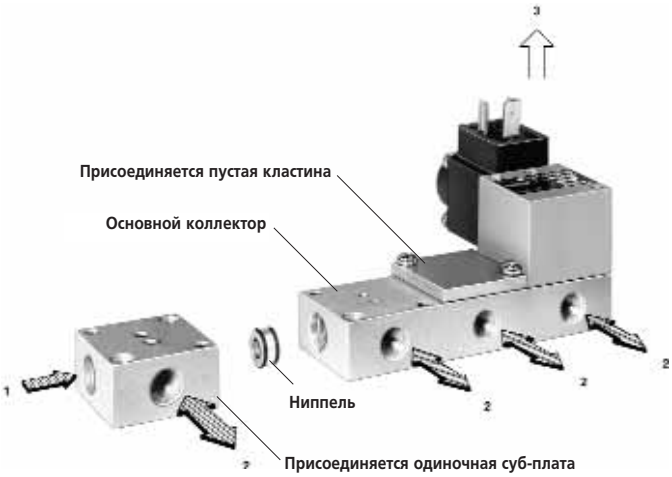
VP40 с 4, 6, 8 мм проходным отверстием



A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	C3	D	E1	E2	□F	H	L	M	N	Модели
1/8	1/8	1/8	23	50,5	36	36	34	50	121	62,5	35	131	89	52,5	50	**4088110**
1/4	1/4	1/8	26,5	44,5	40	34	34	50	121	56,5	45	128	94	57	50	**4088218**
1/4	1/4	1/4	30	50	43	38	49	60	117	58,5	35	127	94	57,5	40	**4088200**
1/4	1/4	1/8	26,5	44,5	40	34	34	50	115	56,5	35	125	89	52,5	50	**4088210**
3/8	3/8	3/8	36,5	67	52	52	50	70	142	77,5	45	149,5	104	67	55	**4088310**

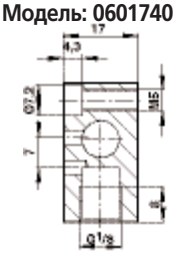
Основной коллектор
Компоненты

Описание	Вес	Модели
Присоединяется одиночная суб-плата	0,04	**0601740**
Основной коллектор – 2 клапанов	0,08	**0601741**
– 3 клапанов	0,13	**0601742**
– 4 клапанов	0,17	**0601743**
– 5 клапанов	0,21	**0601744**
– 6 клапанов	0,24	**0601745**
Ниппель	–	**0559301**
Присоединяется пустая кластина	0,22	**0602005**
Резьбовая пробка G1/8	–	**0568384**



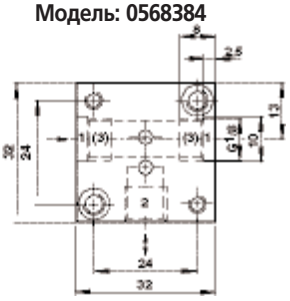
Суб-плита для клапанов с 2 мм проходным отверстием
G1/8 Суб-плита

Модель: 0601740

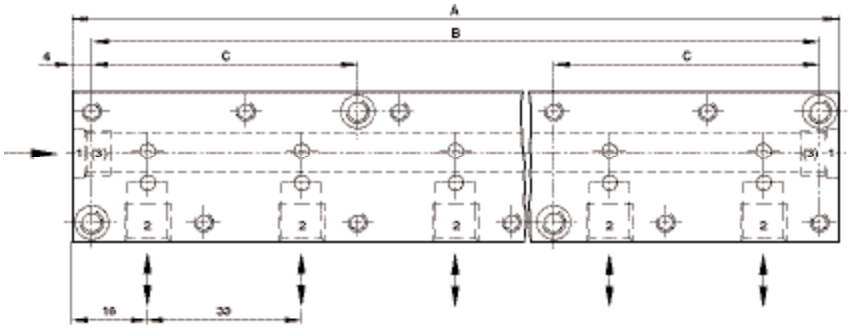


Резьбовая пробка для открытого порта

Модель: 0568384



Размеры коллектора



Число клапанов	A	B	C	Модели
2	65	57	–	**0601741**
3	98	90	–	**0601742**
4	131	123	–	**0601743**
5	164	156	57	**0601744**
6	197	189	57	**0601745**

Клапан пропорционального регулирования давления VP50

G 1/4



Клапан пропорционального регулирования давления с воздушным пилотным управлением с замкнутой обратной связью

Высокий расход

Исключительные характеристики производительности

Быстрое время отклика

Настраиваемое усиление

Настраиваемый диапазон давления

Низкое потребление энергии

Сигнал обратной связи

Присоединяемый коллектор

Технические данные

Среда:
Сжатый воздух с фильтацией 5 µм, сухой и без масла

Управление:
Золотниковый клапан с соленоидным пилотом с интегрированным регулятором давления.

Отверстие (номинальное):
4 мм

Выходное давление (номинальное):
От 0 до 2 бар, от 0 до 6 бар, от 0 до 10 бар (или эквивалентно в PSI)

Давление питания:
Минимум 2 бар относительно максимально необходимого 14 бар макс.

Чувствительность к питанию:
Не более, чем 0,75 % от изменения выхода в барах от изменения давления питания

Расход:
Вплоть, до 1400 Н л/мин (смотрите график характеристик)

Расход воздуха:
< 5 Н л/мин

Окружающая температура:
0°C до +50°C
Обратитесь в нашу тхническую службу при применении ниже +2°C

Температурный эффект:
Обычно лучше, чем 0,03% от смещение/°C для интервала и нуля относительно рабочего диапазона.

Время отклика:
< 80 мсек (в пределах от 10 до 90% от выходного давления на 0,1 литра загрузки)

Степень защиты:
IP65 при нормальной работе

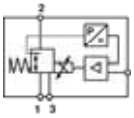
Линейность:
< 1%

Гистерезис:
< 1%

Устойчивость к вибрации:
< 3% выходного смешения при ± 3 g 10-150 Гц

Вес:
0,63 кг

МАТЕРИАЛЫ:
Корпус: алюминий
Крышка и задняя чашка: цинковое литье под давлением, нелон

Действие	Размер порта	Макс. расход (Н л/мин)	Выходное давление (Бар)	Управляющий сигнал	Модели	Принадлежности		
						Прямой фитинг	Угловой фитинг	Глушитель
						Фиксируемый диаметр трубы		
								
	G1/4	1400	0 ... 10	0 ... 10 В	**VP5002BJ111H00**	C022508 28	C024708 28	T40C2800
	G1/4	1400	0 ... 10	4 ... 20 мА	**VP5002BJ411H00**	C022508 28	C024708 28	T40C2800
	G1/4	1400	0 ... 6	0 ... 10 В	**VP5006BJ111H00**	C022508 28	C024708 28	T40C2800
	G1/4	1400	0 ... 6	4 ... 20 мА	**VP5006BJ411H00**	C022508 28	C024708 28	T40C2800
	G1/4	1400	0 ... 2	0 ... 10 В	**VP5010BJ111H00**	C022508 28	C024708 28	T40C2800
	G1/4	1400	0 ... 2	4 ... 20 мА	**VP5010BJ411H00**	C022508 28	C024708 28	T40C2800

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru4-018

ВЫБОР ОПЦИЙ

VP50★★★★★★11H00

Управляющий сигнал	Обозначение
0 ... 2 Бар/30 psi	**02**
0 ... 6 Бар/90 psi	**06**
0 ... 10 Бар/150 psi	**10**

Единица давления	Обозначение
Бар	**B**
PSI	**P**

Входной сигнал	Обозначение
0 ... 10 В	**1**
4 ... 20 мА	**4**

Размер порта	Обозначение
G 1/4	**J**
NPT 1/4	**K**
Коллектор	**X**

Другие версии по запросу

Электрическое соединение

Прямое соединение M 12 x 1	Угловое соединение M 12 x 1
	
0523822 (5- конт, 5 м Кабель, 5 x 0,34 мм^2)	0250081 (5- конт, 5 м Кабель, 5 x 0,34 мм^2)
–	0250472 (5- конт, 10 м Кабель, 5 x 0,34 мм^2)
–	0252543 (5- конт, под провода)

Одиночный коллектор

Объединяется с ISO-2 суб-плитой





ZZ5M00

Электрические данные

Электромагнитная совместимость	CE знак: соответствует требованиям EC EN 50081-2 (1994) and EN 50082-2 (1995)
Электрический входной сигнал	Заводская установка 4 .. 20 мА или 0 .. 10 В
Электрическая мощность выхода	24 В пост.т. ±25% (потребляемая мощность < 1 Вт)
Сигнал обратной связи по выходному давлению	0 ... 10 В полного диапазона
Соединения	M12x1, 5-конт

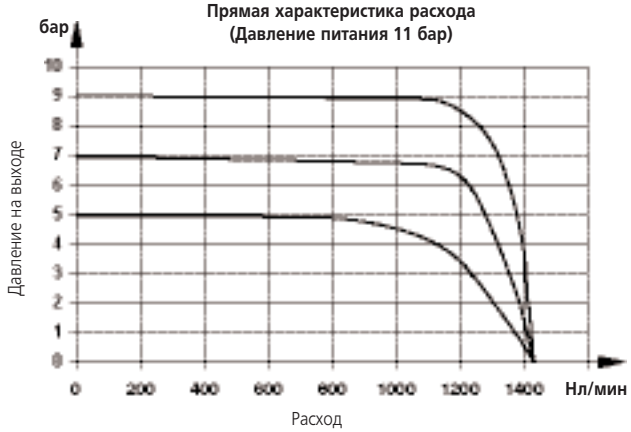
Конфигурация контактов



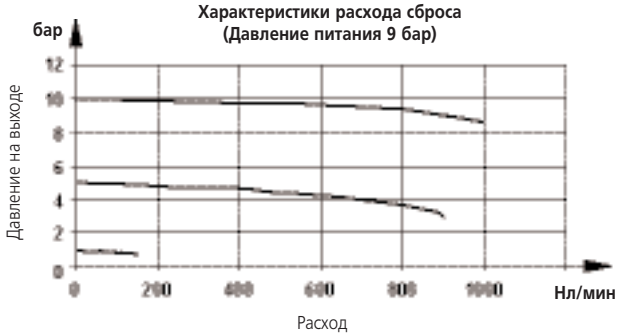
1	Питание +24 В пост.т.
2	Обратная связь 0..10 В
3	Управляющий сигнал (+ve)
4	Общий (сигнал задания и обратной связи)
5	Шасси (земля)

Характеристическая кривая

Прямая характеристика расхода (Давление питания 11 бар)



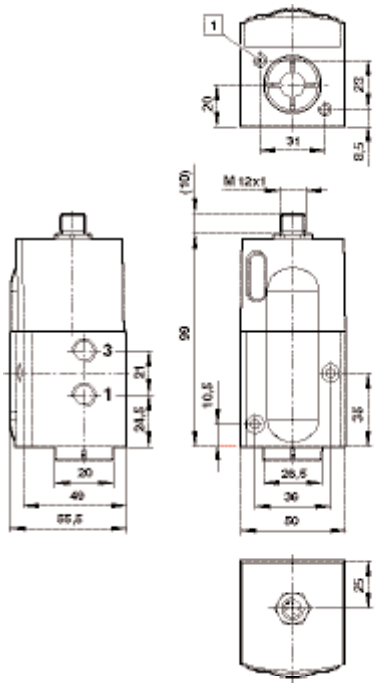
Характеристики расхода сброса (Давление питания 9 бар)



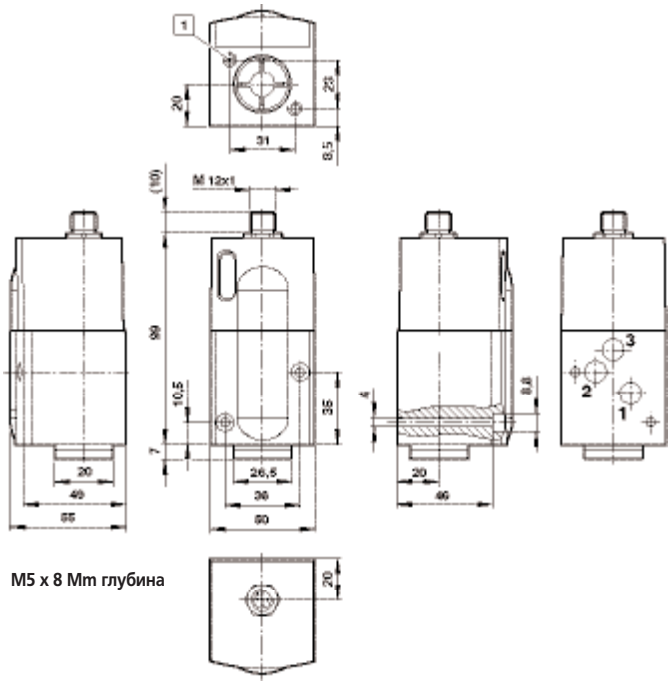
Клапан пропорционального регулирования давления VP50

G 1/4

Основные размеры

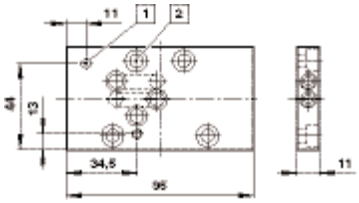


VP50 с боковым коллектором



1 **M5 x 8 Mm глубина**

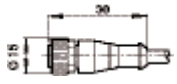
Коллектор устанавливается на ISO 2 монтажную плиту
Все уплотнения и винты включены



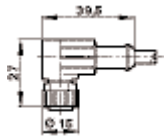
1 **Четыре винта M6 x 16 мм глубиной крепят коллектор на ISO монтажной плите**

2 **2 винта M4 x 50 мм глубиной присоединяют на VP50 к коллектору**

Электрическое соединение

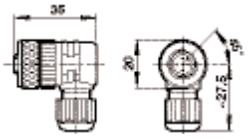


Прямое соединение
M12 x 1, 5-конт., внутр. резьба,
A код и кабель с длинной 5 м
Модель: 0523822



Угловое соединение
M12 x 1, 5-конт., внутр. резьба,
A код и кабель с длинной 5 м
Модель: 0250081

M12 x 1, 5-конт., внутр. резьба,
A код и кабель с длинной 10 м
Модель: 0250472



Угловое соединение
M12 x 1, 5-конт., внутр. резьба, A код
Модель: 0252543

Клапан пропорционального регулирования давления VP50S

G 1/4



Клапан пропорционального регулирования давления с воздушным пилотным управлением с замкнутой обратной связью с индикацией выходного давления

Быстрое время отклика

Высокий расход

Исключительные характеристики производительности

Настраиваемое усиление

Настраиваемый диапазон давления

Низкое потребление энергии

Сигнал обратной связи

Присоединяемый коллектор

Технические данные

Среда:
Сжатый воздух с фильтацией 5 5 µм, сухой и без масла

Управление:
Золотниковый клапан с соленоидным пилотом с интегрированным регулятором давления.

Отверстие (номинальное):
4 мм

Выходное давление:
От 0 до 2 бар, от 0 до 6 бар, от 0 до 10 бар (или эквивалентно в PSI)

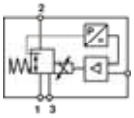
Давление питания:
Минимум 2 бар относительно максимально необходимого 14 бар макс.

Чувствительность к питанию:
Лучше чем интервал 0,75 % от изменения выхода в барах от изменения давления питания

Расход:
Вплоть, до 1400 Н л/мин (смотрите график характеристик)

Расход воздуха:
< 5 Н л/мин

Окружающая температура:
0°C до +50°C
Обратитесь в нашу тхническую службу при применении ниже +2°C

					Модели	Принадлежности		
Действие	**Размер порта**	**Макс. расход (Н л/мин)**	**Выходное давление (Бар)**	**Управляющий сигнал**		**Прямой фитинг**	**Угловой фитинг**	**Глушитель**
						Фиксируемый диаметр трубы		
								
	G1/4	1400	0 ... 10	0 ... 10 В	**VP5002SBJ111H00**	C0225**08**28	C0247**08**28	T40C2800
	G1/4	1400	0 ... 10	4 ... 20 мА	**VP5002SBJ411H00**	C0225**08**28	C0247**08**28	T40C2800
	G1/4	1400	0 ... 6	0 ... 10 В	**VP5006SBJ111H00**	C0225**08**28	C0247**08**28	T40C2800
	G1/4	1400	0 ... 6	4 ... 20 мА	**VP5006SBJ411H00**	C0225**08**28	C0247**08**28	T40C2800
	G1/4	1400	0 ... 2	0 ... 10 В	**VP5010SBJ111H00**	C0225**08**28	C0247**08**28	T40C2800
	G1/4	1400	0 ... 2	4 ... 20 мА	**VP5010SBJ411H00**	C0225**08**28	C0247**08**28	T40C2800

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru4-021

Клапан пропорционального регулирования давления VP50S

G 1/4

ВЫБОР ОПЦИЙ

VP50★★S★★★11H00

Управляемый сигнал	Обозначение
0 ... 2 Бар/30 psi	**02**
0 ... 6 Бар/90 psi	**06**
0 ... 10 Бар/150 psi	**10**

Единица давления	Обозначение
Бар	**B**
PSI	**P**

Входной сигнал	Обозначение
0 ... 10 В	**1**
4 ... 20 мА	**4**

Размер порта	Обозначение
G 1/4	**J**
NPT 1/4	**K**
Коллектор	**X**

Другие версии по запросу

Электрическое соединение

Прямое соединение M 12 x 1	Угловое соединение M 12 x 1
	
0523822 (5-конт, 5 м Кабель, 5 x 0,34 мм^2)	0250081 (5- конт, 5 м Кабель, 5 x 0,34 мм^2)
–	0250472 (5- конт, 10 м Кабель, 5 x 0,34 мм^2)
–	0252543 (5- конт, под провода)

Одиночный коллектор

Объединяется с ISO-2 суб-плитой





ZZ5M00

Электрические данные

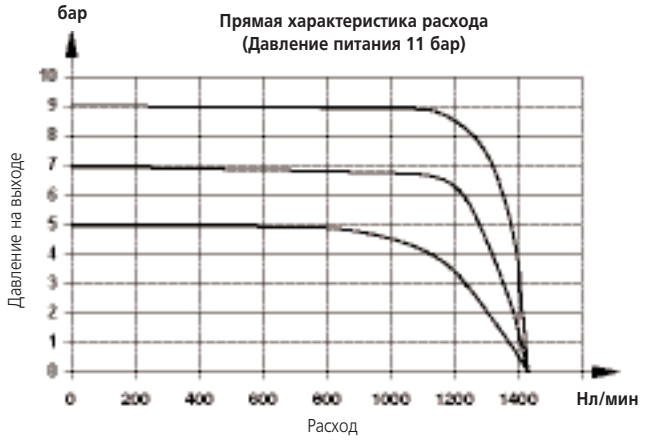
Электромагнитная совместимость	CE знак: соответствует требованиям EC EN 50081-2 (1994) и EN 50082-2 (1995)
Электрический входной сигнал	Заводская установка 4 .. 20 мА или 0 .. 10 В
Электрическая мощность выхода	24 В пост.т. ±25% (потребляемая мощность < 1 Вт)
Сигнал обратной связи по выходному давлению	0 ... 10 В полного диапазона
Соединения	M12x1, 5-конт

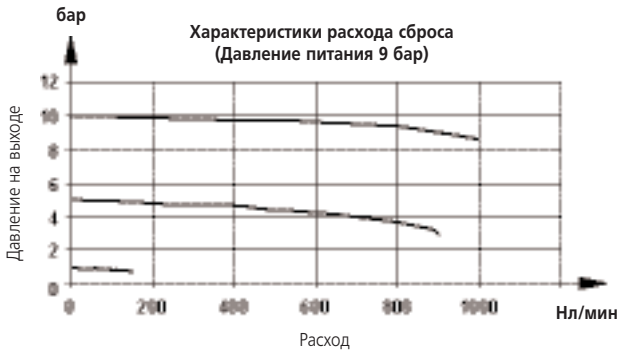
Конфигурация контактов



1	Питание +24 В пост.т.
2	Обратная связь 0-10 В
3	Управляющий сигнал (+ve)
4	Общий (сигнал задания и обратной связи)
5	Шасси (земля)

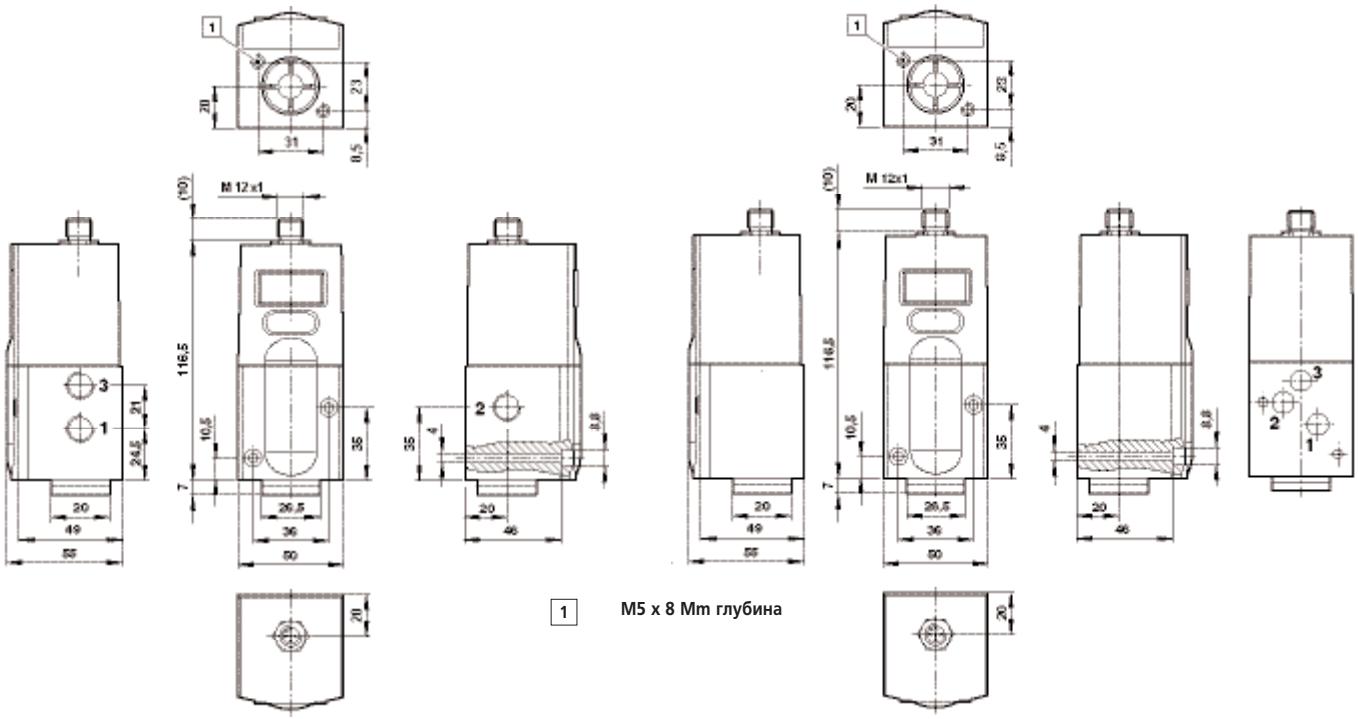
Характеристическая кривая





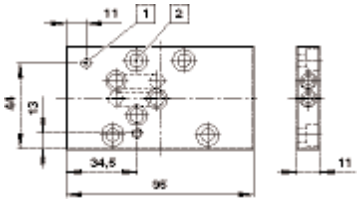
Основные размеры

VP50S На поверхности коллектора



1 **M5 x 8 Mm глубина**

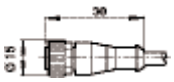
Коллектор устанавливается на ISO 2 монтажную плиту
Все уплотнения и винты включены



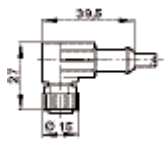
1 **Четыре винта M6 x 16 мм глубиной крепят коллектор на ISO монтажной плите**

2 **2 винта M4 x 50 мм глубиной присоединяют на VP50 к коллектору**

Электрическое соединение

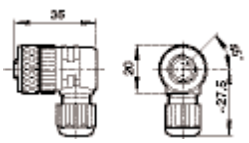


Прямое соединение
M12 x 1, 5-конт., внутр. резьба,
A код и кабель с длинной 5 м
Модель: 0523822



Угловое соединение
M12 x 1, 5-конт., внутр. резьба,
A код и кабель с длинной 5 м
Модель: 0250081

M12 x 1, 5-конт., внутр. резьба,
A код и кабель с длинной 10 м
Модель: 0250472



Угловое соединение
M12 x 1, 5-конт., внутр. резьба, A код
Модель: 0252543

Программируемый клапан пропорционального регулирования давления VP51

G 1/4



Клапан пропорционального регулирования давления с воздушным пилотным управлением с замкнутой обратной связью

Возможность установки в автономном режиме

Полностью программируемый с встроенной диагностикой

Многоязычное меню

Высокий расход

Исключительные характеристики производительности

Настраиваемое усиление

Мнгновенная LED предупредительная сигнализация

Индикация выходного давления

Быстрое время отклика

Низкое потребление энергии

Присоединяемый коллектор

Технические данные

Среда:
Сжатый воздух с фильтацией 5 5 µм, сухой и без масла

Управление:
Золотниковый клапан с соленоидным пилотом с интегрированным регулятором давления.

Отверстие (номинальное):
4 мм

Выходное давление:
От 0 до 6 бар, от 0 до 10 бар (или эквивалентно в PSI)

Давление питания:
Минимум 2 бар относительно максимально необходимого 14 бар макс.

Чувствительность к питанию:
Лучше чем интервал 0,75 % от изменения выхода в барах от изменения давления питания

Расход:
Вплоть, до 1400 Н л/мин (смотрите график характеристик)

Расход воздуха:
< 5 Н л/мин

Окружающая температура:
0°C до +50°C
Обратитесь в нашу тхническую службу при применении ниже +2°C

Температурный эффект:
Обычно лучше, чем 0,03% от смещение/°C для смещения и нуля относительно рабочего диапазона.

Время отклика:
< 100 мсек (в пределах от 10 до 90% от выходного давления на 0,1 литра загрузки)

Степень защиты:
IP65 при нормальной работе

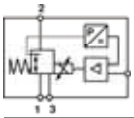
Линейность:
< 50 мбар

Гистерезис:
< ±50 мбар

Устойчивость к вибрации:
< 3% выходного смешения при ± 3 g 10-150 Гц

Вес:
Приблизительно 0,80 кг

МАТЕРИАЛЫ:
Корпус: алюминий
Крышка и задняя чашка: цинковое литье под давлением, нелон

Действие	Размер порта	Макс. расход (Н л/мин)	Выходное давление (Бар)	Управляющий сигнал	Модели	Принадлежности: Прямой фитинг (Фиксируемый диаметр трубы)	Принадлежности: Угловой фитинг	Принадлежности: Глушитель
								
	G1/4	1400	0 ... 10	0 ... 10 В	**VP5110BJ111H00**	C0225**08**28	C0247**08**28	T40C2800
	G1/4	1400	0 ... 10	4 ... 20 мА	**VP5110BJ411H00**	C0225**08**28	C0247**08**28	T40C2800
	G1/4	1400	0 ... 6	0 ... 10 В	**VP5106BJ111H00**	C0225**08**28	C0247**08**28	T40C2800
	G1/4	1400	0 ... 6	4 ... 20 мА	**VP5106BJ411H00**	C0225**08**28	C0247**08**28	T40C2800

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru4-024

ВЫБОР ОПЦИЙ

VP51★★★★★11H00

Управляющий сигнал	Обозначение
0 ... 6 Бар/90 psi	**06**
0 ... 10 Бар/150 psi	**10**

Единица давления	Обозначение
Бар	**B**
PSI	**P**

Другие версии по запросу

Входной сигнал	Обозначение
0 ... 10 В	**1**
4 ... 20 мА	**4**

Размер порта	Обозначение
G 1/4	**J**
NPT 1/4	**K**
Коллектор	**X**

Электрическое соединение

Прямое соединение M 12 x 1



Угловое соединение M 12 x 1



0523822 (5- конт, 5 м Кабель, 5 x 0,34 мм²)	0250081 (5- конт, 5 м Кабель, 5 x 0,34 мм²)
–	0250472 (5- конт, 10 м Кабель, 5 x 0,34 мм²)
–	0252543 (5- конт, под провода)

Одиночный коллектор

Объединяется с ISO-2 суб-плитой





ZZ5M00

Электрические данные

Электромагнитная совместимость	CE знак: соответствует требованиям EC EN 50081-2 (1994) и EN 50082-2 (1995)
Электрический входной сигнал	Заводская установка 4 .. 20 мА или 0 .. 10 В
Электрическая мощность выхода	24 В пост.т. ±25% (потребляемая мощность < 1 Вт)
Сигнал обратной связи по выходному давлению	0 ... 10 В полного диапазона
Соединения	M12x1, 5-конт

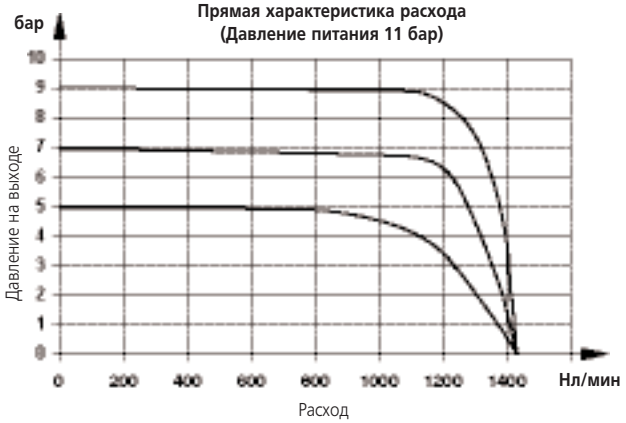
Конфигурация контактов



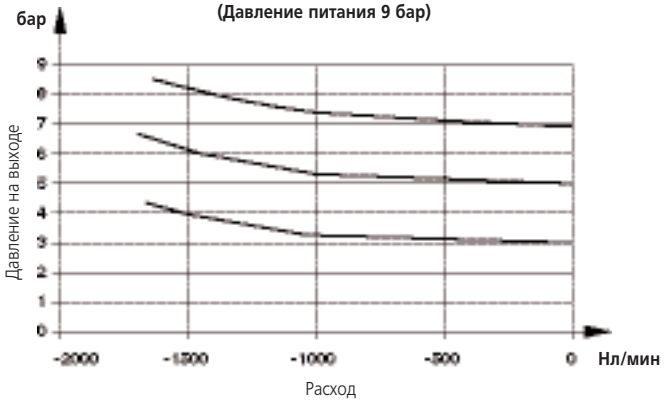
1	+24 Питание В пост.т.
2	Обратная связь 0-10 В
3	Управляющий сигнал (+ve)
4	Общий (сигнал задания и обратной связи)
5	Шасси (земля)

Характеристическая кривая

Прямая характеристика расхода (Давление питания 11 бар)



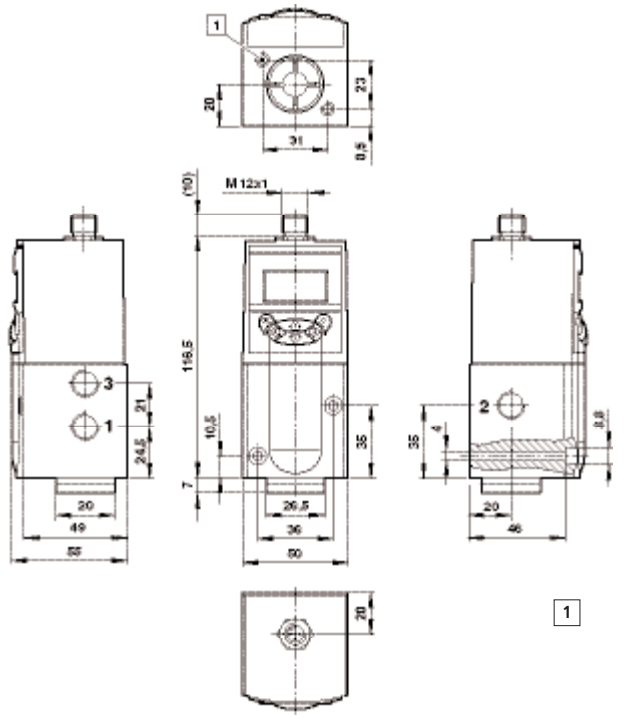
Характеристики расхода сброса (Давление питания 9 бар)



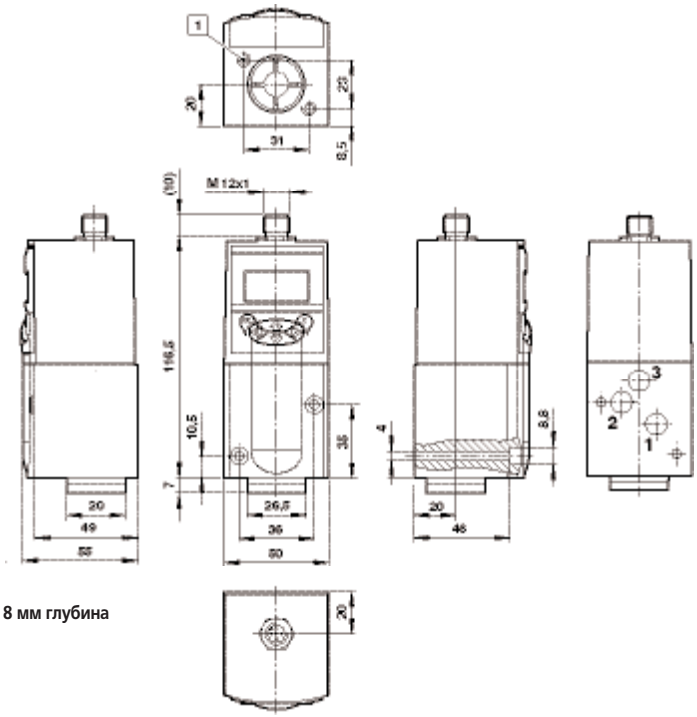
Программируемый клапан пропорционального регулирования давления VP51

G 1/4

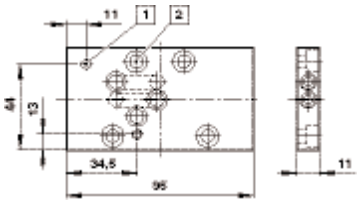
Основные размеры



VP51 На поверхности коллектора



Коллектор устанавливается на ISO 2 монтажную плиту
Все уплотнения и винты включены



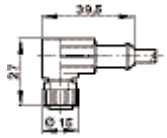
1 **Четыре винта M6 x 16 мм глубиной крепят коллектор на ISO монтажной плите**

2 **2 винта M4 x 50 мм глубиной присоединяют на VP51 к коллектору**

Электрическое соединение

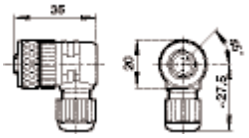


Прямое соединение
M12 x 1, 5-конт., внутр. резьба,
A код и кабель с длинной 5 м
Модель: 0523822



Угловое соединение
M12 x 1, 5-конт., внутр. резьба,
A код и кабель с длинной 5 м
Модель: 0250081

M12 x 1, 5-конт., внутр. резьба,
A код и кабель с длинной 10 м
Модель: 0250472



Угловое соединение
M12 x 1, 5 конт, внутр. резьба, A код
Модель: 0252543

Клапан пропорционального регулирования давления VP60

G 1/4



Высокий диапазон расхода, низкий перепад давления

Калиброванный, линейные характеристики расхода с переходом через ноль

Выбор входного задания:

4 .. 20 мА, ±5 В,

0 .. 10 В, фиксированный уровень, функциональный генератор, дополнительно Profibus DP.

Без силиконовая проверка на ТУ

P-VW 3.10.7/01.92

Быстрая динамическая реакция

Функция диагностики

CE соответствует 89/336/EEC

Технические данные

Среда:
ISO8573-1 Класс: 2-3-1, фильтрованный, высушенный, без масла

Динамическая работа и срок службы клапана могут быть значительно снижены, используя нефильтрованный воздух, содержащий воду и масло!

Управление:
Золотниковый клапан с приямым управлением с быстрой динамичекой реакцией

Отверстие (номинальное):
8 мм

Рабочее давление (номинальное):
От -1 до 16 бар
От вакуума и до 16 бар

Критический диапазон давления:
b = 0,1 до 0,4

Фильтр:
< 3 µm

Расход:
1200 Н л/мин при p1 = 6 бар, p2 = 5 бар

Пневматический коэфф. расхода:
C = 290 Н л/ (мин • бар)

Направление потока:
1 → 4 + 2 → 3; 1 → 2 + 4 → 5

Температура:
Окружающая среда: 0 .. +60 °C
Среда: 5 .. +60 °C
Хранение: -20 .. 80 °C
Конденсат не допускается!
Пожалуйста, обратитесь в техническую службу при применении ниже + 5° C

Утечка:
Центр макс. 16 Н л/мин.
Тип. клапан: 8 Н л/мин.
(p1 = 10 бар и p2/4 = 0 бар)

Степень защиты:
IP65

Срок службы:
> 250 миллионов полных управляемых перемещений при рекомендованном качестве воздуха

Чувствительность отклика:
± 0,5 (% Макс. Q)*

Гистерезис:
± 0,5 (% Макс. Q)*

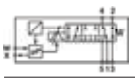
Стабильность повторения:
± 1,0 (% Макс. Q)*

Линейность:
± 3,0 (% Макс. Q)*

* Значения привязаны к 20°C
Динамические уровни состояния привязаны к источнику питания 24 В пост.п.

Вес:
1,25 кг

МАТЕРИАЛЫ:
Кожух клапана и внутренние части: Анодированный алюминий
Кожух электроники: PAA
Другие статические уплотнения: NBR
Магнит привода: Fe, гладкая поверхность

					Модели	Принадлежности		
Действие	Отверстие (мм)	Выходное давление (Бар)	Задание	Действующее значение		Прямой фитинг	Угловой фитинг	Глушитель
						Фиксируемый диаметр трубы		
								
	8	-1 ... 16	4 ... 20 мА	0 ... 10 В/4 ... 20 мА	**VP6010LJ461MB200**	C0225**08**28	C0247**08**28	T40C2800
	8	-1 ... 16	-5 В ... +5 В	0 ... 10 В/4 ... 20 мА	**VP6010LJ661MB200**	C0225**08**28	C0247**08**28	T40C2800
	8	-1 ... 16	0 ... 10 В	0 ... 10 В/4 ... 20 мА	**VP6010LJ761MB200**	C0225**08**28	C0247**08**28	T40C2800

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru4-027

Клапан пропорционального регулирования давления VP60

G 1/4

ВЫБОР ОПЦИЙ

VP6010L★★★1★B200

Пневматический порт	Обозначение
G1/4	**J**
1/4 NPT	**K**
ISO1	**T**

Задание	Обозначение
4 до 20 мА	**4**
-5 В до +5 В/дифференциальный	**6**
0 до 10 В/дифференциальный	**7**
Profibus DP (по запросу)	**P**

Соединение	Обозначение
M12x1, 8- конт	**M**
Комплектация Fieldbus (по запросу)	**N**

Действующее значение	Обозначение
0 ... 10 В / 4 ... 20 мА	**6**
Profibus DP (по запросу)	**P**

Настройка по VP руководству
Предварительная настройка от 0 до 10В

Электрическое соединение

Прямое соединение



Угловое соединение



Описание	Спецификация		Модели
Присоединительный разъем, экранированный	M12 x 1; 8- конт; 5 м, 8 x 0,25 мм², прямой	F	**0250811**
Присоединительный разъем, экранированный	M12 x 1; 8- конт; 5 м, 8 x 0,25 мм², 90°	F	**0250813**
Соединение (только шина)	M12 x 1; 5- конт; 5 м, 90°, A-код, открытый (энергия)	F	**0252086**
Соединение (только шина), экранированный	M12 x 1; 5- конт; 5 м 90°, B-код, открытый (Шина вход)	F	**0251310**
Соединение (только шина), экранированный	M12 x 1; 5- конт; 5 м, 90°, B-coded, open (Bus out)	M	**0251312**
Соединение (только шина)	M12 x 1; 5- конт; convertible, 90°, B-код, открытый (Шина вход)	F	**0252089**
Соединение (только шина)	M12 x 1; 5- конт; convertible, 90°, B-код (Шина выход)	M	**0252090**
Соединение с кабелем (только шина), экранир.	Plug M12 x 1; 5- конт; 5 м, 90°, B-coded, (Шина вход/выход)	M&F	**0250091**
Терминатор Profibus		FD6710K5SM5S00	

F = внутренняя, M = внешняя
Примечание: Материал кабеля - экранированный полиуретан

Последовательный интерфейс

Описание	Порты	Модели
Комплектуется адаптором	Кабель + CD VP-Tool	**5988319**

Электрические данные

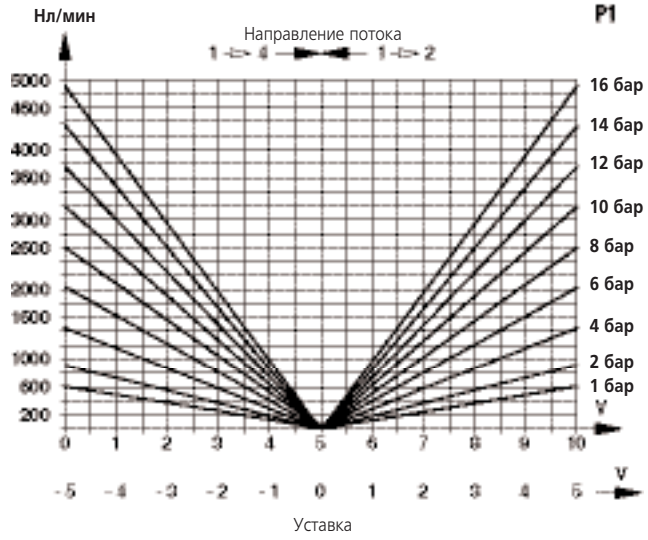
Электромагнитная совместимость	Электромагнитная совместимость 89/336/EWG: EN61000-4-4, EN61000-6- 2, 4, 5. Без силиконовая проверка на ТУ P-VW 3.10.7/01.92
Вибростойкость	DIN EN 60068-2-6, 10 g при 12-500 Гц В отключенном состоянии При работе более чем > 1 g функция интерференции
Ударостойкость	DIN EN68-2-67, 30 g/10 ударов

Питание

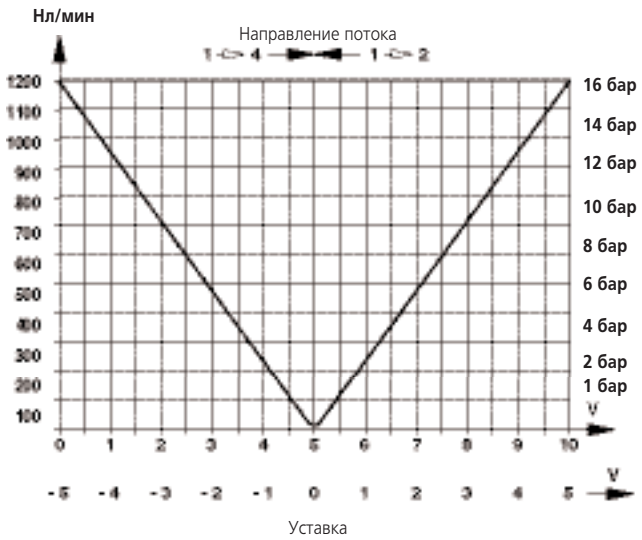
Напряжение питания (Ub):	21 ... 32 В
Остаточная пульсация:	10%
Точка включения:	21 В
Точка выключения:	18 В
Напряжение через дифф. входы:	-10 ... +40 В
Другие напряжения:	0 ... Ub В
Токовый вход:	4 ... 20 мА
Рабочее сопротивление:	500 Ω
Дифференциальное входное напряжение:	±5, 0 ... 10В
Внутренний импеданс:	117 kΩ
Выходной ток:	4 ... 20 мА
Выходное напряжение:	0 ... 10 В
Потребляемый ток при 24 В	
Уставка, статическая:	0,1 А
уставка ±100 %, 50 Гц синусная:	0,3 А
абс. макс. при 10 сек.:	2,0 А

Характеристическая кривая

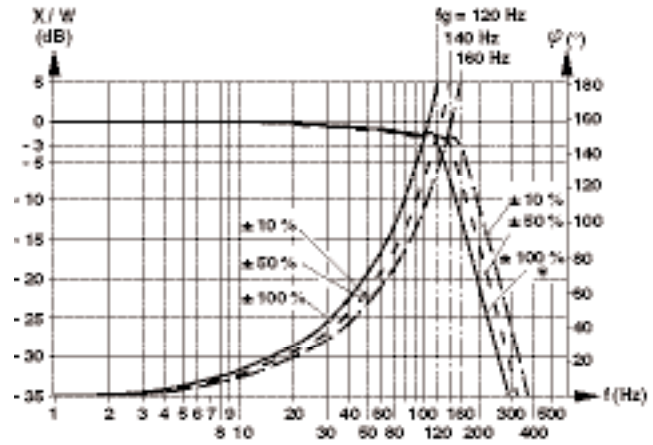
Характеристики уровня расхода как функция от величины уставки и P1, P2, P4 = 0 бар (свободное протекание)



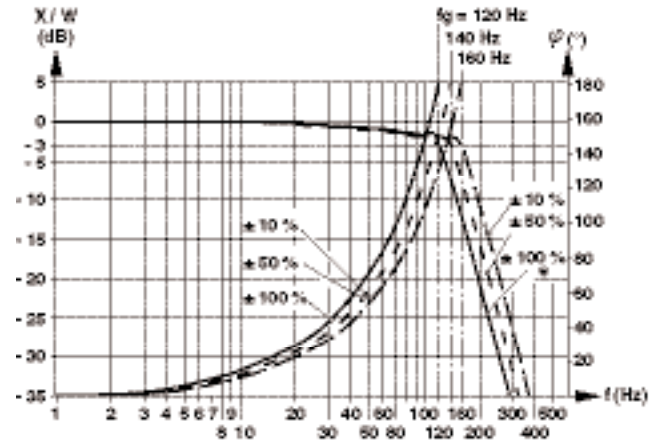
Характеристики уровня расхода как функция от величины уставки при постоянном давлении P1 = 6 бар, P2, P4 = 5 бар



Частота реагирования и фаза управления положением золотника при 10, 50 и 100% уставки



Диапазон расхода как функция перепада давления P2/P1 при величине уставки 10, 20, ...100%



X = Действующее значение *)
W = Уставка
f = Частота

± 100% соответствует 1150 Нл при p = 1 Бар (6 → 5 Бар)
- 100% соответствует 0 Нл

****) ± ± 100% соответствует 1150 Нл при ŕ p = 1 бар (6 → 5 бар)**

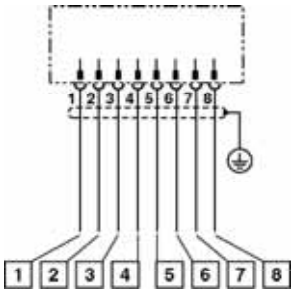
Клапан с управлением 5/3. 0% соответствует центральной позиции

Клапан пропорционального регулирования давления VP60

G 1/4

Электрические входы и выходы

Дополнительно к источнику питания, VP60 имеет 2 аналоговых входа и два анлоговых выхода, плюс цифровой выход. Эта комбинация присутствует в одном M12 x 1; 8-конт. разъеме.



1	**W (U/I), белый**
2	**X (комб.), коричневый**
3	**W (-Ud), зеленый**
4	**W (+Ud), желтый**
5	**X (I), серый**
6	**Ub розовый**
7	**GND синий**
8	**X (U), красный**





Назначение

Питание

конт		Описание	Цвет подсоединительного кабеля
6	Ub	Источник питания 21 - 32 В пост.т.	розовый
7	GND	Земля питания GND	синий

Входы

Контрольная точка

конт		Описание	Цвет подсоединительного кабеля
3	W(-Ud)*	Аналоговая GND/уставка, Входное напряжение 0 .. 10 В или +/- 5	зеленый
4	W(+Ud)*	Сигнал/уставка, Входное напряжение 0 .. 10 В или +/- 5 В	желтый
1	Вт(I)	Уставка входного тока, 4 .. 20 мА	Белый

Примечание: в зависимости от порядкового номера, только один из обоих (U/I) заказанный вход будет активным.

Дифференциальный вход между конт. 4 и 3
Токовый вход между конт. 1 и 6

Выходы

Контрольная точка

конт		Описание	Цвет подсоединительного кабеля
5	X(I)	Действующее значение тока 4 .. 20 мА	Серый
8	X(U)	Действующее значение напряжения 0 .. 10 В	Красный

Выходное напряжение относительно конт. 6 Gnd
Из-за перепада напряжения на заземляющем проводе, Вы должны учитывать снижение точности выходного напряжения. Оба выхода являются активными как стандартное исполнение.

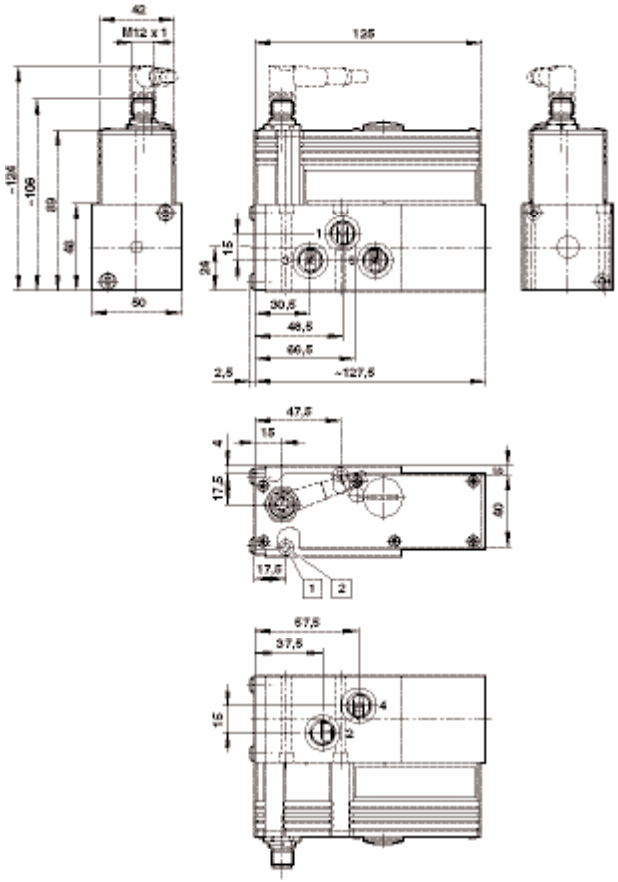
Повреждение выхода

конт		Описание	Цвет подсоединительного кабеля
2	X (comp)	Цифровой выходной сигнал PLC уровень (I (max) Высокий: Нормальное функционирование Отклонение: Iw-xI < ± 0.2% Низкий: Положение не достигнуто Отклонение: Iw-xI > ± 0.2 %	Коричневый

Выходное напряжение относительно конт. 6 Gnd

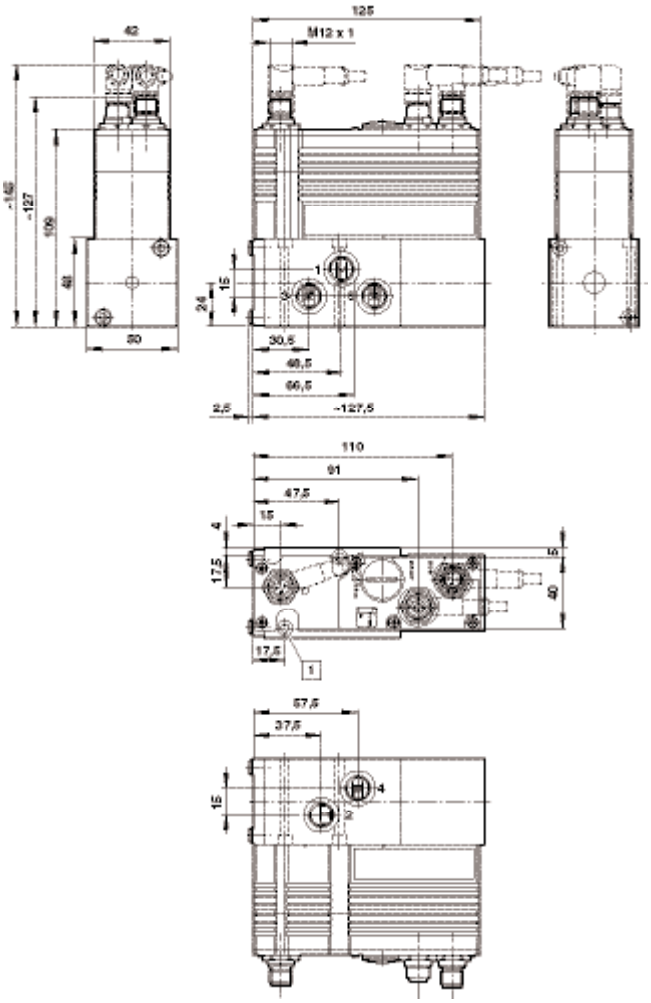
Основные размеры

Стандартные модели G1/4 и 1/4 NPT



1 **Клапана поставляются с M4 x 50 монтажными винтами**

Profibus DP (G1/4 и 1/4 NPT)



1 **Клапана поставляются с M4 x 50 монтажными винтами**

Клапан пропорционального регулирования давления 140 отказоустойчивая серия

1/4 NPT or G1/4



ATEX сертифицированный

Взрывозащищенный / Искробезопасный / Тип nL

Передовое электронное управление

Отказоустойчивый (давление устройства падает до нуля при пропадании сигнала)

Прочная проверенная технология

Части, заменяемые в ходе эксплуатации

Высокая производительность и точность

Быстрая реакция и большая пропускная способность

Минимальное температурное влияние

Герметичный при отключении

Технические данные

Среда:
Сжатый воздух с фильтрацией до 50 µм, сухой и без масла

Отверстие (номинальное):
2 мм

Выходное давление (номинальное):
От 0,2 до 1 бар (или эквивалентно PSI)

Давление питания:
От 1,2 до 10 бар (или эквивалентно PSI)

Чувствительность к питанию:
Менее чем 0,1% отклонения от полного питающего диапазона давления

Расход:
Макс. 300 Н л/мин (смотрите графики характеристик)

Расход воздуха:
< 2,5 Н л/мин при 50% сигнале

Окружающая температура:
От -40°C до +85°C
Обратитесь в нашу тхническую службу при применении ниже +2°C

Чувствительноть к температуре:
Типично меньше чем 0,035% перепад/°C между -40°C и +85°C

Время отклика:
1 секунда (от 0 до 90% или от 100 до 10% от выходного давления с 0,5 литровым объектом)

Степень защиты:
IP 66, NEMA 4X (когда установлен вертикально)

Линейность:
< 0,1% отклонения

Гистерезис:
< 0,1% отклонения

Устойчивость к вибрации:
Выходное давление изменяется меньше чем 3 % при амплитуде вибрации 4 мм 5-15Гц, 2g 15-150Гц

Вес:
2,07 кг

Калибровка:
Независимое управление от 0% и 100% уставки. Регулируется потенциометрами до 20 % диапазона отклонения. Изделие калибруется при изготовлении в пределах 1 % отклонения

МАТЕРИАЛЫ:
Корпус: алюминиевое и цинковое литье
Диафрагма: нитрил
Черный стандартное покрытие эпоксидной смолой

Действие	Размер порта	Макс. расход (Н л/мин)	Выходное равление	Порты	Модели
					
	G1/4	300	0,2 ... 1 Бар	BSP	**EX14001BJ4LE2**
	G1/4	300	0,2 ... 1 Бар	NPT	**EX14001BK4LE2**
	G1/4	300	3 ... 15 psi	BSP	**EX14001PJ4LE2**
	G1/4	300	3 ... 15 psi	NPT	**EX14001PK4LE2**

Электрические данные

Электромагнитная совместимость	CE знак: соответствует требованиям EC EN 50081-2 (1994) и EN 50082-2 (1995)
Электрический входной сигнал	4 .. 20 мА (два провода) Напряжение на зажимах < 6,5 В @ 20 мА
Признак отказа	Сигнал становиться меньше 15 мбар (0,2 psi) в < 2 сек, когда пропадает входной сигнал
Защита от перегрузки	100 мА макс. тока перегрузки
Сопротивление изоляции	> 100 mΩ при 850 В пост.т., электрический терминал в кожухе
Герметизирующая отсечка	Регулируется до 4,5 мА для достижения непроницаемости при отключении
Входной импенданс	Импеданс измерялся при подаче тока, потому это терминальное напряжение остается фактически постоянным, следовательно 4 мА = примерно 1370 Ω 12 мА = примерно 470 Ω 20 мА = примерно 290 Ω
Соединения:	NPT или M 20; внутренний терминальный блок с кабелем с сечением 2,5 мм²

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru4-032

Сертификация

Агенство по сертифик.	Взрывозащищенный/ огнестойкий	искрозащищенный	Тип N/ не поджигающий	Другие
SIRA (Соответствующий CENELEC ATEX)	EEx d IIC T4 Ta=-20°C .. +40°C EExd IIB+H2 T5/T6 Ta=-20°C .. +80°C (T5) Ta=-20°C .. +65°C (T6) Umax=30 В Sira 01ATEX1006 2G(T4/T5/T6)/2D(95°C)	EEx ia IIC T4 Ta=-40°C .. +85°C Ui=30 В, Ii=110 мА Pi=0.84 Вт Ci=6nF, Li=100 µH Sira 01ATEX2007X 1G(T4)/1D(95°C)	EEx nL IIC T5 Ta=-40°C .. +85°C Ii=24 мА Ci=6nF, Li=100 µH Sira 01ATEX4008X 3G(T5)/3D(95°C)	
Factory MUTUAL (стандарт)	Класс I, Отдел 1, Группа B, C, D; T6, Ta=75°C; T5, Ta=85°C	Класс I, II, III, Отдел 1, Группа A, B, C, D, E, F, G; T4, Ta=85°C	Класс I, Отдел 2, Группа A, B, C, D; T6, Ta=75°C; T5, Ta=85°C	**Пыленепроницаемый:** Класс II, III, Отдел 1, Группа E, F, G; T6, Ta = 75°C; T5, Ta = 85°C **Пригодный для:** Класс II, III, Отдел 2, Группа F, G; T6, Ta=75°C; T5, Ta=85°C
CSA	Класс I, Группа B, C, D; Класс II, Группа E, F, G; Класс III; Ex d IIC; T4 Ex d IIB+H2; T5/T6	Класс I, Группа A, B, C, D; Класс II, Группа E, F, G; Класс III; Ex ia IIC; T4	Класс I, Отдел 2, Группа A, B, C, D; Ex nL IIC; T5; Класс II, Отдел 2, Группа E, F, G; Класс III	

ВЫБОР ОПЦИЙ

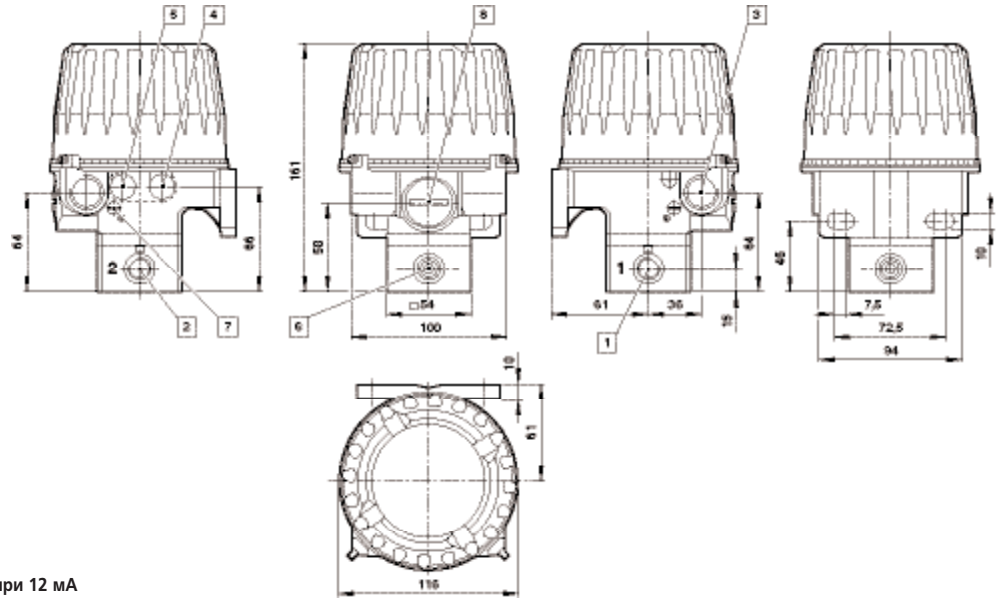
EX14001★★4★★★

Выходное давление	Обозначение
0,2 ... 1 Бар	**B**
3 ... 15 psi	**P**

Порты	Обозначение
BSP	**J**
NPT	**K**

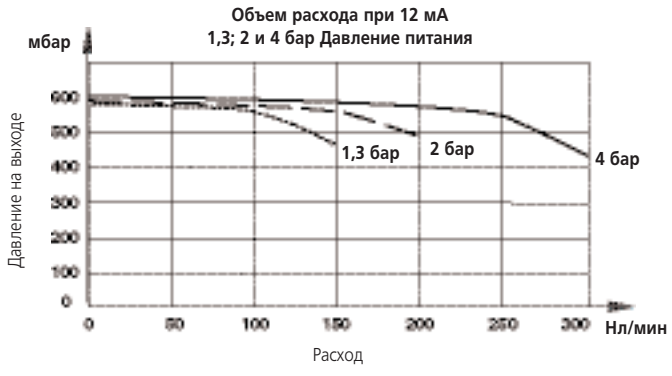
Сертификация	Обозначение
Только Cenelec (M 20 x 1,5)	**LE2**
Тройная сертификация/тройное агенство	**EE1**

Основные размеры



1	**Входной порт**
2	**Выходной порт**
3	**Вводная муфта (стандартно 1/2 NTP)**
4	**Закрытый выпескной порт**
5	**Порт выхлопа**
6	**1/4" Порт манометра**
7	**Внешняя замля**
8	**Воздушный фильтр**

Характеристическая кривая



Клапан пропорционального регулирования давления 422 замерзающая при отказе серия

1/4 NPT



Соответствует ATEX

Замерзающее при отказе управление (выход давления удерживается при отказе питания)

Высокая производительность и точность

Прочная проверенная технология

Передовое электронное управление

Виброзащита

IP65 уровень защиты

Технические данные

Среда:
Сжатый воздух с фильтрацией до 5 µм, сухой и без масла

Отверстие (номинальное):
2 мм

Выходное давление (номинальное):
0,2 до 1 бар, стандартно для изделия низкого давления
0,2 до 8 бар, стандартно для изделия высокого давления
(или эквивалентно PSI)

Давление питания:
По крайней на 0,7 бар выше максимально необходимого выходного давления (или эквивалентно PSI)

Чувствительность к питанию:
Несущественный эффект

Расход:
Макс. 300 Н л/мин (смотрите график характеристик)

Расход воздуха:
0,2 л/мин тип. изделие низкого давления
0,4 л/мин тип. изделие высокого давления

Окружающая температура:
От -20°C до +70°C
Обратитесь в нашу тхническую службу при применении ниже +2°C

Температурная чувствительность:
Типично меньше чем 1% перепад/°C между -10°C и +60°C

Время отклика:
6 секунд, низкое давление блока
12 секунд, высокое давление блока
(от 10 до 90 % от выходного давления в 2-литровую емкость нагрузки)

Степень защиты:
IP 65

Линейность:
< 0,5% отклонения

Гистерезис:
< 0,1% отклонения

Устойчивость к вибрации:
Несущественный эффект от уровня вибрации вплоть до 3g, 5-500Гц

Вес:
0,80 кг

МАТЕРИАЛЫ:
Корпус: цинковое пассивированное литье и эпоксидная окраска
Крышка: Вертоновое стекло/нейлон
Диафрагма нитрил

Действие	Размер порта	Макс. расход (Н л/мин)	Выходное давление	Модели
				
	1/4 NPT	300	0,2 ... 8 Бар	**AC2100**
	1/4 NPT	300	0,2 ... 1 Бар	**AC2400**
	1/4 NPT	300	3 ... 120 psi	**AC0400**
	1/4 NPT	300	3 ... 15 psi	**AC0100**

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru4-034

Электрические данные

Электромагнитная совместимость	Совместимый и CE маркированный в соответствии с ЕС Директивой 89/336/EEC Соответствует тестированию по стандартам: BS EN50082-2: 1995, BS EN50081-2: 1994
Электрический входной сигнал	4 .. 20 мА (два провода) Ток источника 20 мА создает постоянный перепад напряжения на нагрузке 6 вольт (± 0,5 В)
Признак отказа	Выходное давление удерживается на предыдущем уровне, когда имеется отказ входного сигнала; скорость дрейфа 0,02% за 30 сек
Интервал/Ноль	Регулировка 20% выходного диапазона
Соединения:	30 мм квадратный разъем DIN EN 175 301-803, форма A (DIN 43650) условий, устанавливается в четырех положениях

Сертификация

Агенство по сертифик.	Одобрен для опасных областей
Соответствует ATEX	Искробезопасный в приложениях EN50020:2002 c x II 1G EEx ia IIC T4 (Ta= -40°C .. +80°C)
	Тип nL приложения в EN50021:1999 c x II 3G EEx nL IIC T6 (Ta = -40°C .. +70°C)

ВЫБОР ОПЦИЙ

AC★★★★

Единицы давления	Обозначение
Бар	**2**
Psi	**0**

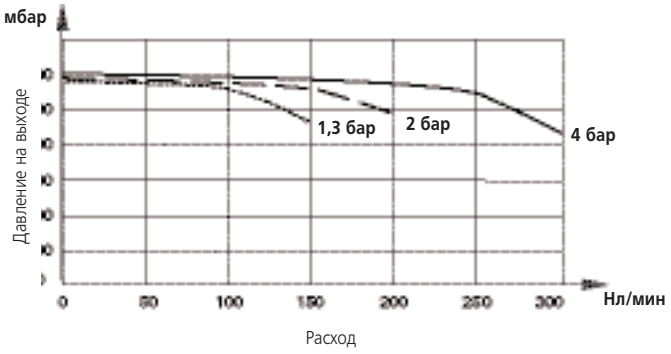
Выходное давление	Обозначение
0,2 ... 1 Бар/ 3 ... 15 psi	**1**
0,2 ... 8 Бар/ 3 ... 120 psi	**4**

Регистрируемый выпуск	Обозначение
Без	**0**
Есть	**1**

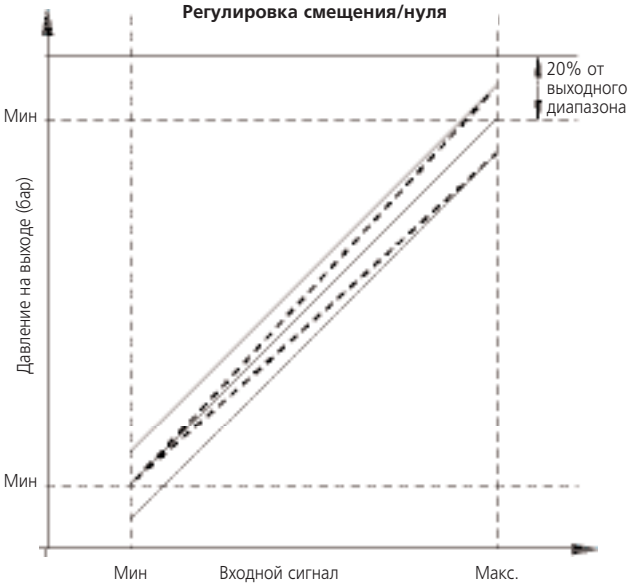
Искрозащита	Обозначение
Без	**0**
Есть	**1**

Характеристическая кривая

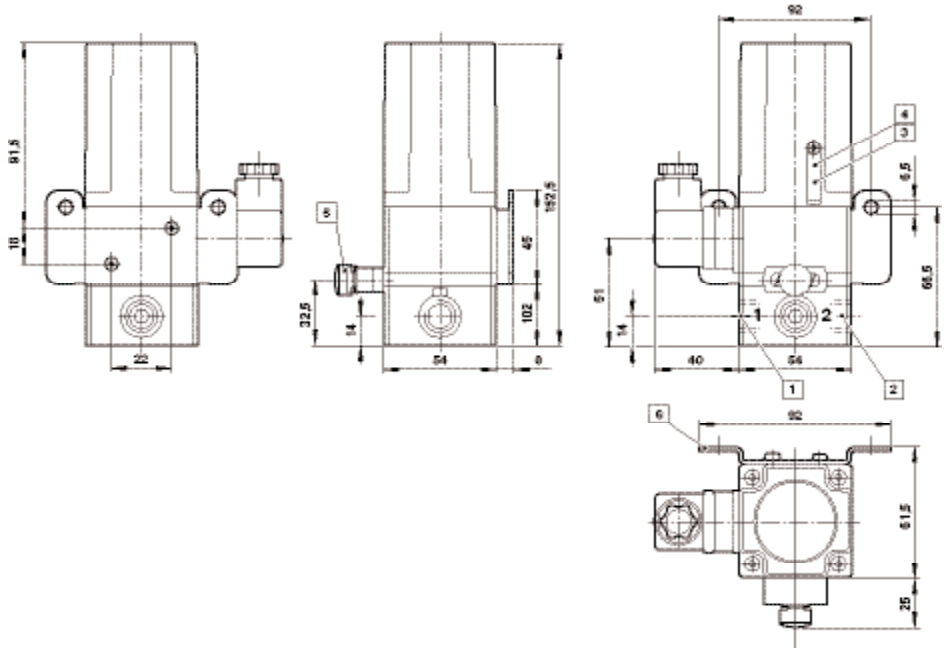
Объем расхода при 12 мА
1,3; 2 и 4 Бар Давление питания



Регулировка смещения/нуля



Основные размеры



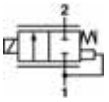
1	**Входной порт**
2	**Выходной порт**
3	**Регулировка смещения**
4	**Регулировка нуля**
5	**Выхлопной порт**
6	**Снабжается креплениями как стандартными элементами**

Пропорциональный соленоидный клапан

Flatprop 16 мм

От 0,2 до 4,5 мм проходное отверстие





2/2 NC
Компенсация давления



2/2 NC

Без трения и компактная контсрукция

Высокая норма расхода

Низкое потребление энергии

Большой ресурс - с выше 100 миллионов циклов (треугольный сигнал, нет вкл/выкл)

Технические данные

Среда:
Воздух и нейтральные газы

Управление:
Седловой клапан прямого действия или с компенсацией давления с возвратной пружиной

Отверстие:
0,2; 0,8; 1,6; 4,5 мм

Рабочее давление:
От 0 до 12 бар
Обратное давление < 10% от входного давления
* Для моделей с компенсацией по давлению.
Допускаемое противодавление может быть выше в моделях прямого действия

Расход:
Впоть до 195 Н л/мин (смотрите графики характеристик)

Температура повреждения:
От 10°C до +50°C

Окружающая температура:
От 10°C до +50°C

Вес:
Картридж: 50 г
Монтажная плита: 55 г

МАТЕРИАЛЫ:
Корпус: латунь, нержавеющая сталь PEEK (только для моделей с фланцевой установкой)
Крышка и задняя чашка: цинковое литье, нейлон
Уплотнение сидения: NBR
Привод: нержавеющая сталь

Соединения	Отверстие (мм)	Расход (Н л/мин)	kv*	Рабочее давление (Бар)	Функция	Ток/ сопротивление	Потребление энергии	Модели
								
Картридж	0,2	2	0,025	0 ... 12	NC	42 мА / 288 Ω	0,5 Вт	**12-216C-00220+D3WFIL+BDO**
Картридж	0,8	23	0,330	0 ... 10	NC	211 мА / 57 Ω	2,5 Вт	**12-216C-01-20+D3WFIL+BED**
Картридж	1,6	55	0,800	0 ... 5	NC	211 мА / 57 Ω	2,5 Вт	**12-216C-03-20+D3WFIL+BED**
Картридж	4,5	195	2,800	0 ... 7	NC	211 мА / 57 Ω	2,5 Вт	**12-216C-04520+EQIFIL+BED**
Фланец	0,2	2	0,025	0 ... 12	NC	42 мА / 288 Ω	0,5 Вт	**12-216P-00220+D3WFIL+BDO**
Фланец	0,8	23	0,330	0 ... 10	NC	211 мА / 57 Ω	2,5 Вт	**12-216P-01-20+D3WFIL+BED**
Фланец	1,6	55	0,800	0 ... 5	NC	211 мА / 57 Ω	2,5 Вт	**12-216P-03-20+D3WFIL+BED**
Фланец	4,5	195	2,800	0 ... 7	NC	211 мА / 57 Ω	2,5 Вт	**12-216P-04520+EQIFIL+BED**

* kv [л/мин] не является постоянной по всему диапазону давления. Пожалуйста, смотрите детальные графики.

Электрические данные

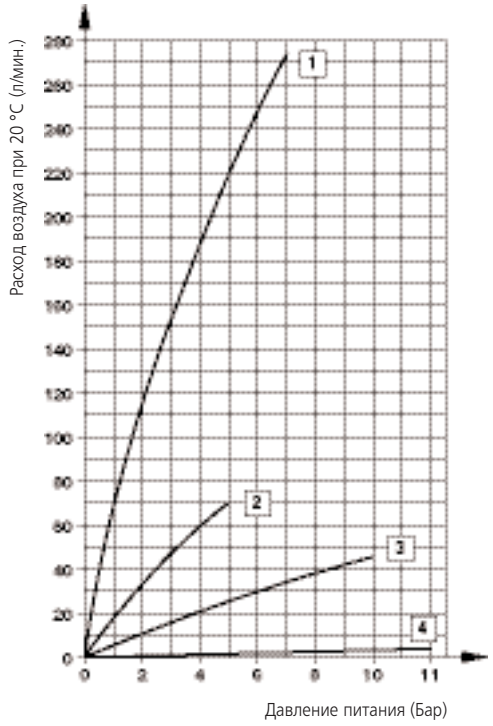
Номинальное напряжение (U Макс.) *	12В (18В) - Другие напряжения доступны по запросу
Электрическая изоляция	1000 В пер. т.
Класс изоляции	F (155 °C)
Электрическое соединение	300 мм длинный провод (другие присоединения при запросе)

* В зависимости от температуры окружающей среды напряжение может увеличиться на 50 %

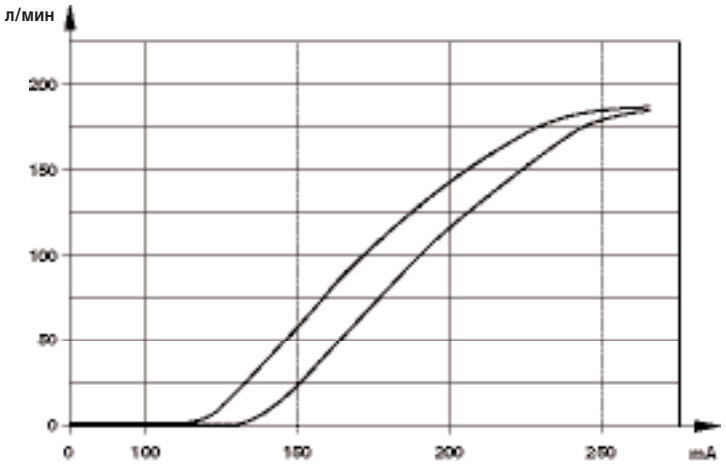
Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru4-036

Характеристика расхода



Пример гистерезиса

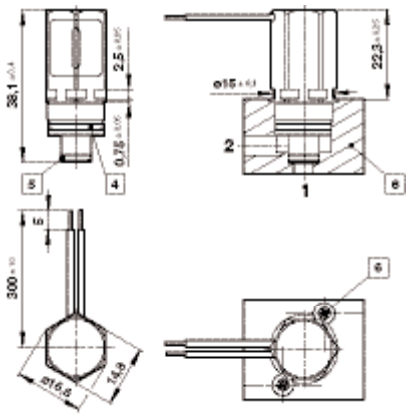


1	Проходное сечение 4,5 мм, kv 2,8
2	Проходное сечение 1,6 мм, kv 0,8
3	Проходное сечение 0,8 мм, kv 0,33
4	Проходное сечение 0,2 мм, kv 0,025

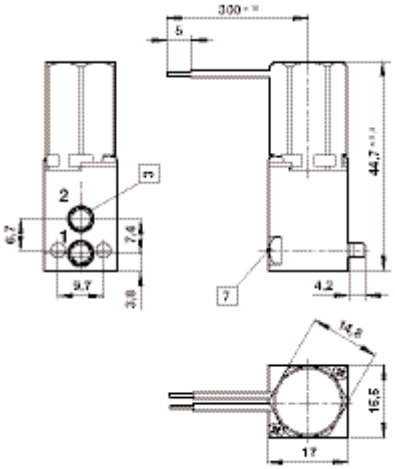
Дальнейшие опции по запросу
- Другие размеры проходных отверстий
- Другие напряжения

Основные размеры

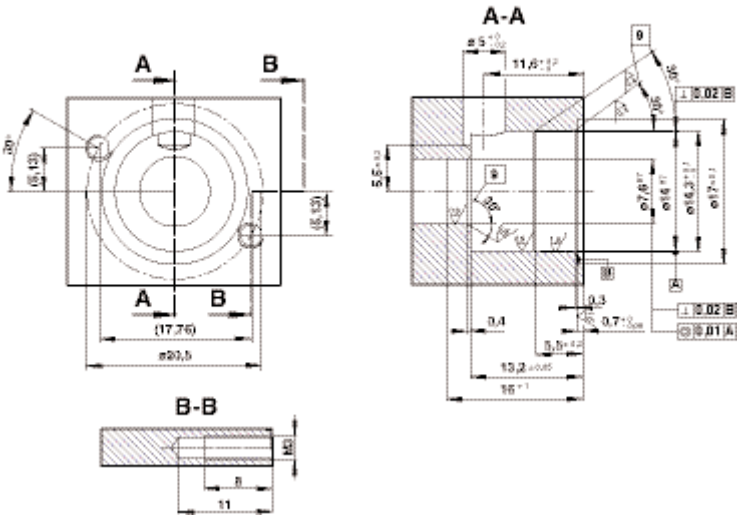
Картридж клапана



Монтажная плита клапана



Размеры фитингов картриджа



3	О-кольцо 4 x 1 (2x)
4	О-кольцо 12 x 1 (1x)
5	О-кольцо 6 x 1 (1x)
6	Винт, M3 x 6 (2x)
7	Винт, M3 x 18 (2x)
8	Основная пластина, не включена
9	Без заусенцев

Размеры в мм

ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ



Если необходим мониторинг величин давления для обеспечения высокой степени безопасности производств или контроль давлений с целью получения более высоких функциональных возможностей, то здесь очень важна технология датчиков давления. Чтобы дать нужное решение каждому заказчику, у Norgren имеется более 50 лет знаний и опыта в технологии датчиков давления. Предлагаем наш широкий выбор реле и датчиков давления - электромеханические и электронные, пневматические, вакуумные, гидравлические или на все среды, аналоговые и цифровые с двойными опциями






Электромеханические реле давления

18D и 18D-LT пневматические
от -1 до 30 бар



Страница 5-004

18D ATEX пневматические
от -1 до 30 ба

Страница 5-008

18D гидравлические
от 5 до 420 бар



Страница 5-010

18D ATEX гидравлические
от 5 до 420 бар



Страница 5-012

20D пневматические
20D-LT низкого давления
20DD дифференциальные пневматические
от -0,025 до 25 бар



Страница 5-014

20D ATEX низкого давления
от 0 до 0,6 бар



Страница 5-020

20D и 20DD все среды
от -1 до 100 бар



Страница 5-022

20D ATEX все среды
от -1 до 63 бар



Страница 5-026

20D Все среды энергостанций
от -1 до 100 бар



Страница 5-030

20D гидравлические
от 3 до 420 бар



Страница 5-032

20D ATEX гидравлические
от 5 до 400 бар



Страница 5-034

Мини пневматические
от 2 до 6,2 бар



Страница 5-036

ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ

Электронные датчики давления

50D пневматические (опции выхода датчика)
от 0 до 10 бар, от 0 до 6 бар, от -1 до 0 бар и от -1 до 1 бар



Страница 5-038

33D пневматические, гидравлические/все среды (опции выхода датчика)
от -1 до 16 бар (пневматические)
от 0 до 630 бар (гидравлические / все среды)



Страница 5-040

33E пневматические, гидравлические/все среды
от -0 до 16 бар (пневматические)
от 0 до 400 бар (гидравлические / все среды)



Страница 5-044

33L пневматические, гидравлические/все среды
от -1 до 16 бар (пневматические)
от 0 до 600 бар (гидравлические / все среды)



Страница 5-047

40D пневматические (опции выхода датчика)
от вакуума до 10 бар



Страница 5-050

Аналоговые датчики давления

18S пневматические
от -1 до 25 бар



Страница 5-052

18S все среды
от 0 до 800 бар



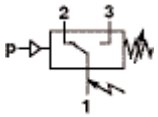
Страница 5-054

Электромеханическое пневматическое реле давления

18D стандартная температура от -1 до 30 бар / 18D-LT низкая температура от -1 до 30 бар

G1/4, 1/4 NPT и Фланец

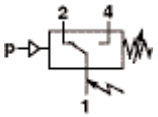




Функция переключения соответствует DIN EN 175301-803, form A: Микропереключатель SPDT (коммутатор)

Терминалы 1 - 3: Контакт закрывается при возрастающем давлении

Терминалы 1 - 2: Контакт открывается при возрастающем давлении



Функция переключения соответствует IEC 947-5-2, M12 x 1: Микропереключатель SPDT (коммутатор)

Терминалы 1 - 4: Контакт закрывается при возрастающем давлении

Терминалы 1 - 2: Контакт открывается при возрастающем давлении

Микропереключатель с позолоченными контактами

Большое число циклов переключения

Вибростойкость до 15 g

Микропереключатель соответствует UL и CSA

Безотказная работа

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Среда:

Для нейтральных, газовых и жидких сред, не воспламеняемых

(специальная версия для применений с водой)

Управление:

Диафрагма

Диапазон рабочих температур:

18D стандартная температура

Среда	Окружение
-10* ... +80°C (NBR)	-10* ... +80°C (NBR)
0* ... +80°C (FKM)	0* ... +80°C (FKM)

18D- LT низкая температура

Среда (повторяемость)	Окружение (повторяемость)
-25* ... +85°C (EPDM)	-25* ... +85°C (EPDM)
Среда (безотказность)	Окружение (безотказность)
-40* ... +85°C (EPDM)	-40* ... +85°C (EPDM)

Температура элемента переключения:

18D +80°C

18D-LT -40* ... +80°C

*Пожалуйста, свяжитесь с нашей технической службой для применения ниже +2°C.

Вязкость среды:

Более 1000 мм^2/сек

Перепад давления переключения / гистерезис:

Неподвижный

Повторяемость:

±3% положительное давление вакуум

±4% от конечного значения

(в зависимости от регулирования давления)

Элемент переключения:

Микропереключатель с позолоченными контактами

Степень защиты:

IP65 для DIN EN 175301-803 (DIN 43650) разъем form A
IP67 для M12 x 1соединения

Положение установки:

Дополнительно

Электрическое соединение:

DIN EN 175301-803 (DIN 43650) form A

M12 x 1 IEC 947-5-2

МАТЕРИАЛЫ

Корпус: алюминий (латунь)

Уплотнения: 18D NBR/FKM
18D-LT EPDM

18D стандартная температура

DIN разъем присоединения - разъем включается в себя возможность подачу питания

Диапазон давления*1) (бар)	Перепад давления переключения Нижний диапазон (бар)	Верхний диапазон (бар)	Макс. превышение давления*2) (бар)	Циклы переключения (1/мин)	Материалы сенсора давления Корпус	Уплотнение	Размер порта (кг)	Вес	Размеры №	МОДЕЛИ
-1 ... 0	0,15	0,18	80	100	AL	FKM *3)	G1/4	0,2	1	**0880100**
-1 ... 1	0,25	0,35	80	100	AL	FKM *3)	G1/4	0,2	1	**0880110**
-1 ... 0	0,15	0,18	80	100	AL	FKM *3)	1/4 NPT	0,2	1	**0880120**
-1 ... 0	0,15	0,18	80	100	AL	FKM *3)	G1/4	0,2	1	**0880126** *4) *6)
-1 ... 0	0,15	0,18	80	100	AL	FKM *3)	Фланец	0,2	3	**0881100**
0,2 ... 2	0,20	0,35	80	100	AL	FKM *3)	G1/4	0,2	1	**0880200**
0,2 ... 2	0,20	0,35	80	100	AL	FKM	1/4 NPT	0,2	1	**0880220**
0,2 ... 4	0,20	0,35	80	100	AL	FKM	G1/4	0,2	1	**0880226** *4) *6)
0,2 ... 2	0,20	0,35	80	100	AL	NBR	Фланец	0,2	3	**0881200**
0,5 ... 8	0,35	0,85	80	100	AL	NBR	G1/4	0,2	2	**0880300**
0,5 ... 8	0,35	0,85	80	100	AL	NBR	1/4 NPT	0,2	2	**0880320**
0,5 ... 8	0,35	0,85	80	100	AL	FKM	G1/4	0,2	2	**0880326** *4) *6)
0,5 ... 8	0,35	0,85	80	100	AL	NBR	Фланец	0,2	3	**0881300**
1 ... 16	0,40	1,20	80	100	AL	NBR	G1/4	0,2	2	**0880400**
1 ... 16	0,40	1,20	80	100	AL	NBR	1/4 NPT	0,2	2	**0880420**
1 ... 16	0,40	1,20	80	100	AL	FKM	G1/4	0,2	2	**0880426** *4) *6)
1 ... 16	0,40	1,20	80	100	AL	NBR	Фланец	0,2	3	**0881400**
1 ... 30	1,0	5,00	80	100	AL	NBR	G1/4	0,2	2	**0880600**
1 ... 30	1,0	5,00	80	100	AL	NBR	1/4 NPT	0,2	2	**0880620**

*1) Уставка должна быть идеальна в середине переключаемого диапазона давления. Эталонное давление = атмосферному давлению.
Давление переключения не должно превысить перечисленные уровни.
Контролируемое давления не должно превышать обозначенные уровни.

*2) Макс. значение *3) Статическое уплотнение: О-кольцо (NBR) *4) Не содержит LABS

*6) Штекер 0570110 не поставляется, пожалуйста, закажите отдельно.

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/en5-004

18D стандартная температура

M12 x 1 соединение - штекер не включен
Макс. допустимое напряжение 30 В

Диапазон давления*1) (бар)	Перепад давления переключения Нижний диапазон (бар)	Верхний диапазон (бар)	Макс. превышение давления*2) (бар)	Циклы переключения (1/мин)	Материалы сенсора давления Корпус	Уплотнение	Размер порта	Вес (кг)	Размеры №	МОДЕЛИ
-1 ... 0	0,15	0,18	80	100	AL	FKM	G1/4	0,2	1	**0880149** *4)*5)
-1 ... 0	0,15	0,18	80	100	AL	FKM	G1/4	0,2	1	**0880160** *4)
0,2 ... 2	0,20	0,35	80	100	AL	FKM	G1/4	0,2	1	**0880260** *4)
0,5 ... 8	0,35	0,85	80	100	AL	FKM	G1/4	0,2	2	**0880360** *4)
1 ... 16	0,40	1,20	80	100	AL	FKM	G1/4	0,2	2	**0880460** *4)
1 ... 30	1,00	5,00	80	100	AL	FKM	G1/4	0,3	2	**0880660** *4)
-1 ... 0	0,15	0,18	80	100	AL	FKM	Фланец	0,2	3	**0881160** *4)
0,2 ... 2	0,20	0,35	80	100	AL	FKM	Фланец	0,2	3	**0881260** *4)
0,5 ... 8	0,35	0,85	80	100	AL	FKM	Фланец	0,2	3	**0881360** *4)
1 ... 16	0,40	1,20	80	100	AL	FKM	Фланец	0,2	3	**0881460** *4)

*1) Уставка должна быть идеальна в середине переключаемого диапазона давления. Эталонное давление = атмосферному давлению.
Давление переключения не должно превысить перечисленные уровни.
*2) Макс. значение
*4) Не содержит LABS
*5) Обратная функция переключения

18D стандартная температура - применение с водой

DIN соединяющий разъем - разъем включается в себя возможность подачу питания

Диапазон давления*1) (бар)	Перепад давления переключения Нижний диапазон (бар)	Верхний диапазон (бар)	Макс. превышение давления*2) (бар)	Циклы переключения (1/мин)	Материалы сенсора давления Корпус	Уплотнение	Размер порта	Вес (кг)	Размеры №	МОДЕЛИ
0,2 ... 2	0,20	0,35	80	100	латунь	FKM	G1/4	0,2	1	**0880219**
0,2 ... 2	0,20	0,35	80	100	латунь	FKM	1/4 NPT	0,2	1	**0880240**
0,5 ... 8	0,35	0,85	80	100	латунь	FKM	G1/4	0,2	2	**0880323**
0,5 ... 8	0,35	0,85	80	100	латунь	FKM	1/4 NPT	0,2	2	**0880340**

*1) Уставка должна быть идеальна в середине переключаемого диапазона давления. Эталонное давление = атмосферному давлению.
Давление переключения не должно превысить перечисленные уровни
*2) Макс. значение

18D- LT низкая температура

DIN соединяющий разъем - разъем включается в себя возможность подачу питания

Диапазон давления*1) (бар)	Перепад давления переключения*3) Нижний диапазон (бар)	Верхний диапазон (бар)	Макс. превышение давления*2) (бар)	Циклы переключения (1/мин)	Материалы сенсора давления Корпус	Уплотнение	Размер порта	Вес (кг)	Размеры №	МОДЕЛИ
-1 ... 0	0,2	0,4	26	100	АЛ, анодированный	EPDM, VMQ	Внутренний G1/4	0,2	2	**0880157**
0,2 ... 2	0,25	0,45	26	100	АЛ, анодированный	EPDM, VMQ	Внутренний G1/4	0,2	2	**0880257**
0,5 ... 8	0,45	0,9	26	100	АЛ, анодированный	EPDM, VMQ	Внутренний G1/4	0,2	1	**0880357**
1 ... 10	0,5	1,1	26	100	АЛ, анодированный	EPDM, VMQ	Внутренний G1/4	0,2	1	**0880457**
1 ... 16	0,5	1,1	26	100	АЛ, анодированный	EPDM, VMQ	Внутренний G1/4	0,2	1	**0880657**
-1 ... 0	0,2	0,4	26	100	АЛ, анодированный	EPDM, VMQ, NBR	Фланец	0,2	3	**0881157**
0,2 ... 2	0,25	0,45	26	100	АЛ, анодированный	EPDM, VMQ, NBR	Фланец	0,2	3	**0881257**
0,5 ... 8	0,45	0,9	26	100	АЛ, анодированный	EPDM, VMQ, NBR	Фланец	0,2	3	**0881357**
1 ... 10	0,5	1,1	26	100	АЛ, анодированный	EPDM, VMQ, NBR	Фланец	0,2	3	**0881457**
1 ... 16	0,5	1,1	26	100	АЛ, анодированный	EPDM, VMQ, NBR	Фланец	0,2	3	**0881657**

*1) Уставка должна быть идеальна в середине переключаемого диапазона давления. Эталонное давление = атмосферному давлению.
Давление переключения не должно превысить перечисленные уровни.
*2) Макс. значение
*3) Статическое уплотнение: О-кольцо (NBR)

Электромеханическое пневматическое реле давления

18D стандартная температура от -1 до 30 бар / 18D-LT низкая температура от -1 до 30 бар
G1/4, 1/4 NPT и Фланец

18D- LT низкая температура

M12 x 1 соединение - штекер не включен
Макс. допустимое напряжение 30 В

Диапазон давления [*1)] (бар)	Перепад давления переключения [*3)] Нижний диапазон (бар)	Верхний диапазон (бар)	Макс. превышение давления [*2)] (бар)	Циклы переключения (1/мин)	Материалы сенсора давления Корпус	Уплотнение	Размер порта	Вес (кг)	Размеры №	МОДЕЛИ
-1 ... 0	0,2	0,4	26	100	АЛ, анодированный	EPDM, VMQ	Внутренний G 1/4	0,2	2	**0880158** [*4)]
0,2 ... 2	0,25	0,45	26	100	АЛ, анодированный	EPDM, VMQ	Внутренний G 1/4	0,2	2	**0880258**
0,5 ... 8	0,45	0,9	26	100	АЛ, анодированный	EPDM, VMQ	Внутренний G 1/4	0,2	1	**0880358**
1 ... 10	0,5	1,1	26	100	АЛ, анодированный	EPDM, VMQ	Внутренний G 1/4	0,2	1	**0880458**
1 ... 16	0,5	1,1	26	100	АЛ, анодированный	EPDM, VMQ	Внутренний G 1/4	0,2	1	**0880658**
-1 ... 0	0,2	0,4	26	100	АЛ, анодированный	EPDM, VMQ, NBR	Фланец	0,2	3	**0881158** [*4)]
0,2 ... 2	0,25	0,45	26	100	АЛ, анодированный	EPDM, VMQ, NBR	Фланец	0,2	3	**0881258**
0,5 ... 8	0,45	0,9	26	100	АЛ, анодированный	EPDM, VMQ, NBR	Фланец	0,2	3	**0881358**
1 ... 10	0,5	1,1	26	100	АЛ, анодированный	EPDM, VMQ, NBR	Фланец	0,2	3	**0881458**
1 ... 16	0,5	1,1	26	100	АЛ, анодированный	EPDM, VMQ, NBR	Фланец	0,2	3	**0881658**

[*1)] Опорным давлением является атмосферное давление воздуха
[*2)] Краткосрочные пики давления не должны превысить этот граничный уровень в процессе работы. Использование во время работы предельных значений не допускается. Предельное значение соответствует максимальному давлению
[*3)] Типичные значения
[*4)] Обратная функция переключения (Сигнал повышения вакуума).

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Подключаемый порт с переходным ниппелем	Подавление скачков	Крышка (на регулировочный винт)	Разъем	Разъем M 12 x 1 90°		Разъем M 12 x 1 прямой	
							
0574767 (латунь) 0550083 (нержавеющая сталь)	0574773 (латунь) 0553258 (нержавеющая сталь)	0554737	0570110	0523058 (2 м кабель, 4-конт.) 0523053 (5 м кабель, 4-конт.)	0523056 (90° Без кабеля)	0523057 (2 м кабель, 4-конт.) 0523052 (5 м кабель, 4-конт.)	0523055 (Без кабеля)

Коммутационная способность

Микропереключатель с позолоченными контактами

Уровень нагрузки	Вид тока	Тип нагрузки	U мин [V]	Макс. постоянный ток Imax [A] при U [B] 30 M 12x1	48	60	125	250	Ресурс контакта
Стандарт [*3)] (т.е. контакторы, соленоиды)	a.c. (пер.т.)	омический	12	5	5	5	5	5	≥ 10^7 Циклы переключения
	a.c.	индуктивный, cos φ ≈ 0,7	12	3	3	3	3	3	
	d.c. (пост.т.)	омический	12	5	1,2	0,8	0,4	–	
	d.c.	индуктивный, L/R ≈ 10 мсек	12	3	0,5	0,35	0,05	–	
Малый [*4)] (т.е. электронные контуры)	a.c.	омический	5 [*6)]	0,34	0,2	0,17	0,08	0,04	≥ 10^7 Циклы переключения
	d.c.	индуктивный, L/R ≈ 10 мсек	5 [*6)]	0,1	0,01	–	–	–	

Каталожный номер: 30/мин, исходная температура: +30°C
Подавление искр диодом при постоянном токе и индуктивной нагрузке:
I max = 1,5 x I max из табл.
I min = 1 (мА)
Утечка и воздушные каналы соответствуют группе изоляции B согласно VDE Reg. 0110 (кроме зазора контакта микропереключателя).

[*3)] Покрытие золотом не требуется, поскольку она бы разрушилась. Макс. бросок тока (прим. 30 мсек) I пер.т. = макс. 15 A
[*4)] Требуется покрытие золотом (не будет разрушения).
[*6)] Низкое значение критического напряжения гарантирует достаточную защищенность контакта. Низкие напряжения допустимы при благоприятных условиях.

Рекомендуемый контур - подавление искр / по сути защита на постоянном токе

1. Диод D установлен параллельно индуктивной нагрузке.
Соблюдайте правильную полярность (положительный на катод).

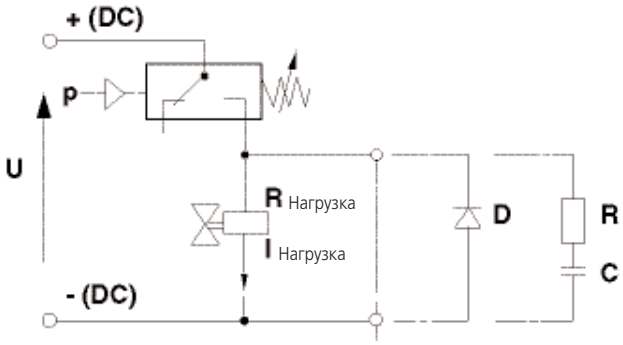
Определение параметров для шунтирующего диода:
Номинальное напряжение на диоде: UD ≥ 1,4 x Us

Номинальный ток диода: IN ≥ Iнагрузки

Выбор быстро переключающего диода
(время восстановления trr ≤ 200 [мсек]).

2. RC цепочка параллельно нагрузке параллельно переключающему контакту.
Приспособлены для напряжения постоянного и переменного тока.

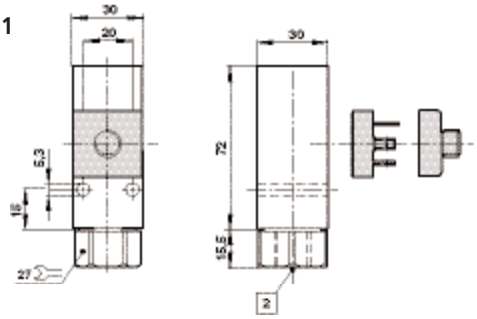
Исходные значения:
R в Ω ≈ 0,2 x Rнагрузки в Ω
C в [µF] ≈ Iнагрузки в [A]



РАЗМЕРЫ

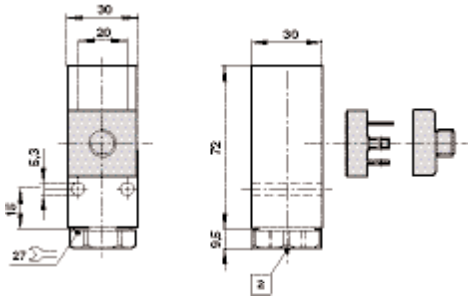
①

G 1



②

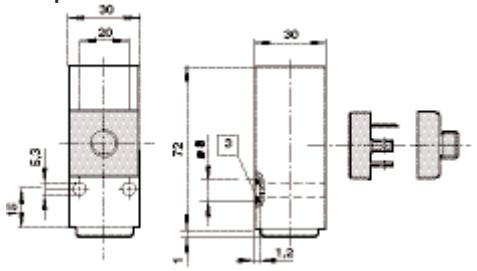
G 1/4



2 **1/4 NPT по запросу**

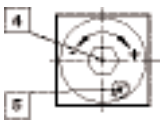
③

Фланец



3 **О-кольцо 5 x 1,5**

Установка точки переключения
После ослабления блокирующего винта
Вращение по часовой стрелке = увеличение значения точки переключения
Вращение против часовой стрелки = уменьшение значения точки переключения

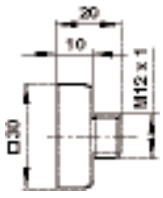


4 **Винт регулировки переключения**
5 **Винт фиксации**

Электрическое соединение
для штекера, соответствующего DIN EN 175301-803, form A



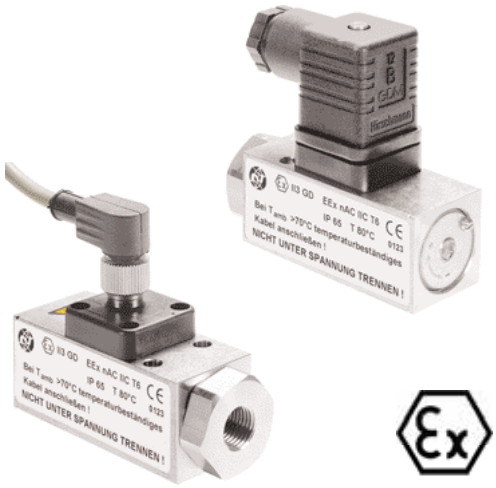
Электрическое соединение
M12 x 1



Электромеханические пневматические реле давления Сертифицированные ATEX

18D стандартная температура от -1 до 30 бар

G1/4 и Фланец



Соответствует для Ex-приложений ATEX 100a:
Зона 2 категория ATEX 3G (газы)
Зона 22 категория ATEX 3D (пыль)

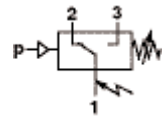
Одобрено TÜV (техническое инспекционное агентство):
EX 8 03 01 11122 007

Микропереключатель с позолоченными контактами

Вибростойкость до 15 g

Микропереключатель соответствует UL и CSA

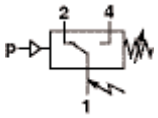
Безотказная работа



Функция переключения соответствует DIN EN 175301-803, form A: Микропереключатель SPDT (коммутатор)

Терминалы 1 - 3:
Контакт закрывается при возрастающем давлении

Терминалы 1 - 2:
Контакт открывается при возрастающем давлении



Функция переключения соответствует IEC 947-5-2, M12 x 1: Микропереключатель SPDT (коммутатор)

Терминалы 1 - 4:
Контакт закрывается при возрастающем давлении

Терминалы 1 - 2:
Контакт открывается при возрастающем давлении

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Среда:
Для нейтральных, газовых и жидких сред

Управление:
Диафрагма

Разрешения:
Одобрено TÜV (техническое инспекционное агентство):
EX 8 03 01 11122 007
Зона 2 категория: Ex II 3 G EEx NA / C IIC T6
Зона 22 категория: EX II 3 D IP 65 T 80°C

Температура:

Среда	Окружение
0* ... +80°C (FKM)	0* ... +80°C (FKM)

*Пожалуйста, свяжитесь с нашей технической службой для применения ниже +2°C.

Вязкость среды:
Более 1000 мм²/сек

Перепад давления переключения / гистерезис:
Неподвижный

Повторяемость:
±3%, для вакуума ±4% от полной шкалы
(в зависимости от регулирования давления)

Элемент переключения:
Микропереключатель с позолоченными контактами

Степень защиты:
IP65 для DIN EN 175301-803
IP67 для M12 x 1соединения

Положение установки:
Дополнительно

Электрическое соединение:
DIN EN 175301-803 (DIN 43650) form A
M12 x 1 IEC 947-5-2

МАТЕРИАЛЫ

Корпус: алюминий
Уплотнения: FKM/латунь
О-кольца: NBR

18D ATEX

DIN соединяющий разъем - разъем включается в себя возможность подачу питания
Ex разрешение относительно реле давления в комбинации с поставляемым штекером

Диапазон давления*1) (бар)	Перепад давления переключения Нижний диапазон (бар)	Верхний диапазон (бар)	Макс. превышение давления *2) (бар)	Циклы переключения (1/мин)	Материалы сенсора давления Корпус	Уплотнение	Размер порта	Вес (кг)	Размеры №	МОДЕЛИ
-1 ... 0	0,15	0,18	80	100	AL	FKM/MS	G1/4	0,2	2	**0880180**
0,2 ... 2	0,20	0,35	80	100	AL	FKM/MS	G1/4	0,2	2	**0880280**
0,5 ... 8	0,35	0,85	80	100	AL	FKM/MS	G1/4	0,2	1	**0880380**
1 ... 16	0,40	1,20	80	100	AL	FKM/MS	G1/4	0,2	1	**0880480**
1 ... 30	1	5	80	100	AL	FKM/MS	G1/4	0,2	1	**0880680**
-1 ... 0	0,15	0,18	80	100	AL	FKM/MS	Фланец	0,2	3	**0881180**
0,2 ... 2	0,20	0,35	80	100	AL	FKM/MS	Фланец	0,2	3	**0881280**
0,5 ... 8	0,35	0,85	80	100	AL	FKM/MS	Фланец	0,2	3	**0881380**
1 ... 16	0,40	1,20	80	100	AL	FKM/MS	Фланец	0,2	3	**0881480**
1 ... 30	1	5	80	100	AL	FKM/MS	Фланец	0,2	3	**0881680**

*1) Уставка должна быть идеальна в середине переключаемого диапазона давления. Эталонное давление = атмосферному давлению.
Давление переключения не должно превысить перечисленные уровни
*2) Макс. значение

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/en5-008

18D ATEX

M12 x 1 соединение - штекер не включен
Макс. допустимое напряжение 30 В
Реле давления снимает Ex разрешение, если используется с иными разъемами и проводкой, кроме приведенных ниже

Диапазон давления*1)	Перепад давления переключения Нижний диапазон	Верхний диапазон	Макс. превышение давления*2)	Циклы переключения	Материалы сенсора давления		Размер порта	Вес	Размеры №	МОДЕЛИ
(бар)	(бар)	(бар)	(бар)	(1/мин)	Корпус	Уплотнение		(кг)		
-1 ... 0	0,15	0,18	80	100	AL	FKM/MS	G1/4	0,2	2	**0880181**
0,2 ... 2	0,20	0,35	80	100	AL	FKM/MS	G1/4	0,2	2	**0880281**
0,5 ... 8	0,35	0,85	80	100	AL	FKM/MS	G1/4	0,2	1	**0880381**
1 ... 16	0,40	1,20	80	100	AL	FKM/MS	G1/4	0,2	1	**0880481**
1 ... 30	1	5	80	100	AL	FKM/MS	G1/4	0,2	1	**0880681**
-1 ... 0	0,15	0,18	80	100	AL	FKM/MS	Фланец	0,2	3	**0881181**
0,2 ... 2	0,20	0,35	80	100	AL	FKM/MS	Фланец	0,2	3	**0881281**
0,5 ... 8	0,35	0,85	80	100	AL	FKM/MS	Фланец	0,2	3	**0881381**
1 ... 16	0,40	1,20	80	100	AL	FKM/MS	Фланец	0,2	3	**0881481**
1 ... 30	1	5	80	100	AL	FKM/MS	Фланец	0,2	3	**0881681**

*1) Опорным давлением является атмосферное давление воздуха.
*2) Уставка должна быть идеальна в середине переключаемого диапазона давления. Эталонное давление = атмосферному давлению. Давление переключения не должно превысить перечисленные уровни.
AL = алюминий
MS = латунь

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

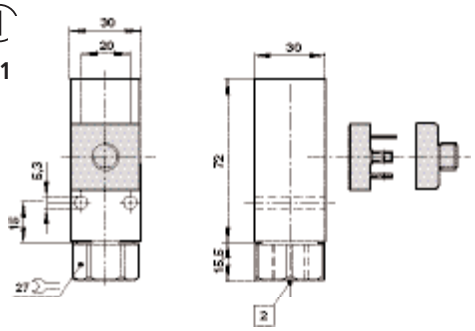
Подключаемый порт с переходным ниппелем	Подавление скачков	Крышка (на регулировочный винт)	Разъем	Разъем M 12 x 1 90°	Разъем M 12 x 1 90°
					
0574767 (латунь) 0550083 (нержавеющая сталь)	0574773 (латунь) 0553258 (нержавеющая сталь)	0554737	0570110	0523058 (2 м кабель, 4-конт.) 0523053 (5 м кабель, 4-конт.)	0523056 (Без кабеля)

Коммутирующая способность, искрогашение/ взрывобезопасность при пост. токе смотреть на странице 5-007

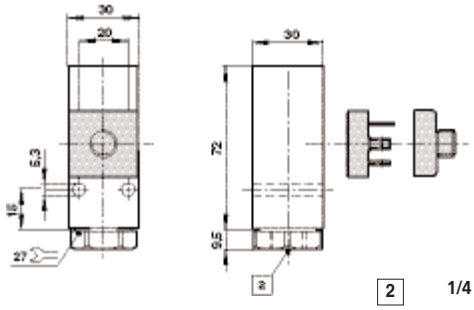
РАЗМЕРЫ

①

G 1



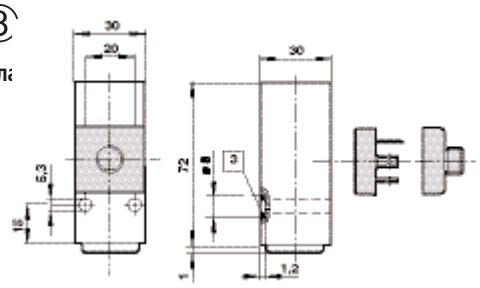
②



2 **1/4 NPT по запросу**

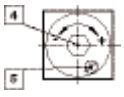
③

Фл



3 **О-кольцо 5 x 1,5**

Установка точки переключения
После ослабления блокирующего винта
Вращение по часовой стрелке = увеличение значения точки переключения
Вращение против часовой стрелки = уменьшение значения точки переключения

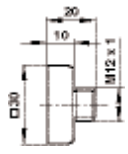


4 **Винт регулировки переключения**
5 **Винт фиксации**

Электрическое соединение
для штекера, соответствующего DIN EN 175301-803, form A



Электрическое соединение
M12 x 1



Электромеханическое гидравлическое реле давления

18D 5 ... 420 бар

G1/4, 7/16-20 UNF, 1/4 NPT и Фланец (CETOP)



Микропереключатель с позолоченными контактами

Большое число циклов переключения

Вибростойкость до 15 g

Микропереключатель соответствует UL и CSA

Безотказная работа

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Среда:

Для нейтральных, содержащих масло сред, гидравлическое масло, смазочное масло, легкое топливо

Управление:

Система датчика поршневого типа

Температура:

Среда/Окружающая:

-10 ... +80°C

*Пожалуйста, свяжитесь с нашей технической службой для применения ниже +2°C.

Температура элемента переключения:

+80°C

Вязкость среды:

Более 1000 мм²/сек

Перепад давления переключения / гистерезис:

Неподвижный

Повторяемость:

±3%, для вакуума

±4% от полной шкалы

(в зависимости от регулирования давления)

Элемент переключения:

Микропереключатель с позолоченными контактами

Степень защиты:

IP65 для DIN EN 175301-803 (DIN 43650) разъем form A

IP67 для M12 x 1соединения

Положение установки:

Дополнительно, предпочтительно подвод давления внизу

Электрическое соединение:

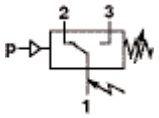
DIN EN 175301-803 (DIN 43650) form A

M12 x 1 IEC 947-5-2

МАТЕРИАЛЫ

Корпус: алюминий/сталь, литой цинк/латунь

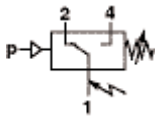
Уплотнения: тефлон, пербунан, делрин



Функция переключения соответствует DIN EN 175301-803, form A: Микропереключатель SPDT (коммутатор)

Терминалы 1 - 3: Контакт закрывается при возрастающем давлении

Терминалы 1 - 2: Контакт открывается при возрастающем давлении



Функция переключения соответствует IEC 947-5-2, M12 x 1: Микропереключатель SPDT (коммутатор)

Терминалы 1 - 4: Контакт закрывается при возрастающем давлении

Терминалы 1 - 2: Контакт открывается при возрастающем давлении

18D Гидравлическое реле давления

DIN соединительный разъем - разъем включен

Диапазон давления*1) (бар)	Перепад давления переключения Нижний диапазон (бар)	Верхний диапазон (бар)	Макс. превышение давления*2) (бар)	Циклы переключения (1/мин)	Материалы сенсора давления Корпус	Уплотнение	Размер порта	Вес (кг)	Размеры №	МОДЕЛИ
5 ... 70	10,5	15	400	100	Ал/Сталь	PTFE/NBR	G1/4	0,2	1	**0882100**
5 ... 70	10,5	15	400	100	Ал/Сталь	PTFE/NBR	Фланец	0,2	2	**0883100**
5 ... 70	10,5	15	400	100	Ал/Сталь	PTFE/NBR	7/16-20 UNF	0,2	1	**0882119**
5 ... 70	10,5	15	400	100	Ал/Сталь	PTFE/NBR	1/4 NPT	0,2	1	**0882120**
10 ... 160	11	17	400	100	Ал/Сталь	PTFE/NBR	Фланец	0,3	3	**0870507**
10 ... 160	11	17	400	100	Ал/Сталь	PTFE/NBR	G1/4	0,2	1	**0882200**
10 ... 160	11	17	400	100	Ал/Сталь	PTFE/NBR	Фланец	0,2	2	**0883200**
10 ... 160	11	17	400	100	Ал/Сталь	PTFE/NBR	7/16-20 UNF	0,2	1	**0882219**
10 ... 160	11	17	400	100	Ал/Сталь	PTFE/NBR	1/4 NPT	0,2	1	**0882220**
25 ... 250	11	17	400	100	Ал/Сталь	PTFE/NBR	G1/4	0,2	1	**0882300**
25 ... 250	11	17	400	100	Ал/Сталь	PTFE/NBR	Фланец	0,2	2	**0883300**
25 ... 250	11	17	400	100	Ал/Сталь	PTFE/NBR	7/16-20 UNF	0,2	1	**0882319**
25 ... 250	11	17	400	100	Ал/Сталь	PTFE/NBR	1/4 NPT	0,2	1	**0882320**
40 ... 420	17	35	600	100	Ал/Сталь	PTFE/NBR	Фланец	0,3	3	**0870502**
40 ... 420	17	38	600	100	Ал/Сталь	PTFE/NBR	G1/4	0,2	1	**0882400**
40 ... 420	17	38	600	100	Ал/Сталь	PTFE/NBR	Фланец	0,2	2	**0883400**
40 ... 420	17	38	600	100	Ал/Сталь	PTFE/NBR	7/16-20 UNF	0,2	1	**0882419**
40 ... 420	17	38	600	100	CN/латунь	PTFE/NBR	1/4 NPT	0,2	1	**0882420**

Разъем включен в поставку

*1) Уставка должна быть идеальна в середине переключаемого диапазона давления. Эталонное давление = атмосферному давлению. Давление переключения не должно превысить перечисленные уровни

*2) Макс. значение

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/en5-010

18D Гидравлическое реле давления

M12 x 1 соединение - штекер не включен
Макс. допустимое напряжение 30 В

Диапазон давления*1) (бар)	Перепад давления переключения Нижний диапазон (бар)	Верхний диапазон (бар)	Макс. превышение давления *2) (бар)	Циклы переключения (1/мин)	Материалы сенсора давления Корпус	Уплотнение	Размер порта	Вес (кг)	Размеры №	МОДЕЛИ
5 ... 70	10,5	15	400	100	Ал/Сталь	PTFE/NBR	G1/4	0,2	4	**0882160**
10 ... 160	11	17	400	100	Ал/Сталь	PTFE/NBR	G1/4	0,2	4	**0882260**
25 ... 250	11	17	400	100	Ал/Сталь	PTFE/NBR	G1/4	0,2	1	**0882360**
40 ... 420	17	35	600	100	Ал/Сталь	PTFE/NBR	G1/4	0,2	1	**0882460**
5 ... 70	10,5	15	400	100	CN/Сталь	PTFE/NBR	Фланец	0,3	2	**0883160**
10 ... 160	11	17	400	100	Ал/Сталь	PTFE/NBR	Фланец	0,2	2	**0883260**
25 ... 250	11	17	400	100	Ал/Сталь	PTFE/NBR	Фланец	0,2	2	**0883360**
40 ... 420	17	35	600	100	Ал/Сталь	PTFE/NBR	Фланец	0,2	2	**0883460**

*1) Уставка должна быть идеальна в середине переключаемого диапазона давления. Эталонное давление = атмосферному давлению. Давление переключения не должно превысить перечисленные уровни

*2) Макс. значение

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

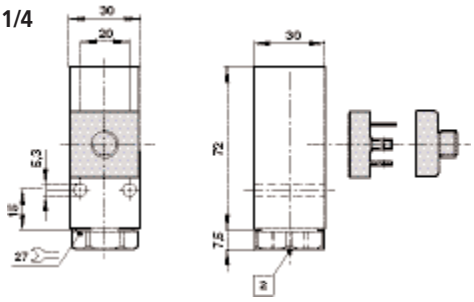
Подключаемый порт с переходным ниппелем	Подавление скачков	Крышка (на регулировочный винт)	Разъем	Разъем M12x1 90°		Разъем M12x1 прямой	
							
0574767 (латунь) 0550083 (нержавеющая сталь)	0574773 (латунь) 0553258 (нержавеющая сталь)	0554737	0570110	0523058 (2 м кабель, 4-конт.) 0523053 (5 м кабель, 4-конт.)	0523056 (90° Без кабеля)	0523057 (2 м кабель, 4-конт.) 0523052 (5 м кабель, 4-конт.)	0523055 (Без кабеля)

Коммутирующая способность, искрогашение/ взрывобезопасность при пост. токе смотреть на странице 5-007

РАЗМЕРЫ

①

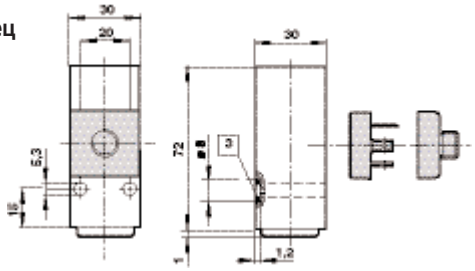
G 1/4



2 **1/4 NPT по запросу**

②

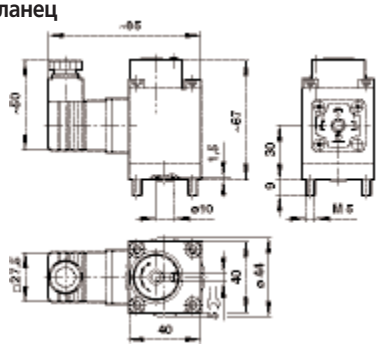
Фланец



3 **O-кольцо 5 x 1,5**

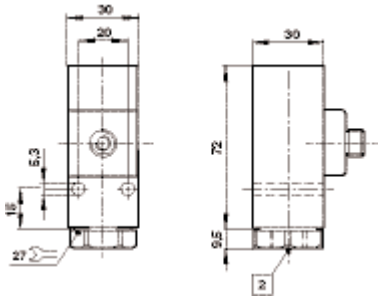
③

Фланец



④

G 1/4



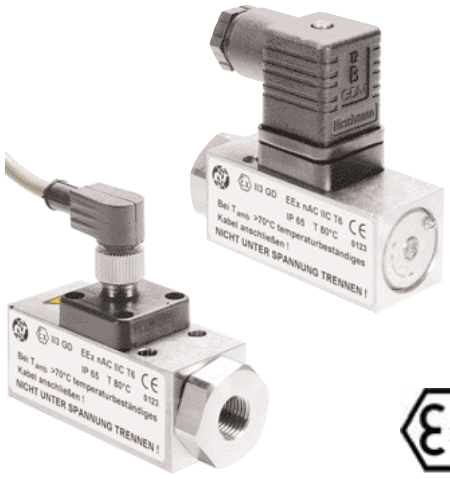
2 **G 1/4**

Электромеханическое гидравлическое реле давления

Сертифицированные ATEX

18D 5 ... 420 бар

G 1/4 и Фланец



Соответствует для Ex-приложений ATEX 100a:
Зона 2 категория ATEX 3G (газы)
Зона 22 категория ATEX 3D (пыль)

Одобрено TÜV: EX 8 03 01 11122 007

Микропереключатель с позолоченными контактами

Большое число циклов переключения

Вибростойкость до 15 g

Микропереключатель соответствует UL и CSA

Безотказная работа

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Среда:
Для нейтральных, содержащих масло сред, гидравлическое масло, смазочное масло, легкое топливо

Управление:
Мягкое уплотнение поршня

Разрешения:
TÜV (техническое инспекционное агентство):
EX 8 03 01 11122 007
Зона 2 категория: Ex II 3 G EEx NA / C IIC T6
Зона 22 категория: EX II 3 D IP 65 T 80°C

Температура:
Среда/Окружающая:
-25* ... +80°C
*Пожалуйста, свяжитесь с нашей технической службой для применения ниже +2°C.

Вязкость среды:
Более 1000 мм^2/сек

Перепад давления переключения / гистерезиз:
Неподвижный

Повторяемость:
±3%, для вакуума ±4% от полной шкалы
(в зависимости от регулирования давления)

Элемент переключения:
Микропереключатель с позолочеными контактами

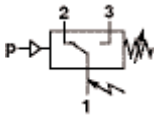
Степень защиты:
IP65 для DIN EN 175301-803
IP67 для M12 x 1соединения

Положение установки:
Дополнительно

Электрическое соединение:
DIN EN 175301-803 (DIN 43650) form A
M12 x 1 IEC 947-5-2

МАТЕРИАЛЫ

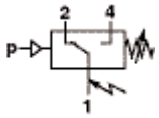
Корпус: алюминий/сталь
Уплотнения: тефлон/пербунан



Функция переключения соответствует DIN EN 175301-803, form A: Микропереключатель SPDT (коммутатор)

Терминалы 1 - 3:
Контакт закрывается при возрастающем давлении

Терминалы 1 - 2:
Контакт открывается при возрастающем давлении



Функция переключения соответствует IEC 947-5-2, M12 x 1: Микропереключатель SPDT (коммутатор)

Терминалы 1 - 4:
Контакт закрывается при возрастающем давлении

Терминалы 1 - 2:
Контакт открывается при возрастающем давлении

18D Гидравлический ATEX

DIN соединяющий разъем - разъем включается в себя возможность подачу питания
Ex разрешение относительно реле давления в комбинации с поставляемым штекером

Диапазон давления*1) (бар)	Перепад давления переключения Нижний диапазон (бар)	Верхний диапазон (бар)	Макс. превышение авления *2) (бар)	Циклы переключения (1/мин)	Материалы сенсора давления Корпус	Уплотнение	Размер порта	Вес (кг)	Размеры №	МОДЕЛИ
5 ... 70	10,5	15	400	100	Ал/Сталь	PTFE/NBR	G1/4	0,2	2	**0882180**
10 ... 160	11	17	400	100	Ал/Сталь	PTFE/NBR	G1/4	0,2	2	**0882280**
25 ... 250	13	21	400	100	Ал/Сталь	PTFE/NBR	G1/4	0,2	2	**0882380**
40 ... 420	17	38	600	100	Ал/Сталь	PTFE/NBR	G1/4	0,2	2	**0882480**
5 ... 70	10,5	15	400	100	Ал/Сталь	PTFE/NBR	Фланец	0,2	3	**0883180**
10 ... 160	11	17	400	100	Ал/Сталь	PTFE/NBR	Фланец	0,2	3	**0883280**
25 ... 250	13	21	400	100	Ал/Сталь	PTFE/NBR	Фланец	0,2	3	**0883380**
40 ... 420	17	38	600	100	Ал/Сталь	PTFE/NBR	Фланец	0,2	3	**0883480**

*1) Уставка должна быть идеальна в середине переключаемого диапазона давления. Эталонное давление = атмосферному давлению.
Давление переключения не должно превысить перечисленные уровни
*2) Макс. значение.

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/en5-012

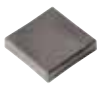
18D Гидравлический ATEX

M12 x 1 соединение - штекер не включен
Макс. допустимое напряжение 30 В
Реле давления снимает Ex разрешение, если используется с иными разъемами и проводкой, кроме приведенных ниже

Диапазон давления*1) (бар)	Перепад давления переключения Нижний диапазон (бар)	Верхний диапазон (бар)	Макс. превышение давления *2) (бар)	Циклы переключения (1/мин)	Материалы сенсора давления Корпус	Уплотнение	Размер порта	Вес (кг)	Размеры №	МОДЕЛИ
5 ... 70	10,5	15	400	100	Ал/Сталь	PTFE/NBR	G1/4	0,2	2	**0882181**
10 ... 160	11	17	400	100	Ал/Сталь	PTFE/NBR	G1/4	0,2	2	**0882281**
25 ... 250	13	21	400	100	Ал/Сталь	PTFE/NBR	G1/4	0,2	2	**0882381**
40 ... 420	17	38	600	100	Ал/Сталь	PTFE/NBR	G1/4	0,2	2	**0882481**
5 ... 70	10,5	15	400	100	Ал/Сталь	PTFE/NBR	Фланец	0,2	3	**0883181**
10 ... 160	11	17	400	100	Ал/Сталь	PTFE/NBR	Фланец	0,2	3	**0883281**
25 ... 250	13	21	400	100	Ал/Сталь	PTFE/NBR	Фланец	0,2	3	**0883381**
40 ... 420	17	38	600	100	Ал/Сталь	PTFE/NBR	Фланец	0,2	3	**0883481**

*1) Опорным давлением является атмосферное давление воздуха
*2) Уставка должна быть идеальна в середине переключаемого диапазона давления. Эталонное давление = атмосферному давлению. Давление переключения не должно превысить перечисленные уровни

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

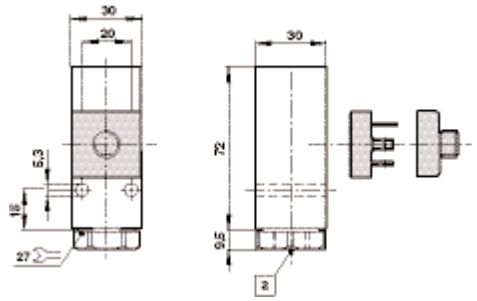
Подключаемый порт с переходным ниппелем	Подавление скачков	Крышка (на регулировочный винт)	Разъем M12 x 1 90°	Разъем M12 x 1 90°
				
0574767 (латунь) 0550083 (нержавеющая сталь)	0574773 (латунь) 0553258 (нержавеющая сталь)	0554737	0523058 (2 м кабель, 4-конт.) 0523053 (5 м кабель, 4-конт.)	0523056 (Без кабеля)

Коммутирующая способность, искрогашение/ взрывобезопасность при пост. токе смотреть на странице 5-007

РАЗМЕРЫ

②

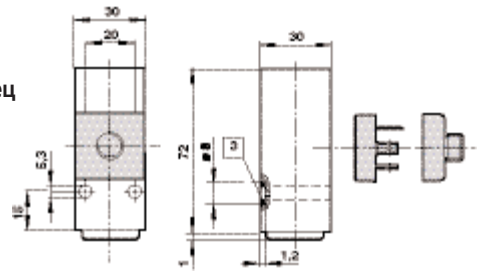
G 1/4



2 **1/4 NPT по запросу**

③

Фланец

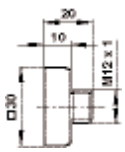


3 **О-кольцо 5 x 1,5**

Электрическое соединение
соответствует DIN EN 175301-803, form A

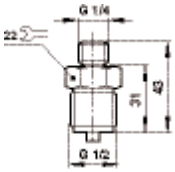


Электрическое соединение
M12 x 1

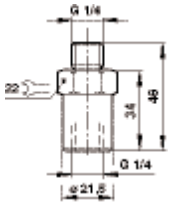


ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

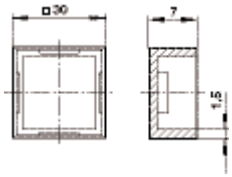
Порт давления/переходной ниппель
Материалы: латунь
Модель: 0574767



Подавление скачков
Материалы: латунь
Модель: 0574773



Крышка
Модель: 0554737



Электромеханическое пневматическое реле давления

20D Стандартное давление - от1 ... 25 бар / 20D Низкое давление - от 0,025 ... 1,6 бар / 20DD Дифференциальное от 0,02 ... 6 бар

G1/4



Высокая точность

Микропереключатель с позолоченными контактами

Предназначены для взрывобезопасной работы

Дополнительное электрическое подключение

Дополнительно фиксированное или регулируемое дифференциальное давление переключения

Прочный металлический корпус

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Среда:
Для нейтральных, не горючих газов

Температура:

Среда	Окружение
-10 ... +100°C	-25 ... +80°C

Пожалуйста, свяжитесь с нашей технической службой для применения ниже +2°C.

Вязкость среды:
1000 мм^2/сек макс.

Перепад давления переключения/ гистерезиз:
Фиксированный - опция
Регулируемый - опция

Повторяемость:
±1% от конечного значения
(в зависимости от регулирования давления)

Степень защиты (соответствие DIN 40050):
IP65

Положение установки:
Дополнительно

Стойкость к ударам и вибрации (избегайте при возможности):
4 g макс. (синусоидальный) / 5 Гц макс.

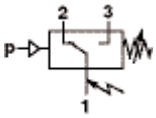
Уплотнение:
≤ 10^{-7} м бар б l б s^{-1}

Пульсация:
Не в пределах

Циклы переключения:
20/мин. макс. стандартная версия
10/ мин. макс. версия для низкого давления

МАТЕРИАЛЫ

Корпус: алюминиевое литье
Датчик: латунь или нержавеющая сталь
Уплотнения: сильфон - нержавеющая сталь



Функция переключения: Микропереключатель SPDT (коммутатор)

Терминалы 1 - 3: Закрытый контакт при возрастающем давлении

Терминалы 1 - 2: Контакт открывается при возрастающем давлении

20D Пневматическое - стандартное давление - фиксированное дифференциальное давление переключения

Рабочий диапазон давлений*1) (бар)	Завышенное давление*2) (бар)	Разница давления переключения для кодируется 00 обычно (бар) Нижний диапазон мин.	Верхний диапазон макс.	Разница давления переключения для кодируется 05 обычно (бар) Нижний диапазон мин.	Верхний диапазон макс.	МОДЕЛИ
-1 ... 0	10	0,06	0,07	0,06	0,07	**181 01 00**
-1 ... 1	10	0,06	0,08	0,08	0,09	**181 02 00**
-1 ... 1,6	10	0,08	0,09	0,08	0,09	**181 03 00**
-1 ... 2,5	10	0,08	0,12	0,09	0,12	**181 04 00**
0,05 ... 1	10	0,06	0,08	0,07	0,08	**181 11 00**
0,1 ... 2,5	10	0,07	0,09	0,11	0,15	**181 13 00**
0,5 ... 4	20	0,20	0,25	0,30	0,33	**181 14 00**
0,5 ... 6	20	0,20	0,30	0,30	0,35	**181 15 00**
0,5 ... 10	20	0,30	0,40	0,30	0,40	**181 16 00**
1 ... 16	50	0,60	0,80	0,70	0,80	**181 17 00**
1 ... 25	50	0,70	0,90	0,70	0,90	**181 18 00**

Соединение не включено; специальный диапазон давления по запросу

*1) Атмосферное давление воздуха

*2) Краткосрочные пики давления не должны превышать это значение. Нормальная работа должна быть в пределах переклюю диапазона давления переключения. Завышенное давление равняется максимальному испытательному давлению.

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/en5-014

20D Пневматическое - стандартный диапазон давление - регулируемое дифференциальное давление переключения

Рабочий диапазон давлений*1)	Завышенное давление*2)	Разница давления переключения для датчика кодируется 00 (типовая)			Разница давления переключения для датчика кодируется 05 (типовая)			МОДЕЛИ
		Нижний диапазон	Верхний диапазон		Нижний диапазон	Верхний диапазон		
			мин.	макс.		мин.	макс.	
(бар)	(бар)	(бар)	(бар)	(бар)	(бар)	(бар)	(бар)	
-1 ... 0	10	0,12	0,13	0,70	0,12	0,13	0,70	**180 01 00**
-1 ... 1	10	0,13	0,14	1,00	0,19	0,21	1,00	**180 02 00**
-1 ... 1,6	10	0,17	0,20	2,50	0,22	0,24	2,50	**180 03 00**
-1 ... 2,5	10	0,17	0,20	2,50	0,22	0,24	2,50	**180 04 00**
0,05 ... 1	10	0,08	0,11	0,70	0,15	0,16	0,70	**180 11 00**
0,1 ... 2,5	10	0,11	0,15	2,00	0,34	0,40	2,00	**180 13 00**
0,5 ... 4	20	0,30	0,40	2,50	0.80	0,80	2,50	**180 14 00**
0,5 ... 6	20	0,35	0,50	5,00	0,80	0,90	5,00	**180 15 00**
0,5 ... 10	20	0,40	0,80	8,00	0,90	1,90	8,00	**180 16 00**
1 ... 16	50	0,80	1,10	12,00	1,70	2,00	12,00	**180 17 00**
1 ... 25	50	1,00	1,50	20,00	1,80	2,80	20,00	**180 18 00**

Соединение не включено; специальный диапазон давления по запросу

*1) Атмосферное давление воздуха.

*2) Краткосрочные пики давления не должны превышать это значение. Нормальная работа должна быть в пределах переклюю диапазона давления переключения.
Завышенное давление равняется максимальному испытательному давлению.

ВЫБОР ОПЦИЙ

18★ ★★ ★★

Перепад давления переключения	Обозначение
Регулировка	**0**
Неподвижный	**1**

Рабочий диапазон давлений (бар)	Обозначение
-1 ... 0	**01**
-1 ... 1	**02**
-1 ... 1,6	**03**
-1 ... 2,5	**04**
0,05 ... 1	**11**
0,1 ... 2,5	**13**
0,5 ... 4	**14**
0,5 ... 6	**15**
0,5 ... 10	**16**
1 ... 16	**17**
1 ... 25	**18**

Чувствительный материал	Электр. соединение	Обозначение
Латунь/1.4404	DIN EN 175301-803; G1/4	**00**
Латунь/1.4404	M20 x 1,5; G1/4	**05**

20D Пневматическое - низкое давление - фиксированное дифференциальное давление переключения

Рабочее давление *1)	Завышенное давление*2)	Перепад давления переключения (типовая)		Размеры №	МОДЕЛИ
		Нижний диапазон	Верхний диапазон		
(бар)	(бар)	(бар)	(бар)		
0 ... 0,025	0,5	0,003	0,004	1	**1812500**
0 ... 0,06	0,5	0,004	0,006	1	**1812600**
0,004 ... 0,16	0,5	0,004	0,008	1	**1812700**
0 ... 0,25	0,5	0,004	0,009	1	**1812800**
0,05 ... 0,6	15	0,03	0,06	2	**1814100**
0,05 ... 1,6	15	0,03	0,12	2	**1814300**

20D Пневматическое - низкое давление - регулируемое дифференциальное давление переключения

Рабочее давление *1)	Завышенное давление*2)	Перепад давления переключения (типовая)			Размеры №	МОДЕЛИ
		Нижний диапазон	Верхний диапазон			
			мин.	макс.		
(бар)	(бар)	(бар)	(бар)	(бар)		
0 ... 0,025	0,5	0,008	0,011	0,025	1	**1802500**
0 ... 0,06	0,5	0,009	0,015	0,04	1	**1802600**
0 ... 0,16	0,5	0,011	0,023	0,12	1	**1802700**
0 ... 0,25	0,5	0,011	0,028	0,2	1	**1802800**
0,05 ... 0,6	15	0,09	0,16	0,5	2	**1804100**
0,05 ... 1,6	15	0,13	0,25	1,2	2	**1804300**

Специальные диапазоны давления по запросу

*1) Атмосферное давление воздуха

*2) Краткосрочные пики давления не должны превышать это значение. Нормальная работа должна быть в пределах переклюю диапазона давления переключения.
Завышенное давление равняется максимальному испытательному давлению.

Электромеханическое пневматическое реле давления

20D Стандартное давление - от1 ... 25 бар / 20D Низкое давление - от 0,025 ... 1,6 бар / 20DD Дифференциальное от 0,02 ... 6 бар
G1/4

20DD Пневматическое дифференциальное реле давления - фиксированное дифференциальное давление переключения
Один датчик давления*1)

Диапазон разницы давления*2) (бар)	Перепад давления переключения: Нижний диапазон (бар)	Перепад давления переключения: Верхний диапазон (бар)	Рабочий диапазон давлений*3) (бар)	Завышенное давление*4) (бар)	Циклов переключения за минуту (мин-1)	Материал чувствующий давление: Корпус	Сильфон	Другие материалы	Вес (кг)	МОДЕЛИ
0,2 ... 1,6	-1 ... 16	0,12	0,17	20	10	Латунь	Нержавеющая сталь	Припой	1,20	**1819205**
0,3 ... 4	-1 ... 16	0,2	0,25	20	10	2.0401	1.4401		1,20	**1819405**
0,5 ... 6	-1 ... 25	0,6	0,7	30	10				1,20	**1819505**

*1) Проверенны на соответствие с DIN 89011, 5.2., в пределах частотного диапазона 25... 100 Гц; в пределах частотного диапазона 2... 25 Гц, проверялись с амплитудой 1.6 мм.
*2) Дифференциальное давление, это разница давлений между двумя чувствительными элементами в процессе работы.
*3) Диапазон рабочего давления указывает необходимое минимальное давление, а также нагрузку на датчик давления в процессе работы.
*4) Краткосрочные пики давления не должны превышать это значение. Нормальная работа должна быть в пределах диапазона давления переключения. Завышенное давление равняется максимальному испытательному давлению.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Разъем	Разъем	Кронштейны	Подавление скачков	Порт давления - переходной ниппель
				
0585418 (C LED)	0570110	0574772 (сталь) 0553908 (нержавеющая сталь)	0553258 (нержавеющая сталь G1/4) 0574773 (латунь/сталь) G1/4) 0551894 (нержавеющая сталь G1/2 ... G1/2A)	0550083 (G1/4 – G1/2) 0574764 (G1/4 – G3/8) 0550083 (G1/4A ... G1/2A) 0574765 (G1/4 – 1/4 NPT)

Коммутационная способность для стандартных и низкоуровневых реле давления с позолоченными контактами

Уровень нагрузки	Вид тока	Тип нагрузки	U min [B]	Макс. постоянный ток Imax [A] при U [B] 30 M 12x1	48	60	125	250	Ресурс контакта
Стандарт *3)	a.c.	омический	12	5	5	5	5	5	≥ 10^7 Циклы переключения
(т.е. контакторы,	a.c.	индуктивный, cos φ ≈ 0,7	12	3	3	3	3	3	
соленоиды)	d.c.	омический	12	5	1,2	0,8	0,4	–	
	d.c.	индуктивный, L/R ≈ 10 мсек	12	3	0,5	0,35	0,05	–	
Малый*4)	a.c.	омический	5 *6)	0,34	0,2	0,17	0,08	0,04	≥ 10^7 Циклы переключения
(т.е. электронные	d.c.	индуктивный,							
контуры)		L/R ≈ 10 мсек	5 *6)	0,1	0,01	–	–	–	

Каталожный номер: 30/мин, исходная температура: +30°C
Подавление искр диодом при постоянном токе и индуктивной нагрузке:
I max = 1,5 x I max из табл.
I min = 1 (мА)
Утечка и воздушные каналы соответствуют группе изоляции B согласно VDE Reg. 0110 (кроме зазора контакта микропереключателя).

3) Покрытие золотом не требуется, поскольку она бы разрушилась. Макс. бросок тока (прим. 30 мсек) I пер.т. = макс. 15 A
*4) Требуется покрытие золотом (не будет разрушения).
*6) Низкое значение критического напряжения гарантирует достаточную защищенность контакта. Низкие напряжения допустимы при благоприятных условиях.

Рекомендуемый контур - подавление искр / по сути защита на постоянном токе

1. **Диод D параллельно индуктивной нагрузке.**
   Соблюдайте правильную полярность (положительный на катод).

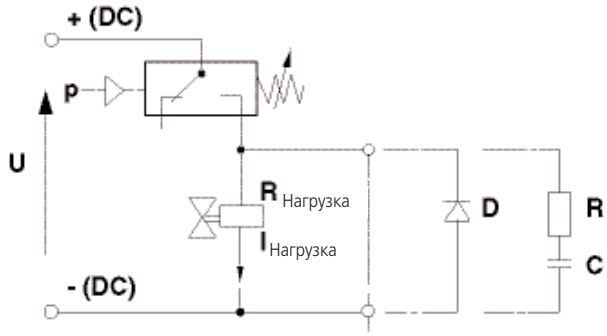
   Определение параметров для шунтирующего диода:
   Номинальное напряжение на диоде: UD ≥ 1,4 x Us

   Номинальный ток диода: $I_N \geq I_{нагрузки}$

   Выбор быстро переключающего диода
   (время восстановления trr ≤ 200 [мсек]).

2. **RC цепочка параллельно нагрузке параллельно переключающему контакту.**
   Приспособлены для напряжения постоянного и переменного тока.

   Исходные значения:
   R в Ω ≈ 0,2 x $R_{нагрузки}$ в Ω
   C в [µF] ≈ $I_{нагрузки}$ в [A]



Коммутационная способность для стандартных и низкоуровневых реле давления с покрытыми золотом контактами

Уровень нагрузки	Вид тока	Тип нагрузки	Макс. постоянный ток Imax [A] при U [B] 24	60	125	250
Стандарт (т.е.	a.c.	омический	15	15	15	15
контакторы, соленоиды)	a.c.	индуктивная, cos φ ≈ 0,7	4	2,5	1,5	0,9
Малый (т.е.	a.c.	индуктивное подавление искры с RS контактом	6	4	2,5	1,5
электронные контуры)	d.c.	омический	2	0,9	0,45	0,2
	d.c.	индуктивный, L/R = 10 мсек	1	0,3	0,09	0,02
	d.c.	Индуктивность, подавление искры диодом	1,5	0,7	0,35	0,15

Исходное число: 30/мин,
Исходная температура: +30°C
(с исходной температурой + 70 °C, Imax соответствует только 50 % приведенных в таблице значений)
I_{max} = 1.5 x I_{max} таблицы

Ресурс контакта более 1 x 10^6 циклов переключения при макс. токе (при 50% от макс. тока, ресурс контакта становится более чем в 3 раза длиннее)

Механический ресурс более 5 x 10^6 циклов переключения

Для неагрессивной атмосферы, которая не содержит серы, действительны следующие пределы:

Микропереключатель с серебряными контактами (стандарт):
$U_{мин}$ ком. 8 ... 12 V, I мин. ком. 10 мА
Максимальные значения соответствуют в таблице выше.

Микропереключатель с позолоченным контактом:
$U_{мин}$ и $I_{мин}$: Нет нижнего ограничений, задан верхний предел: $U_{макс}$ ком. 48 В, Iмакс. ком. 20 мА; (для более высоких значений вполне достаточно применить серебряные упругие контакты).
Утечка и воздушные каналы соответствуют группе изоляции B согласно VDE Reg. 0110 (кроме зазора контакта микропереключателя).

Предложение по подавлению искр при напряжении постоянного тока

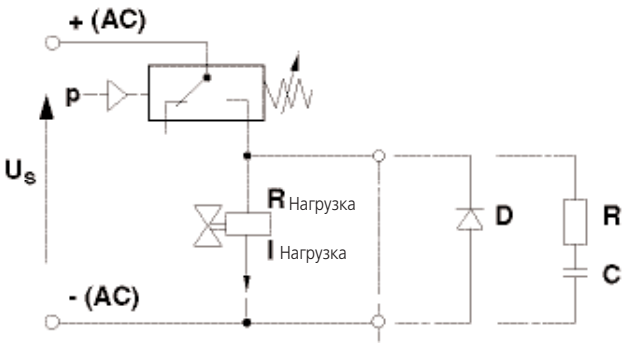
1. **Диод D параллельно индуктивной нагрузке.**
   Соблюдайте правильную полярность (положительный на катод).

   Определение параметров для шунтирующего диода:
   Номинальное напряжение на диоде: UD ≥ 1,4 x Us
   Номинальный ток диода: Iн ≥ $I_{нагрузки}$

   Выбор быстро переключающего диода (время восстановления trr ≤ 200 [мсек]).

2. **RC цепочка параллельно нагрузке параллельно переключающему контакту**
   Приспособлены для напряжения постоянного и переменного тока.

   Исходные значения:
   R в Ω ≈ 0,2 x $R_{нагрузки}$ в Ω
   C в [µF] ≈ $I_{нагрузки}$ в [A]

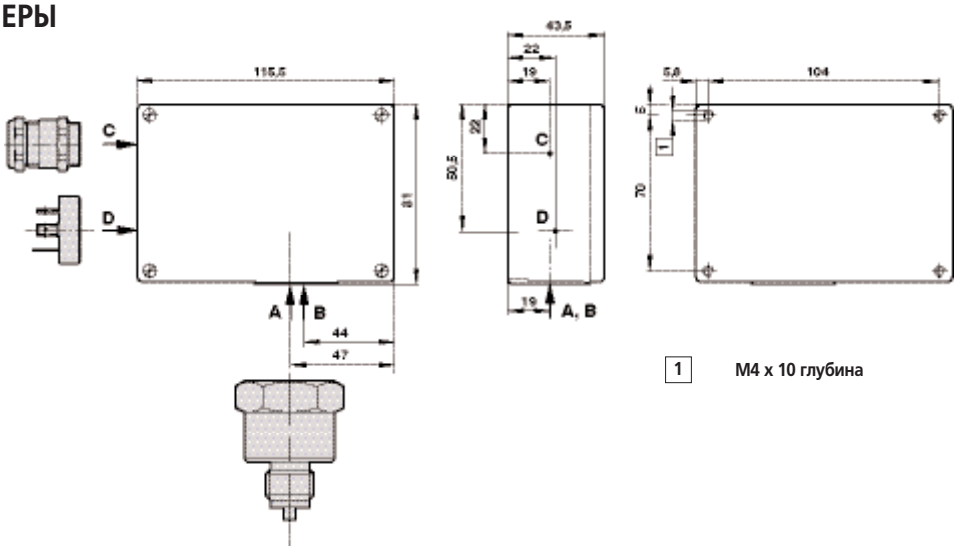


Электромеханическое пневматическое реле давления

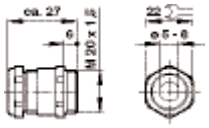
20D Стандартное давление - от1 ... 25 бар / 20D Низкое давление - от 0,025 ... 1,6 бар / 20DD Дифференциальное от 0,02 ... 6 бар
G1/4

20D пневматическое - стандартное реле давления

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ



Разъем M20 x 1,5
соответствие DIN 46320



Соединение соответствует
DIN EN 175301-803, form A

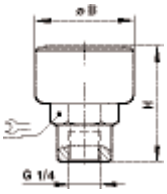


Комбинация сенсоров

Рабочий диапазон давлений Код	Код сенсора 00	05	Тип датчика
01	•	•	B
02	•	•	B
03	•	•	B
04	•	•	B
11	•	•	B
13	•	•	B
14	•	•	E
15	•	•	E
16	•	•	E
17	•	•	F
18	•	•	F

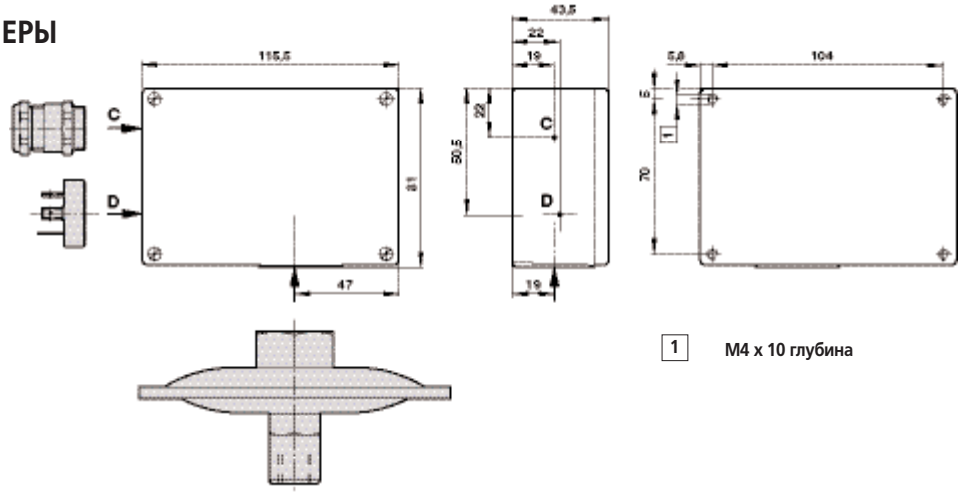
Размеры датчиков

Тип датчика	H	B	
B	42,5	51	30
E	47	40	24
F	43	47,5	41

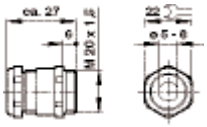


20D Пневматическое - реле низкого давления

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ



Разъем M20 x 1,5
соответствие DIN 46320



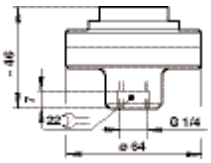
Соединение соответствует DIN EN 175301-803, form A



Датчик

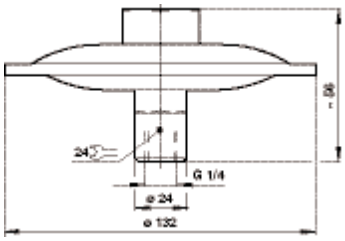
для замены в диапазоне давлений 41 и 43

①



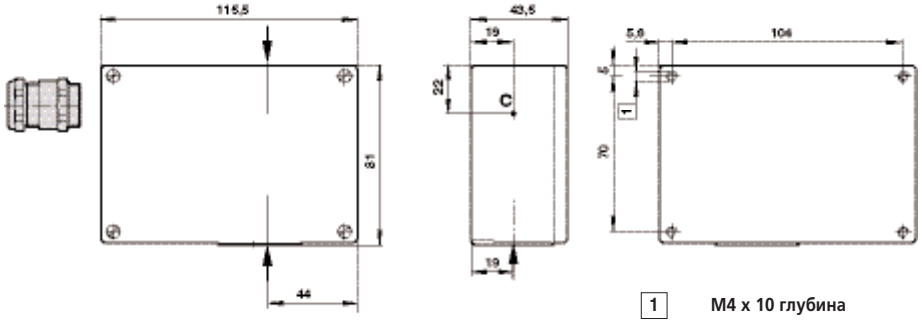
для замены в диапазоне давлений 25, 26, 27 и 28

②



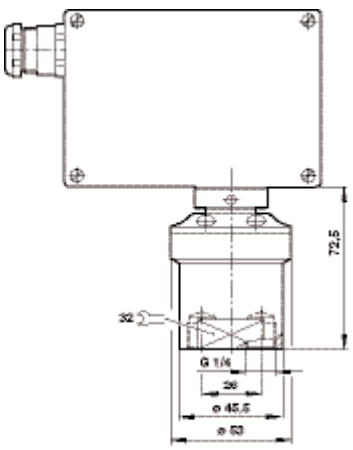
20D пневматическое дифференциальное реле давления

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

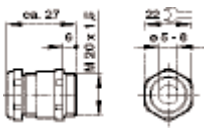


1 M4 x 10 глубина

①



Электрическое соединение M20 x 1,5 соответствует DIN 46320



Электромеханические пневматические реле давления Сертифицированные ATEX

20D низкое давление от 0 до 0,6 бар

G1/4



Для Ex зоны 1 и 2 (газы), а также Ex зоны 21 и 22 (пыль) категория II2G, тип защиты EEx de IIC T6

Микропереключатель с позолоченными контактами

Электрическое соединение: разъем

Прочный металлический корпус: защищен от погодных воздействий

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Среда:

Для нейтральных, газовых сред, не горючих

Температура:

Среда, Окружение: -10* ... +75°C

*Пожалуйста, свяжитесь с нашей технической службой для применения ниже +2°C.

Перепад давления переключения/ гистерезиз:

Неподвижный

Повторяемость:

±1% от конечного значения

(в зависимости от регулирования давления)

Перепад давления переключения/ гистерезиз:

Фиксированный - опция

Регулируемый - опция

Степень защиты:

IP65

Установка:

Дополнительно

Стойкость к ударам и вибрации (избегайте при возможности):

4 g макс. (синусоидальное), макс. 5 Гц

Уплотнение:

$\leq 10^{-7}$ м бар • i • s^{-1}

Пульсация:

Не в пределах

Циклы переключения:

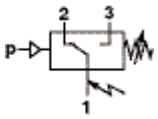
макс. 20/мин

МАТЕРИАЛЫ

Корпус: литой анодированный алюминий

Датчик: нержавеющая сталь

Уплотнение: NBR диафрагма



Функция переключения: Микропереключатель SPDT (коммутатор)

Терминалы 1 - 3: Контакт закрывается при возрастающем давлении

Терминалы 1 - 2: Контакт открывается при возрастающем давлении

20D Пневматическое ATEX - низкое давление - фиксированная разница давления переключения

Диапазон давлений переключения*1) (бар)	Макс. превышение давления*2) (бар)	Типовое значение переключающей разницы давлений Нижний диапазон (бар)	Верхний диапазон (бар)	Среда/Части контактирующие со средой, смоченные детали	Датчик	Размер порта	МОДЕЛИ
0 ... 0,16	0,5	0,015	0,02	Пневматика / 1.4305/1.4301	K	G 1/4	**1842715**
0 ... 0,6	15	0,06	0,16	Пневматика / 1.4305/1.4301	L	G 1/4	**1844115**

20D Пневматическое ATEX - низкое давление - регулируемая разница давления переключения

Диапазон давлений переключения*1) (бар)	Макс. превышение давления*2) (бар)	Типовое значение переключающей разницы давлений Нижний диапазон (бар)	Верхний диапазон мин. (бар)	Верхний диапазон макс. (бар)	Среда/Части контактирующие со средой, смоченные детали	Датчик	Размер порта	МОДЕЛИ
0 ... 0,16	0,5	0,007	0,025	0,12	Пневматика / 1.4305/1.4301	K	G 1/4	**1852715**
0 ... 0,6	15	0,09	0,16	0,8	Пневматика / 1.4305/1.4301	L	G 1/4	**1854115**

*1) Атмосферное давление воздуха.

*2) Краткосрочные пики давления не должны превышать это значение. Нормальная работа должна быть в пределах переклюю диапазона давления переключения. Конечное значение/превышение давления равно максимальному испытательному давлению.

Для дополнительной информации

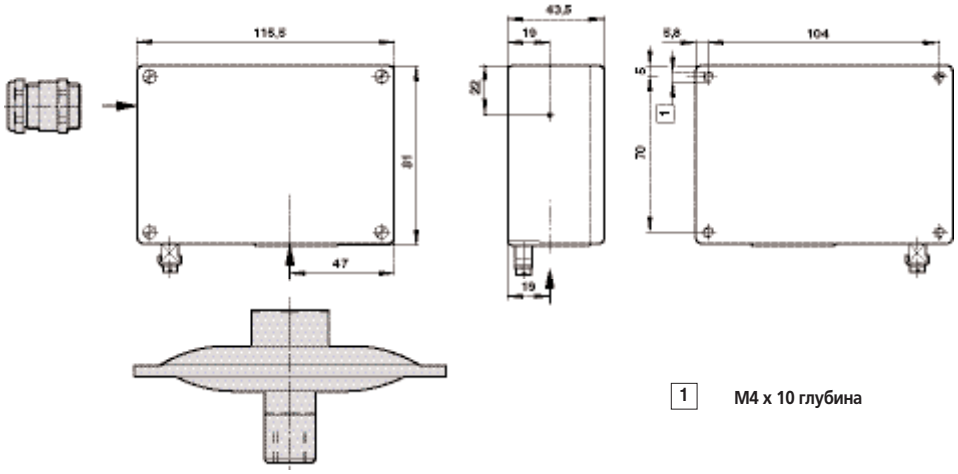
www.norgren.com/info/en5-020

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Кронштейны	Подавление скачков	Порт давления - переходной ниппель
		
0574772 (сталь) 0553908 (нержавеющая сталь) 0551894 (нержавеющая сталь G1/2)	0553258 (нержавеющая сталь G1/4) 0574773 (латунь/сталь) G1/4)	0553831 (G1/2 ... 1//2 NPT) 0550083 (G1/4 ... G1/2) 0574764 (G1/4 ... G3/8) 0574765 (G1/4 ... 1/4 NPT)

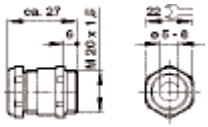
Рекомендуемый контур - подавление искр / по сути защита на постоянном токе, смотрите стандартный 20D на стр. 5-017.
Чертежи с размерами принадлежностей - смотрите стандартный 20D на стр. 5-018.

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

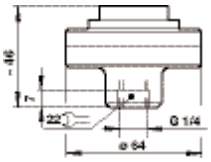


1 **M4 x 10 глубина**

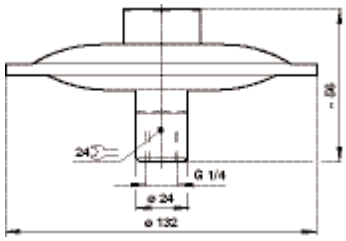
Электрическое соединение
Соединения соответствуют EEx e (ATEX),
Латунное покрытое никелем для кабеля Ø 5 до 8 мм (Модель: 0588819)



Тип датчика
L



Тип датчика
K

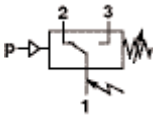


Электромеханическое реле давления на любые среды

20D все среды от -1 до 100 бар / 20DD Дифференциальный все среды от 0,2 до 30 бар

G1/2 (наружная)





Функция переключения:
Микропереключатель SPDT (коммутатор)

Терминалы 1 - 3:
Контакт закрывается при возрастающем давлении

Терминалы 1 - 2:
Контакт открывается при возрастающем давлении

Микропереключатель с позолоченными контактами

(предназначены для взрывобезопасной работы)

Электрическое соединение: разъем, отвечающий DIN EN 175301-803 (form A) или M20x1,5 (DIN 46320)

Для обнаружения разницы давления с высокой точностью и чувствительностью (20DD)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Среда:
Для нейтральных, агрессивных, не горючих газов и жидкостей

Температура:

Среда	Окружение
-10 ... +100°C	-25 ... +80°C

Пожалуйста, свяжитесь с нашей технической службой для применения ниже +2°C.

Вязкость среды:
1000 мм^2/сек макс.

Перепад давления переключения/ гистерезиз:
Фиксированный - опция
Регулируемый - опция

Повторяемость:
±1% от полной шкалы
(в зависимости от регулирования давления)

Степень защиты (соответствие DIN 40050):
IP65

Положение установки:
Дополнительно

Стойкость к ударам и вибрации (избегайте при возможности):
4 g макс. (синусоидальное), макс. 5 Гц

Уплотнение:
≤10^{-7} м бар • l • s^{-1}

Пульсация:
Не в пределах

Циклы переключения:
макс. 20/мин.

МАТЕРИАЛЫ

Корпус: алюминиевое литье
Датчик: латунь или нержавеющая сталь
Уплотнения: сильфон - нержавеющая сталь

20D все среды - фиксированная разница давления переключения

Рабочий диапазон давлений *1) (бар)	Завышенное давление*2) (бар)	Перепад давления переключения Нижний диапазон (бар)	Верхний диапазон (бар)	МОДЕЛИ
-1 ... 0	10	0,06	0,07	**181 01 15**
-1 ... 1	10	0,08	0,09	**181 02 15**
-1 ... 2,5	10	0,09	0,12	**181 04 15**
0,05 ... 1	10	0,07	0,08	**181 11 15**
0,5 ... 4	20	0,30	0,33	**181 14 15**
0,5 ... 6	20	0,30	0,35	**181 15 15**
0,5 ... 10	20	0,30	0,40	**181 16 15**
1 ... 16	50	0,70	0,80	**181 17 15**
1 ... 25	50	0,70	0,90	**181 18 15**
5 ... 63	85	1,00	2,00	**181 19 15**

Соединение не включено; специальный диапазон давления по запросу

*1) Атмосферное давление воздуха

*2) Краткосрочные пики давления не должны превышать это значение. Нормальная работа должна быть в пределах переклюю диапазона давления переключения. Завышенное давление равняется максимальному испытательному давлению.

Для дополнительной информации

i PDF CAD

www.norgren.com/info/en5-022

20D все среды - регулируемая разница давления переключения

Диапазон давлений переключения *1)	Завышенное давление*2)	Перепад давления переключения			МОДЕЛИ
		Нижний диапазон	Верхний диапазон		
			мин.	макс.	
(бар)	(бар)	(бар)	(бар)	(бар)	
-1 ... 0	10	0,12	0,13	0,70	**180 01 15**
-1 ... 1	10	0,19	0,21	1,00	**180 02 15**
-1 ... 1,6	10	0,22	0,24	2,50	**180 03 15**
-1 ... 2,5	10	0,22	0,24	2,50	**180 04 15**
0,05 ... 1	10	0,15	0,16	0,70	**180 11 15**
0,1 ... 2,5	10	0,34	0,40	2,00	**180 13 15**
0,5 ... 4	20	0,80	0,80	2,50	**180 14 15**
0,5 ... 6	20	0,80	0,90	5,00	**180 15 15**
0,5 ... 10	20	0,90	1,90	8,00	**180 16 15**
1 ... 16	50	1,70	2,00	12,00	**180 17 15**
1 ... 25	50	1,80	2,80	20,00	**180 18 15**
5 ... 63	85	3,50	4,50	20,00	**180 19 15**
5 ... 100	150	4,00	9,00	55,00	**180 10 15**

Соединение не включено; специальный диапазон давления по запросу.

*1) Атмосферное давление воздуха.

*2) Краткосрочные пики давления не должны превышать это значение. Нормальная работа должна быть в пределах диапазона давления переключения. Завышенное давление равняется максимальному испытательному давлению.

ВЫБОР ОПЦИЙ

181★★ ★★

Рабочий диапазон давлений	Обозначение
-1 ... 0	**01**
-1 ... 1	**02**
-1 ... 2,5	**04**
0,05 ... 1	**11**
0,5 ... 4	**14**
0,5 ... 6	**15**
0,5 ... 10	**16**
1 ... 16	**17**
1 ... 25	**18**
5 ... 63	**19**
5 ... 100	**10**

Чувствительный материал	Электрическое соединение	Обозначение
1.4404	DIN EN 175301-803; G1/2A	**10**
1.4404	M20 x 1,5; G1/2A	**15**

20D все среды дифференциальное реле давления - фиксированная разница давления переключения
Два датчика давления*1)

Диапазон разницы давления*2)	Перепад давления переключения		Рабочий диапазон давлений*3)	Завышенное давление*4)	Циклов переключения за минуту	Материал чувствующий давление			Полный вес	Размерный чертеж	МОДЕЛИ
	Нижний диапазон	Верхний диапазон				Корпус	Сильфон	Другие материалы		№	
(бар)	(бар)	(бар)	(бар)	(бар)					(кг)		
0,2 ... 1	0,25	0,4	0,5 ... 16	20	10	нержавеющая сталь	нержавеющая сталь	нержавеющая сталь	1,10	2	**1819115**
0,25 ... 2,5	0,3	0,5	0,5 ... 16	20	10	1.4404	1.4404	1.4404	1,10	2	**1819315**
0,5 ... 6	0,6	1	1 ... 25	30	10	нержавеющая сталь	нержавеющая сталь	нержавеющая сталь	1,05	3	**1819515**
0,5 ... 16	0,8	1,4	1 ... 25	30	10	1.4305	1.4401	1.4301	1,05	3	**1819715**
1,0 ... 30	0,8	2	4 ... 63	70	10				1,05	4	**1819815**

*1) Проверенны на соответствие с DIN 89011, 5.2., в пределах частотного диапазона 25... 100 Гц; в пределах частотного диапазона 2... 25 Гц, проверялись с амплитудой 1.6 мм.

*2) Дифференциальное давление, это разница давлений между двумя чувствительными элементами в процессе работы.

*3) Диапазон рабочего давления указывает необходимое минимальное давление, а также нагрузку на датчик давления в процессе работы.

*4) Краткосрочные пики давления не должны превышать это значение. Нормальная работа должна быть в пределах диапазона давления переключения. Завышенное давление равняется максимальному испытательному давлению.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Разъем	Разъем	Кронштейны	Подавление скачков	Порт давления - переходной ниппель
				
0585418 (с LED)	0570110	0574772 (сталь) 0553908 (нержавеющая сталь)	0553258 (нержавеющая сталь G1/4) 0574773 (латунь/сталь) G1/4)	0550083 (G1/4 – G1/2) 0574764 (G1/4 – G3/8) 0574765 (G1/4 – 1/4 NPT)

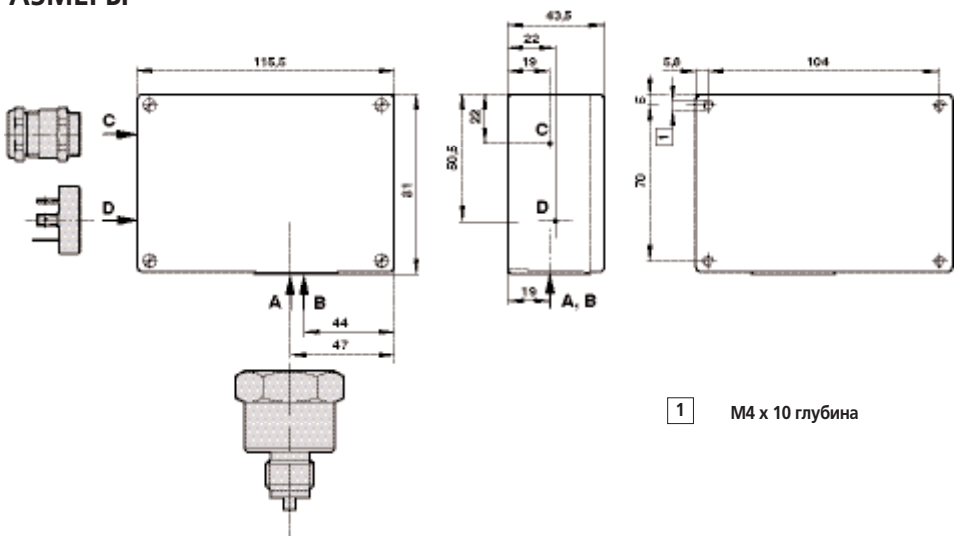
Коммутирующая способность, искрогашение/ взрывобезопасность при пост. токе смотрите стандартный 20D на странице 5-017

Электромеханическое реле давления на любые среды

20D все среды от -1 до 100 бар / 20DD Дифференциальный все среды от 0,2 до 30 бар
G1/2 (наружная)

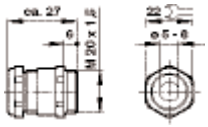
20D все среды

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ



1 M4 x 10 глубина

Разъем M20 x 1,5 стандартное/предпочтительное соединение) соответствует DIN 46320



Разъем соответствует DIN EN 175301-803, form A



Комбинация сенсоров

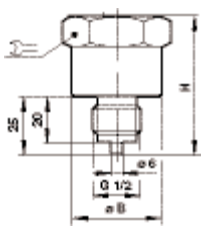
Рабочий диапазон давлений Код	Тип датчика
01	B
02	B
03	B
04	B
11	B
13	B
14	B
15	B
16	B
17	F
18	F
19	H
10	I

Размеры датчиков

Тип датчика	H	B	
B	75	42	32
F	43	37	32
H	53	37	32
I	62	37	32

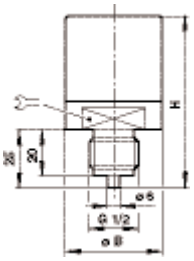
Тип датчика

F, H, I



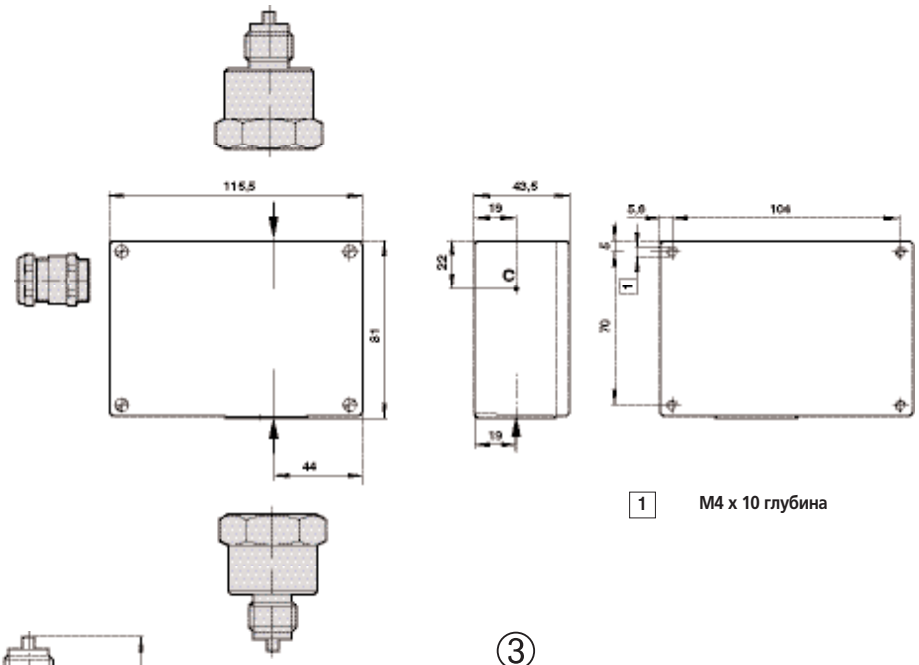
Тип датчика

B



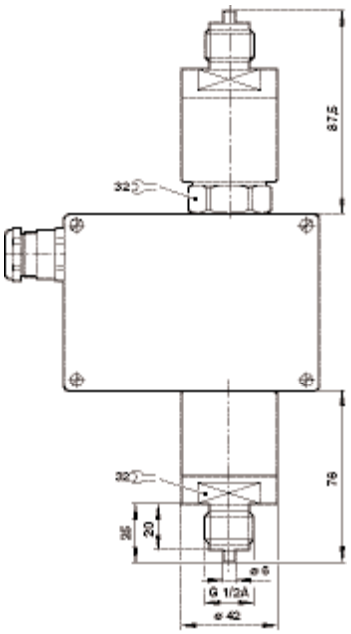
20D все среды дифференциальное реле давления

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

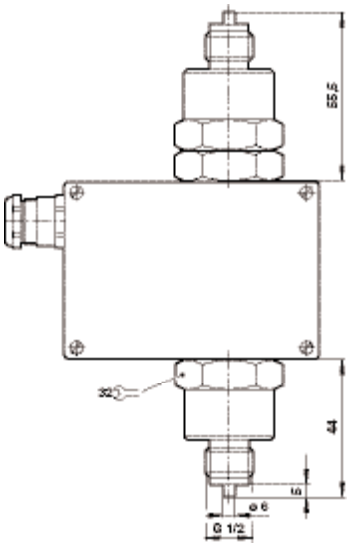


1 M4 x 10 глубина

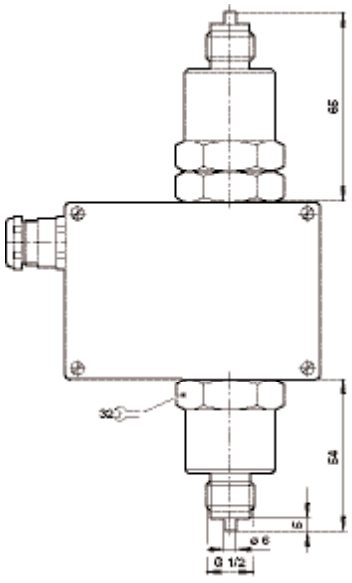
②



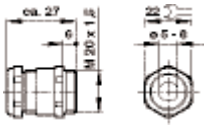
③



④



Электрическое соединение M20 x 1,5 соотвествует DIN 46320

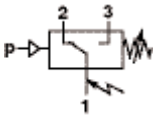


Электромеханические реле давления на любые рабочие среды Сертифицированные ATEX

20D все среды -1 ... 63 бар

G1/2 (наружная)





Функция переключения: Микропереключатель SPDT (коммутатор)

Терминалы 1 - 3: Контакт закрывается при возрастающем давлении

Терминалы 1 - 2: Контакт открывается при возрастающем давлении

Для Ex зоны 1 и 2 (газы), а также Ex зоны 21 и 22 (пыль) категория II2G, тип защиты EEx de IIC T6

Микропереключатель с позолоченными контактами

Электрическое соединение: разъем

Прочный металлический корпус: защищен от погодных воздействий

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Среда:

Для нейтральных, агрессивных, не горючих газов и жидкостей

Управление:

Поршень с мягким уплотнением сильфон из нержавеющей стали

Температура:

Среда/Окружающая:

-10 ... +75°C

Пожалуйста, свяжитесь с нашей технической службой для применения ниже +2°C.

Перепад давления переключения/ гистерезиз:

Фиксированный - опция

Регулируемый - опция

Повторяемость:

±1% от полной шкалы

(в зависимости от регулирования давления)

Микропереключатель:

С золочеными контактами

Степень защиты (соответствие DIN 40050):

IP65

Положение установки:

Дополнительно

Стойкость к ударам и вибрации (избегайте при возможности):

4 g макс. (синусоидальное), макс. 5 Гц

Уплотнение:

$\leq 10^{-7}$ м бар • l • s^{-1}

Пульсация:

Не в пределах

Циклы переключения:

20/мин. макс.

МАТЕРИАЛЫ

Корпус: алюминиевое литье

Датчик: латунь или нержавеющая сталь

Уплотнения: сильфон - нержавеющая сталь

20D все среды ATEX - фиксированная разница давления переключения

Рабочий диапазон давлений *1) (бар)	Завышенное давление*2) (бар)	Типовое значение переключающей разницы давлений Нижний диапазон (бар)	Верхний диапазон (бар)	Материал чувствующий давление	Датчик	Присоединительный порт (наружная)	МОДЕЛИ
-1 ... 0	10	0,20	0,23	1.4404	B	G 1/2	**184 01 15**
-1 ... 1	10	0,20	0,25	1.4404	B	G 1/2	**184 02 15**
-1 ... 2,5	10	0,22	0,26	1.4404	B	G 1/2	**184 04 15**
0,05 ... 1	10	0,16	0,18	1.4404	B	G 1/2	**184 11 15**
0 ... 1,6	10	0,16	0,20	1.4404	B	G 1/2	**184 12 15**
0,5 ... 4	20	0,50	0,55	1.4404	B	G 1/2	**184 14 15**
0,5 ... 6	20	0,60	0,70	1.4404	B	G 1/2	**184 15 15**
0,5 ... 10	20	0,70	0,90	1.4404	B	G 1/2	**184 16 15**
1 ... 16	50	1,00	1,40	1.4404	F	G 1/2	**184 17 15**
1 ... 25	50	1,30	1,80	1.4404	F	G 1/2	**184 18 15**
5 ... 63	150	2,00	5,00	1.4404	H	G 1/2	**184 19 15**

*1) Атмосферное давление воздуха.

*2) Краткосрочные пики давления не должны превышать это значение. Нормальная работа должна быть в пределах диапазона давления переключения. Завышенное давление равняется максимальному испытательному давлению.

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/en5-026

20D все среды ATEX - регулируемая разница давления переключения

Рабочий диапазон давлений*1) (бар)	Завышенное давление*2) (бар)	Типовое значение переключающей разницы давлений Нижний диапазон (бар)	Верхний диапазон мин. (бар)	макс. (бар)	Материал чувствующий давление	Датчик	Присоедини-тельный порт (наружная)	МОДЕЛИ
-1 ... 0	10	0,19	0,25	0,80	1.4404	B	G1/2	**185 01 15**
-1 ... 1	10	0,20	0,30	1,00	1.4404	B	G1/2	**185 02 15**
-1 ... 2,5	10	0,20	0,28	2,50	1.4404	B	G1/2	**185 04 15**
0,05 ... 1	10	0,16	0,18	0,80	1.4404	B	G1/2	**185 11 15**
0 ... 1,6	10	0,10	0,16	1,00	1.4404	B	G1/2	**185 12 15**
0,1 ... 2,5	10	0,18	0,22	2,00	1.4404	B	G1/2	**185 13 15**
0,5 ... 4	20	0,50	0,60	2,50	1.4404	B	G1/2	**185 14 15**
0,5 ... 6	20	0,60	0,70	5,00	1.4404	B	G1/2	**185 15 15**
0,5 ... 10	20	0,70	0,90	8,00	1.4404	B	G1/2	**185 16 15**
1 ... 16	50	1,60	1,90	12,00	1.4404	F	G1/2	**185 17 15**
1 ... 25	50	1,60	2,20	20,00	1.4404	F	G1/2	**185 18 15**
5 ... 63	150	2,00	5,00	20,00	1.4404	H	G1/2	**185 19 15**

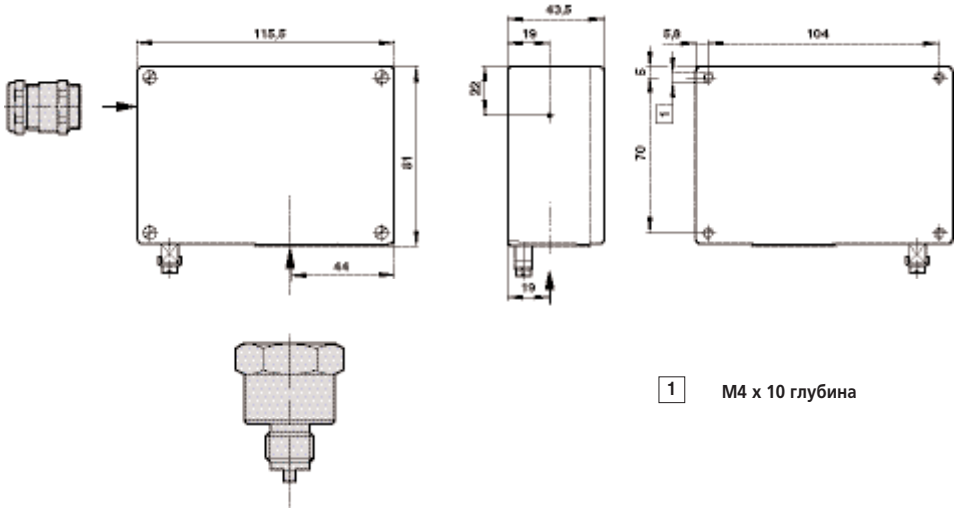
*1) Атмосферное давление воздуха.
*2) Краткосрочные пики давления не должны превышать это значение. Нормальная работа должна быть в пределах диапазона давления переключения. Завышенное давление равняется максимальному испытательному давлению.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

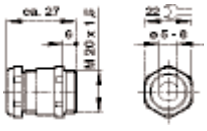
Кронштейны	Подавление скачков	Порт давления - переходной ниппель
		
0574772 (сталь) 0553908 (нержавеющая сталь) 0551894 (нержавеющая сталь G1/2)	0553258 (нержавеющая сталь G1/4) 0574773 (латунь/сталь) G1/4)	0553831 (G1/2 – 1//2 NPT) 0550083 (G1/4 – G1/2) 0574764 (G1/4 – G3/8) 0574765 (G1/4 – 1/4 NPT)

Коммутирующая способность, искрогашение/ взрывобезопасность при пост. токе смотрите стандартный 20D на странице 5-017

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ



Электрический разъем M20 x 1,5
соответствует EEx e (ATEX),
Латунное покрытое никелем для кабеля Ø 5 до 8 мм (Модель: 0588819)



Электромеханические реле давления на любые рабочие среды

Сертифицированные ATEX

20D все среды -1 ... 63 бар
G1/2 (наружная)

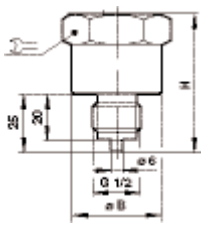
Комбинация датчиков

Рабочий диапазон давлений Код	Тип датчика
01	B
02	B
04	B
11	B
12	B
13	B
14	B
15	B
16	B
17	F
18	F
19	H

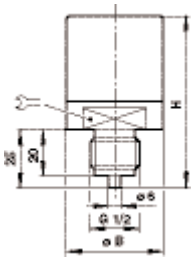
Размеры датчиков

Тип датчика	H	B	
B	75	42	32
F	37	32	41
H	53	37	32

Тип датчика F+H



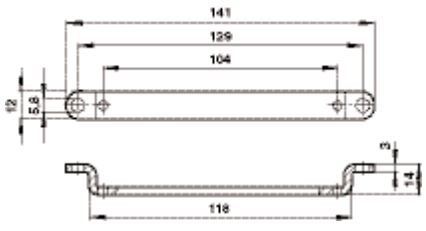
Тип датчика B



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

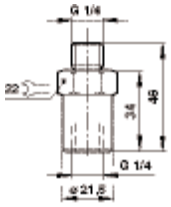
Кронштейны (2 крепления и 4 винта)

Сталь	**Модель: 0574772**
Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)	**Модель: 0553908**

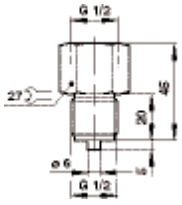


Подавление скачков

Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)
Модель: 0553258
Латунь/сталь
Модель: 0574773

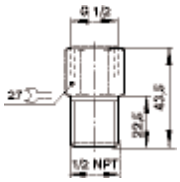


Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)
Модель: 0551894

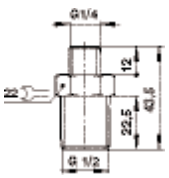


Порт давления/переходной ниппель

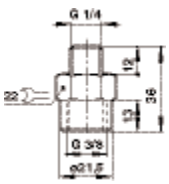
G1/2 I ... G1/2 NPT A
Нержавеющая сталь 1.4305 (AISI 303/304 S)
Модель: 0553831



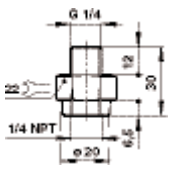
G1/4 A ... G1/2 A
Нержавеющая сталь 1.4305 (AISI 303/304 S)
Модель: 0550083



G1/4 A ... G3/8
Сталь
Модель: 0574764



G1/4 A ... 1/4 NPT
Латунь
Модель: 0574765

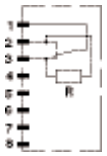


Электромеханическое реле давления на любые среды

20D Любые среды для энергостанций -1 ... 100 бар

G1/2 (наружная)





Функция переключения:
1-конт.
Микропереключатель (коммутатор)

Терминал 1- 2: с контролем нарастающего уровня контакт закрыт
Терминалы 1 – 3: с контролем нарастающего уровня открытый контакт

Специальная конструкция для применения на силовых установках

Низкая утечка (не более 10-7 мбар л сек$^{-1}$)

Высокая точность переключения

(при стабильном отклонении по давлению < 1%)

Позолоченные контакты переключателя

Прочное электрическое соединение

Контактно гнездовое соединение HAN 7D

(Обжимной контакт с золотым покрытием) под накрутку

Обрыв провода контролируется сопротивлением

R = 47 KΩ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Среда:

Нейтральные, агрессивные, не горючие газы и жидкости

Температура:

Среда	Окружение
-20°C ... +100°C	-10°C ... +80°C

переключающий элемент

+80°C макс.

Вязкость среды:

Более 1000 мм^2/сек

Перепад давления переключения/ гистерезис:

Фиксированный - опция
Регулируемый - опция

Положение установки:

Дополнительно

Стойкость к ударам и вибрации (избегайте при возможности):

±6,5 g макс. (синусоидальное) / 5-100 Гц макс. временные (x, y, z)

Повторяемость:

±1% от переключаемого диапазона давления

Степень защиты:

IP65 (соответствие DIN 40050)

МАТЕРИАЛЫ

Корпус: алюминиевое литье

Герметизация: нержавеющая сталь - сильфон

Датчик давления: все части изготовлены их нержавеющей стали 1.4301 или 1.4404 смачиваемые части

20D все среды силовых установок - фиксированная разница давления переключения

Давление переключения *1) (бар)	Типовое значение переключающей разницы давлений Нижний диапазон (бар)	Верхний диапазон (бар)	Завышенное давление*2) (бар)	Циклы переключения (1/мин)	МОДЕЛИ
-1 ... 0	0,08	0,09	10	макс. 20	**1810112**
-1 ... 1	0,07	0,08	10	макс. 20	**1810212**
-1 ... 2,5	0,09	0,12	10	макс. 20	**1810412**
0,05 ... 1	0,09	0,11	10	макс. 20	**1811112**
0,1 ... 2,5	0,11	0,15	10	макс. 20	**1811312**
0,5 ... 4	0,3	0,33	20	макс. 20	**1811412**
0,5 ... 6	0,3	0,35	20	макс. 20	**1811512**
0,5 ... 10	0,3	0,4	20	макс. 20	**1811612**
1,0 ... 16	0,7	0,8	50	макс. 20	**1811712**
1,0 ... 25	0,7	0,9	50	макс. 20	**1811812**
5,0 ... 63	1,0	2,0	85	макс. 20	**1811912**
5,0 ... 100	3,0	7,0	150	макс. 20	**1811012**

20D все среды силовых установок - регулируемая разница давления переключения

Давление переключения *1) (бар)	Типовое значение переключающей разницы давлений Нижний диапазон (бар)	Верхний диапазон (бар)	Завышенное давление*2) (бар)	Циклы переключения (1/мин)	МОДЕЛИ
-1 ... 0	0,12 ... 0,13	0,7	10	макс. 20	**1800112**
-1 ... 1	0,19 ... 0,21	1,0	10	макс. 20	**1800212**
-1 ... 2.5	0,22 ... 0,24	2,5	10	макс. 20	**1800412**
0,05 ... 1	0,15 ... 0,16	0,7	10	макс. 20	**1801112**
0,1 ... 2.5	0,20 ... 0,25	2,0	10	макс. 20	**1801312**
0,5 ... 4	0,8 ... 0,8	2,5	20	макс. 20	**1801412**
0,5 ... 6	0,8 ... 0,9	5,0	20	макс. 20	**1801512**
0,5 ... 10	0,9 ... 1,9	8,0	20	макс. 20	**1801612**
1,0 ... 16	1,7 ... 1,9	12,0	50	макс. 20	**1801712**
1,0 ... 25	1,8 ... 2,8	20,0	50	макс. 20	**1801812**
5,0 ... 63	2,3 ... 3,5	20,0	85	макс. 20	**1801912**
5,0 ... 100	4,0 ... 9,0	55,0	150	макс. 20	**1801012**

*1) Атмосферное давление воздуха.

*2) Краткосрочные пики давления не должны превышать это значение. Нормальная работа должна быть в пределах диапазона давления переключения. Завышенное давление равняется максимальному испытательному давлению.

Примечание: Точка переключения на вакуумных приложениях может быть произведена атмосферными изменениями давления воздуха и внешней вибрацией

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/en5-030

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Стяжная гайка	Демпфер	Кронштейны
		
0550145 (Ø 6,2) 0579516 (Ø 8,2)	0551894	0574772

Переключательная способность - Микропереключатель с позолоченными контактами

Вид тока Ток I (A)	Тип нагрузки	Переключаемое напряжение US макс. 24 V	Переключение 48 V
a.c.	омический	10	10
a.c.	индуктивный, cos φ ≈ 0,7	4	2,5
a.c.	индуктивная, искровое гашение RC цепочкой	6	4
d.c.	омический	2	0,9
d.c.	indutive L/R ≈ 10 мсек	1	0,3
d.c.	индуктивная, искровое гашение диодом	1,5	0,7

Микропереключатель с позолочеными контактоми

Umин и Imин без ограничения,
допускается превышение ограничения:

Uмакс усредн. 48 В, Iмакс усредн. 20 мА;

Рабочее давление переключения при U > 48 В пост.т.
и/или I > 20 мА золотое покрытие контактов может быть повреждено.
Реле давления может быть применяться только для токов превышающих 20 мА.

Переключающаяся способность с приведенными серебряными контактами переключения приведена в таблице.

Основное число переключений: 60/мин
Исходная температура: + 30 °C
(с исходной температурой + 70 °C, Imax соответствует только 50 % приведенных в таблице значений).

Срок службы контакта
макс. 1 x 10^6 циклов переключения (при 50% от макс. тока, ресурс контакта становится более чем в 3 раза дольше).

Смещение и воздушный зазор согласно VDE 0110 группы изоляции B (кроме зазора контакта микропереключателя).

Рекомендуемый контур - подавление искр /по сути защита на постоянном токе

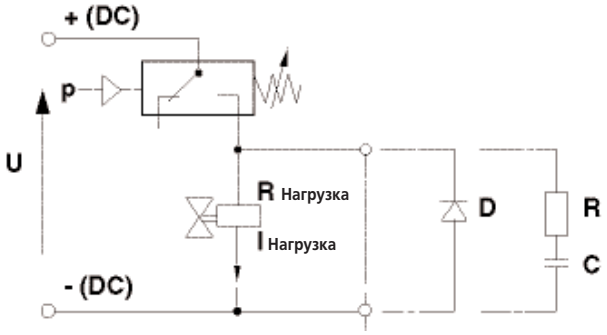
1. **Диод D установлен параллельно индуктивной нагрузке. Соблюдайте правильную полярность (положительный на катод).**

   Определение параметров для шунтирующего диода:
   Номинальное напряжение на диоде: UD ≥ 1,4 x Us
   Номинальный ток диода: Iн ≥ Iнагрузки

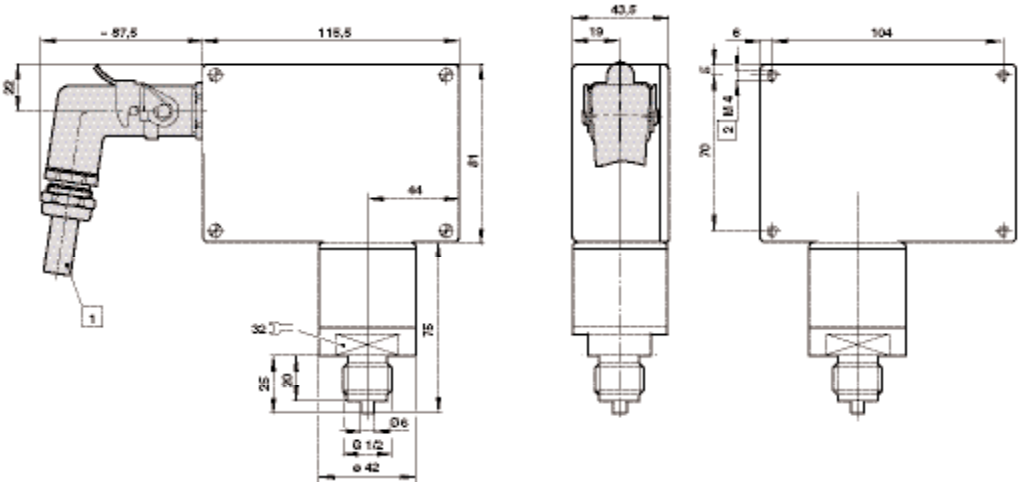
   Выбор быстро переключающего диода (время восстановления trr ≤ 200 [мсек]).

2. **RC цепочка параллельно нагрузке параллельно переключающему контакту.**
   Подходят для напряжения постоянного и переменного тока.

   Исходные значения:
   R в Ω ≈ 0,2 x Rнагрузки в Ω
   C в [µF] ≈ Rнагрузки в [A]



ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

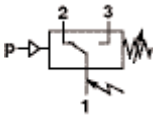


1 **75° смещение**
2 **x 10 глубина**

Электромеханическое гидравлическое реле давления

20D 3 ... 420 бар
G1/4





Функция переключения:
Микропереключатель SPDT (коммутатор)

Терминалы 1 - 3:
Контакт закрывается при возрастающем давлении

Терминалы 1 - 2:
Контакт открывается при возрастающем давлении

Высокая точность

Микропереключатель с позолоченными контактами

Безотказная работа

Электрическое соединение:

DIN EN 175 301-803, (DIN 43650)

form A или M20x1,5 (DIN 46320)

Прочный металлический корпус

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Среда:
Гидравлическое масло, сжатый воздух с маслом и другие негорючие среды с текучими свойствами

Управление:
Поршень

Температура:

Среда	Окружение
0°C ... +80°C	0°C ... +80°C

как элемент переключения
+80°C макс.

Вязкость среды:
Более 1000 мм^2/сек

Перепад давления переключения/ гистерезиз:
Фиксированный - опция
Регулируемый - опция

Повторяемость:
±1% от конечного значения (в зависимости от регулирования давления)

Степень защиты:
IP65 (соответствие DIN 40050)

Положение установки:
Вертикально вниз

Допустимая вибрация (лучше избегать):
Макс. 4 g (синусоида), 5 Гц макс.

Уплотнение:
≤ 10-7 Мбар • l • s^{-1}

Циклы переключения:
макс. 20/мин.

МАТЕРИАЛЫ

Корпус: алюминиевое литье (стандартно)
Датчик: латунь или нержавеющая сталь
Электрическое соединение/комбинация датчиков: см. ниже
Уплотнение: стальной поршень с пербунаном
Уплотняющая кромка или 'O'-кольцо

20D гидравлический - фиксированная разница давления переключения

Диапазон давлений переключения*1) (бар)	Завышенное давление*2) (бар)	Перепад давления переключения (типовая) Нижний диапазон (бар)	Верхний диапазон (бар)	МОДЕЛИ
3 ... 40	300	5	9	**1816200**
5 ... 63	300	6	13	**1816300**
5 ... 100	300	6	16	**1816400**
5 ... 160	300	7	19	**1816500**
10 ... 220	300	10	25	**1816600 0000 001 00**
10 ... 420	550	18	42	**1816700 0000 002 00**

20D гидравлический - регулируемая разница давления переключения

Диапазон давлений переключения*1) (бар)	Завышенное давление*2) (бар)	Перепад давления переключения (типовая) Нижний диапазон (бар)	Верхний диапазон мин. (бар)	макс. (бар)	МОДЕЛИ
3 ... 40	300	8	13	25	**1806200**
5 ... 63	300	10	16	40	**1806300**
5 ... 100	300	11	16	80	**1806400**
5 ... 160	300	13	22	120	**1806500**
10 ... 220	300	14	28	120	**1806600 0000 001 00**
10 ... 420	550	20	40	330	**1806700 0000 002 00**

*1) Атмосферное давление воздуха.

*2) Краткосрочные пики давления не должны превышать это значение. Нормальная работа должна быть в пределах диапазона давления переключения. Конечное значение/превышение давления равно максимальному испытательному давлению. В приложениях, где присутствует вибрация с демпфированием скачков.

Для дополнительной информации

i PDF CAD

www.norgren.com/info/en5-032

ВЫБОР ОПЦИЙ

18★ ★★ 00

Перепад давления переключения	Обозначение
Регулировка	**0**
Неподвижный	**1**

Диапазон давлений переключения (бар)	Обозначение
3 ... 40	**62**
5 63	**63**
5 100	**64**
5 160	**65**
10 ... 220	**66**
10 ... 420	**67**

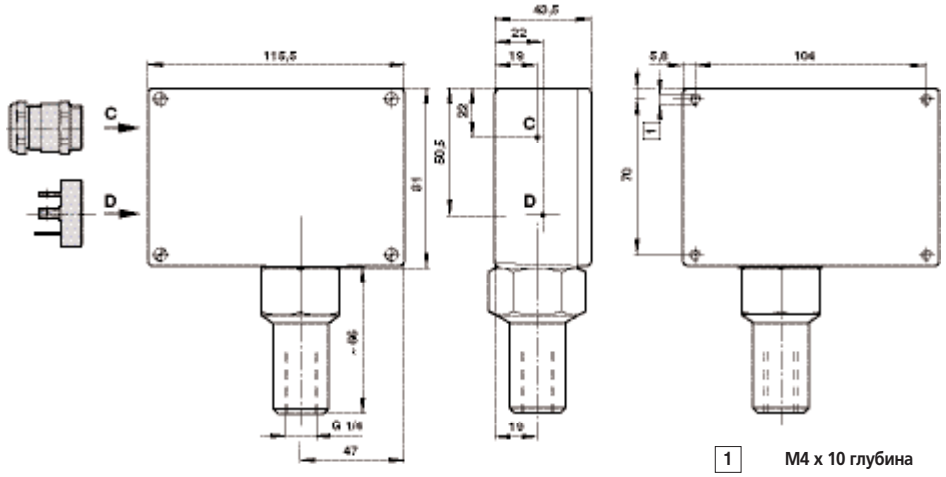
Электрическое соединение	Обозначение
DIN EN 175 301-803, form A	**00**
M20 x 1,5	**05**

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Разъем	Разъем	Кронштейны	Подавление скачков	Подключаемый порт с переходным ниппелем
				
0585418 (с LED)	0570110	0574772 (сталь) 0553908 (нержавеющая сталь)	0553258 (нержавеющая стальG1/4) 0574773 (латунь/сталь) G1/4)	0550083 (G1/4 ... G1/2) 0574764 (G1/4 ... G3/8) 0574765 (G1/4 ... 1/4 NPT)

Чертежи с размерами принадлежностей - смотрите стандартный 20D на стр. 5-033

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ



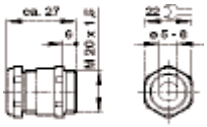
1 **M4 x 10 глубина**

Электрическое соединение

Соединение соответствует DIN EN 175301-803, form A



Разъем M20 x 1,5 соответствует DIN 46320



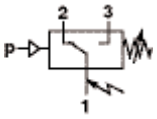
Электромеханическое гидравлическое реле давления

Сертифицированные ATEX

20D 5 ... 400 бар

G 1/4





Функция переключения: Микропереключатель SPDT (коммутатор)

Терминалы 1 - 3: Контакт закрывается при возрастающем давлении

Терминалы 1 - 2: Контакт открывается при возрастающем давлении

Для Ex зоны 1 и 2 (газы), а также Ex зоны 21 и 22 (пыль) категория II2G, тип защиты EEx de IIC T6

Микропереключатель с позолоченными контактами

Электрическое соединение: разъем

Прочный металлический корпус в версии с защитой от погодных воздействий

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Среда:

Для нейтральных сред, содержащих масло, гидравлическое масло, смазочное масло, легкое топливо

Управление:

Поршень

Температура:

Среда/Окружающая: -10* ... +75°C

*Пожалуйста, свяжитесь с нашей технической службой для применения ниже +2°C.

Вязкость среды:

Более 1000 мм^2/сек

Перепад давления переключения/ гистерезиз:

Фиксированный - опция
Регулируемый - опция

Повторяемость:

±1% от конечного значения
(в зависимости от регулирования давления)

Элемент переключения:

Микропереключатель с позолоченными контактами

Степень защиты:

IP65 (DIN 40050)

Установка:

Дополнительно

Ударная вибрация (лучше избегать):

4 g макс. (синусоида), 5 Гц макс.

Уплотнение:

≤10-7 Мбар • l • s^{-1}

Пульсация:

Не в пределах

Циклы переключения:

макс. 20/мин

МАТЕРИАЛЫ

Корпус: анодированное алюминиевое литье
Датчик: латунь или сталь
Уплотнение: стальной поршень (NBR или FKM)

20D гидравлический ATEX - фиксированная разница давления переключения

Диапазон давлений переключения*1) (бар)	Макс. превышение давления*2) (бар)	Перепад давления переключения (типовая) Нижний диапазон (бар)	Верхний диапазон (бар)	Части, контактирующие с средой	Датчик	Размер порта	МОДЕЛИ
5 ... 160	300	5,00	9,00	Латунь, сталь, NBR	K	G 1/4	**1846505**
10 ... 400	550	7,00	18,00	Латунь, сталь, FKM	K	G 1/4	**1846705**

20D Гидравлический ATEX - регулируемое дифференциальное давление переключения

Диапазон давлений переключения*1) (бар)	Макс. превышение давления*2) (бар)	Перепад давления переключения (типовая) Нижний диапазон (бар)	Верхний диапазон мин. (бар)	макс. (бар)	Части, контактирующие с средой	Датчик	Размер порта	МОДЕЛИ
5 ... 160	300	8,00	22,00	120,00	Латунь, сталь, FKM	K	G1/4	**1856505**
10 ... 400	550	15,00	40,00	300,00	Латунь, сталь, FKM	K	G1/4	**1856705**

*1) Атмосферное давление воздуха

*2) Краткосрочные пики давления не должны превышать это значение. Нормальная работа должна быть в пределах переклюю диапазона давления переключения. Конечное значение/превышение давления равно максимальному испытательному давлению..

Для дополнительной информации

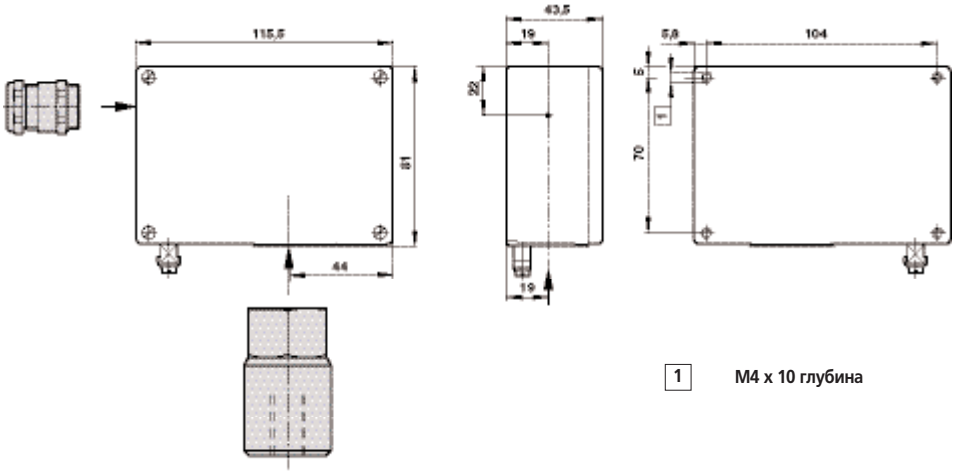
www.norgren.com/info/en5-034

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Кронштейны	Подавление скачков	Подключаемый порт с переходным ниппелем
		
0574772 (сталь) 0553908 (нержавеющая сталь) 0551894 (нержавеющая сталь G1/2)	0553258 (нержавеющая сталь G1/4) 0574773 (латунь/сталь) G1/4)	0553831 (G1/2 ... 1//2 NPT) 0550083 (G1/4 ... G1/2) 0574764 (G1/4 ... G3/8) 0574765 (G1/4 ... 1/4 NPT)

Коммутирующая способность, искрогашение/ взрывобезопасность при пост. токе смотреть на странице 5-017

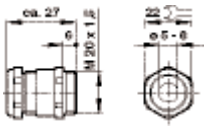
ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ



1 M4 x 10 глубина

Электрическое соединение

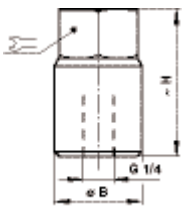
Разъем M20 x 1,5 соответствует EEx e (ATEX),
Латунное покрытое никелем для кабеля Ø 5 до 8 мм
(Модель: 0588819)



Размеры датчиков

Диапазон давлений переключения Код	H	B	
65	61,5	37	32
67	66	37	32

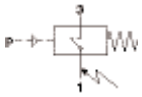
Датчик



Электромеханические пневматические реле давления Мини серия

От 2 до 6,2 бар (нарастающее давление, не регулируемый)





Очень маленькое исполнение

Вворачиваемый тип

AMP Электр. терминал 2,8 x 0,8

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Среда:
Воздух с маслом, масло и другие среды, содержащие масло

Положение установки:
Дополнительно

Температура окружения:
-10 ... + 60 °C

Температура среды:
0 ... + 80 °C

Пожалуйста, свяжитесь с нашей технической службой для применения ниже +2°C.

Элемент переключения:
Реле - не регулируемое

Перепад давления переключения/ гистерезиз:
Неподвижный

Степень защиты::
IP 00

Вибрация:
Макс. 4 g (синусоидальная)

МАТЕРИАЛЫ

Корпус: сталь

Герметизация: пластиковый поршень

Общая информация

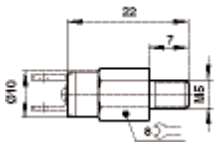
Диапазон давления (бар)	Диапазон переключения Понижающееся давление p_{vu} (бар)	Нарастающее давление p_{vo} (бар)	Макс. давление (бар)	Циклы переключения (1/мин)	Материалы Корпус	Изоляция	Входное соединение с внешней резьбой	Вес (кг)	МОДЕЛИ
0 ... 10	1,5 ... 2,5	2,0 ... 3,5	20	20	1.4104 (Пербунан)	NBR/делрин	M 5	0,004	**9950501**
0 ... 10	2,5 ... 3,7	3,0 ... 5	20	20	1.4104 (Пербунан)	NBR/делрин	M 5	0,004	**9950502**
0 ... 10	3,5 ... 5,1	4,7 ... 6,2	20	20	1.4104 (Пербунан)	NBR/делрин	M 5	0,004	**9950509**

Высшее значение при 20 циклов в минуту и 30°C

Коммутирующая способность

Тип тока	Нагрузка	I макс. (A)	Напряжение (V)	U мин (W/VA)	Ресурс контакта
a.c.	индуктивная cos φ ≈ 0,7	0,75	24	18	20.000
d.c.	индуктивная cos φ ≈ 0,7	0,5	24	12	20.000

РАЗМЕРЫ



Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/en5-036

“Из всего энергоснабжения сжатый воздух представляет одну из наибольших возможностей непосредственной экономии энергии на любом участке”

Поскольку системы сжатого воздуха безопасны, надежны и универсальны, они обычно считаются само собой разумеющимися.

Необходимый ресурс для промышленности, делового и общественного сектора, сжатый воздух часто упоминается как четвертый энергоноситель после электричества, газа и воды. Однако, в отличие от других трех, сжатый воздух производиться на месте, и поэтому пользователи имеют намного больше возможностей контроля над затратами. Это заслуживает инвестирования времени и усилий в сокращении затрат сжатого воздуха потому что:

- **В типичной промышленной системе сжатый воздух составляет 10 % от полных затрат на электроэнергию**
- **При 10-летнем ресурсе компрессора, затраты на энергию составят 73 %, затрат на управление системой и далеко превышает капитальные вложения**
- **Самая большая экономия энергии, обычно до 30 %, может быть сделана, уменьшением ненужных потерь и с применением новых технологий не требует больших капитальных вложений**



СНИЖАЙТЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ЭНЕРГИИ

УМЕНЬШАЙТЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭНЕРГИИ

СНИЖАЙТЕ ЗАТРАТЫ ЭНЕРГИИ И СОКРАТИТЕ РАСХОДЫ

Утечка / Неправильное употребление / Превышение давления / Снижение давления / Энергия и безопасность / Создание

>>**СНИЖАЯ ЭТО** Потери, Потребление Энергии, Эмиссия углерода

‘Это имеет смысл’

При выделении результатов в рамках компонентов производства или процессов, квалифицированные и опытные инженеры Norgren могут помочь сэкономить существенное количество энергии и других расходов, определяя и устраняя потери, улучшая надежность и работу систем сжатого воздуха и уменьшить воздействие на окружающую среду через снижение потребления электричества, а в итоге - углеродную эмиссию.

Для получения детальной информации, посетите norgren.com

Электронное реле давления

50D пневматика

0 ... 10 бар, 0 ... 6 бар, -1 ... 0 бар, -1 ... 1 бар



Легкое в применении реле давления с светящимся дисплеем и интуитивно понятным программированием

Быстрое отображение ошибки на мульти-цветном дисплее

Удобная установка - DIN рейка или монтаж на стену

Опции соединения; сзади или основание

Не содержит LABS материалы, соответствует RoHS.

ATEX соответствие Zone 2, газы (Cat. II 3G, Ex nA II T6 X) и Зона 22, пыль (Cat. II 3G, Ex tD A22 IP65 T80°C X)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Среда:
Сжатый воздух, фильтрованный (40 мкм), с маслом или без масла

Установка:
Дополнительно

Диапазон давления:
0 … 6 бар, 0 … 10 бар,
-1 … 0 бар, -1 … 1 бар

Температура:
Среда: 0°C … +60°C
Окружающая: 0°C … +60°C
Пожалуйста, свяжитесь с нашей технической службой для применения ниже +2°C.

Точность:
± 2% FS* (включая температурный дрейф
± 1,5% (+10 … 30°C)

Перепад давления переключения/ гистерезиз:
Программируемый

Повторяемость:
± 0,2% FS*

Точка переключения:
Регулируется до 0 … 100% FS*

Точка сброса:
Регулируется до 0 … 100% FS*

Дисплей:
Измерение давления в бар, psi, КПа, Ртутного. столба вакуум

Линейный аналоговый порт:
± 0,5% FS*

Степень защиты (соответствие EN 60529):
IP65 (с монтажом разъема)

Допустимый удар:
30 g, xyz, DIN EN 60068-2-27 (11 мсек)

Допустимая вибрация:
5 g, 10 … 150 Гц, syz, DIN EN 60068-2-6

Вес:
0,05 кг

* полная шкала (FS)

Стандартные варианты

Реле давления

Диапазон давления	Выходной сигнал	Размер порта	МОДЕЛИ
0 … 6 бар	2 x PNP	Быстроразъемный фитинг Ø 4 мм	**DS-E1P06P4B2PR00**
		G 1/4	**DS-E1P06F4B2PR00**
0 … 10 бар	2 x PNP	Быстроразъемный фитинг Ø 4 мм	**DS-E1P10P4B2PR00**
		G 1/4	**DS-E1P10F4B2PR00**
0 … 6 бар	1 x PNP + 1 x аналоговый	Быстроразъемный фитинг Ø 4 мм	**DS-E1P06P4BPAR00**
		G 1/4	**DS-E1P06F4BPAR00**
0 … 10 бар	1 x PNP + 1 x аналоговый	Быстроразъемный фитинг Ø 4 мм	**DS-E1P10P4BPAR00**
		G 1/4	**DS-E1P10F4BPAR00**

Вакуумное реле

Диапазон давления	Выходной сигнал	Размер порта	МОДЕЛИ
-1 … 0 бар	2 x PNP	Быстроразъемный фитинг Ø 4 мм	**DS-E1V10P4B2PR00**
		G 1/4	**DS-E1V10F4B2PR00**
-1 … 1 бар	2 x PNP	Быстроразъемный фитинг Ø 4 мм	**DS-E1V11P4B2PR00**
		G 1/4	**DS-E1V11F4B2PR00**

Электрическая спецификация

Электрическое соединение: M 12 x 1

Источник питания:
U_B = 24 В пост.т. (17 … 30 В пост.т.)

Потребляемый ток < 50 мА

Допустимое сопротивление нагрузки:
⩽ 600 Ω (аналоговый выход)

Возможность контакта:
$I_{макс}$ = 200 мА (проверено коротким замыканием)

Время переключения: < 5 мсек

Электромагнитная совместимость:
Излучение EN 61000-6-3 (2007)
Устойчивость EN 61000-6-2 (2005)

Электрическое соединение M12 x 1



PIN-No.	Сигнал	Цвет кабеля
1	+UB 24 В пост.т.	коричневый
2	Выход 2 (PNP; NPN; аналоговый 4-20 мА/0-10 В)	белый
3	0 V	синий
4	Выход 1 (PNP; NPN)	черный

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/en5-038

ВЫБОР ОПЦИЙ

DS-E1★★★★★B★★R00

Диапазон давления (бар)	Обозначение
1 ... 0	**V10**
-1 ... 1	**V11**
0 ... 6	**P06**
0 ... 10	**P10**

Выходной сигнал	Обозначение
2 x PNP	**2P**
2 x NPN	**2N**
PNP + аналоговый	**PA**
NPN + аналоговый	**NA**

Размер порта	Обозначение
G1/4	**F4**
Ø 4 мм Быстроразъемный фитинг	**P4**

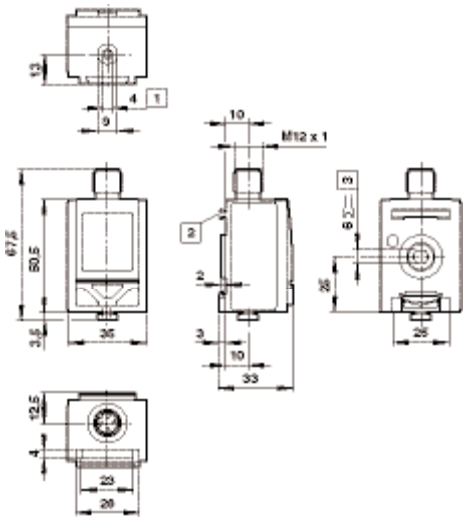
Пример заказа
Электронное реле давления, диапазон давления от 0 до 6 бар,
Размер порта G1/4, выходной сигнал 2 x PNP
Модель: DS-E1P06F4B2PR00

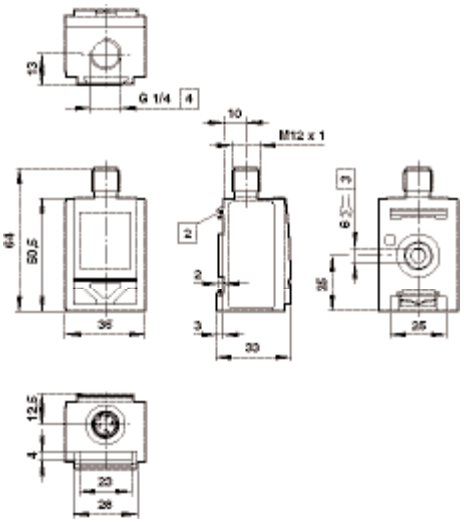
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Настенное крепление	DIN рейка (35 x 7,5)	Переходник	NPT-переходник
			
0523962 (пластик)	V10009-C00 (1 м)	0523951 (G1/4 ... G1/4) 0523950 (G1/4 ... G1/8)	0523953 (G1/4 ... 1/4 NPTF) 0523952 (G1/4 ... 1/8 NPTF)

Разъем M 12 x 1 90°	Разъем M 12 x 1 90°	Разъем M 12 x 1 прямой	Разъем M 12 x 1 прямой
			
0523058 (2 м кабель, 4-конт.) 0523053 (5 м кабель, 4-конт.)	0523056 (Без кабеля)	0523057 (2 м кабель, 4-конт.) 0523052 (5 м кабель, 4-конт.)	0523055 (Без кабеля)

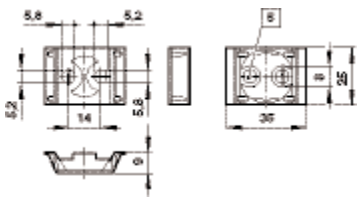
ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ





1. **Интегрированный PNEUFIT быстроразъемный фитинг**
2. **Настенная скоба для DIN рейки DIN EN 60715 (35 x 7.5; 35 x 15)**
3. **Опционально входной порт G1/4, 9,5 глубиной, максимальный пусковой момент: 2,0 ±0,5 Нм**
4. **Входной порт, 9,5 глубина**
5. **Болты для настенного монтажа соответствуют DIN EN ISO4762 (M5 x 20), включая доставку**

Настенное крепление



Электронные датчики давления

33D Пневматические от -1 до 16 бар/ 33D все среды/гидравлические от 0 до 630 бар



Индикация системы давления

(Единицы - бар, PSI, МПа, программируются)

Компактная и прочная конструкция

Легкое программирование точек переключения и дополнительных функций

Экономичное решение для промышленных применений

Электронный блок

Состояние переключения индицируется на LCD

Стандартный M12 x 1, соединение (IP65) - соединитель, заказывается отдельно

С дискретным и аналоговым выходами

Применение: не применять вне помещения

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Среда:

Пневматические: фильтрованный, с маслом или без масла сжатый воздух и нейтральные газы

Гидравлические/все среды: нейтральные и агрессивные газы и жидкости

Установка:

Дополнительно

Температура:

Среда/Окружающая:

-10 ... + 80°C/-10 ... + 60°C

Пожалуйста, свяжитесь с нашей технической службой для применения ниже +2°C.

Термочувствительность:

Нулевая точка	диапазон
±0,4% от полной шкалы (FS)	±0,4% от полной шкалы (FS)
через 10° Кельвина	через 10° Кельвина

Перепад давления переключения/ гистерезиз:

Программируемый

Точка переключения:	**Точка сброса:**
Регулируется между	Регулируется между
От 0 до 100% от полной шкалы (FS)	От 0 до 100% от полной шкалы (FS)

(наименьшая регулируемая разница давления переключения между точкой переключения и точкой сброса ≥ 0,5 % от полной шкалы (FS))

Дисплей:

LCD 4 знака, подсветка, программируются бар, PSI, МПа (заказываемые специфические единицы давления доступны по запросу)

Полная точность:

±1,5% от полной шкалы (FS) (без температурной чувствительности)

Линейность:

±0,2% + 1 шаг индикатора

Степень защиты соответствующая DIN 40050:

IP65 (с присоединенным разъемом)

Допустимый удар:

30 g, xyz, DIN EN 60068-2-27

Допустимая вибрация:

3 g, 5 ... 500 Гц, xyz, DIN EN 60068-2-6

Вес:

0,09 кг

МАТЕРИАЛЫ

Пневматическая версия

Датчик (части, контактирующие со средой):

кремний/алюминий

Корпус: алюминий/нержавеющая сталь/полиэстерная оболочка

Гидравлический/все среды

Датчик (части, контактирующие со средой):

нержавеющая сталь 1.4571 (от 0 до 250 бар), нержавеющая сталь 1.4542 (от 400 до 630 бар)

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/en5-040

Электрическая спецификация

Электрическое соединение:
M 12 x 1

Источник питания:
U_B = от 10 до 32 В пост.т.
От 15 до 32 В пост.т. (аналоговый) безопасная смена полярности

Допустимая остаточная пульсация:
10% (в пределах UB)

Потребляемый ток:
< 50 мА

Режим переключения:
PNP, с ограниченным потенциалом
ключ с открытым коллектором +UB

Выходной сигнал:
Дискретный: U_B минус 1,5 В
Аналоговый: от 4 до 20 мА

Способность контакта:
$I_{макс}$ = 500 мА (защита от короткого замыкания))

Время переключения:
< 10 мсек

Задержка сигнала:
Вкл./откл. От 0 до 20 сек

Срок эксплуатации:
Мин. 100 миллионов циклов переключения

Функция переключения:
НО/НЗ программированные

Режим управления:
Стандартный, гистерезис и окно
отдельно выбирается для каждого выхода

Электромагнитная совместимость:
Помехоустойчивость EN 61326
Помехоустойчивость EN 61326, часть 2

33D Пневматика

Выходной сигнал 1 x PNP

Диапазон давлений переключения (бар)	Завышенное давление* (бар)	Подвод среды	Выходной сигнал	Отображаемая велич. шага (бар)	МОДЕЛИ
- 1 ... + 1	10	G 1/4	1 x PNP	0,005	**0863012**
- 1 ... + 1	10	Фланец	1 x PNP	0,005	**0863016**
0 ... 16	30	G 1/4	1 x PNP	0,050	**0863212**
0 ... 16	30	Фланец	1 x PNP	0,050	**0863216**

Выходной сигнал 2 x PNP

Диапазон давлений переключения (бар)	Завышенное давление* (бар)	Подвод среды	Выходной сигнал	Отображаемая велич. шага (бар)	МОДЕЛИ
- 1 ... + 1	10	G 1/4	2 x PNP	0,005	**0863022**
- 1 ... + 1	10	Фланец	2 x PNP	0,005	**0863026**
0 ... 16	30	G 1/4	2 x PNP	0,050	**0863222**
0 ... 16	30	Фланец	2 x PNP	0,050	**0863226**

Выходной сигнал 1 x PNP/1 x аналоговый 4 ... 20 мА

Диапазон давлений переключения (бар)	Завышенное давление* (бар)	Подвод среды	Выходной сигнал	Отображаемая велич. шага (бар)	МОДЕЛИ
- 1 ... + 1	10	G 1/4	1 x PNP/4 ... 20 мА	0,005	**0863042**
- 1 ... + 1	10	Фланец	1 x PNP/4 ... 20 мА	0,005	**0863046**
0 ... 16	30	G 1/4	1 x PNP/4 ... 20 мА	0,050	**0863242**
0 ... 16	30	Фланец	1 x PNP/4 ... 20 мА	0,050	**0863246**

* Краткосрочные пики давления не должны превышать это значение. Нормальная работа должна быть в пределах переклюю диапазона давления переключения. Завышенное давление равняется максимальному испытательному давлению.

33D Пневматика ВЫБОР ОПЦИЙ

0863★★★

Диапазон давлений переключения (бар)	Обозначение
-1 ... 1	**0**
0 ... 16	**2**

Выходной сигнал	Обозначение
1 x PNP	**1**
2 x PNP	**2**
1 x PNP/1 x аналоговый 4 ... 20 мА	**4**

Подвод среды	Обозначение
G 1/4	**2**
Фланец	**6**
1/4 NPT	доступно по запросу

Электронные датчики давления

33D Пневматические от -1 до 16 бар/ 33D все среды/гидравлические от 0 до 630 бар

33D Все среды/гидравлические

Выходной сигнал 1 x PNP

Диапазон давлений переключения (бар)	Завышенное давление* (бар)	Подвод среды	Выходной сигнал	Отображаемая велич. шага (бар)	МОДЕЛИ
0 ... 10	40	G 1/4	1 x PNP	0,050	**0863112**
0 ... 10	40	Фланец	1 x PNP	0,050	**0863116**
0 ... 40	100	G 1/4	1 x PNP	0,200	**0863312** **
0 ... 40	100	Фланец	1 x PNP	0,200	**0863316**
0 ... 100	200	G 1/4	1 x PNP	0,500	**0863412** **
0 ... 100	200	Фланец	1 x PNP	0,500	**0863416**
0 ... 160	300	G 1/4	1 x PNP	0,500	**0863512**
0 ... 160	300	Фланец	1 x PNP	0,500	**0863516**
0 ... 250	500	G 1/4	1 x PNP	1,000	**0863612** **
0 ... 250	500	Фланец	1 x PNP	1,000	**0863616**
0 ... 400	750	G 1/4	1 x PNP	2,000	**0863712** **
0 ... 630	1000	G 1/4	1 x PNP	2,000	**0863812**

Выходной сигнал 2 x PNP

Диапазон давлений переключения (бар)	Завышенное давление* (бар)	Подвод среды	Выходной сигнал	Отображаемая велич. шага (бар)	МОДЕЛИ
0 ... 10	40	G 1/4	2 x PNP	0,050	**0863122**
0 ... 10	40	Фланец	2 x PNP	0,050	**0863126**
0 ... 40	100	G 1/4	2 x PNP	0,200	**0863322**
0 ... 100	200	G 1/4	2 x PNP	0,500	**0863422** **
0 ... 100	200	Фланец	2 x PNP	0,500	**0863426**
0 ... 160	300	G 1/4	2 x PNP	0,500	**0863522**
0 ... 160	300	Фланец	2 x PNP	0,500	**0863526**
0 ... 250	500	G 1/4	2 x PNP	1,000	**0863622** **
0 ... 400	750	G 1/4	2 x PNP	2,000	**0863722** **
0 ... 630	1000	G 1/4	2 x PNP	2,000	**0863822**

Выходной сигнал 1 x PNP/1 x аналоговый 4 ... 20 мА

Диапазон давлений переключения (бар)	Завышенное давление* (бар)	Подвод среды	Выходной сигнал	Отображаемая велич. шага (бар)	МОДЕЛИ*
0 ... 10	40	G 1/4	1 x PNP / 4 ... 20 мА	0,050	**0863142**
0 ... 40	100	G 1/4	1 x PNP / 4 ... 20 мА	0,200	**0863342**
0 ... 100	200	G 1/4	1 x PNP / 4 ... 20 мА	0,500	**0863442** **
0 ... 160	300	G 1/4	1 x PNP / 4 ... 20 мА	0,500	**0863542**
0 ... 250	500	G 1/4	1 x PNP / 4 ... 20 мА	1,000	**0863642** **
0 ... 400	750	G 1/4	1 x PNP / 4 ... 20 мА	2,000	**0863742**
0 ... 630	1000	G 1/4	1 x PNP / 4 ... 20 мА	2,000	**0863842**

* Краткосрочные пики давления не должны превышать это значение. Нормальная работа должна быть в пределах переключю диапазона давления переключения. Конечное значение/превышение давления равно максимальному испытательному давлению.

** Предпочтительный номер модели - (лучшая пригодность).

33D Все среды/гидравлический ВЫБОР ОПЦИЙ

0863★★★

Диапазон давлений переключения (бар)	Обозначение
0 ... 10	**1**
0 ... 40	**3**
0 ... 100	**4**
0 ... 160	**5**
0 ... 250	**6**
0 ... 400	**7**
0 ... 630	**8**

Подвод среды	Обозначение
G 1/4	**2**
Фланец	**6**
1/4 NPT	доступно по запросу

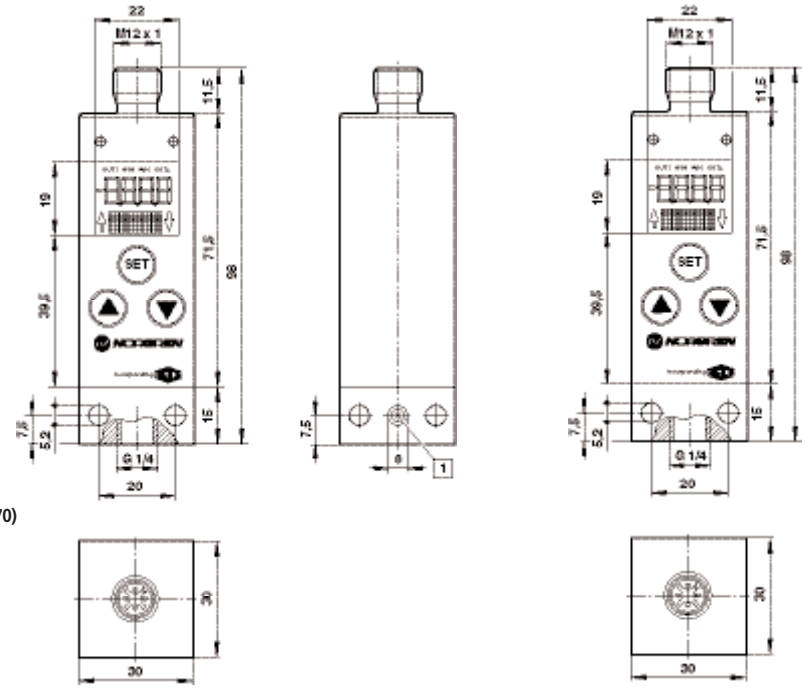
Выходной сигнал	Обозначение
1 x PNP	**1**
2 x PNP	**2**
1 x PNP/1 x аналоговый 4 ... 20 мА	**4**

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Подключаемый порт с переходным ниппелем	Ограничитель	Разъем M 12 x 1 90°	Разъем M 12 x 1 90°	Разъем M 12 x 1 прямой	Разъем M 12 x 1 прямой
					
0574767 (латунь) 0550083 (нержавеющая сталь)	0574773 (латунь) 0553258 (нержавеющая сталь)	0523058 (2 м длина кабеля, 4-конт.) 0523053 (5 м длина кабеля, 4-конт.) 0799845 (2 м длина кабеля, 5-конт., по PE-условиям* 0250081 (5 м длина кабеля, 5-конт., по PE-условиям*	0523056 (90° Без кабеля)	0523057 (2 м длина кабеля, 4-конт.) 0523052 (5 м длина кабеля, 4-конт.)	0523055 (Без кабеля)

* Кабель экранированный

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ



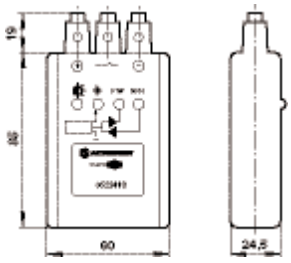
1 **О-кольцо 5 x 1,5 (NBR 70)**

Электрическое соединение M 12 x 1



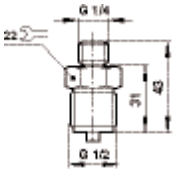
Электрическое соединение M 12 x 1		
Контакт	**Сигнал**	**Кабель**
1	+ UB	коричневый
2	Выход 2 (PNP) / аналоговый 4 ... 20 мА	белый
3	0 Вольт	синий
4	Выход 1 (PNP)	черный
5	PE	серый

Тестер датчиков
Включает 2 x 9 В батареи для демонстрации 33D
Модель: 0523418

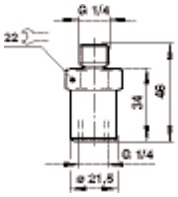


ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Подключаемый порт с переходным ниппелем
Материалы: латунь
Модель: 0574767



Ограничитель
Материалы: латунь
Модель: 0574773



Электронное реле давления

33E Пневматическое от 0 до 16 бар / 33E Все среды/гидравличекое от 0 до 400 бар



Резьбовое и фланцевое присоединение

Компактная и прочная конструкция

Легкое программирование точки переключения

Экономичное решение для промышленных применений

Статус переключения индицируется LED

Без веществ, повреждающих лаковые субстанции

Стандарт M 12 x 1 соединение (IP65) - разъем заказывается отдельно

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Среда:
Газы, агрессивные и нейтральные, не горючие

Установка:
Дополнительно

Температура:
Среда/Окружающая:
-25 ... + 80°C/-20 ... + 80°C
Пожалуйста, свяжитесь с нашей технической службой для применения ниже +2°C.

Термочувствительность (нулевая точка):
0,4% от полной шкалы (FS) через 10° Кельвина

Термочувствительность (диапазон):
0,4% от полной шкалы (FS) через 10° Кельвина

Перепад давления переключения/ гистерезиз:
Программируемый

Точка переключения:
Регулируется между 0 и 100% от полной шкалы (FS)
(наименьшее регулируемое разница давления переключения между точкой переключения и точкой сброса ≥ 0,8 % от полной шкалы (FS))

Точка сброса:
Регулируется между 0 и 100% от полной шкалы (FS)

Вес:
0,06 кг

Точность:
≤ 1,5% от полной шкалы (FS)
(линейность, гистерезис, повторяемость)

Степень защиты (соответствие DIN 40050):
IP65 (с установленным разъемом)

Допустимый удар:
25 g, xyz, DIN EN 60068-2-27

Допустимая вибрация:
10 g, 5 ... 500 Гц, xyz, DIN EN 60068-2-6

МАТЕРИАЛЫ

Корпус: алюминий, нержавеющая сталь полиэстер
Смачиваемые части: алюминий, керамика, FKM, все части не имеют веществ, повреждающих лак

Электрическая спецификация

Электрическое соединение:
M12 x 1

Источник питания:
UB = от 18 до 32 В пост.т.
безопасная смена полярности

Допустимая остаточная пульсация:
10% (в пределах UB)

Потребляемый ток:
< 30 мА (без тока нагрузки)

Режим переключения:
PNP, с ограниченным потенциалом ключ с открытым коллектором UB

Функция переключения:
HO/H3 программированные

Выходной сигнал:
UB минус 1,5 В

Способность контакта:
$I_{макс}$ = 250 мА (защита от короткого замыкания))

Время переключения:
< 3 мсек

Срок эксплуатации:
Мин. 50 миллионов циклов переключения
отдельно выбирается для каждого выхода

Электромагнитная совместимость:
Паразитное излучение соответствует EN 61326
Помехоустойчивость соответствует EN 61326, часть 1

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/en5-044

Пневматическая версия

Диапазон давления (бар)	Завышенное давление (бар)*	Подвод среды	Подключение	МОДЕЛИ
0 ... 2 бар	5	G1/4	1 x PNP	**0860020**
0 ... 2 бар	5	Фланец	1 x PNP	**0860026**
0 ... 10 бар	25	G1/4	1 x PNP	**0860030**
0 ... 10 бар	25	Фланец	1 x PNP	**0860036**
0 ... 16 бар	40	G1/4	1 x PNP	**0860040**
0 ... 16 бар	40	Фланец	1 x PNP	**0860046**

*Краткосрочные пики давления не должны превышать это значение. Нормальная работа должна быть в пределах диапазона давления переключения.
Конечное значение/превышение давления равно максимальному испытательному давлению.
Примечание: 1/4 NPT доступен по запросу.

Все среды/гидравличекая версии

Диапазон давления (бар)	Завышенное давление (бар)*	Подвод среды	Подключение	МОДЕЛИ
0 ... 40 бар	100	G1/4	1 x PNP	**0860050**
0 ... 40 бар	100	Фланец	1 x PNP	**0860056**
0 ... 100 бар	175	G1/4	1 x PNP	**0860060**
0 ... 100 бар	175	Фланец	1 x PNP	**0860066**
0 ... 160 бар	280	G1/4	1 x PNP	**0860070**
0 ... 160 бар	280	Фланец	1 x PNP	**0860076**
0 ... 250 бар	350	G1/4	1 x PNP	**0860080**
0 ... 250 бар	350	Фланец	1 x PNP	**0860086**
0 ... 400 бар	700	G1/4	1 x PNP	**0860090**
0 ... 400 бар	700	Фланец	1 x PNP	**0860096**

*Краткосрочные пики давления не должны превышать это значение. Нормальная работа должна быть в пределах диапазона давления переключения.
Конечное значение/превышение давления равно максимальному испытательному давлению.
Примечание: 1/4 NPT доступен по запросу.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Подключаемый порт с переходным ниппелем	Ограничитель	Разъем M 12 x 1 90°	Разъем M 12 x 1 90°	Разъем M 12 x 1 90°	Разъем M 12 x 1 прямой, 5-конт.	Разъем M 12 x 1 прямой, 4-конт.
						
0574767	0574773	0799845 (2 м длина кабеля) 0250081 (5 м длина кабеля)	0523058 (2 м длина кабеля) 0523053 (5 м длина кабеля)	0523056 (Без кабеля)	0523057 (2 м длина кабеля) 0523052 (5 м длина кабеля)	0523055 (Без кабеля)

Электронное реле давления

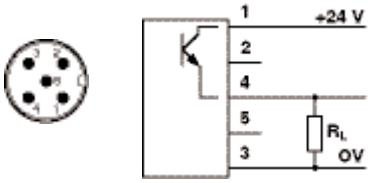
33E Пневматическое от 0 до 16 бар / 33E Все среды/гидравличекое от 0 до 400 бар

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ



1	**G1/4, 12 глубина или 1/4 NPT, 10 глубина**
2	**LED - желтый; статус Вых. 1**
3	**LED - зеленый; питание подано**

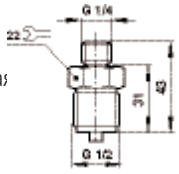
Электрическое соединение M 12 x 1



Электрическое соединение M 12 x 1		
Контакт	**Сигнал**	**Кабель**
1	+Ub	коричневый
2	не применяется	белый
3	0 Вольт	синий
4	Выход 1 (переключ., PNP)	черный
5	PE	серый

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Подключаемый порт с переходным ниппелем
Материалы: латунь
Модель: 0574767
Материалы: нержавеющая сталь (1.4301)
Модель: 0550083



Ограничитель
Материалы: латунь
Модель: 0574773
Материалы: нержавеющая сталь (1.4301)
Модель: 0553258



Электронный датчик давления

33L Пневматические от -1 до 16 бар/ 33L Все среды/гидравлические от 0 до 600 бар



Хорошо наблюдаемый 3-цветный LED дисплей, показывающий состояние переключения

Функция диагностики, соответствующая DESINA

Отображение системного давления в барах

Легкое программирование точки переключения

Экономичное решение для промышленных применений

Отсутствуют вещества, повреждающие лак

Применение: не применять вне помещения

Стандартный M12 x 1, соединение (IP65) - соединитель, заказывается отдельно

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Среда:
Газы и жидкости, агрессивные и нейтральные, не горючие

Установка:
Дополнительно

Температура:
Среда /Окружение:
-25 ... + 80°C/-20 ... + 80°C
Пожалуйста, свяжитесь с нашей технической службой для применения ниже +2°C.

Термочувствительность (нулевая точка):
±0,4% от полной шкалы (FS) через 10° Кельвина

Термочувствительность (диапазон):
±0,4% от полной шкалы (FS) через 10° Кельвина

Перепад давления переключения/ гистерезиз:
Программируемый

Точка переключения:
Регулируется между 0 и 100% от полной шкалы (FS)
(наименьшее регулируемое разница давления переключения между точкой переключения и точкой сброса ≥ 0,8 % от полной шкалы (FS))

Точка сброса:
Регулируется между 0 и 100% от полной шкалы (FS)

Дисплей:
Зеленый:
Давление ≥ SP1 (нарастающее давление)
Розовый:
Давление ≤ RP (снижающееся давление)
Давление < SP (нарастающее давление)
Красный:
Авария системы - дисплей

Точность:
≤ 1,5% от полной шкалы (FS)
(линейность, гистерезис, повторяемость)

Степень защиты (соответствие DIN 40050):
IP65 (< 10 бар), IP67 (≥ 10 бар), с установленным разъемом

Допустимый удар:
30 g, xyz, DIN EN 60068-2-27

Допустимая вибрация:
10 g, 5 ... 500 Гц, xyz, DIN EN 60068-2-6

Материалы:
Корпус: алюминий, нержавеющая сталь полиэстер
Смачиваемые части: алюминий, керамика, FKM, все части не имеют веществ, повреждающих лак

Электрическая спецификация

Электрическое соединение:
M12 x 1

Источник питания:
UB = от 18 до 32 В пост.т.
безопасная смена полярности

Допустимая остаточная пульсация:
10% (в пределах UB)

Потребляемый ток:
< 100 мА (без тока нагрузки)

Режим переключения:
PNP, с ограниченным потенциалом ключ с открытым коллектором UB

Функция переключения, выход 1 и 2:
НО/НЗ программируемые

Выходной сигнал:
Выход 1: переключаемый: UB минус 1,5 В / Iмакс. 250 мА
Выход 2:
диагностический/переключаемый: UB минус 1,5 В / 250 мА
Защита от бросков напряжения и короткого замыкания (Выход1/Выход2)

Время отклика:
< 10 мсек

Срок службы:
мин. 50 миллионов циклов переключения

Электромагнитная совместимость:
Паразитное излучение соответствует EN 61326
Паразитное излучение соответствует EN 61326, часть 1

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/en5-047

Электронный датчик давления

33L Пневматические от -1 до 16 бар/ 33L Все среды/гидравлические от 0 до 600 бар

Пневматическая версия

Диапазон давления (бар)	Завышенное давление* (бар)	Подключение	Выходной сигнал**	Отображаемая велич. шага (бар)	МОДЕЛИ
-1 ... +1 бар	6	G1/4	2 x PNP	0,01	**0860110**
-1 ... +1 бар	6	Фланец	2 x PNP	0,01	**0860116**
0 ... 10 бар	25	G1/4	2 x PNP	0,05	**0860120**
0 ... 10 бар	25	Фланец	2 x PNP	0,05	**0860126**
0 ... 16 бар	40	G1/4	2 x PNP	0,1	**0860130**
0 ... 16 бар	40	Фланец	2 x PNP	0,1	**0860136**

* Краткосрочные пики давления не должны превышать это значение. Нормальная работа должна быть в пределах диапазона давления переключения. Конечное значение/превышение давления равно максимальному испытательному давлению.
** Выход 2, программируемый; соответствие DESINA или стандартному выходу (НО/НЗ).
Примечание: версии 1/4 NPT и PSI доступны по запросу

Заводская установка

Установка	Код	Единицы давления	ВЫХОД 1 Функция переключения (НО/НЗ)	Точка переключения (% от диапазона)	Точка сброса (% от диапазона)	ВЫХОД 2 Функция переключения (НО/НЗ)	Точка переключения (% от диапазона)	Точка сброса (% от диапазона)	Индикация подавления нулевой точки (% от диапазона)	Цвет	Яркость
NORGREN	Нет	бар	НО	80%	79%	DESINA (НЗ)	-	-	2%	Желтый	50%

Все среды/гидравлическая версия

Диапазон давления* (bar)	Завышенное давление* (bar)	Подключение*	Выходной сигнал**	Отображаемая велич. шага (бар)	МОДЕЛИ
0 ... 40 bar	100	G1/4	2 x PNP	0,2	**0860140**
0 ... 40 bar	100	Фланец	2 x PNP	0,2	**0860146**
0 ... 100 bar	175	G1/4	2 x PNP	0,2	**0860150**
0 ... 100 bar	175	Фланец	2 x PNP	0,2	**0860156**
0 ... 160 bar	280	G1/4	2 x PNP	1,0	**0860160**
0 ... 160 bar	280	Фланец	2 x PNP	1,0	**0860166**
0 ... 250 bar	400	G1/4	2 x PNP	1,0	**0860170**
0 ... 250 bar	400	Фланец	2 x PNP	1,0	**0860176**
0 ... 400 bar	700	G1/4	2 x PNP	2,0	**0863180**
0 ... 400 bar	700	Фланец	2 x PNP	2,0	**0860186**
0 ... 600 bar	1000	G1/4	2 x PNP	3,0	**0860190**
0 ... 600 bar	1000	Фланец	2 x PNP	3,0	**0860196**

* Краткосрочные пики давления не должны превышать это значение. Нормальная работа должна быть в пределах переклюю диапазона давления переключения. Конечное значение/превышение давления равно максимальному испытательному давлению.
** Выход 2, программируемый; соответствие DESINA или стандартному выходу (НО/НЗ).
Примечание: версии 1/4 NPT и PSI доступны по запросу.

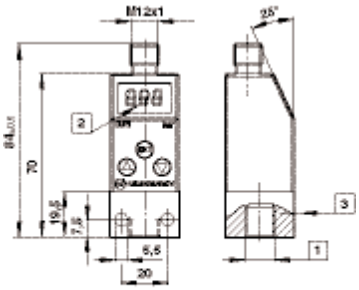
Заводская установка

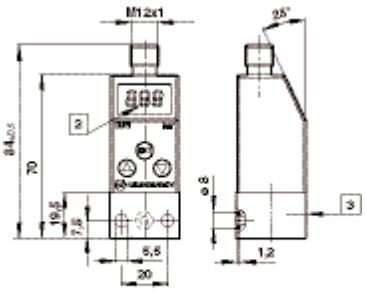
Установка	Код	Единицы давления	ВЫХОД 1 Функция переключения (НО/НЗ)	Точка переключения (% от диапазона)	Точка сброса (% от диапазона)	ВЫХОД 2 Функция переключения (НО/НЗ)	Точка переключения (% от диапазона)	Точка сброса (% от диапазона)	Индикация подавления нулевой точки (% от диапазона)	Цвет	Яркость
NORGREN	none	bar	n.o.	50%	48%	DESINA (НЗ)	-	-	2%	Желтый	50%

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Подключаемый порт с переходным ниппелем	Ограничитель	Разъем M 12 x 1 90°	Разъем M 12 x 1 90°	Разъем M 12 x 1 90°	Разъем M 12 x 1 прямой, 5-конт.	Разъем M 12 x 1 прямой, 4-конт.
						
0574767	0574773	0799845 (2 м длина кабеля) 0250081 (5 м длина кабеля)	0523058 (2 м длина кабеля) 0523053 (5 м длина кабеля)	0523056 (Без кабеля)	0523057 (2 м длина кабеля) 0523052 (5 м длина кабеля)	0523055 (Без кабеля)

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ





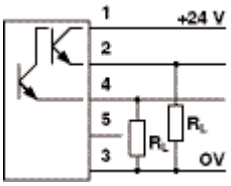
1 **G1/4, 12 глубина или 1/4 NPT, 10 глубина**

2 **LED - желтый; статус Вых. 1**

3 **LED - зеленый; питание подано**

Электрическое соединение M 12 x 1

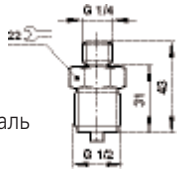




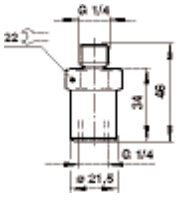
Электрическое соединение M 12 x 1		
Контакт	**Сигнал**	**Кабель**
1	+Ub	коричневый
2	Выход 2 (PNP) или DESINA	белый
3	0 V	синий
4	Выход 1 (PNP)	черный
5	не исп.	серый

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Подключаемый порт с переходным ниппелем
Материалы: латунь
Модель: 0574767
Материалы: нержавеющая сталь (1.4301)
Модель: 0550083



Ограничитель
Материалы: латунь
Модель: 0574773
Материалы: нержавеющая сталь (1.4301)
Модель: 0553258



Электронный датчик давления

40D Пневматика

-1 ... 10 бар



Конструкция с малыми размерами

Легко программируемая точка задания

Варианты с и без дисплея

Специально выбираемые функции

Дополнительный аналоговый (от 1 до 5В) и дискретный выход, программируемый, как НО/НЗ

Дисплей может быть повернут на 180°

Не для наружного применения

Пневматическое присоединение G1/8 наружная или M5 внутренняя

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Среда:
Для неагрессивных газов и сухого, без масла сжатого воздуха

Управление:
Датчик давления преобразует сигнал среды в дискретный выходной и пропорциональный аналоговый выходной сигнал напряжения

Температура среды и окружения:
0°C ... + 50°C

Дисплей:
7 сегментов дисплея, 3 цифры

Перепад давления переключения/ гистерезиз:
Программируемый

Индикация переключения:
LED красный

Линейность:
< 1% полная шкала (FS)

Повторяемость:
± 0,2 % измеряемый диапазон

Степень защиты:
IP65 (соответствие DIN 40050)

Удар:
10 g, xyz

Допустимая вибрация:
10 ... 55 Гц, 1,5 мм, xyz, 2 часа

Электрическое соединение:
M8 x 1 с 4-конт.

Напряжение питания:
UB = 10,8 ... 30 В пост.т., макс. 10% остаточная пульсация в рамках UB

Энергопотребление:
≤ 35 мА

Выходной сигнал:
Дискретный: UB минус 1,5 В, аналоговый: от 1 до 5 В

Максимально допустимая мощность на контакте:
Imax = 125 мА

Время переключения:
< 2,5 мсек

Задержка закрытия/открытия выхода:
Программируемая от 0 до 180 сек

Электромагнитная совместимость:
Помехозащищённость соответствует EN 50081. часть 1
Помехозащищённость соответствует EN 50082. часть 2

МАТЕРИАЛЫ

Корпус: пластик ABS - PC
Входные порты: никелированная латунь

40D Пневматический датчик

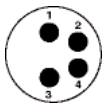
МОДЕЛИ	Диапазон давления	Завышенное давление*	Дисплей	Выходной сигнал
0862440	– 1 ... 0 бар	5 бар	нет	1 x PNP / аналоговый 1 ... 5 V
0862441	– 1 ... 0 бар	5 бар	да	2 x PNP
0862442	0 ... 10 бар	12 бар	да	2 x PNP

Все модели, не подходящие для наружного применения.
* Превышение давления, краткосрочные пики давления не должны превышать эту величину во время работы.
Разъем не включен.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Разъем, M8x1, прямой	Разъем, M8x1, 90°	Монтажное крепление включает фланцевый переходник
		
0523449 (4-конт., 1,5 м кабель) 0523447 (4-конт., 5 м кабель)	0523446 (4-конт., 1,5 м кабель) 0523448 (4-конт., 5 м кабель)	0523426 (комплект с фикс. винтами и О-кольцами)

Электрическое соединение (M8x1)

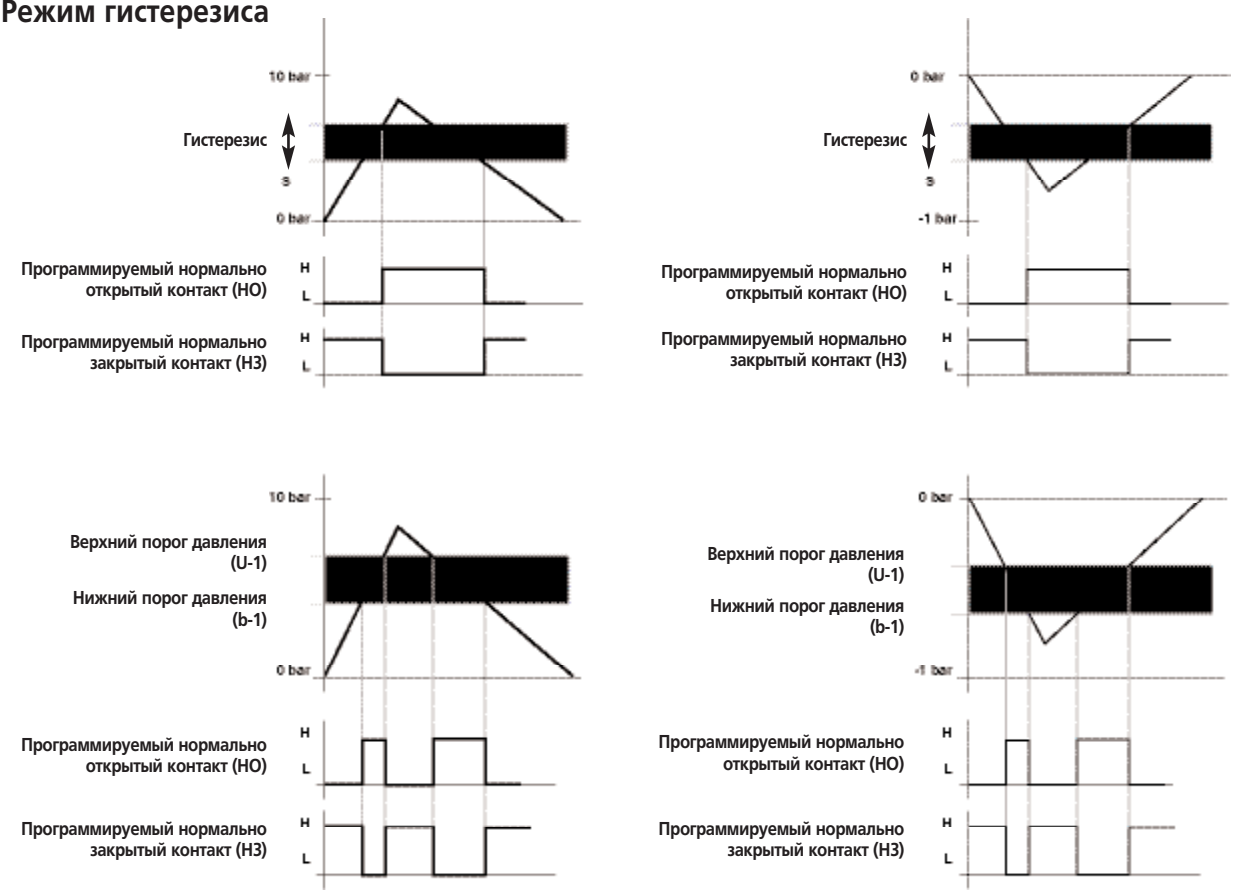


Сигнал	Контакт	Кабель
+ UB	1	коричневый
PNP 2/аналоговый 1 ... 5 В	2	белый
0 В	3	синий
PNP 1	4	черный

Для дополнительной информации

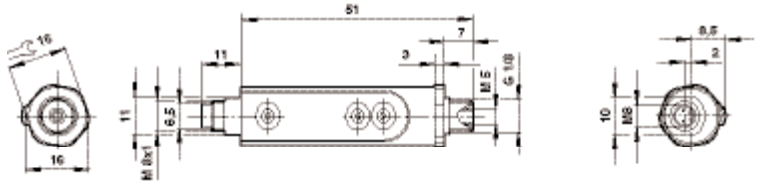
www.norgren.com/info/en5-050

Функциональная диаграмма переключения выхода (пример для выхода1)
Режим гистерезиса

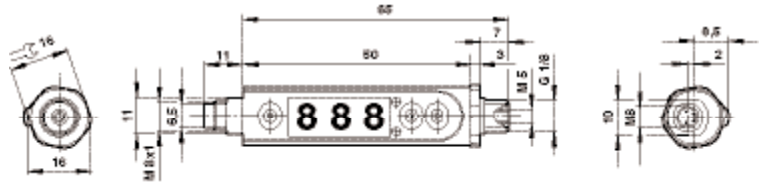


РАЗМЕРЫ

Модель 0862440



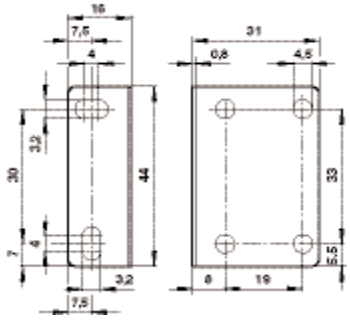
Модель 0862441 и 0862442



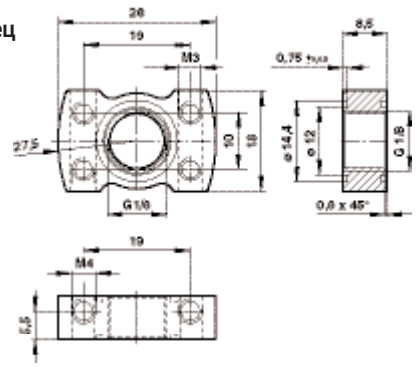
Монтажное крепление включает фланцевый переходник, фиксирующие винты и О-кольца

Модель: 0523426

Монтажное крепление



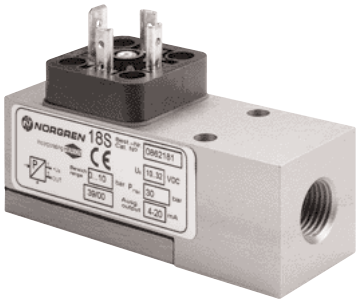
Фланец

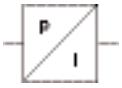


Аналоговый датчик давления

18S Пневматика

-1 ... 25 бар





Прочный датчик для промышленных применений

Линейность ± 0,5 %

Для вакуума и давления

Высокая защита от превышения давления

Температурная компенсация

2-контактная технология (4 … 20 мА)

Соединение со средой через внутреннюю резьбу или фланец

Не для наружного применения

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Среда:

Сжатый воздух, фильтрованный, с маслом или без масла

Положение установки:

Дополнительно

Температура:

Среда	Окружение
-10 ... +85°C	-10 ... +85°C

Пожалуйста, свяжитесь с нашей технической службой для применения ниже -2°C.

Паразитное излучение:

EN 50081-1

Помехоустойчивость:

EN 50082-2

Степень защиты (соответствие DIN 40050):

IP65 (с установленным разъемом)

Питающее напряжение:

10 ... 32 В пост.т.

Остаточная пульсация (макс.):

10% (в рамках питающего напряжения при 10...32 В)

Выходной сигнал:

4 ... 20 мА (2-конт. технология)

Сопротивление нагрузки:

См. диаграмму

Электрическое соединение:

Разъем (DIN EN 175301-803, form A)
M 12 x 1 (IEC 947-5-2)

Полярность:

Защита

Измеряемый диапазон:

См. таблицу на обратной стороне листа

Линейность:

± 0,5% (в пределах измеряемого диапазона)

Гистерезис:

< ± 0,15% (в пределах измеряемого диапазона)

Термочувствительность:

Нулевая точка < ± 0,3% Полная шкала (FS) через 10° Кельвина
Диапазон < ± 0,4% Полная шкала (FS) через 10° Кельвина

Вес:

0,15 кг

МАТЕРИАЛЫ

Корпус: анодированный алюминий
Датчик: силикон пьезо-резистивный (с пассивной стороной к среде)
О-кольцо: NBR (только для фланцевой версии)

18S пневматический с соединительным DIN разъемом (соответствует DIN EN 175301-803 form A)

Измеряемый диапазон (относительное давление) бар	Завышенное давление* бар	Размер порта	Выходной сигнал	Размеры №	МОДЕЛИ
-1 ... +1	10	G 1/4	4 ... 20	1	**0862081**
-1 ... +1	10	Фланец	4 ... 20	2	**0862085**
0 ... 10	30	G 1/4	4 ... 20	1	**0862181**
0 ... 10	30	Фланец	4 ... 20	2	**0862185**
0 ... 25	40	G 1/4	4 ... 20	1	**0862381**
0 ... 25	40	Фланец	4 ... 20	2	**0862385**

Все модели, не подходящие для наружного применения
* Превышение давления, краткосрочные пики давления не должны превышать эту величину во время работы
Разъем не включен.

18S пневматический с M12 x 1 электрическим соединением

Измеряемый диапазон (относительное давление) бар	Завышенное давление* бар	Размер порта	Выходной сигнал	Размеры №	МОДЕЛИ
-1 ... +1	10	G 1/4	4 ... 20	3	**0862082**
-1 ... +1	10	Фланец	4 ... 20	4	**0862086**
0 ... 10	30	G 1/4	4 ... 20	3	**0862182**
0 ... 10	30	Фланец	4 ... 20	4	**0862186**
0 ... 25	40	G 1/4	4 ... 20	3	**0862382**
0 ... 25	40	Фланец	4 ... 20	4	**0862386**

Все модели, не подходящие для наружного применения.
* Превышение давления, краткосрочные пики давления не должны превышать эту величину во время работы.
Разъем не включен.

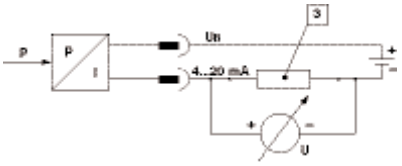
Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/en5-052

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

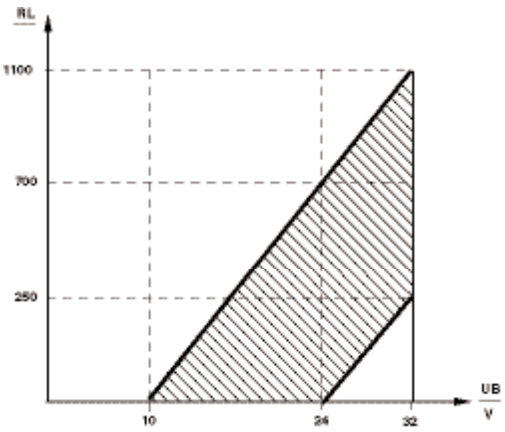
Подключаемый порт с переходным ниппелем	Подавитель скачков	Разъем M 12 x 1 90°	Разъем M 12 x 1 90°	Разъем M 12 x 1 прямой	Разъем M 12 x 1 прямой
					
0574767 (латунь) 0550083 (нержавеющая сталь)	0574773 (латунь) 0553258 (нержавеющая сталь)	0523058 (2 м кабель, 4-конт.) 0523053 (5 м кабель, 4-конт.)	0523056 (90° Без кабеля)	0523057 (2 м кабель, 4-конт.) 0523052 (5 м кабель, 4-конт.)	0523055 (Без кабеля)

Электрическая диаграмма



3 **Нагрузка**

Характеристические кривые нагрузки



Макс. нагрузка = $\frac{\text{UB} - 10\ \text{V}}{0{,}02\ \text{A}}$ **(Ω)**

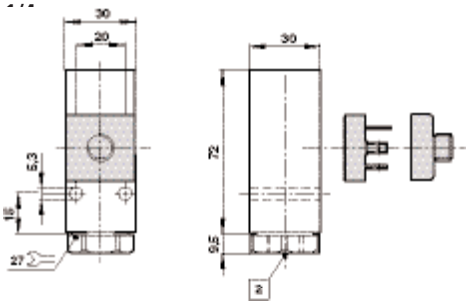
Электрическое соединение

	Соединяющий разъем DIN EN 175301-803	Разъем M12x1
UB	Контакт 1	Контакт 1
Выход	Контакт 2	Контакт 4

РАЗМЕРЫ

①

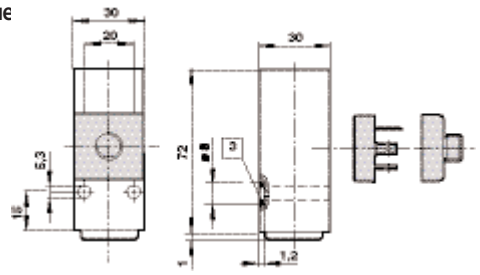
G



2 **1/4 NPT по запросу**

③

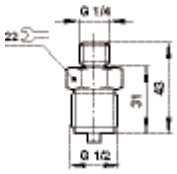
Флане



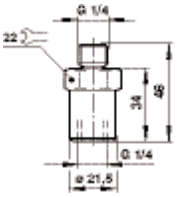
3 **О-кольцо 5 x 1,5**

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Порт давления/переходной ниппель
Материалы: латунь
Модель: 0574767



Подавитель скачков
Материалы: латунь
Модель: 0574773



Аналоговый датчик давления

18S все среды

0 ... 800 бар





Надежный датчик для применения в гидравлике

Малая, с небольшим объемом конструкция

Конструкция с малыми размерами

Высокое превышение давления

Температурная компенсация

3-конт. технология (0 … 10 В)

2- конт. технология (4 … 20 мА)

Исключительная долговременная стабильность

Измерительный элемент из нержавеющей стали без наполнения маслом

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Среда:

Для нейтральных и агрессивных газов и жидкостей

Положение установки:

Дополнительно

Температура:

Среда

-20°C ... +85°C / -40°C ... +125°C*

Окружение

-20°C ... +85°C / -40°C ... +110°C*

*по запросу

Пожалуйста, свяжитесь с нашей технической службой для применения ниже +2°C.

Паразитное излучение:

EN 50081-1

Помехоустойчивость:

EN 50082-2

Степень защиты (соответствие DIN 40050):

IP65 (с установленным разъемом)

Защита от ударов:

30 g, xyz, DIN EN 60068-2-27

Защита от вибрации:

3 g, 5 ... 500 Гц, xyz, DIN EN 60068-2-6

Питающее напряжение:

12 ... 30 В пост.т. (токовый выход)

15 ... 30 В пост.т. (выход напряжения)

Остаточная пульсация (макс.):

10% (в рамках питающего напряжения) при 50 Гц

Выходной сигнал:

4 ... 20 мА (2-конт. технология)

0 ... 10 В (3-конт. технология)

Частота выхода по запросу

Сопротивление нагрузки:

См. диаграмму

Электрическое соединение:

M12 x 1

Полярность:

Проверен на короткое замыкание

Измеряемый диапазон:

См. таблицу на обратной стороне листа

Линейность:

± 0,5% полная шкала (FS)

Гистерезис:

<± 0,1% (в пределах измеряемого диапазона)

Термочувствительность:

Нулевая точка < ± 0,4% полной шкалы (FS) через 10° Кельвина - типовая

Диапазон < ± 0,2% полной шкалы (FS) через 10° Кельвина - типовой

Вес:

0,070 кг

МАТЕРИАЛЫ

Корпус: нержавеющая сталь 1.4571/1.4542

Датчик: мембрана из нержавеющей стали 1.4542

18S Все среды с M12 x 1 электрическим соединением

Измеряемый диапазон (относительное давление) бар	Завышенное давление бар	Подвод среды	Выходной сигнал	МОДЕЛИ
0 ... 10	40	G 1/4	4 ... 20 мА	**0862170**
0 ... 10	40	G 1/4	0 ... 10 Вольт	**0862180**
0 ... 25	50	G 1/4	4 ... 20 мА	**0862370**
0 ... 25	50	G 1/4	0 ... 10 Вольт	**0862380**
0 ... 100	200	G 1/4	4 ... 20 мА	**0862470**
0 ... 100	200	G 1/4	0 ... 10 Вольт	**0862480**
0 ... 250	500	G 1/4	4 ... 20 мА	**0862670**
0 ... 250	500	G 1/4	0 ... 10 Вольт	**0862680**
0 ... 400	750	G 1/4	4 ... 20 мА	**0862770**
0 ... 400	750	G 1/4	0 ... 10 Вольт	**0862780**
0 ... 800	1000	G 1/4	4 ... 20 мА	**0862970**
0 ... 800	1000	G 1/4	0 ... 10 Вольт	**0862980**

Разъем не включен. Пожалуйста, см. ниже.

Альтернативный диапазон датчика доступен по запросу.

Для дополнительной информации

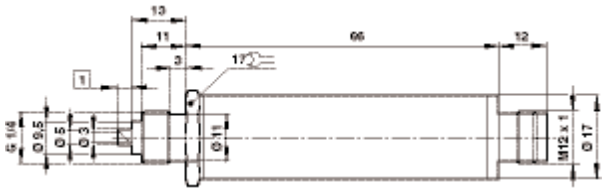
www.norgren.com/info/en5-054

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Разъем M 12 x 1 90°	Разъем M 12 x 1 90°	Разъем M 12 x 1 прямой	Разъем M 12 x 1 прямой
			
0523058 (2 м длина кабеля, 4-конт.) 0523053 (5 м длина кабеля, 4-конт.) 0799845 (2 м длина кабеля, 5-конт., по PE-условиям* 0250081 (5 м длина кабеля, 5-конт., по PE-условиям*	0523056 (90° Без кабеля)	0523057 (2 м длина кабеля, 4-конт.) 0523052 (5 м длина кабеля, 4-конт.)	0523055 (Без кабеля)

* * Кабель экранированный

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ



1 **Стержень длиной макс. 3 мм**

Разъем для электрического соединения M12 x 1

Версия	МОДЕЛИ
Прямой, без кабеля	**0523055**
Прямой, 2 м кабель, 4-конт.	**0523057**
Прямой, 5 м кабель, 4-конт.	**0523052**
90°, Без кабеля	**0523056**
90°, 2 м кабель, 4-конт.	**0523058**
90°, 5 м кабель, 4-конт.	**0523053**

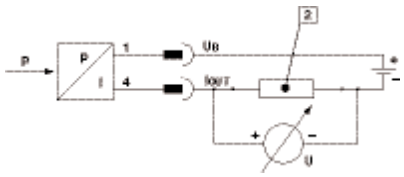
Электрическое соединение



	Разъем M12 x 1 4 ... 20 мА	0 ... 10 Вольт Частота*
+ UB	1	1
GND	-	3
Сигнал	4	4

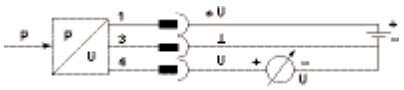
* Частота выхода доступна по запросу

Электрическая диаграмма для 2-конт. версии 4 ... 20 мА

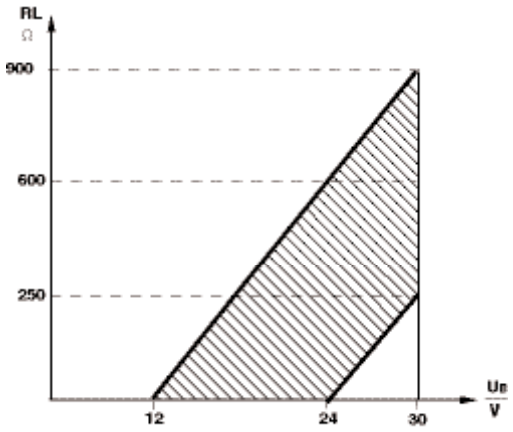


2 **Нагрузка**

Электрическая диаграмма для 3-конт. версии 0 ... 10 мА



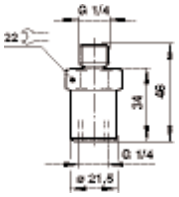
Характеристические кривые нагрузки



Макс. нагрузка RL = $\frac{\text{UB – 12 V}}{\text{0,02 A}}$ **(Ω)**

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Подавитель скачков
Модель: 0574773
(латунь/сталь)



Подготовка воздуха



Для подготовки воздуха Norgren предлагает Вам модульный и простой ряд оборудования, включая нашу новую серию Excelon® Pro, регуляторы давления на воздух и воду, изделия из нержавеющей стали и т.д. Посетите **www.norgren.com** и получите доступ к нашим инструментам и к дополнительной информации относительно воздушного линейного оборудования, включая наш специальный сайт для Excelon® Pro www.norgren.com/pro. Или просто пройдите по адресу, напечатанному онлайн избражениями в нижней части страниц каталога.









Элементы модульной подхотовки воздуха

EXCELON® PRO Быстро устанавливаемая общепромышленная система

Отсекающий клапан, фильтр / регулятор и маслораспылитель BL92
Ø 8 мм
G1/4



Страница 6-010

Общего применения фильтр F92G
Ø 8 мм
G1/4



Страница 6-014

Коалесцентный фильтр F92C
Ø 8 мм
G1/4



Страница 6-017

Регулятор R92G
Ø 8 мм
G1/4



Страница 6-020

Фильтр / регулятор B92G
Ø 8 мм
G1/4



Страница 6-022

Маслораспылитель ("oil-fog" масляный туман) L92C
Ø 8 мм
G1/4



Страница 6-026

Блокирующий / отсекающий клапан T92
G1/8 ... G3/8



Страница 6-028

EXCELON® Быстро фиксирующая общепромышленная система

Отсекающий клапан, фильтр / регулятор и маслораспылитель BL72, BL73, BL74
G1/4 ... G1/2



Страница 6-031

Общего применения фильтры F72G, F73G, F74G
G1/4 ... G3/4



Страница 6-034

Маслоудаляющие фильтры F72C, F73C, F74C, F74H
G1/4 ... G3/4



Страница 6-036

Подготовка воздуха

Элементы модульной подготовки воздуха

EXCELON®
Быстро фиксирующая общепромышленная система

Фильтры удаления паров масла
F72V, F74V
G1/4 ... G3/4



Страница 6-038

Регуляторы давления
R72G, R73G, R74G
G1/4 ... G3/4



Страница 6-040

Коллекторные регуляторы
R72M, R74M
G1/4, G3/8



Страница 6-042

Фильтр / регуляторы
B72G, B73G, B74G
G1/4 ... G3/4



Страница 6-044

Маслораспылители
L72, L73, L74
G1/4 ... G3/4



Страница 6-046

Клапана сброса давления
V72G, V74G
G1/4 ... G3/4



Страница 6-048

Мягкий старт / разгрузочные клапана
P72F, P74F
G1/4 ... G3/4



Страница 6-050

Мягкий старт контролируемый разгрузочный клапан
P74S
G1/4 ... G3/4



Страница 6-052

Клапана с соленоидным управлением
P72C, P74C
G1/4 ... G3/4



Страница 6-054

Мембранные осушители
W72M, W74M
G1/4, G1/2



Страница 6-056

Элементы модульной подхотовки воздуха

Olympian plus Быстро сборная общепромышленная система

Отсекающий клапан, фильтр / регулятор и маслораспылитель BL64, BL68
G1/2 ... G1 1/2



Страница 6-059

Общего применения фильтры F64G, F68G
G1/4 ... G1 1/2



Страница 6-063

Высоко эффективные удаляющие масло Фильтры F64C/H, F68C/H
G1/4 ... G1 1/2



Страница 6-065

Высоко эффективные удаляющие масло / маслянные пары фильтры F64B/L, FFV68
G1/4 ... G1



Страница 6-068

Воздушные установки дыхания FFB64
G1/4 ... G3/8



Страница 6-070

Регуляторы давления R64G, R68G
G1/4 ... G1 1/2



Страница 6-076

Фильтр / регуляторы B64G, B68G
G1/4 ... G1 1/2



Страница 6-072

Маслораспылители L64, L68
G1/4 ... G1 1/2



Страница 6-078

Мягкий старт / разгрузочные клапана P64F, P68F
G1/4 ... G1 1/2



Страница 6-080

Мягкий старт контролируемый разгрузочный клапан P64S
G1/4 ... G3/4



Страница 6-082

Клапана сброса давления V64H, V68H
G1/4 ... G1 1/2



Страница 6-086

Коалесцентный выхлопной глушитель CS13 & 15
G1/4 ... G1 1/2



Страница 6-140

Подготовка воздуха

КОМПАКТНЫЙ РЯД

Миниатюрные устройства, общепромышленные

Фильтр / регулятор и маслораспылитель
P1H
G1/8, G1/4



Страница 6-088

Общего применения фильтры
F07
G1/8 ... G1/4



Страница 6-090

Фильтры удаления масла
F39
G1/8 ... G1/4



Страница 6-092

Регуляторы давления
R07
G1/8 ... G1/4



Страница 6-094

Фильтр / регуляторы
B07
G1/8, G1/4



Страница 6-096

Маслораспылители
L07
G1/8 ... G1/4



Страница 6-098

Клапана сброса давления - диафрагменный тип
V07
G1/8 ... G1/4"



Страница 6-100

Мембранный осушитель
W07M
G1/4



Страница 6-101

БОЛЬШОЙ РАСХОД

Основная линия и общепромышленные ported блоки

Общего применения фильтры
F17, F18
G3/4 ... G2



Страница 6-102

Фильтры удаления масла
F47
G1 1/2, G2



Страница 6-106

Регуляторы давления с пилотным управлением
R18
G1 1/2, G2



Страница 6-116

Общепромышленный распылитель
L17
G3/4, G1



Страница 6-104

Общепромышленный распылитель
10-826
G2



Страница 6-107

РЯД ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

Общепромышленные

Общего применения из нержавеюще стали регулятор и фильтр /регулятор
R05, B05
1/4" NPTF



Страница 6-132

Общепромышленные из нержавеюще стали фильтр /регулятор
B38
G1/2



Страница 6-136

Ported оборудование из нержавеющей стали Фильтры, регуляторы давления, маслораспылители
F22, R22, L22
1/2" NPTF



Страница 6-134

Измерительное оборудование

Регулятор из неражавеющей стали
R38
G1/4



Страница 6-137

Фильтр /регулятор из неражавеющей стали
B38
G1/4



Страница 6-137

Подготовка воздуха

РЕГУЛЯТОР СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Пропорциональные клапана

VP50
G1/4
≤10 бар
1200 л/мин



Страница 4-018

VP51
G1/4
≤10 бар
1200 л/мин



Страница 4-024

Специальное назначение

Регулятор давления с большим расходом 20AG
G1/2, G1



Страница 6-110

Регулятор давления с большим расходом и сбросом R24
G1/4 ... G1 1/4



Страница 6-112

Общего применения (Коллектор)

Коллекторный регулятор R72M, R74M
G1/4, G3/8, G1/2 and G3/4



Страница 6-042

Коллекторный регулятор R30M
8 & 10 мм



Страница 6-114

Пилотное управление

Регулятор давления
11-808-960
G3/4, G1



Страница 6-116

Регулятор давления
R18
G1 1/2, G2



Страница 6-116

Измерительное оборудование

Прецизионный регулятор давления
11-818
G1/4



Страница 6-118

Регулятор давления с пилотным управлением
11400, 11-204
G1/4



Страница 6-120

Прецизионный регулятор давления
R27
G1/4



Страница 6-122

Регуляторы давления для воды

Миниатюрный регулятор давления для не питьевой воды
R91G
G1/4



Страница 6-124

Миниатюрный регулятор давления для питьевой воды
R06, R43, 11-809
G1/8 ... G1



Страница 6-126

Подготовка воздуха

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Клапаны сброса давления диафрагменного типа

Клапаны сброса давления - Диафрагменный тип V07
G1/8 ... G1/4"



Страница 6-100

Клапаны сброса давления V72G, V74G
G1/4 ... G3/4



Страница 6-048

Клапаны сброса давления V64H, V68H
G1/4 ... G1



Страница 6-086

Клапаны сброса давления с пилотным управлением 40AC
G3/4, G1



Страница 6-129

Клапаны сброса давления предохранительного типа

Клапаны сброса давления 1002
R1/4



Страница 6-130

Клапаны сброса давления 61B2
R1/4



Страница 6-130

Клапаны сброса давления V05 (латунь ипластик)
R1/4



Страница 6-130

Другие

Отвод конденсата 17-816
G1/2



Страница 6-139

Коалесцентный выхлопной глушитель CS13 и 15
G1/4 ... G1 1/2



Страница 6-140

Мембранный осушитель W72M, W74M
G1/4 ... G1/2



Страница 6-056

Т-блокирующие (ручные отсекающие клапаны) CR14
1/2 ...1 дюйм



Страница 6-084

Рукавные клапаны (ручные отсекающие клапаны) M/7200
G1/8 ... G1/2



Страница 6-143

EXCELON® PRO СЕРИЯ Комбинация Блоков

Отсекающий клапан, Фильтр / регулятор И Маслораспылитель

BL92 - Ø 8 мм, G 1/4

BL92



Выбранные варианты обеспечивают простоту заказа

Гибкая конфигурация

Отличная стоимость

Для сборки не требуются инструменты

Техническая информация

Текущая среда:

Сжатый воздух

Рабочее давление:

Ручной дренаж: 12 бар макс.
Автоматический дренаж: 10 бар макс.

Температура окружающей среды:

-20°C ... +52°C

Консультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже +2°C

Элемент:

5 µм

Регулируемый диапазон выходного давления:

0,3 ... 10 бар

Дренаж:

Автоматический режим управления дренажем (поплавковое управление):
Давление в колбе, необходимое для закрытия дренажа: > 0,35 бар
Давление в колбе, необходимое для открытия дренажа: ≤ 0,2 бар
Минимальный расход воздуха, необходимый для закрытия дренажа: 0,1 дм^3/сек (6 л/мин)
Ручное управление: нажмите на штырь выхода дренажа для осушения колбы

Материалы

Корпус: PBT

Кожух: PBT

Эластомеры клапана: TPE

Диафрагма: нитрил

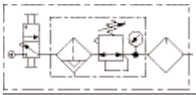
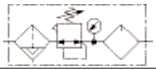
Прозрачная колба: Поликарбонат

Элемент: спеченый полипропилен

Манометр: корпус латунь, пластиковая лицевая поверхность

Эластомеры: О-кольцо колбы - Неопрен
Все остальное - Нитрил

КОМБИНАЦИЯ БЛОКОВ (ОТСЕКАЮЩИЙ КЛАПАН, ФИЛЬТР/РЕГУЛЯТОР И МАСЛОРАСПЫЛИТЕЛЬ)

	Размер порта	Модели: Автоматический дренаж	Модели: Ручной дренаж	Принадлежности: Глушитель
	8 мм G1/4	 **BL92-F11D** **BL92-211G**	 **BL92-F31D** **BL92-231G**	 T40M0500 T40M0500
	8 мм G1/4	 **BL92-F15D** **BL92-215G**	 **BL92-F35D** **BL92-235G**	– –

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru6-010

Принадлежности

Размер порта	Быстроразъемное фитинговое соединение с монтажным креплением	Резьбовое соединение с монтажным креплением	Резьбовое соединение без монтажного крепления	Быстрое соединение	Блок портов
					
			–	9210-50	
G1/8	–	9212KIT-1G	–		
G1/4	–	9212KIT-2G	9211KIT-2V		9216-51
G3/8	–	9212KIT-3G	–		
Ø 6 мм	9213KIT-6D	–	–		
Ø 8 мм	9213KIT-8D	–	–		
Ø 10 мм	9213KIT-AD	–	–		
Ø 12 мм	9213KIT-BD	–	–		

Внимание
Фиксирующие пластины должы быть установлены до подачи давления на блок Excelon® Pro.

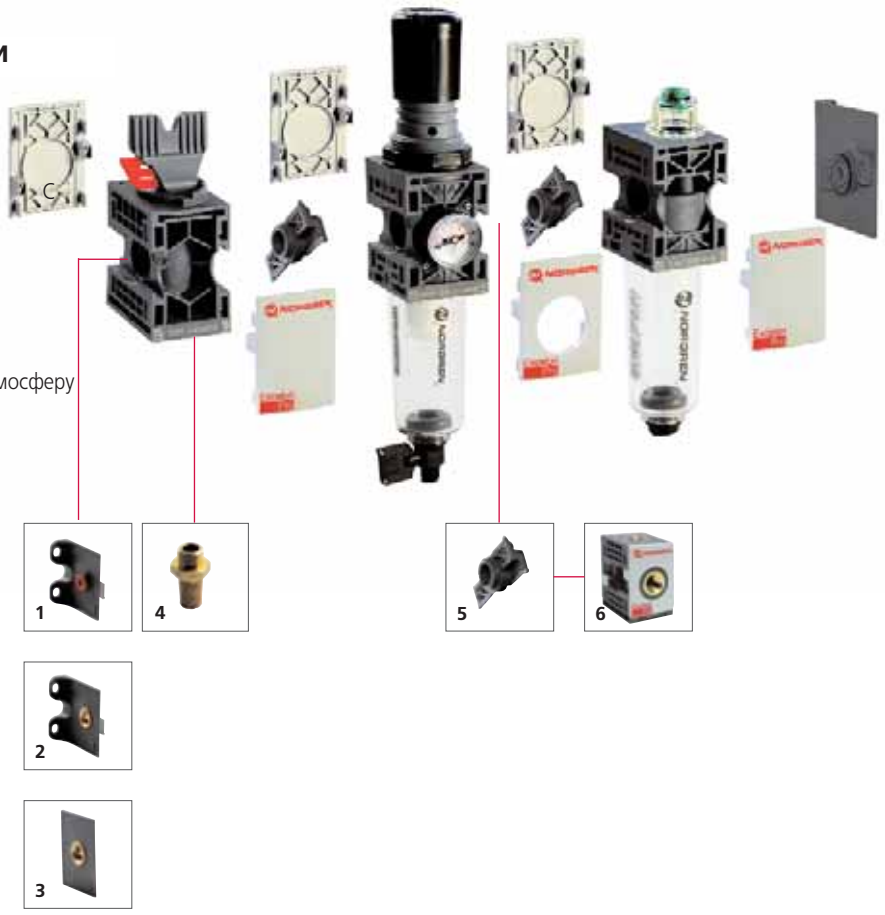
Запатентованное соединение системы

Легкая установка

Инновационная, заявленная на патент конструкция соединения, объединенная с встроенными монтажными кронштейнами, делает применение Excelon® Pro дружественным и легким для установки.

Дополнительные принадлежности

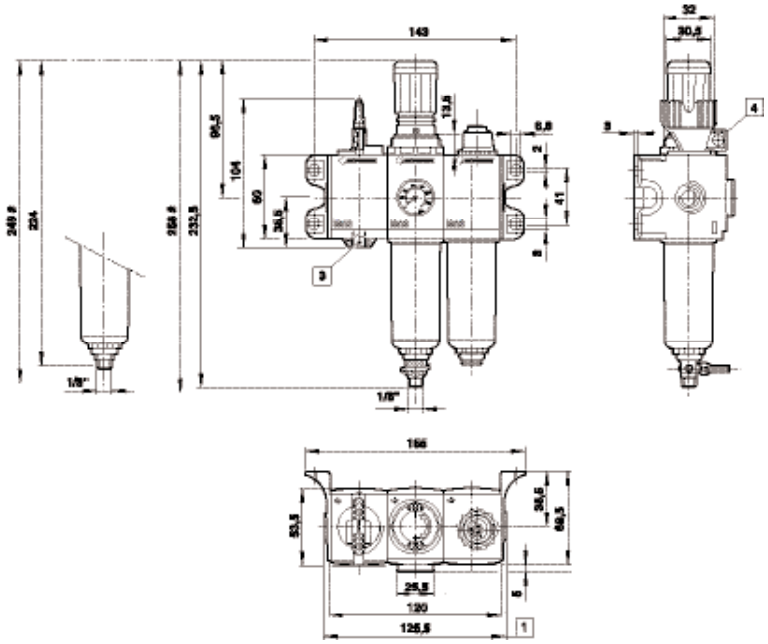
1. НАСТЕННЫЙ МОНТАЖНЫЙ КРОНШТЕЙН С PIF ФИТИНГОМ
   Для фиксации устройства на стене.
2. НАСТЕННЫЙ МОНТАЖНЫЙ КРОНШТЕЙН РЕЗЬБОЙ
   Для фиксации устройства на стене.
3. РЕЗЬБОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ
   Для прямого присоединения устройства
4. ГЛУШИТЕЛЬ (ОТСЕКАЮЩИЙ КЛАПАН)
   Для снижения шума при выхлопе воздуха в атмосферу
5. БЫСТРОЕ СОЕДИНЕНИЕ
   Необходимо для легкого соединения одного Excelon® PRO блока с другим
6. БЛОК ПОРТОВ
   Размещается между фильтром-регулятором и маслораспылителем, позволяет сделать ответвление к системам, требующим питания без распыленного масла.
   Пластины фиксации включены в рамках поставки (заглушки не включены).



EXCELON® PRO СЕРИЯ Комбинация Блоков
Отсекающий клапан, Фильтр / Регулятор и Маслораспылитель
Ø 8 мм, G 1/4

Размеры

Отсекающий клапан, фильтр/регулятор и маслораспылитель

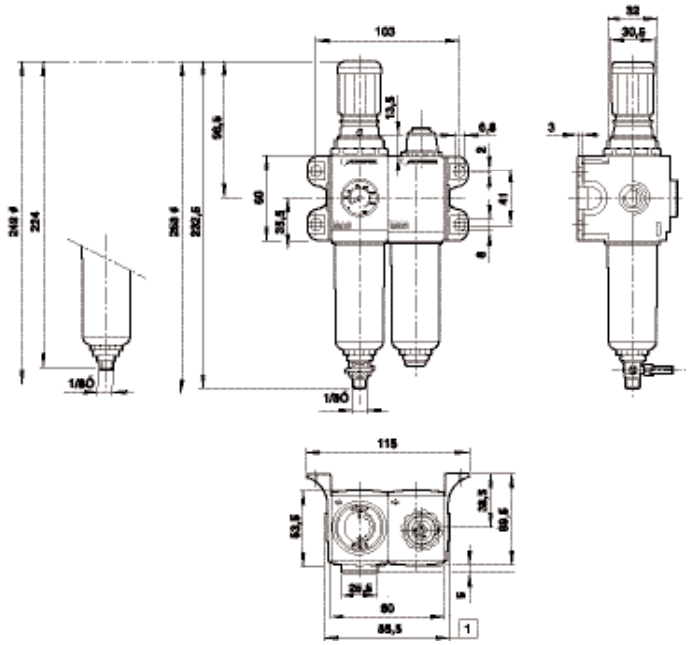


#	**Минимальный зазор, требуемый для удаления колбы**
1	**Размеры соединения** Показаны 1/4" резьбовые соединения. См. ниже размеры межпортовых дополнительных соединений.

PIF соединение	**Межпортовое**
8 мм	145,5
Резьбовое соединение	
1/4"	125,5

3	**M5 выхлопной порт**
4	**Рукоятка блокируется только в закрытом положении. Замковая пластина допускает Ø 7 мм висячий замок/скобу.**

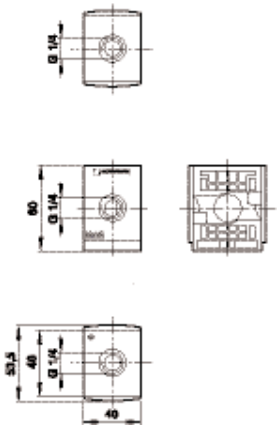
Фильтр/регулятор и маслораспылитель



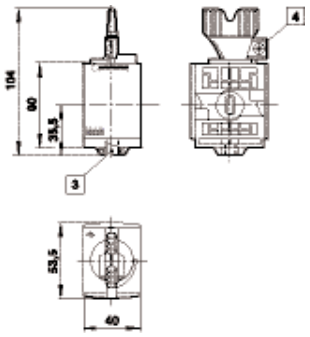
#	**Минимальный зазор, требуемый для удаления колбы**
1	**Размеры соединения** Показаны 1/4" резьбовые соединения. См. ниже размеры межпортовых дополнительных соединений.

PIF соединение	**Межпортовое**
8 мм	105,5
Резьбовое соединение	
1/4"	85,5

Блок портов



Запирающий/отсекающий клапан



3	M5 выхлопной порт
4	Рукоятка блокируется только в закрытом положении. Замковая пластина допускает Ø 7 мм висячий замок/скобу.

EXCELON® PRO СЕРИЯ
Общего применения фильтр
F92G - Ø 8 мм, G 1/4

F92G



Отобранные варианты обеспечивают легкость заказа

Гибкая конфигурация

Отличная стоимость

Для сборки не требуются инструменты

Техническая информация

Текущая среда:
Сжатый воздух

Рабочее давление:
Ручной дренаж: 12 бар макс.
Автоматический дренаж: 10 бар макс.

Температура окружающей среды:
-20°C ... +52°C
Консультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже +2°C

Элемент:
5 µм

Типичный расход:
23 дм^3/сек
(размер порта G 1/4, входное давление)

Дренаж:
Автоматический режим управления дренажем (поплавковое управление):
Давление в колбе, необходимое для закрытия дренажа: > 0,35 бар
Давление в колбе, необходимое для открытия дренажа: ⩽ 0,2 бар
Минимальный расход воздуха, необходимое для закрытия дренажа: 0,1 дм^3/сек (6 л/мин)
Ручное управление: нажмите на штырь выхода дренажа для осушения колбы

Материалы

Корпус: PBT
Прозрачная колба: Поликарбонат
Элемент: Полипропилен
Эластомеры: О-кольцо колбы - Неопрен
Все остальное - Нитрил
Внутренние части: Ацеталь

			Модели		Принадлежности	
	Размер порта	Расход*	Автоматический дренаж	Ручной дренаж	Набор для технического обслуживания	Автоматический дренаж
						
 Автоматический дренаж  Ручной дренаж	Ø 8 мм	23 дм^3/сек	**F92G-8DN-AT1**	**F92G-8DN-QT1**	F92G-KIT	4000-50R
	G 1/4	23 дм^3/сек	**F92G-2GN-AT1**	**F92G-2GN-QT1**	F92G-KIT	4000-50R

* Типовой расход при входном давлении 6,3 бар и перепаде давления 0,5 бар

Принадлежности

Размер порта	Быстроразъемное фитинговое соединение с монтажным креплением	Резьбовое соединение с монтажным креплением	Резьбовое соединение без монтажного крепления	Блок портов	Быстрое соединение	Блокирующий/ отсекающий клапан с портом выхлопа	Глушитель
							
			–		9210-50	T92T-NNN-B1N	T40M0500
G1/8	–	9212KIT-1G	–				
G1/4	–	9212KIT-2G	9211KIT-2V	9216-51			
G3/8	–	9212KIT-3G	–				
Ø 6 мм	9213KIT-6D	–	–				
Ø 8 мм	9213KIT-8D	–	–				
Ø 10 мм	9213KIT-AD	–	–				
Ø 12 мм	9213KIT-BD	–	–				

⚠ **Внимание**
Фиксирующие пластины должны быть установлены до подачи давления на блок Excelon® Pro.

Для дополнительной информации
www.norgren.com/info/ru6-014

Выбор опций

F92G-★★N-★T1

Соединение с монтажным креплением	Обозначение
6 мм Быстроразъемный фитинг	**6D**
8 мм Быстроразъемный фитинг	**8D**
10 мм Быстроразъемный фитинг	**AD**
12 мм Быстроразъемный фитинг	**BD**
G 1/8	**1G**
G 1/4	**2G**
G 3/8	**3G**

Соединение без монтажного крепления	Обозначение
G 1/4	**2V**

Соединение	Обозначение
без	**NN**

Дренаж	Обозначение
Ручной	**Q**
Автоматический	**A**

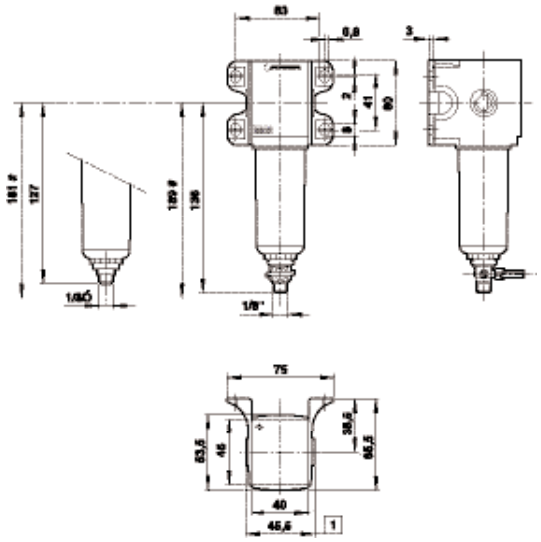
Запатентованное соединение системы

Легкая установка

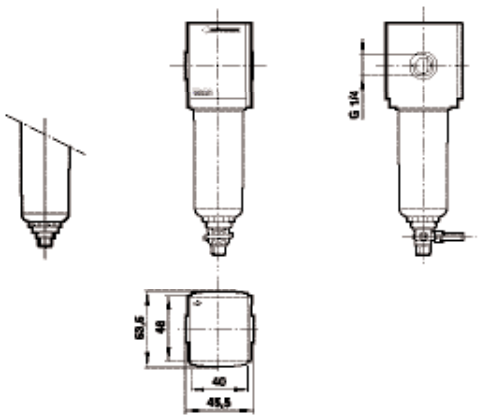
Инновационная, заявленная на патент конструкция соединения, объединенная с встроенными монтажными кронштейнами, делает применение Excelon® Pro простым и легким для установки.

Размеры

Фильтр с настенным креплением



Фильтр без настенного крепления, размер порта G 1/4



#	**Минимальный зазор, требуемый для удаления колбы**
1	**Размеры соединения** Показаны 1/4" резьбовые соединения. См. ниже размеры межпортовых дополнительных соединений.

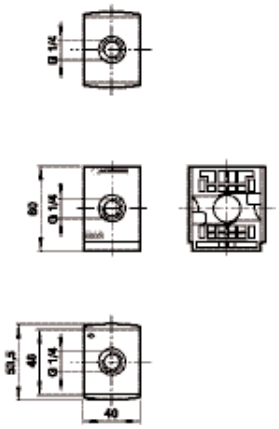
PIF соединение	Межпортовое
6 мм, 8 мм	60
10 мм, 12 мм	62
Резьбовое соединение	
1/8", 1/4"	45,5
3/8"	76

EXCELON® PRO СЕРИЯ Общего применения фильтр

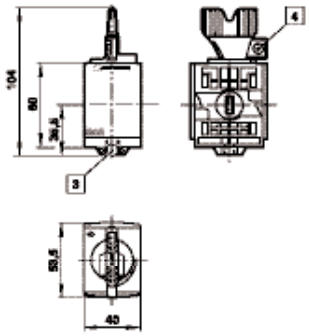
F92G - Ø 8 мм, G 1/4

Размеры

Блок портов



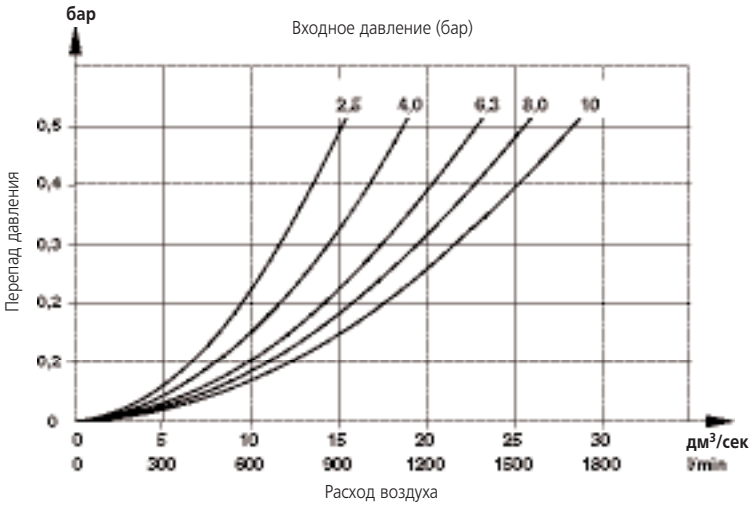
Запирающий/отсекающий клапан



3	**M5 выхлопной порт**
4	**Рукоятка блокируется только в закрытом положении. Замковая пластина допускает Ø 7 мм висячий замок/скобу.**

ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСХОДА

1/4'' порты, 5 µм элемент фильтра



EXCELON® PRO СЕРИЯ
Коалесцентный Фильтр
F92C - Ø 8 мм, G 1/4

F92C



Отобранные варианты обеспечивают легкость заказа

Гибкая конфигурация

Отличная стоимость

Для сборки не требуются Инструменты

Автоматический дренаж и индикатор срока службы как стандартные элементы

Техническая информация

Текущая среда:
Сжатый воздух

Рабочее давление:
8 бар макс.

Температура окружающей среды:
-20°C ... +52°C
Консультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже +2°C

Элемент:
0,01 µм

Оставшееся содержание масла:
0,01 мг/м^3 при +21°C
Примечание: Устанавливается после предварительного фильтра 5 µM

Дренаж:
Автоматический режим управления дренажем (поплавковое управление):
Давление в колбе, необходимое для закрытия дренажа: > 0,35 бар
Давление в колбе, необходимое для открытия дренажа: ≤ 0,2 бар
Минимальный расход воздуха, необходимое для закрытия дренажа: 0,1 дм^3/сек (6 л/мин)

Материалы

Корпус: PBT
Прозрачная колба: Поликарбонат
Элемент: Синтетическое волокно и вспененый полипропилен
Эластомеры: О-кольцо колбы и О-кольцо сервисного индикатора - Неопрен
Все остальное - Нитрил
Сервисный индикатор
Корпус: поликарбонат
Внутренние части: Ацеталь
Пружина: Рояльная проволока ASTM 228
Эластомеры: Неопрен

			Модели	Принадлежности	
	Размер порта	**Расход***	**Автоматический дренаж**	**Набор для технического обслуживания**	**Автоматический дренаж**
					
	Ø 8 мм	4,6 дм^3/сек	**F92C-8DD-AT1**	F92C-KIT	4000-50R
	G 1/4	4,6 дм^3/сек	**F92C-2GD-AT1**	F92C-KIT	4000-50R

* Максимальный расход при 6,3 бар для поддержки заданного удаления масла (насыщенный элемент)

Принадлежности

Размер порта	Быстроразъемное фитинговое соединение с монтажным креплением	Резьбовое соединение с монтажным креплением	Резьбовое соединение без монтажного крепления	Блок портов	Быстрое соединение	Блокирующий/ отсекающий клапан с портом выхлопа	Глушитель (Отсекающий клапан)
							
			–		9210-50	T92T-NNN-B1N	T40M0500
G1/8	–	9212KIT-1G	–				
G1/4	–	9212KIT-2G	9211KIT-2V	9216-51			
G3/8	–	9212KIT-3G	–				
Ø 6 мм	9213KIT-6D	–	–				
Ø 8 мм	9213KIT-8D	–	–				
Ø 10 мм	9213KIT-AD	–	–				
Ø 12 мм	9213KIT-BD	–	–				

Внимание
Фиксирующие пластины должны быть установлены до подачи давления на блок Excelon® Pro.

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru6-017

EXCELON® PRO СЕРИЯ Коалесцентный Фильтр

F92G - Ø 8 мм, G 1/4

Выбор опций

F92C-★★D-AT0

Соединение с монтажным креплением	Обозначение
6 мм Быстроразъемный фитинг	**6D**
8 мм Быстроразъемный фитинг	**8D**
10 мм Быстроразъемный фитинг	**AD**
12 мм Быстроразъемный фитинг	**BD**
G 1/8	**1G**
G 1/4	**2G**
G 3/8	**3G**

Соединение без монтажного крепления	Обозначение
G 1/4	**2V**

Соединение	Обозначение
без	**NN**

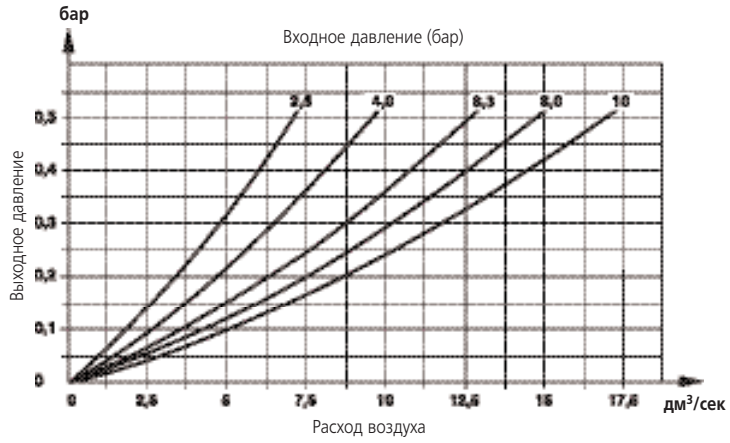
Запатентованное соединение системы

Легкая установка

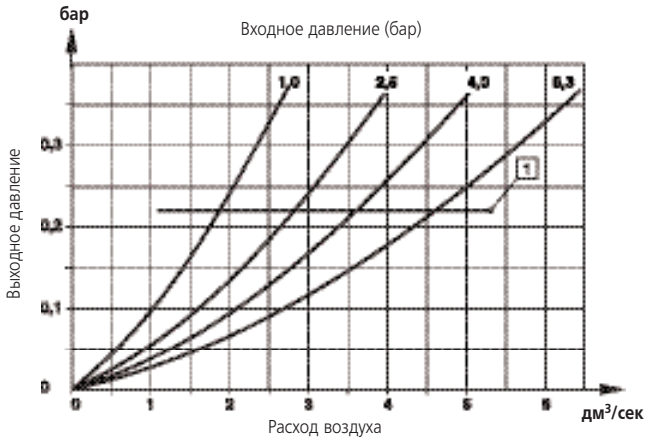
Инновационная, заявленная на патент конструкция соединения, объединенная с встроенными монтажными кронштейнами, делает применение Excelon® Pro простым и легким для установки.

ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСХОДА

1/4'' порты, 0,01 µм элемент фильтра (сухой)



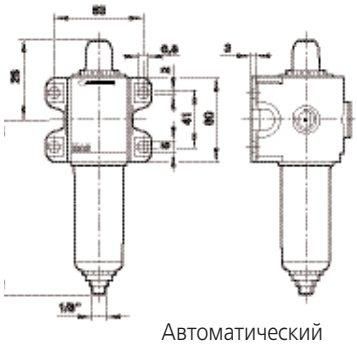
1/4'' порты, 0,01 µм элемент фильтра (насыщенный)



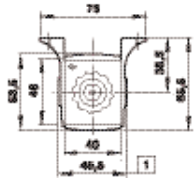
1 **Максимальный расход для поддержки заданного удаления масла**

Размеры

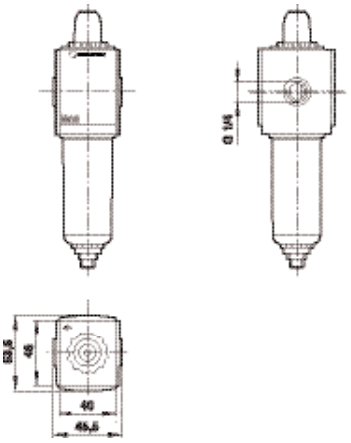
Коалесцентный Фильтр с настенным креплением



Автоматический дренаж



Коалесцентный Фильтр без настенного крепления, размер порта G 1/4

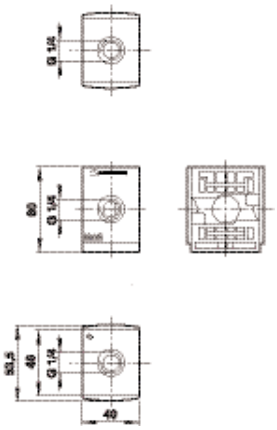


[#] **Минимальный зазор, требуемый для удаления колбы**

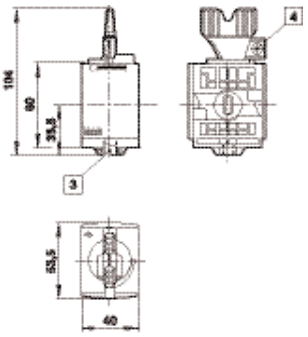
[1] **Размеры соединения**
Показаны 1/8" и 1/4" резьбовые соединения. См. ниже размеры межпортовых дополнительных соединений

PIF соединение	**Межпортовое**
6 мм, 8 мм	60
10 мм, 12 мм	62
Резьбовое соединение	
1/8", 1/4"	45,5
3/8"	76

Блок портов



Запирающий/отсекающий клапан



[3] **M5 выхлопной порт**

[4] **Рукоятка блокируется только в закрытом положении. Замковая пластина допускает Ø 7 мм висячий замок/скобу.**

EXCELON® PRO СЕРИЯ

РЕГУЛЯТОР

R92G - Ø 8 мм, G 1/4

R92G



Отобранные варианты обеспечивают легкость заказа

Гибкая конфигурация

Отличная стоимость

Для сборки не требуются Инструменты

RoHS соответствие

Техническая информация

Текущая среда:
Сжатый воздух

Рабочее давление:
12 бар макс.

Температура окружающей среды:
-20°C ... +60°C
Консультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже +2°C

Регулируемый диапазон выходного давления:
0,3 ... 10 бар

Типичный расход:
25 дм^3/сек макс.
(размер порта G 1/4, входное давление 10 бар, выходное давление 6,3 бар, Δp = 1 бар)

Материалы

Корпус: PBT
Кожух: PBT
Эластомеры клапана: TPE
Диафрагма: нитрил
Внутренние части: Ацеталь
Манометр: корпус матунь, пластиковая лицевая поверхность
Эластомеры: О-кольцо колбы - Неопрен
Все остальное - Нитрил

	Размер порта	Расход*	Модели	Принадлежности: Набор для технического обслуживания	Принадлежности: Набор манометра
	Ø 8 мм	25 дм^3/сек	**R92G-8DK-RMG**	R92G-KITR	9273KIT-01
	G 1/4	25 дм^3/сек	**R92G-2GK-RMG**	R92G-KITR	9273KIT-01





* Типовой расход при входном давлении 10 бар выставленным давлении 6,3 бар и перепаде в 1 бар от выставленного.

Принадлежности

Размер порта	Быстроразъемное фитинговое соединение с монтажным креплением	Резьбовое соединение с монтажным креплением	Резьбовое соединение без монтажного крепления	Блок портов
				
G1/8	–	9212KIT-1G	–	
G1/4	–	9212KIT-2G	9211KIT-2V	9216-51
G3/8	–	9212KIT-3G	–	
Ø 6 мм	9213KIT-6D	–	–	
Ø 8 мм	9213KIT-8D	–	–	
Ø 10 мм	9213KIT-AD	–	–	
Ø 12 мм	9213KIT-BD	–	–	

Монтажный кронштейн горловины	Быстрое соединение	Гайка панельного крепления	Дополнительное защитное покрытие и уплотняющая проволока	Блокирующий/ отсекающий клапан с портом выхлопа	Глушитель
					
74316-02	9210-50	9248-50	9255-51	T92T-NNN-B1N	T40M0500

Запатентованное соединение системы

Легкая установка

Инновационная, заявленная на патент конструкция соединения, объединенная с встроенными монтажными кронштейнами, делает применение Excelon® Pro дружественным и легким для установки.

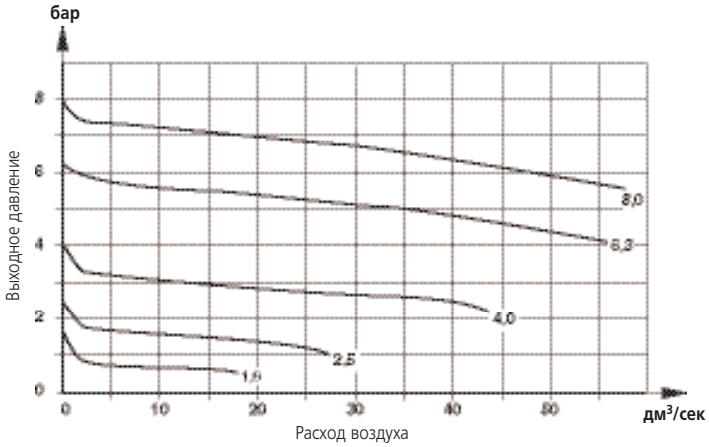
⚠ **Внимание**
Фиксирующие пластины должы быть установлены до подачи давления на блок Excelon® Pro.

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru6-020

ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСХОДА

Входное давление: 10 бар
Размер порта: G1/4



Выбор опций

R92G★★K-RMG

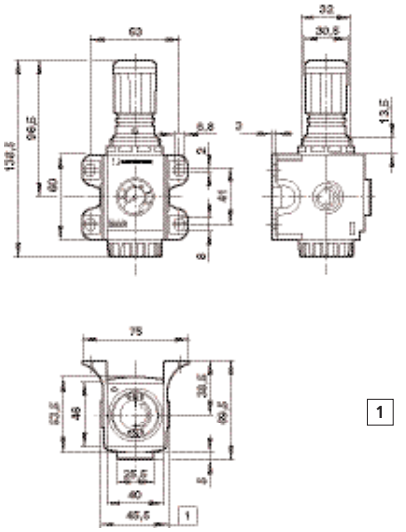
Соединение с монтажным креплением	Обозначение
6 мм Быстроразъемный фитинг	**6D**
8 мм Быстроразъемный фитинг	**8D**
10 мм Быстроразъемный фитинг	**AD**
12 мм Быстроразъемный фитинг	**BD**
G 1/8	**1G**
G 1/4	**2G**
G 3/8	**3G**

Соединение без монтажного крепления	Обозначение
G 1/4	**2V**

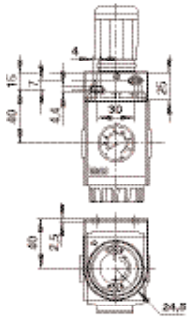
Соединение	Обозначение
без	**NN**

Размеры

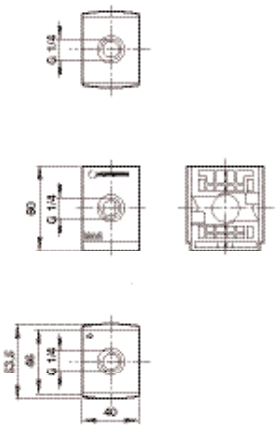
Регулятор с настенными монтажными креплениями



Крепление за горловину



Блок портов

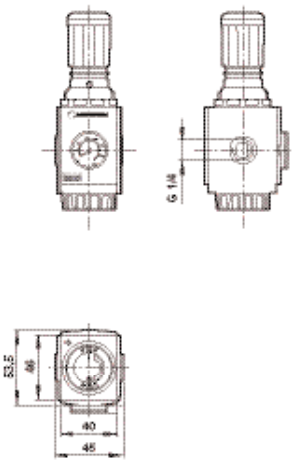


1 **Размеры соединения**
Показаны 1/8" и 1/4" резьбовые соединения.
См. ниже размеры межпортовых дополнительных соединений.

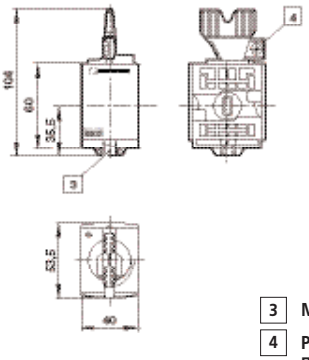
PIF соединение	Межпортовое
6 мм, 8 мм	60
10 мм, 12 мм	62

Резьбовое соединение	
1/8", 1/4"	45,5
3/8"	76

Регулятор без монтажных креплений



Запирающий/отсекающий клапан



3 **M5 выхлопной порт**

4 **Рукоятка блокируется только в закрытом положении. Замковая пластина допускает Ø 7 мм висячий замок/скобу.**

EXCELON® PRO СЕРИЯ

Фильтр/регулятор

B92G - Ø 8 мм, G 1/4

B92G



Отобранные варианты обеспечивают легкость заказа

Гибкая конфигурация

Отличная стоимость

Для сборки не требуются инструменты

RoHS соответствие

Техническая информация

Текущая среда:
Сжатый воздух

Рабочее давление:
Ручной дренаж: 12 бар макс.
Автоматический дренаж: 10 бар макс.

Температура окружающей среды:
-20°C ... +52°C
Консультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже +2°C

Элемент:
5 µм

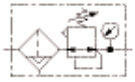
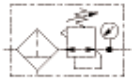
Регулируемый диапазон выходного давления:
0,3 ... 10 бар

Типичный расход:
19 дм³/сек
(размер порта G 1/4, входное давление 10 бар, выходное давление 6,3 бар, Δp = 1бар, элемент 5 µм)

Дренаж:
Автоматический режим управления дренажем (поплавковое управление):
Давление в колбе, необходимое для закрытия дренажа: > 0,35 бар
Давление в колбе, необходимое для открытия дренажа: ⩽ 0,2 бар
Минимальный расход воздуха, необходимое Для закрытия дренажа: 0,1 дм³/сек (6 л/мин)
Ручное управление: нажмите на штырь выхода дренажа для осушения колбы

Материалы

Корпус: PBT
Кожух: PBT
Эластомеры клапана: TPE
Диафрагма: нитрил
Прозрачная колба: Поликарбонат
Элемент: полипропилен
Внутренние части: Ацеталь
Манометр: корпус латунь, пластиковая лицевая поверхность
Эластомеры: О-кольцо колбы - Неопрен
Все остальное - Нитрил

	Размер порта	Расход*	Модели: Автоматический дренаж	Модели: Ручной дренаж	Принадлежности: Набор для технического обслуживания	Принадлежности: Автоматический дренаж	Принадлежности: Набор манометра
 Автоматический дренажный сброс							
 Ручной дренажный сброс	Ø 8 мм	19 дм³/сек	**B92G-8DK-AT1-RMG**	**B92G-8DK-QT1-RMG**	B92G-KITR	4000-50R	9273KIT-01
	G1/4	19 дм³/сек	**B92G-2GK-AT1-RMG**	**B92G-2GK-QT1-RMG**	B92G-KITR	4000-50R	9273KIT-01

* Типовой расход при входном давлении 10 бар выставленным давлении 6,3 бар и перепаде в 1 бар от выставленного.

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru6-022

Принадлежности

Размер порта	Быстроразъемное фитинговое соединение с монтажным креплением	Резьбовое соединение с монтажным креплением	Резьбовое соединение без монтажного крепления	Блок портов	Глушитель
					
G1/8	–	9212KIT-1G	–		T40M0500
G1/4	–	9212KIT-2G	9211KIT-2V	9216-51	T40M0500
G3/8	–	9212KIT-3G	–		T40M0500
Ø 6 мм	9213KIT-6D	–	–		
Ø 8 мм	9213KIT-8D	–	–		
Ø 10 мм	9213KIT-AD	–	–		
Ø 12 мм	9213KIT-BD	–	–		

Монтажный кронштейн горловины	Быстрое соединение	Панель крепления гайки	Дополнительное защитное покрытие и фиксирующая проволока	Блокирующий/ отсекающий клапан с портом выхлопа
				
74316-02	9210-50	9248-50	9255-51	T92T-NNN-B1N

⚠ **Внимание**
Фиксирующие пластины должны быть установлены до подачи давления на блок Excelon® Pro.

Выбор опций

B92G-★★K-★T1-RMG

Соединение с монтажным креплением	Обозначение
6 мм Быстроразъемный фитинг	**6D**
8 мм Быстроразъемный фитинг	**8D**
10 мм Быстроразъемный фитинг	**AD**
12 мм Быстроразъемный фитинг	**BD**
G 1/8	**1G**
G 1/4	**2G**
G 3/8	**3G**

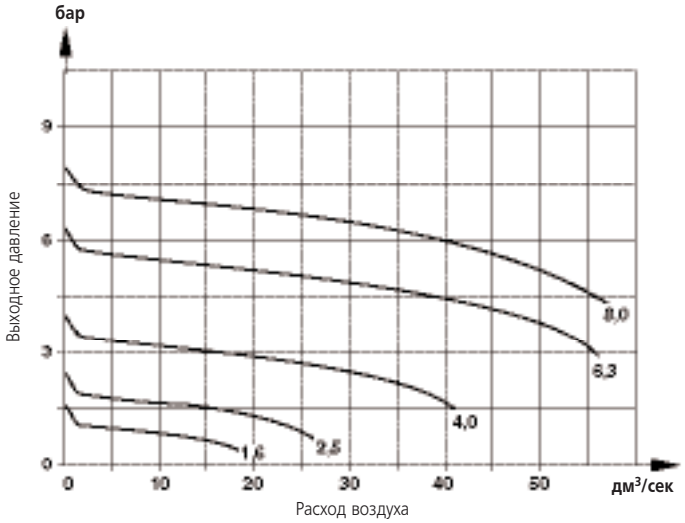
Соединение без монтажного крепления	Обозначение
G 1/4	**2V**

Соединение	Обозначение
без	**NN**

Дренаж	Обозначение
Ручной	**Q**
Автоматический	**A**

ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСХОДА

Входное давление: 10 бар, Элемент фильтра: 5 µм
Размер порта: G1/4



Расход воздуха

Запатентованное соединение системы

Легкая установка

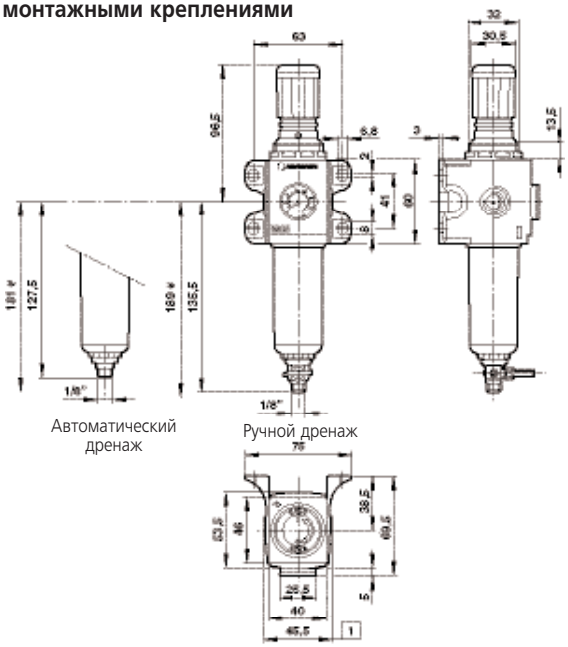
Инновационная, заявленная на патент конструкция соединения, объединенная с встроенными монтажными кронштейнами, делает применение Excelon® Pro дружественным и легким для установки

EXCELON® PRO СЕРИЯ Фильтр/регулятор

B92G - Ø 8 мм, G 1/4

Размеры

Фильтр/регулятор с настенными монтажными креплениями



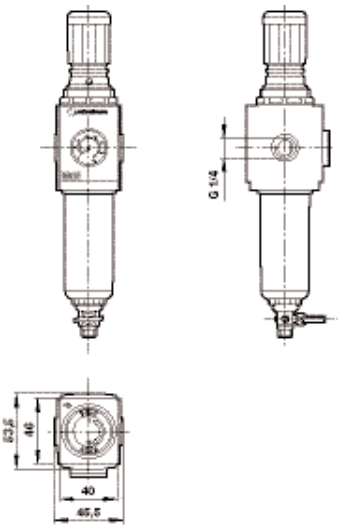
[#] **Минимальный зазор, требуемый для удаления колбы**

[1] **Размеры соединения**
Показаны 1/8" и 1/4" резьбовые соединения. См. ниже размеры межпортовых дополнительных соединений.

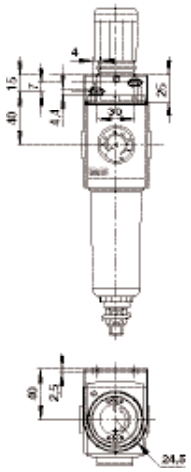
PIF соединение	**Межпортовое**
6 мм, 8 мм	60
10 мм, 12 мм	62

Резьбовое соединение	
1/8", 1/4"	45,5
3/8"	76

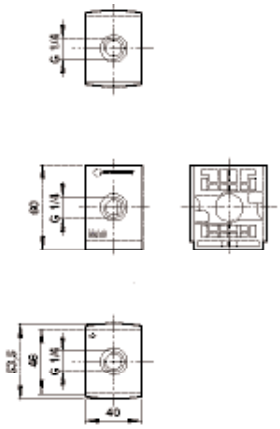
Фильтр/регулятор без настенного крепления, размер порта G 1/4



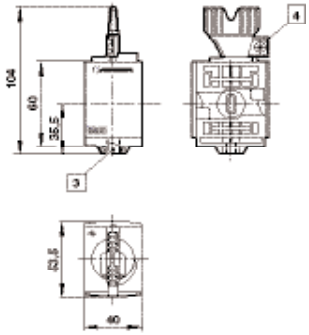
Крепление за горловину



Блок портов



Запирающий/отсекающий клапан



3 **M5 выхлопной порт**

4 **Рукоятка блокируется только в закрытом положении. Замковая пластина допускает Ø 7 мм висячий замок/скобу.**

EXCELON® PRO СЕРИЯ

Маслораспылитель (oil-fog "маслянный туман")

L92C - Ø 8 мм, G 1/4

L92C





Отобранные варианты обеспечивают легкость заказа
Гибкая конфигурация
Отличная стоимость
Для сборки не требуются
Инструменты
RoHS соответствие

Техническая информация

Текущая среда:
Сжатый воздух

Рабочее давление:
12 бар макс.

Температура окружающей среды:
-20°C ... +52°C
Консультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже +2°C

Типичный расход:
24 дм³/сек макс.
(размер порта G 1/4, входное давление 6,3 бар, Δ p = 0,5 бар)

Стартовая точка (минимальный расход для работы маслораспылителя):
0,55 дм³/сек (33 л/мин) при входном давлении 6,3 бар

Номинальная емкость колбы:
52 мл

Материалы

Корпус: PBT
Прозрачная колба: Поликарбонат
Визуально наблюдаемый купол: Прозрачный нейлон
Рекомендуемое смазочное масло: ISO 3448 вязкость, номер 32 (такое, как DTE светлое или подобное)
Внутренние части: Ацеталь
Эластомеры: О-кольцо колбы Неопрен
Все остальное - Нитрил

	Размер порта	Расход*	Модели	Принадлежности: Набор для технического обслуживания	Принадлежности: Глушитель
					
	Ø 8 мм	24 дм³/сек	**L92C-8DP-ETN**	L92C-KIT	T40M0500
	G 1/4	24 дм³/сек	**L92C-2GP-ETN**	L92C-KIT	T40M0500

*Типовой расход при входном давлении 6,3 бар и перепаде давления 0,5 бар

Принадлежности

Размер порта	Быстроразъемное фитинговое соединение с монтажным креплением	Резьбовое соединение с монтажным креплением	Резьбовое соединение без монтажного крепления	Блок портов	Быстрое соединение	Блокирующий/ отсекающий клапан с портом выхлопа
						
					9210-50	T92T-NNN-B1N
G1/8	–	9212KIT-1G	–			
G1/4	–	9212KIT-2G	9211KIT-2V	9216-51		
G3/8	–	9212KIT-3G	–			
Ø 6 мм	9213KIT-6D	–	–			
Ø 8 мм	9213KIT-8D	–	–			
Ø 10 мм	9213KIT-AD	–	–			
Ø 12 мм	9213KIT-BD	–	–			

Внимание
Фиксирующие пластины должны быть установлены до подачи давления на блок Excelon® Pro.

Запатентованное соединение системы

Инновационная, заявленная на патент конструкция соединения, объединенная с встроенными монтажными кронштейнами, делает применение Excelon® Pro дружественным и легким для установки.

Для дополнительной информации
www.norgren.com/info/ru6-026

Выбор опций

L92C-★★P-ETN

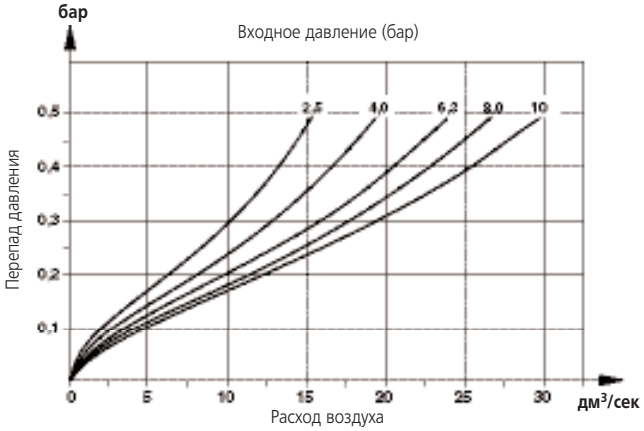
Соединение с монтажным креплением	Обозначение
6 мм Быстроразъемный фитинг	**6D**
8 мм Быстроразъемный фитинг	**8D**
10 мм Быстроразъемный фитинг	**AD**
12 мм Быстроразъемный фитинг	**BD**
G 1/8	**1G**
G 1/4	**2G**
G 3/8	**3G**

Соединение без монтажного крепления	Обозначение
G 1/4	**2V**

Соединение	Обозначение
без	**NN**

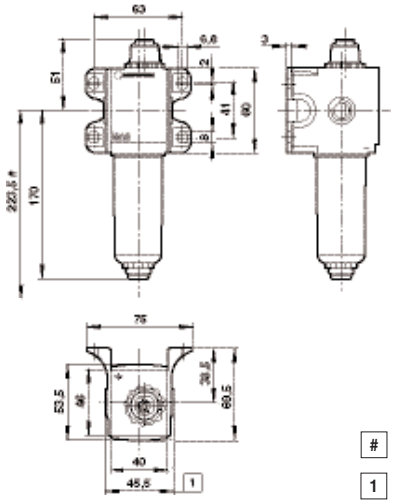
ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСХОДА

Размер порта G: 1/4

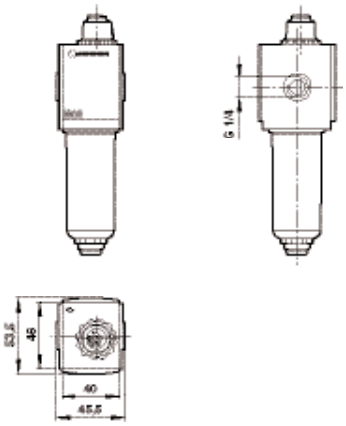


Размеры

Маслораспылитель с настенными монтажными креплениями



Маслораспылитель без монтажных креплений, размер порта G 1/4

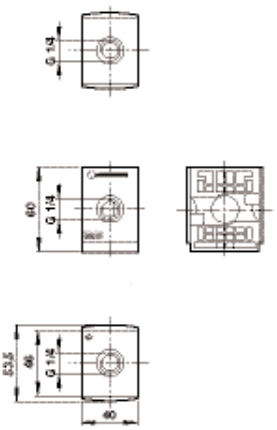


[#] Минимальный зазор, требуемый для удаления колбы

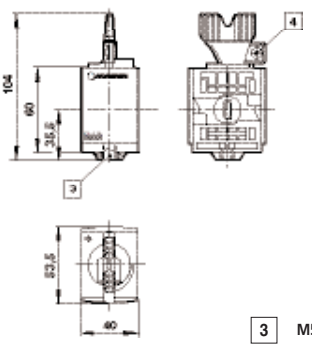
[1] **Размеры соединения**
Показаны 1/8" и 1/4" резьбовые соединения. См. ниже размеры межпортовых дополнительных соединений.

PIF соединение	Межпортовое
6 мм, 8 мм	60
10 мм, 12 мм	62
Резьбовое соединение	
1/8", 1/4"	45,5
3/8"	76

Блок портов



Запирающий/отсекающий клапан



[3] **M5 выхлопной порт**

[4] **Рукоятка блокируется только в закрытом положении.Замковая пластина допускает Ø 7 мм висячий замок/скобу.**

EXCELON® PRO СЕРИЯ

Блокирующий/отсекающий клапан

T92 - Ø 6 ... 12 мм, G 1/8 ... G 3/8

T92



Отобранные варианты обеспечивают легкость заказа

Гибкая конфигурация

Отличная стоимость

Для сборки не требуются Инструменты

RoHS соответствие

Техническая информация

Текущая среда:
Сжатый воздух

Рабочее давление:
12 бар макс.

Расход:
CV = 2,57 (G 1/4)

Температура окружающей среды:
-20°C* ... +60°C

Консультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже +2°C

Материалы

Корпус и хвостовик клапана: PBT
Внутренние части: Ацеталь
Эластомеры: Нитрил и TPE

Выбор опций

T92★-★★N-B1N

Функция	Обозначение
2-порта/2-положения, выход без выхлопа, черная пластина	**B**
3-положения, выход выхлопа с резьбой, красная пластина (M5)	**T**

Соединение с монтажным креплением	Обозначение
6 мм Быстроразъемный фитинг	**6D**
8 мм Быстроразъемный фитинг	**8D**
10 мм Быстроразъемный фитинг	**AD**
12 мм Быстроразъемный фитинг	**BD**
G 1/8	**1G**
G 1/4	**2G**
G 3/8	**3G**

Соединение без монтажного крепления	Обозначение
G 1/4	**2V**

Соединение	Обозначение
без	**NN**

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru6-028

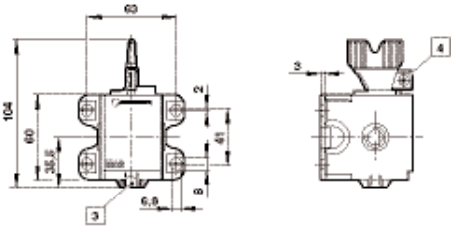
Принадлежности T92

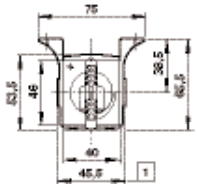
Размер порта	Быстроразъемное фитинговое соединение с монтажным креплением	Резьбовое соединение с монтажным креплением	Резьбовое соединение с монтажным креплением	Глушитель
				
G1/8	–	9212KIT-1G	–	T40M0500
G1/4	–	9212KIT-2G	9211KIT2V	T40M0500
G3/8	–	9212KIT-3G	–	T40M0500
Ø 6 мм	9213KIT-6D	–	–	T40M0500
Ø 8 мм	9213KIT-8D	–	–	T40M0500
Ø 10 мм	9213KIT-AD	–	–	T40M0500
Ø 12 мм	9213KIT-BD	–	–	T40M0500

Внимание
Фиксирующие пластины должы быть установлены до подачи давления на блок Excelon® Pro.

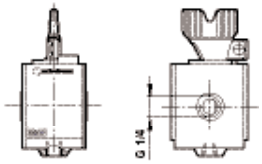
Размеры

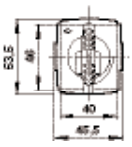
Отсекающий клапан с настенными монтажными креплениями





Отсекающий клапан без монтажных креплений, размер порта G 1/4





1 **Размеры соединения**
Показаны 1/8" и 1/4" резьбовые соединения. См. ниже размеры межпортовых дополнительных соединений.

PIF соединение	Межпортовое
6 мм, 8 мм 60 62	10 мм, 12 мм

Резьбовое соединение

1/8", 1/4"	45,5
3/8"	76

3 **M5 выхлопной порт**

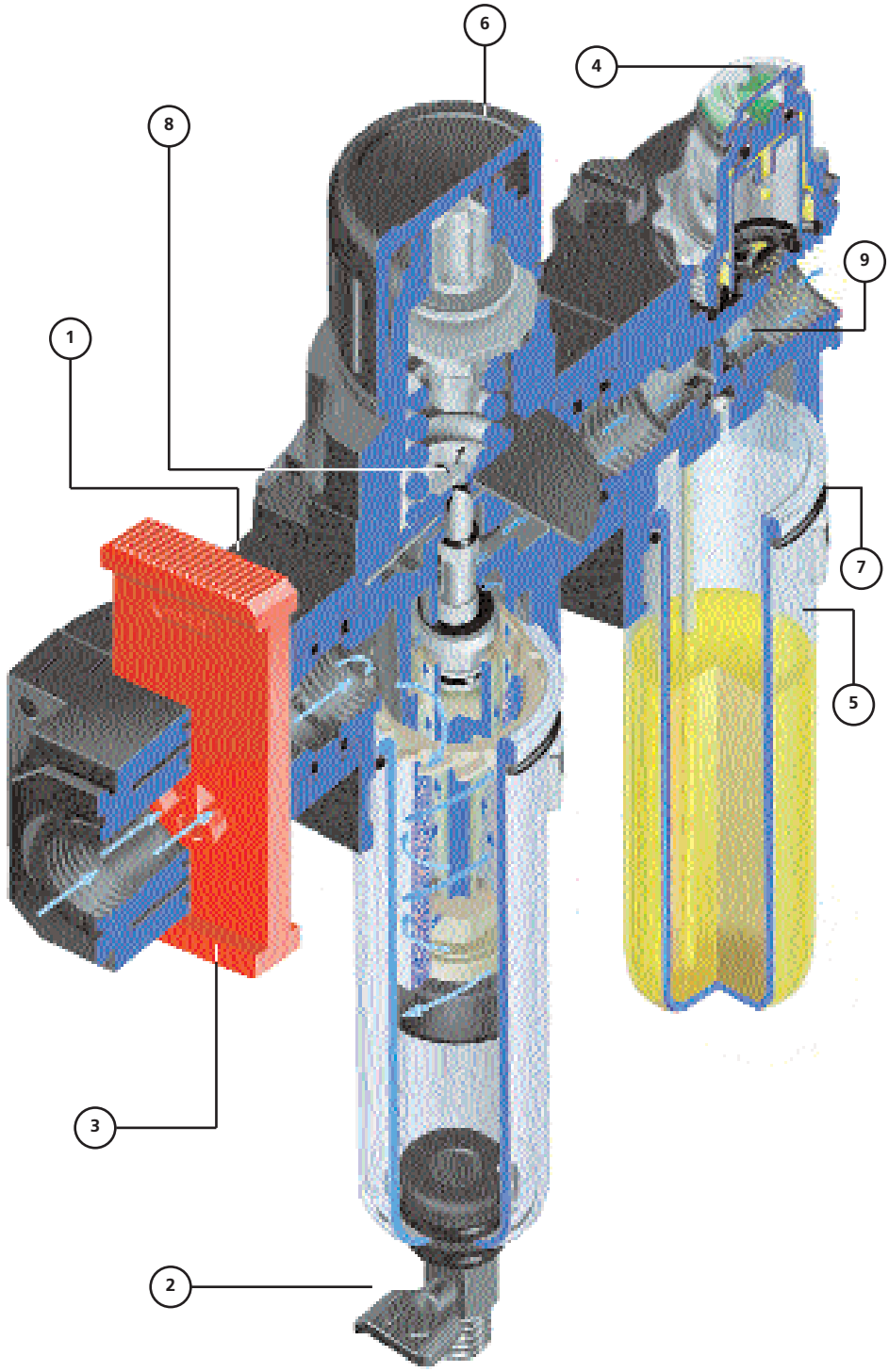
4 **Рукоятка блокируется только в закрытом положении. Замковая пластина допускает Ø 7 мм висячий замок/скобу.**

EXCELON®

Excelon альтернативная модульная система подготовки воздуха от Norgren.

Не смотря на прямые каналы, благодаря запатентованной системе соединения Quikclamp, Excelon может использоваться в виде отдельных элементов или, при необходимости, как модульная сборка.

Вот такой объективный пример адаптируемости Norgren.



1. **ЗАПАТЕНТОВАННАЯ СИСТЕМА СОЕДИНЕНИЯ QUIKCLAMP**
   Простое, быстрое соединение принадлежностей и комбинации блоков.

2. **ЗАПАТЕНТОВАННЫЙ ДРЕНАЖ С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ НА ЧЕТВЕРТЬ ОБОРОТА**
   Простое на 1/4 оборота управление.
   Дополнительный резьбовой выход для трубопровода.

3. **ЗАПАТЕНТОВАННЫЙ ОТСЕКАЮЩИЙ КЛАПАН**
   3/2 с резьбовым выхлопом и блокирующая пластинка для безопасной изоляции системы.

4. **МАСЛОРАСПЫЛИТЕЛЬ С ПРОЗРАЧНЫМ ДЛЯ НАБЛЮДЕНИЯ КОЛПАЧКОМ**
   Обеспечиваем полные 360° видимости и подстройкой отверткой для простого регулирования размера капель.
   Может быть сделан стойким к ударам.

5. **БАЙОНЕТНАЯ КОЛБА**
   Легкое удаление при обычном обслуживании.
   Действие стопора предотвращает удаление под давлением.

6. **ФИКСИРУЕМАЯ НАЖАТИЕМ РЕГУЛИРУЮЩАЯ РУЧКА**
   Может оснащаться стойким к ударам покрытием.

7. **СВЯЗУЮЩЕЕ 'О'КОЛЬЦО**

8. **УРАВНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН**
   Для улучшения регулировочных характеристик.

9. **ДАТЧИК МАСЛОРАСПЫЛИТЕЛЯ**
   Помогает поддержать постоянную плотность масла при переменном потоке.
   ПЛЮС еще много особенностей конструкции и принадлежностей.

NORGREN

EXCELON® QUIKCLAMP СИСТЕМА Коробочные наборы

Фильтр/регулятор и маслораспылитель

FL72, BL72, BL73, BL74 - G1/4 ... G1/2



BL72



BL74



BL73

Коробочный набор включает в себя:

Фильтр/регулятор и микротуманный маслораспылитель в комплекте с отсекающим со сбросом клапаном, манометром и настенными вреплениями.

Высокоэффективное удаление воды и частиц

Быстрое байонетное соединение колбы

Фиксируемая нажатием регулирующая ручка с антиударным покрытием

Круговой обзор (360°) купола маслораспылителя для наблюдения за подачей масла и для простоты регулирования размеров капли

Микротуманный маслораспылитель для большинства пневматических приложений общего применения.

Техническая информация

Текущая среда:
Только сжатый воздух

Максимальное входное давление:
10 бар

Порт манометра:
Rc 1/8

Температура окружающей среды:
-20°C ... +50°C
Консультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже +2°C

Диапазон давления:
0,3 ... 10 бар

Элемент (µм):
40

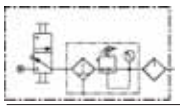
Материалы

BL72, FL72
Стандартная поликарбонатная колба.
Поставляемая по заказу цинковая колба.
Цинковый корпус.
Неопреновые, нитриловые и TPE овые эластомерные материалы.
Прозрачный нейлоновый индикатор уровня.
Линзовый индикатор для металической колбы.
Фильтр/регулятор: ацетальный кожух
Спеченный полипропиленовый элемент.
Латунный клапан.
Маслораспылитель: прозрачный нейлоновый визуально наблюдаемый купол.

BL73
Алюминевый кожух, латунный клапан.
Спеченный пластиковый элемент.
Алюминевый корпус и колба.
Прозрачный нейлоновый индикатор уровня и визуально наблюдаемый купол.
Неопреновые и нитриловые эластомеры.

BL74
Алюминевый кожух, латунный клапан.
Спеченный пластиковый элемент.
Алюминевый корпус и прозрачная поликарбонатовая колба с стальным защитным кожухом.
Прозрачный нейлоновый визуально наблюдаемый купол, неопреновые и нитриловые эластомеры.

Коробочный комплект

	Размер порта	Колба	кг	Работа	Модели		Принадлежности	
					Автоматический*	Ручной**	Глушитель	Блокировка регулятора
								
	G1/4	Прозрачная	1,65	Понижение	**BL72-201GA**	**BL72-221G**	T40M0500	4255-51
	G3/8	Прозрачная	2,26	Понижение	**BL73-301G**	**BL73-321G**	T40M0500	4455-51
	G1/2	Защищенная прозрачная	3,55	Понижение	**BL74-401G**	**BL74-421G**	T40B1800	4355-51

* Для выбора металической колбы подставте '5' в 7 разряде, т.е. BL73-351G ** Для выбора металической колбы подставте '6' в 7 разряде, т.е. BL72-261G
Номер сервисного набора ссылается на индивидуальный блок

Для дополнительной информации

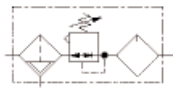
www.norgren.com/info/ru6-031

EXCELON® QUIKCLAMP СИСТЕМА Коробочные наборы

Фильтр/регулятор и маслораспылитель

FL72, BL72, BL73, BL74 - G1/4 ... G1/2

КОМБИНАЦИЯ ФИЛЬТР-РЕГУЛЯТОР И МАСЛОРАСПЫЛИТЕЛЬ - (без крепления и манометра)

	Размер порта	Колба	кг	Работа	Модели Автоматический*	Ручной**	Принадлежности Глушитель	Блокировка регулитора	Манометр 0 ... 10 бар
									
	G1/4	Прозрачная	1,67	Понижение	**BL72-208GA**	**BL72-228G**	T40M0500	4255-51	18-013-989
	G3/8	Прозрачная	1,67	Понижение	**BL72-308GA**	**BL72-328G**	T40M0500	4255-51	18-013-989
	G3/8	Прозрачная	2,26	Понижение	**BL73-308G**	**BL73-328G**	T40M0500	4455-51	18-013-013
	G1/2	Прозрачная	2,26	Понижение	**BL73-408G**	**BL73-428G**	T40M0500	4455-51	18-013-013
	G1/2	Guarded transparent	3,5	Понижение	**BL74-408G**	**BL74-428G**	T40B1800	4355-51	18-013-013
	G3/4	Guarded transparent	3,55	Понижение	**BL74-608G**	**BL74-628G**	T40B1800	4355-51	18-013-013

* Для выбора металической колбы подставте '5' в 7 разряде, т.е. BL73-351G ** Для выбора металической колбы подставте '6' в 7 разряде, т.е. BL72-261G
Номер сервисного набора ссылается на индивидуальный блок

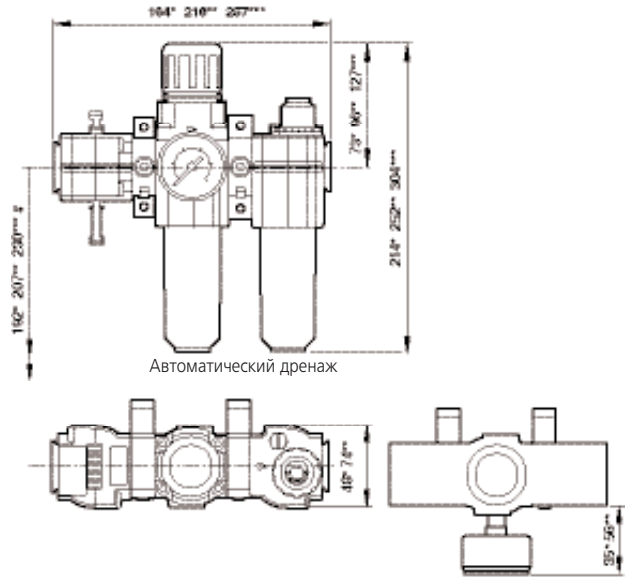
КОМБИНАЦИЯ ФИЛЬТР-РЕГУЛЯТОР И МАСЛОРАСПЫЛИТЕЛЬ - (без крепления)

	Размер порта	Колба	кг	Модели Автоматический*	Ручной**
					
	G1/4	Прозрачная	1,95	**FL72-208GA**	**FL72-228G**
	G3/8	Прозрачная	1,95	**FL72-308GA**	**FL72-328G**

* Для выбора металической колбы подставте '5' в 7 разряде, т.е. BL73-351G ** Для выбора металической колбы подставте '6' в 7 разряде, т.е. BL72-261G
Номер сервисного набора ссылается на индивидуальный блок

Размеры

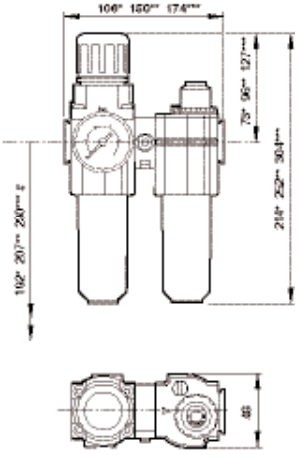
Коробочный комплект



Автоматический дренаж

*BL72 **BL73 ***BL74 # Минимально необходимый зазор для снятия колбы

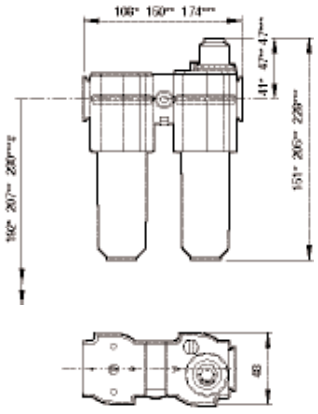
Комбинация фильтр/регулятор и маслораспылитель



Автоматический дренаж

*BL72 **BL73 ***BL74 # Минимально необходимый зазор для снятия колбы

Комбинация фильтр и маслораспылитель



Автоматический дренаж

*BL72 **BL73 ***BL74 # Минимально необходимый зазор для снятия колбы

EXCELON® QUIKCLAMP СИСТЕМА

Фильтры общего применения

F72G, F73G, F74G - G1/4 ... G3/4



F72G



F73G



F74G

Конструкция Excelon позволяет линейную установку или модульную установку с другими продуктами Excelon

Быстросъемная байонетная колба

Техническая информация

Текущая среда:
Только сжатый воздух

Максимальное входное давление:
10 бар

Температура окружающей среды:
-34°C ... +50°C
Консультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже +2°C

Материалы

F72G
Корпус: цинк
Прозрачная колба: поликарбонат
Металическая колба: цинк
Линзовый индикатор уровня (металлическая колба): прозрачный нейлон
Элемент: спеченый полипропилен
Эластомеры: неопрен и нитрил
Дополнительный эксплуатационный индикатор: корпус из прозрачного нейлона, ацеталивые внутренние части, пружина из нержавеющей стали, нитриловые эластомеры

F73G & F74G
Корпус: алюминий
Прозрачная колба: поликарбонат
Защищенная прозрачная колба: поликарбонат с стальной защитой
Металлическая колба: алюминий
Линзовый индикатор уровня (металлическая колба): прозрачный нейлон
Элемент: спеченый полипропилен
Эластомеры: неопрен и нитрил
Дополнительный эксплуатационный индикатор: корпус из прозрачного нейлона, ацетальные внутренние части, пружина из нержавеющей стали, нитриловые эластомеры

	Размер порта	Расход* (дм³/сек)	Колба	кг	Модели: Автоматический дренаж	Модели: Полу автоматический дренаж	Модели: Ручной дренаж	Принадлежности: Настенное крепление	Набор для технического обслуживания: Автоматический дренаж	Набор для технического обслуживания: Ручной дренаж
										
	G 1/4	30	T	0,45	**F72G-2GN-AL3**	**F72G-2GN-ST3**	**F72G-2GN-QT3**	4224-50	F72G-KITA40	F72G-KITM40
	G 3/8	30	T	0,45	**F72G-3GN-AL3**	**F72G-3GN-ST3**	**F72G-3GN-QT3**	4224-50	F72G-KITA40	F72G-KITM40
	G 1/4	29	T	0,50	**F73G-2GN-AT3**		**F73G-2GN-QT3**	4424-50	F73G-KITA40	F73G-KITM40
	G 3/8	35	T	0,50	**F73G-3GN-AT3**		**F73G-3GN-QT3**	4424-50	F73G-KITA40	F73G-KITM40
	G 1/2	38	T	0,50	**F73G-4GN-AT3**		**F73G-4GN-QT3**	4424-50	F73G-KITA40	F73G-KITM40
	G 3/8	66	GT	0,80	**F74G-3GN-AP3**		**F74G-3GN-QP3**	4324-50	F74G-KITA40	F74G-KITM40
	G 1/2	83	GT	0,81	**F74G-4GN-AP3**		**F74G-4GN-QP3**	4324-50	F74G-KITA40	F74G-KITM40
	G 3/4	83	GT	0,79	**F74G-6GN-AP3**		**F74G-6GN-QP3**	4324-50	F74G-KITA40	F74G-KITM40

T= Прозрачная колба *Типовой расход при 6,3 бар на входе и перепаде давления 0,5 бар

GT= Защищенная прозрачная колба * Типовой расход при 6,3 бар на входе и перепаде давления 0,5 бар

Принадлежности

Серии	Размер порта	3/2 Отсекающий клапан*	Быстрое скрепление	Быстро-соединяемое настенное крепление	Глушитель
					
F72G	G1/4	T72T-2GA-P1N	4214-51	4214-52	T40M0500
	G3/8	T72T-3GA-P1N	4214-51	4214-52	T40M0500
F73G	G1/4	T73T-2GA-P1N	4314-51	4314-52	T40M0500
	G3/8	T73T-3GA-P1N	4314-51	4314-52	T40M0500
	G1/2	T73T-4GA-P1N	4314-51	4314-52	T40M0500
F74G	G3/8	T74T-3GA-P1N	4314-51	4314-52	T40B1800
	G1/2	T74T-4GA-P1N	4314-51	4314-52	T40B1800
	G3/4	T74T-6GA-P1N	4314-51	4314-52	T40B1800

*Резьбовой выхлопной порт

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru6-034

Выбор опций

F7★G-★★★-★★★

Серии	Обозначение
72	**2**
73	**3**
74	**4**

Размер порта	Обозначение
1/4 (72 & 73)	**2**
3/8	**3**
1/2 (73 & 74)	**4**
3/4 (74)	**6**

Резьбы	Обозначение
PTF	**A**
ISO Rc Конус	**B**
ISO G Параллельная	**G**

Индикатор срока службы	Обозначение
С (визуальным)	**D**
С (электрическим)	**E**
без	**N**

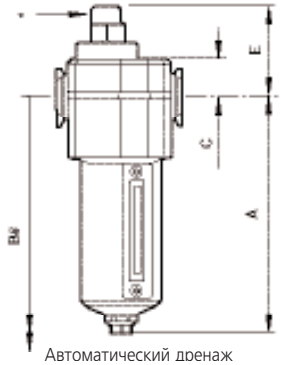
Элемент	Обозначение
5 µм	**1**
40 µм	**3**

Колба	Обозначение
Металлическая с индикатором уровня	**D**
Длинная металлическая с индикатором уровня (72)	**E**
Металлическая без индикатора уровня (72, 73)	**T**
Длинная металлическая без индикатора уровня (72)	**L***
Прозрачная с защитой (72)	**W***
Прозрачная с защитой (73, 74)	**P**

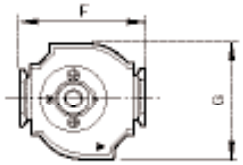
Дренаж	Обозначение
1/4 Ручной поворот	**Q**
Полуавтоматический (72)	**S**
Автоматический дренаж*	**A**

* Поставляется с длинной колбой только по выбору

Размеры



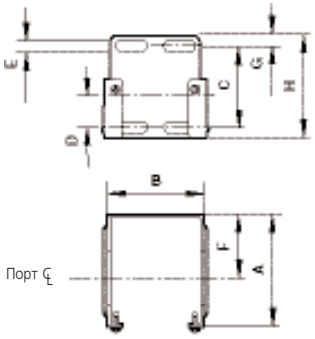
Автоматический дренаж



Серии	Дренаж	A	B	C	E	F	G
72	Полуавтомат	164	215	19	53	50	48
	Автоматический	141	192	19	53	50	48
	Ручной	134	185	19	53	50	48
73	Автоматический	147	207	25	60	68	62
	Ручной	156	216	25	60	68	62
74	Автоматический	161	230	25	60	80	74
	Ручной	177	246	25	60	80	74

* Дополнительны сервисный индикатор
Минимальный зазор, требуемый для удаления колбы

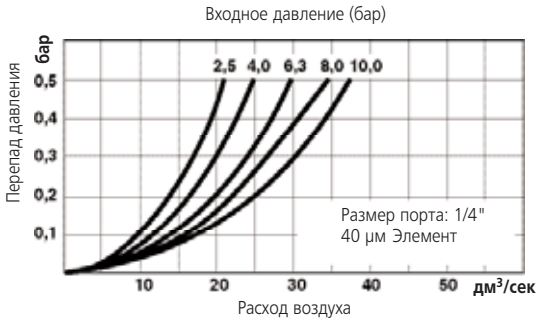
Монтажное крепление



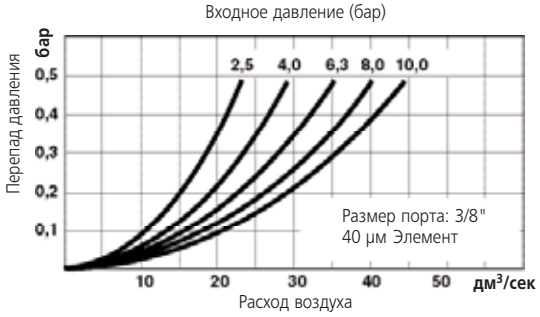
Серии	A	B	C	D	E	F	G	H
72	60	42	39	18,6	4	38	6	51
73	67	60	48	19	7	38	6	61
74	79	69	50	20	5	51	6	61

ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСХОДА

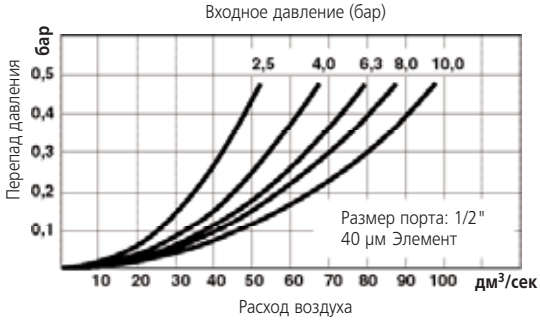
F72G



F73G



F74G



EXCELON® QUIKCLAMP СИСТЕМА

Фильтры удаления масла

F72C, F73C, F74C, F74H - G1/4 ... G3/4



F72C



F74H

Конструкция Excelon позволяет линейную установку или модульную установку с другими продуктами Excelon

Высокоэффективное удаление масла и частиц

Быстросъемная байонетная колба

Стандартный сервисный индикатор

Техническая информация

Текущая среда:

Сжатый воздух

Максимальное входное давление:

10 бар прозрачная колба или защищенная

8 бар прозрачная колба F72C с автодренажем

Оставшееся содержание масла:

0,01 мг/м^3 при +21°C

Удаляемые частицы:

до 0,01 µм

Температура окружающей среды:

-34°C ... +50°C

Консультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже +2°C

Материалы

F72C

Корпус: цинк

Прозрачная колба: поликарбонат

Металическая колба: цинк

Линзовый индикатор уровня (металлическая колба): прозрачный нейлон

Элемент: синтетическое волокно и вспененный полиуретан

Эластомеры: неопрен и нитрил

Дополнительный эксплуатационный индикатор: корпус из прозрачного нейлона, ацеталивые внутренние части, пружина из нержавеющей стали, нитриловые эластомеры

F73C, F74C, F74H

Корпус: алюминий

Прозрачная колба: поликарбонат

Защищенная прозрачная колба: поликарбонат с стальной защитой

Металлическая колба: алюминий

Линзовый индикатор уровня (металлическая колба): прозрачный нейлон (пирекс по запросу)

Элемент: синтетическое волокно и вспененный полиуретан

Эластомеры: неопрен и нитрил

Дополнительный эксплуатационный индикатор: корпус из прозрачного нейлона, ацеталивые внутренние части, пружина из нержавеющей стали, нитриловые эластомеры

				Модели			Принадлежности	Набор для технического обслуживания
Размер порта	Расход* (дм^3/сек)	Колба	кг	Автоматический дренаж	Полу автоматический дренаж	Ручной дренаж	Настенное крепление	
								
G 1/4	4,5	T	0,40	**F72C-2GD-AL0**	**F72C-2GD-ST0**	**F72C-2GD-QT0**	4224-50	F72C-KITA0C
G 3/8	4,5	T	0,40	**F72C-3GD-AL0**	**F72C-3GD-ST0**	**F72C-3GD-QT0**	4224-50	F72C-KITA0C
G 1/4	10	T	0,54	**F73C-2GD-AT0**		**F73C-2GD-QT0**	4424-50	F73C-KITA0C
G 3/8	10	T	0,54	**F73C-3GD-AT0**		**F73C-3GD-QT0**	4424-50	F73C-KITA0C
G 1/2	10	T	0,54	**F73C-4GD-AT0**		**F73C-4GD-QT0**	4424-50	F73C-KITA0C
G 3/8	16	GT	0,85	**F74C-3GD-AP0**		**F74C-3GD-QP0**	4324-50	F74C-KITA0C
G 1/2	16	GT	0,83	**F74C-4GD-AP0**		**F74C-4GD-QP0**	4324-50	F74C-KITA0C
G 1/2	28	GT	1,11	**F74H-4GD-AP0**		**F74H-4GD-QP0**	4324-50	F74H-KITA0C
G 3/4	28	GT	1,10	**F74H-6GD-AP0**		**F74H-6GD-QP0**	4324-50	F74H-KITA0C



Автоматический дренаж



Ручной дренаж

T= Прозрачная колба

* Типовой расход при 6,3 бар на входе и перепаде давления 0,5 бар

GT= Защищенная прозрачная колба

Для дополнительной информации

i PDF CAD

www.norgren.com/info/ru6-036

Выбор опций

F7★★-★★★-★★0

Серии	Обозначение
72	**2C**
73	**3C**
74	**4C**
74 (Высокий расход)	**4H**

Размер порта	Обозначение
1/4	**2**
3/8	**3**
1/2	**4**
3/4	**6**

Резьбы	Обозначение
PTF	**A**
ISO Rc Конус	**B**
ISO G Параллельная	**G**

Колба	Обозначение
Металлическая с индикатором уровня	**D**
Длинная металлическая с индикатором уровня (72)	**E**
Металлическая без индикатора уровня (72, 73)	**T**
Длинная металлическая без индикатора уровня (72)	**L***
Прозрачная с защитой (72)	**W***
Прозрачная с защитой (73, 74)	**P**

Дренаж	Обозначение
1/4 Ручной поворот	**Q**
Полуавтоматический (72)	**S**
Автоматический дренаж*	**A**

Индикатор срока службы	Обозначение
С (визуальным)	**D**
С (электрическим)	**E**
без	**N**

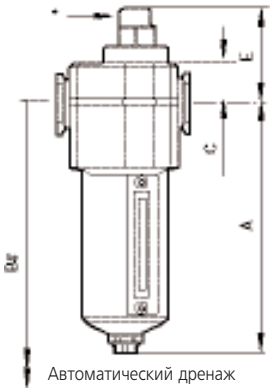
* Поставляется с длинной колбой только по выбору

Типичные характеристики производительности

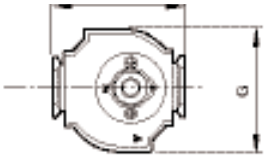
Входное давление (бар)	Макс. расход дм³/сек* F72C	F73C	F74C	F74H
1	1,8	4,0	6,4	11,2
3	3,1	6,9	11,0	19,3
5	4,0	8,9	14,3	24,9
6,3	4,5	10,0	16,0	28,0
7	4,7	10,5	16,9	29,5
9	5,4	12,0	19,1	33,5

* Максимальный расход для поддержки заданного удаления масла

Размеры



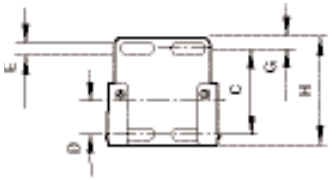
Автоматический дренаж

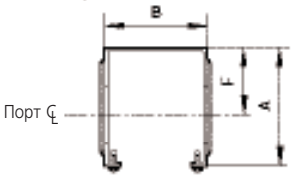


* Стандартный сервисный индикатор
\# Минимальный зазор, требуемый для удаления колбы

Серии	Дренаж	A	B	C	E	F	G
F72C	Полуавтомат	164	215	19	53	50	48
	Автоматический	141	192	19	53	50	48
	Ручной	134	185	19	53	50	48
F73C	Автоматический	147	207	25	60	68	62
	Ручной	156	216	25	60	68	62
F74C	Автоматический	161	230	25	60	80	74
	Ручной	177	246	25	60	80	74
F74H	Автоматический	215	284	25	60	80	74
	Ручной	230	300	25	60	80	74

Монтажное крепление

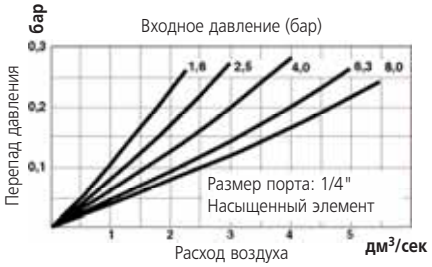




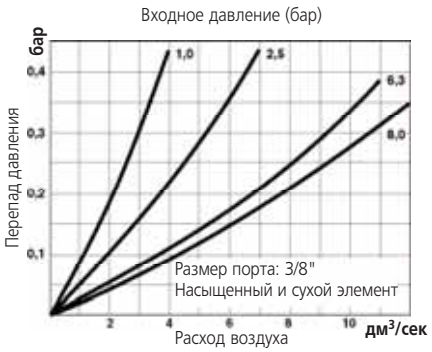
Серии	A	B	C	D	E	F	G	H
72	60	42	39	18,6	4	38	6	51
73	67	60	48	19	7	38	6	61
74	79	69	50	20	5	51	6	61

ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСХОДА

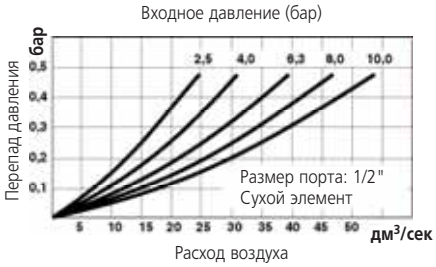
F72C



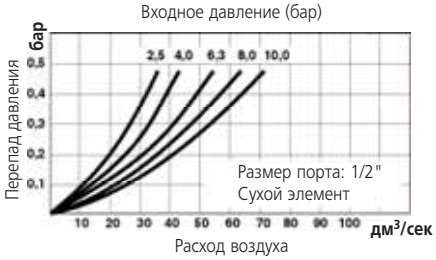
F73C



F74C



F74H



EXCELON® QUIKCLAMP СИСТЕМА

Фильтры удаления паров масла

F72V, F74V - G1/4 ... G3/4



F72V



F74V

Конструкция Excelon позволяет линейную установку или модульную установку с другими продуктами Excelon

Адсорбирующий элемент типа активированный уголь удаляет пары масла и большую часть углеводородных запахов

Быстросъемная байонетная колба

Высоко интенсивный синий цвет указывает на необходимость замены (F72V)

Техническая информация

Текущая среда:
Сжатый воздух

Максимальное входное давление:
10 бар (F72V)
17 бар (F74V)

Оставшееся содержание масла:
0,003 мг/м^3 < макс. в +21°C

Температура окружающей среды:
Прозрачная колба:
-34°C ... +50°C (F72V)
Металическая колба:
-34°C ... +65°C (F74V)
Консультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже +2°C

Материалы

F72V
Корпус: цинк
Прозрачная колба: поликарбонат
Металическая колба: цинк
Элемент: активированный уголь и поликарбонат
Эластомеры: нитрил

F74V
Корпус: алюминий
Элемент: активированный уголь и алюминий
Эластомеры: неопрен и нитрил

	Размер порта	Расход* (дм^3/сек)	Колба	кг	Модели	Принадлежности: Настенное крепление	Набор для технического обслуживания
							
	G 1/4	1,6	T	0,52	**F72V-2GN-ETC**	4224-50	F72V-KITA0V
	G 3/8	1,6	T	0,52	**F72V-3GN-ETC**	4224-50	F72V-KITA0V
	G 3/8	13	M	1,15	**F74V-3GN-EMA**	4324-50	F74V-KITA0V
	G 1/2	13	M	1,14	**F74V-4GN-EMA**	4324-50	F74V-KITA0V
	G 3/4	13	M	1,12	**F74V-6GN-EMA**	4324-50	F74V-KITA0V

T= Прозрачная колба
M= Металическая колба

* Обеспечение заявленного содержания масла при 6,3 бар входного давления

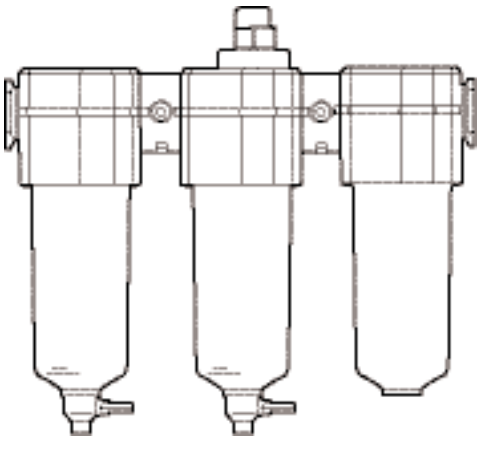
Типичные характеристики производительности

Входное давление (бар)	Макс. расход дм^3/сек* F72V	F74V
2,5	1,0	8,7
4	1,3	10,7
6,3	1,6	13,3
8	1,8	15,6
10	2,0	17,6

* Максимальный расход для поддержки заданого удаления масла

Фильтры удаления паров масла должны быть защищены выше по потоку фильтром удаления масла.

Типовая сборка:



Фильтр общего назначения | Фильтр удаления масла | Фильтр удаления паров масла

Для дополнительной информации

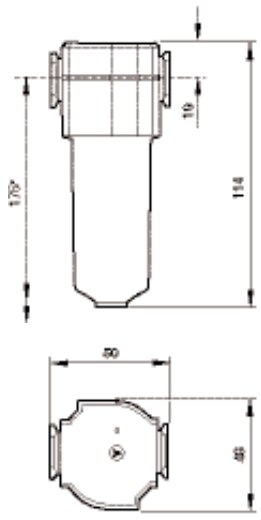
www.norgren.com/info/ru6-038

Принадлежности

Серии	Размер порта	Быстрое скрепление	Быстро-соединяемое настенное крепление
			
F72V			
	G1/4	4214-51	4214-52
	G3/8	4214-51	4214-52
F74V			
	G3/8	4314-51	4314-52
	G1/2	4314-51	4314-52
	G3/4	4314-51	4314-52

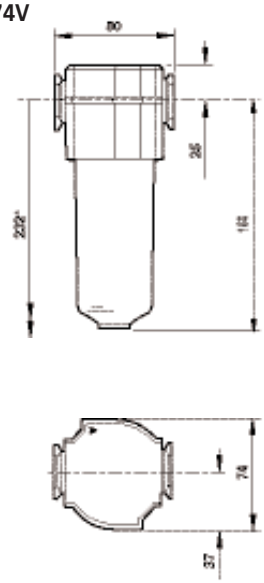
Размеры

F72V



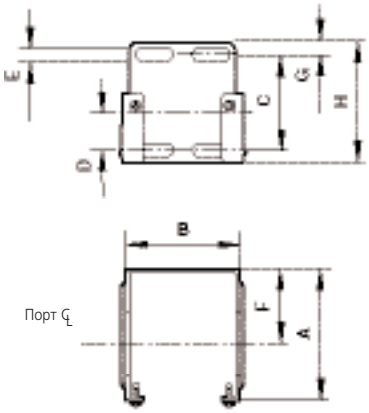
* Минимальный зазор, требуемый для удаления колбы

F74V



* Минимальный зазор, требуемый для удаления колбы

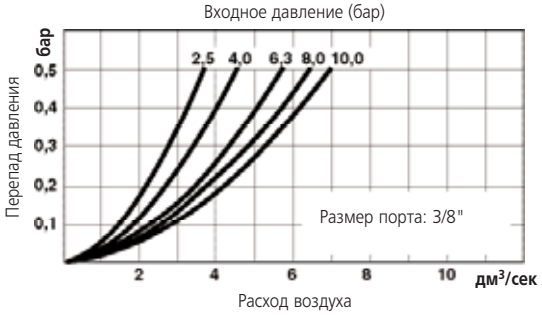
Монтажное крепление



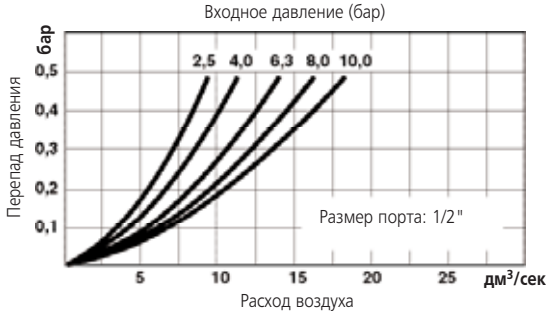
Серии	A	B	C	D	E	F	G	H
72	60	42	39	18,6	4	38	6	51
74	79	69	50	20	5	51	6	61

ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСХОДА

F72V



F74V



EXCELON® QUIKCLAMP СИСТЕМА

Регуляторы давления

R72G, R73G, R74G - G1/4 ... G3/4



R72G



R73G



R74G

Конструкция Excelon позволяет линейную установку или модульную установку с другими продуктами Excelon

Уравнительный клапан рассчитан на оптимальное регулировку давления

Фиксируемая нажатием регулирующая ручка с дополнительной защитой от ударов

Техническая информация

Текущая среда:
Сжатый воздух

Максимальное входное давление:
20 бар

Порт манометра:
Rc1/8

Температура окружающей среды:
-34°C ... +65°C (R72G)
-34°C ... +80°C (R73G & R74G)
Консультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже +2°C

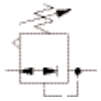
Диапазон давления:
0,3 ...10 бар R72G
0,3 .. 17 бар R73G, R74G

Материалы

R72G
Корпус: цинк
Колпак и пробка днища: ацеталь
Клапан: латунь
Эластомеры: нитрил

R73G & R74G
Корпус и колпак: алюминий
Клапан: латунь
Эластомеры: нитрил
Пробка днища: ацеталь

	Размер порта	Расход* кг (дм³/сек)		Модели	Принадлежности: Настенное крепление	Монтажный кронштейн и гайка	Манометр 0 ... 10 бар	Блокировка регулитора	Набор для технического обслуживания
									
	G 1/4	33	0,36	**R72G-2GK-RMN**	4224-50	74316-50	18-013-989	4255-51	R72G-KITR
	G 3/8	33	0,36	**R72G-3GK-RMN**	4224-50	74316-50	18-013-989	4255-51	R72G-KITR
	G 1/4	50	0,48	**R73G-2GK-RMN**	4424-50	4461-50	18-013-013	4455-51	R73G-KITR
	G 3/8	60	0,48	**R73G-3GK-RMN**	4424-50	4461-50	18-013-013	4455-51	R73G-KITR
	G 1/2	60	0,48	**R73G-4GK-RMN**	4424-50	4461-50	18-013-013	4455-51	R73G-KITR
	G 3/8	98	0,82	**R74G-3GK-RMN**	4324-50	4368-51	18-013-013	4355-51	R74G-KITR
	G 1/2	105	0,80	**R74G-4GK-RMN**	4324-50	4368-51	18-013-013	4355-51	R74G-KITR
	G 3/4	105	0,78	**R74G-6GK-RMN**	4324-50	4368-51	18-013-013	4355-51	R74G-KITR



* Типовой расход при входном давлении 10 бар выставленным давлении 6,3 бар и перепаде в 1 бар от выставленного.

Принадлежности

Серии	Размер порта	3/2 Отсекающий клапан*	Быстрое скрепление	Быстрое скрепление и быстроскрепляемое настенное крепление	Глушитель
					
R72G					
	G1/4	T72T-2GA-P1N	4214-51	4214-52	T40M0500
	G3/8	T72T-3GA-P1N	4214-51	4214-52	T40M0500
R73G					
	G1/4	T73T-2GA-P1N	4314-51	4314-52	T40M0500
	G3/8	T73T-3GA-P1N	4314-51	4314-52	T40M0500
	G1/2	T73T-4GA-P1N	4314-51	4314-52	T40M0500
R74G					
	G3/8	T74T-3GA-P1N	4314-51	4314-52	T40B1800
	G1/2	T74T-4GA-P1N	4314-51	4314-52	T40B1800
	G3/4	T74T-6GA-P1N	4314-51	4314-52	T40B1800

*Резьбовой выхлопной порт

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru6-040

Выбор опций

R7★G-★★★-★★★

Серии	Обозначение
72	**2**
73	**3**
74	**4**

Размер порта	Обозначение
1/4" (72 & 73)	**2**
3/8"	**3**
1/2" (73 & 74)	**4**
3/4" (74)	**6**

Резьбы	Обозначение
PTF	**A**
ISO Rc Конус	**B**
ISO G Параллельная	**G**

Манометр	Обозначение
С	**G**
без	**N**

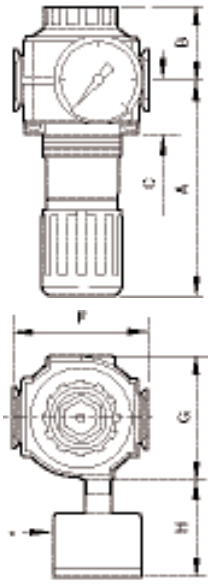
Регулируемый диапазон выходного давления*	Обозначение
0,3 ... 2 бар (72)	**C**
0,3 ... 4 бар	**F**
0,3 ... 10 бар	**M**
0,7 ... 17 бар** (73, 74)	**S**

Диафрагма	Обозначение
Понижение	**R**
Без понижения	**N**

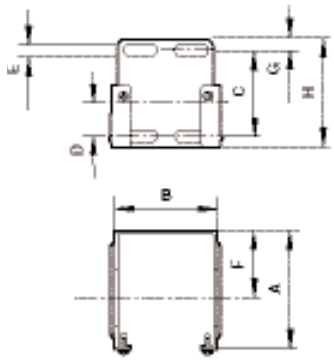
Регулировка	Обозначение
Ручка	**K**
Т-ручка	**T**

* Выходное давление может регулироваться свыше и меньше,чем указанные. Не используйте эти блоки, чтобы управлять давлением за пределами указанных диапазонов.
** Блоки с диапазоном 17 бар выходного давления доступны только с Т-ручкой; поэтому подставте Т в 7 позиции и S в 9 позиции.

Размеры

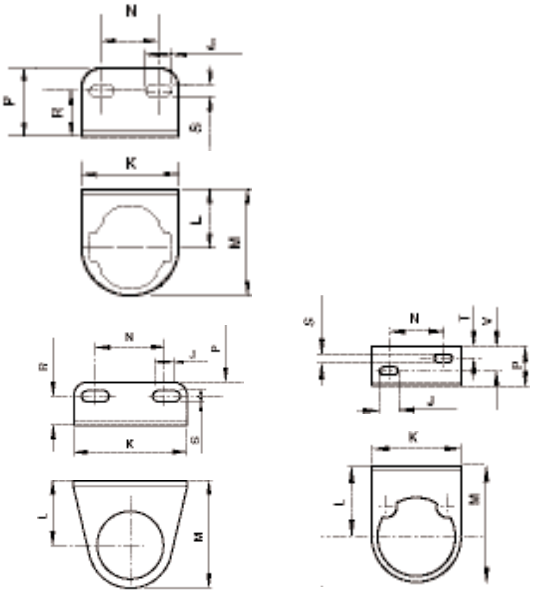


Настенное крепление



Серии	A	B	C	D	E	F	G	H
72	60	42	39	19	4	38	6	51
73	67	60	48	19	7	38	6	51
74	79	69	50	20	5	51	6	61

Монтажный кронштейн горловины

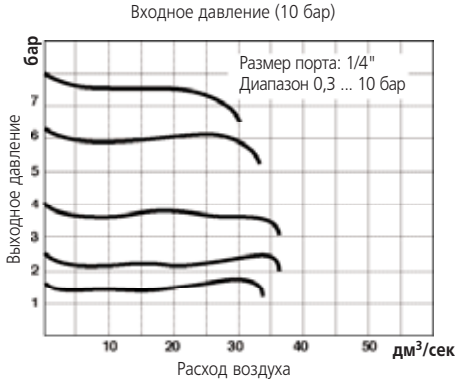


Серии	A	B	C	F	G	H	Панель Ø	Глубина панели
72	73	33	26	50	48	35	40	0 ... 4
73	96	39	31	68	62	56	48	2 ... 6
74	127	43	31	80	74	56	52	2 ... 6

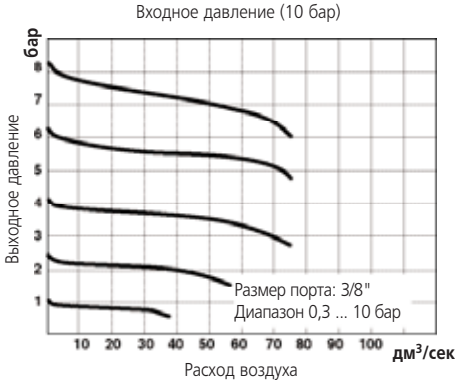
Серии	J	K	L	M	N	P	R	S	T	V
72	8	49	38	63,5	30	24	–	4,4	7	10
73	17	64	38	70	38	38	25	7	–	–
74	24	89	52	86	56	35	23	7	–	–

ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСХОДА

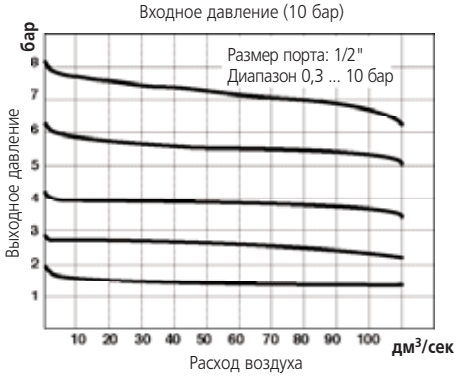
R72G



R73G



R74G



EXCELON® QUIKCLAMP СИСТЕМА

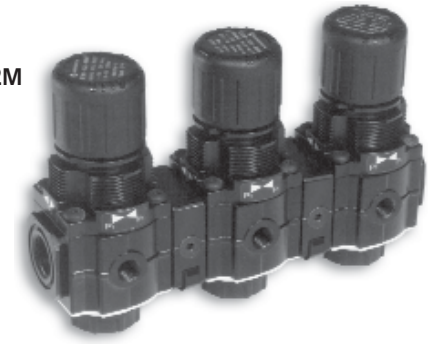
Коллекторный регулятор

R72M, R74M - G1/4, G3/8, G1/2, G3/4

R74M



R72M



Конструкция Excelon позволяет линейную установку или модульную установку

Коллектор типичен до 6 регуляторов без добавочного подвода

Техническая информация

Текущая среда:

Сжатый воздух

R72M
Максимальное входное давление:

20 бар

Рабочая температура*:

-34°C ... 65°C (-30°F ... 150°F)

*Консультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже +2°C

Порты:
Входные порты (2):

1/4" или 3/8" PTF или ISO G

Выходной порт (1):

1/4" PTF с PTF входными портами, или 1/4" ISO Rc с ISO G входными портами

Порт манометра (1):

1/8" PTF с PTF входными портами, или 1/8" ISO Rc с ISO G входными портами

Материалы

Корпус: цинк

Колпак: ацеталь (Цинк в (17 бар)версии с Т-ручкой)

Клапан: латунь

Эластомеры: нитрил

Пробка днища: ацеталь

R74M
Максимальное входное давление:

20 бар

Рабочая температура*:

R74M: -34°C ... 80°C

*Консультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже +2°C

Порты:
Входные порты (2):

1/2" или 3/4" PTF или ISO G

Выходной порт (1):

1/2" PTF с PTF входными портами, или 1/2" ISO Rc с ISO G входными портами

Порт манометра (1):

1/8" PTF с PTF входными портами, или 1/8" ISO Rc с ISO G входными портами

Материалы

Корпус: алюминий

Колпак: алюминий

Эластомеры: нитрил

Пробка днища: ацеталь

	Входные порты (2)	Выходной порт (1)	Расход† дм³/сек	кг	Модели	Набор для технического обслуживания
						
	G1/4	G1/4	39	0,36	**R72M-2GK-RMN**	4381-500
	G3/8	G1/4	39	0,36	**R72M-3GK-RMN**	4381-500
	G1/2	G1/2	105	0,80	**R74M-4GK-RMN**	4381-700
	G3/4	G1/2	105	0,78	**R74M-6GK-RMN**	4381-700

† Типовой расход при входном давлении 10 бар(150 psig) выставленным давлении 6,3 бар (90 psig) и перепаде в 1 бар (15 psig) от выставленного.

Выбор опций

R★★M-★★★-★★★

Серии	Обозначение
72	**2**
74	**4**

Размер входных портов	Обозначение
1/4"	**2**
3/8"	**3**
1/2"	**4**
3/4"	**6**

Резьбы	Обозначение
PTF	**A**
ISO Rc Конус	**B**
ISO G Параллельная	**G**

Манометр	Обозначение
С	**G**
без	**N**

Регулируемый диапазон выходного давления*	Обозначение
0,3 ... 2 бар (R72M)	**C**
0,3 ... 4 бар	**F**
0,3 ... 10 бар	**M**
0,7 ... 17 бар**	**S**

Диафрагма	Обозначение
Понижение	**R**
Без понижения	**N**

Регулировка	Обозначение
Ручка	**K**
Т-ручка	**T**

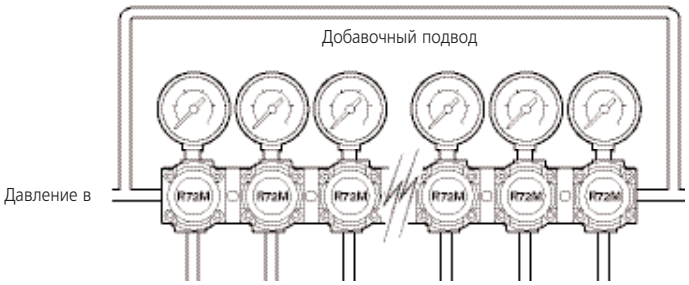
* Выходное давление может регулироваться свыше и меньше,чем указанные. Не используйте эти блоки, чтобы управлять давлением за пределами указанных диапазонов.

** Блоки с диапазоном 250 psig (17 бар)выходного давления доступны только с Т-ручкой; поэтому подставте T в 7 позиции и S в 9 позиции.

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru6-042

Типичное применение коллекторных регуляторов (смотрите R72M)



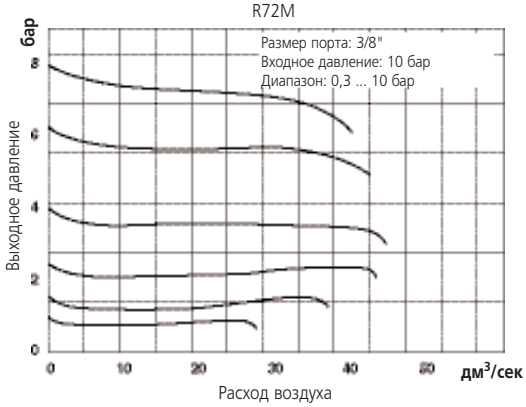
Принадлежности

	Размер порта	Быстрое скрепление	Быстро-соединяемое настенное крепление	Манометр 0...10 бар
				
R72M	G1/4...G3/8	4214-51	4214-52	18-013-027
R74M	G3/8...G3/4	4314-51	4314-52	18-013-209

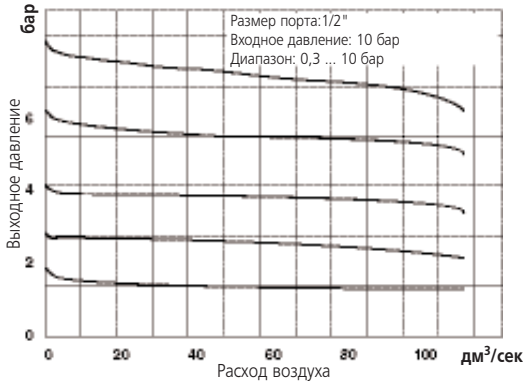
*Резьбовой выхлопной порт

ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСХОДА

R72M

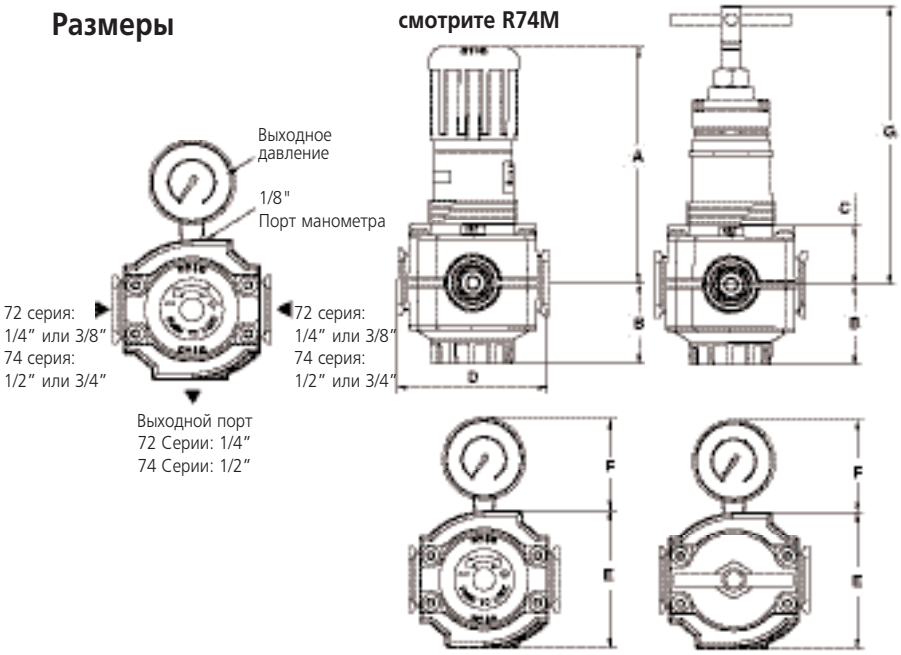


R74



Размеры

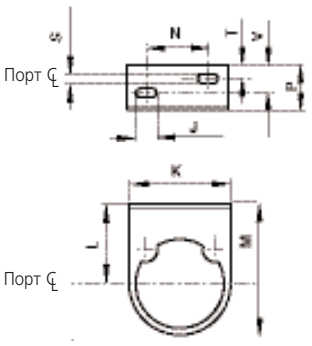
смотрите R74M



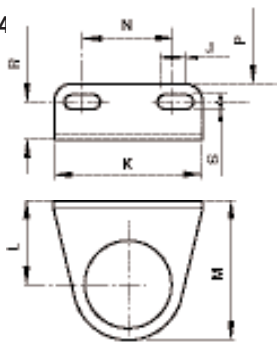
Серии	A	B	C	D	E	F	G	Панель Ø	Глубина панели
72	73	33	26	50	48	48	102/108	39	0 ... 4
74	127	43	31	80	74	69	149	52	1,8 ... 6

Монтажный кронштейн горловины

R72

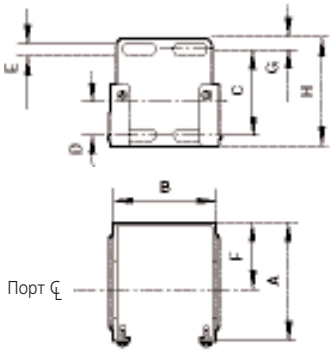


R74



Серии	J	K	L	M	N	P	R	S	T	V
72	8	49	38	64	30	24	–	4	8	15
74	24	89	52	86	56	35	23	7	–	–

Настенное крепление



Серии	A	B	C	D	E	F	G	H
72	60	42	39	19	4	38	6	51
74	79	69	50	20	5	51	6	61

EXCELON® QUIKCLAMP СИСТЕМА

Фильтр/регуляторы

B72G, B73G, B74G - G1/4 ... G3/4



B72G B73G B74G

Конструкция Excelon позволяет линейную установку или модульную установку с другими продуктами Excelon

Высоко эффективное удаление воды и частиц Быстросъемная байонетная колба

Фиксируемая нажатием регулирующая ручка с дополнительной защитой от ударов

Техническая информация

Текущая среда:
Только сжатый воздух

Максимальное входное давление:
10 бар

Диапазон давления:
0,3 .. 10 бар прозрачная колба
0,3 .. 17 бар металлическая колба
0,3 .. 10 бар B72G автоматический дренаж

Порт манометра:
Rc1/8

Температура окружающей среды:
-34°C ... +50°C
Консультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже +2°C

Материалы

B72G
Корпус: цинк
Колба: ацеталь
Клапан: латунь
Прозрачная колба: поликарбонат
Металическая колба: цинк
Линзовый индикатор уровня (металлическая колба): прозрачный нейлон
Элемент: спеченый полипропилен
Эластомеры: неопрен и нитрил

B73G & B74G
Корпус и кожух: алюминий
Клапан: латунь
Прозрачная колба: поликарбонат
Защищенная прозрачная колба: Поликарбонат с сталью
Металлическая колба: алюминий
Линзовый индикатор уровня (металлическая колба): прозрачный нейлон (Пирекс по запросу)
Элемент: спеченый полипропилен
Эластомеры: неопрен и нитрил

	Модели					Принадлежности				Набор для технического обслуживания	
	Размер порта	Расход* (дм³/сек)	Колба	кг	Автоматический дренаж	Ручной дренаж	Настенное крепление	Монтажный кронштейн и гайка	Манометр 0...10 бар	Блокировка регулятора	Автоматический дренаж	Ручной дренаж
												
	G1/4	38	T	0,6	**B72G-2GK-AL3-RMN**	**B72G-2GK-QT3-RMN**	4224-50	74316-50	18-013-989	4255-51	B72G-KITA40R	B72G-KITM40R
	G3/8	38	T	0,6	**B72G-3GK-AL3-RMN**	**B72G-3GK-QT3-RMN**	4224-50	74316-50	18-013-989	4255-51	B72G-KITA40R	B72G-KITM40R
	G1/4	49	T	0,7	**B73G-2GK-AT3-RMN**	**B73G-2GK-QT3-RMN**	4424-50	4461-50	18-013-013	4455-51	B73G-KITA40R	B73G-KITM40R
	G3/8	50	T	0,7	**B73G-3GK-AT3-RMN**	**B73G-3GK-QT3-RMN**	4424-50	4461-50	18-013-013	4455-51	B73G-KITA40R	B73G-KITM40R
	G1/2	50	T	0,7	**B73G-4GK-AT3-RMN**	**B73G-4GK-QT3-RMN**	4424-50	4461-50	18-013-013	4455-51	B73G-KITA40R	B73G-KITM40R
	G3/8	77	GT	1,3	**B74G-3GK-AP3-RMN**	**B74G-3GK-QP3-RMN**	4324-50	4368-51	18-013-013	4355-51	B74G-KITA40R	B74G-KITM40R
	G1/2	100	GT	1,3	**B74G-4GK-AP3-RMN**	**B74G-4GK-QP3-RMN**	4324-50	4368-51	18-013-013	4355-51	B74G-KITA40R	B74G-KITM40R
	G3/4	100	GT	1,3	**B74G-6GK-AP3-RMN**	**B74G-6GK-QP3-RMN**	4324-50	4368-51	18-013-013	4355-51	B74G-KITA40R	B74G-KITM40R

T= Прозрачная колба * Типовой расход при 6,3 бар на входе и перепаде давления 0,5 бар GT= Защищенная прозрачная колба

Принадлежности

Серии	Размер порта	3/2 Отсекающий клапан*	Быстрое скрепление	Быстро-соединяемое настенное крепление	Глушитель
					
B72G	G1/4	T72T-2GA-P1N	4214-51	4214-52	T40M0500
	G3/8	T72T-3GA-P1N	4214-51	4214-52	T40M0500
B73G	G1/4	T73T-2GA-P1N	4314-51	4314-52	T40M0500
	G3/8	T73T-3GA-P1N	4314-51	4314-52	T40M0500
	G1/2	T73T-4GA-P1N	4314-51	4314-52	T40M0500
B74G	G3/8	T74T-3GA-P1N	4314-51	4314-52	T40B1800
	G1/2	T74T-4GA-P1N	4314-51	4314-52	T40B1800
	G3/4	T74T-6GA-P1N	4314-51	4314-52	T40B1800

*Резьбовой выхлопной порт

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru6-044

Выбор опций

B7★G-★★★-★★★-★★★

Серии	Обозначение
72	2
73	3
74	4

Размер порта	Обозначение
1/4" (72 & 73)	2
3/8"	3
1/2" (73 & 74)	4
3/4" (74)	6

Резьбы	Обозначение
PTF	A
ISO Rc Конус	B
ISO G Параллельная	G

Регулировка	Обозначение
Ручка	K
Т-ручка	T

Дренаж	Обозначение
1/4 поворота рукой	Q
Полуавтоматический (72)	S
Автоматический дренаж**	A

Манометр	Обозначение
С	G
без	N

Регулируемый диапазон выходного давления*	Обозначение
0,3 ... 2 бар (72)	C
0,3 ... 4 бар	F
0,3 ... 10 бар	M
0,7 ... 17 бар (73, 74)	S

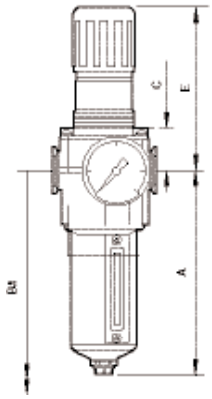
Диафрагма	Обозначение
Понижение	R
Без понижения	N

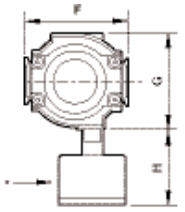
Элемент	Обозначение
5 µм	1
40 µм	3

Колба	Обозначение
Металлическая с индикатором уровня	D
Длинная металлическая с индикатором уровня (72)	E
Металлическая без индикатора уровня (72, 73)	T
Длинная металлическая без индикатора уровня (72)	L
Прозрачная с защитой (72)	W
Прозрачная с защитой (73,74)	P

* Выходное давление может регулироваться свыше и меньше,чем указанные. Не используйте эти блоки, чтобы управлять давлением за пределами указанных диапазонов.
**Поставка с длинной колбой только по запросу

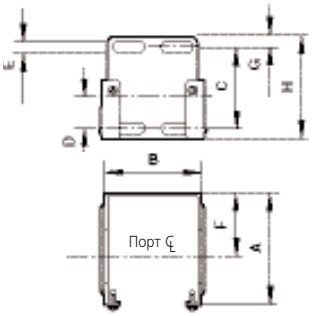
Размеры





* Вариант с манометром.
Минимальный зазор, требуемый для удаления колбы.

Настенное крепление

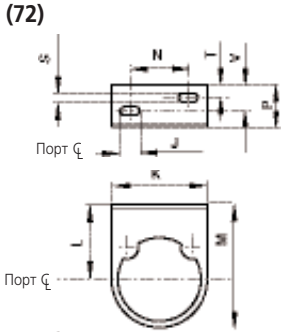


Серии	A	B	C	D	E	F	G	H
B72G	60	42	39	18,6	4	38	6	51
B73G	67	60	48	19	7	38	6	61
B74G	79	69	50	20	5	51	6	6

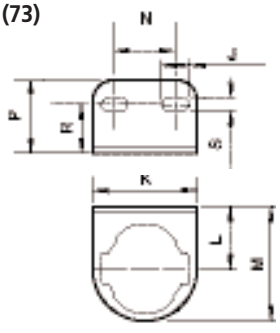
Серии	Дренаж	A	B	C	E	F	G	H	Панель Ø	Глубина панели
B72G	Полуавтомат	164	215	26	73	50	48	35	40	0 ... 4
	Автоматический	141	192	26	73	50	48	35	40	0 ... 4
	Ручной	134	185	26	73	50	48	35	40	0 ... 4
B73G	Автоматический	147	207	31	96	68	62	56	48	2 ... 6
	Ручной	156	216	31	96	68	62	56	48	2 ... 6
B74G	Автоматический	161	230	31	127	80	74	56	52	2 ... 6
	Ручной	177	246	31	127	80	74	56	52	2 ... 6

Монтажный кронштейн горловины

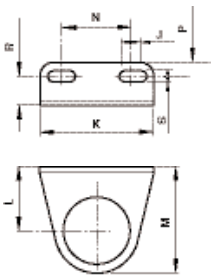
(72)



(73)



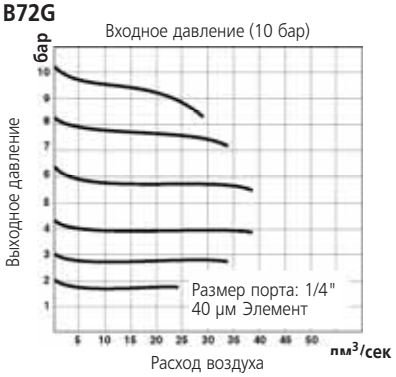
(74)



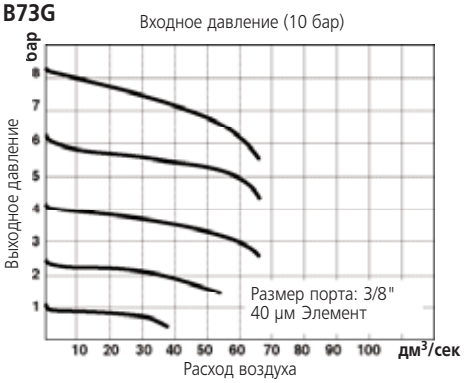
Серии	J	K	L	M	N	P	R	S	T	V
B72G	8	49	38	63,5	30	24	–	4,4	8	15
B73G	17	64	38	70	38	38	25	7	–	–
B74G	24	89	52	86	56	35	23	7	–	–

ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСХОДА

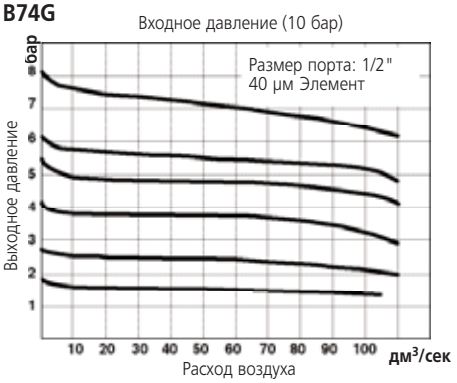
B72G



B73G



B74G



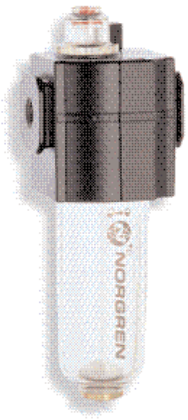
EXCELON® QUIKCLAMP СИСТЕМА

Баслораспылитель

L72, L73, L74 - G1/4 ... G3/4



L72



L73



L74

Конструкция Excelon позволяет линейную установку или модульную установку

Датчик потока обеспечивает почти постоянное отношение масло/воздуха по широкому диапазону расхода

Круговой обзор (360°) купола маслораспылителя для наблюдения за подачей масла и для простоты регулирования размеров капли

Маслораспылитель микротумана для лучшей смазки в основных пневматических применений

Техническая информация

Текущая среда:

Сжатый воздух

Максимальное входное давление:

10 бар

Точка старта:

L72M	0,94 дм³/сек
L73M	0,71 дм³/сек
L74M	0,94 дм³/сек

Минимально необходимый расход для работы маслораспылителя при входном давлении 6,3 бар

Емкость колбы:

L72	0,05 l
L73	0,10 l
L74	0,20 l

Температура окружающей среды:

-20°C ... +50°C

Консультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже +2°C

Материалы

L72M, L72C

Корпус: цинк

Прозрачная колба: поликарбонат

Металическая колба: цинк

Линзовый индикатор уровня (металлическая колба): прозрачный нейлон

Визуально наблюдаемый купол: прозрачный нейлон

Эластомеры: неопрен, нитрил и TPE

L73M, L73C, L74M, L74C

Корпус: алюминий

Прозрачная колба: поликарбонат

Защищенная прозрачная колба: поликарбонат с сталью

Металлическая колба: алюминий

Металичес колба: цинк

Линзовый индикатор уровня (металлическая колба, 0,1 и).2 литра): прозрачный нейлон (Пирекс по запросу)

Визуально наблюдаемый купол: прозрачный нейлон

Эластомеры: неопрен и нитрил

	Размер порта	Расход* (дм³/сек)	Колба	кг	Модели	Принадлежности Настенное крепление	Набор для технического обслуживания
							
	G 1/4	24	T	0,49	**L72M-2GP-ETN**	4224-50	L72M-KIT
	G 3/8	24	T	0,49	**L72M-3GP-ETN**	4224-50	L72M-KIT
	G 1/4	50	T	0,49	**L73M-2GP-ETN**	4424-50	L73M-KIT
	G 3/8	64	T	0,55	**L73M-3GP-ETN**	4424-50	L73M-KIT
	G 1/2	64	T	0,55	**L73M-4GP-ETN**	4424-50	L73M-KIT
	G 3/8	50	GT	0,60	**L74M-3GP-QPN**	4324-50	L74M-KIT
	G 1/2	70	GT	0,60	**L74M-4GP-QPN**	4324-50	L74M-KIT
	G 3/4	70	GT	0,90	**L74M-6GP-QPN**	4324-50	L74M-KIT

T= Прозрачная колба * Типовой расход при 6,3 бар на входе и перепаде давления 0,5 бар
GT= Защищенная прозрачная колба

Принадлежности

Серии	Размер порта	3/2 Отсекающий клапан*	Быстрое скрепление	Быстро-соединяемое настенное крепление	Глушитель
					
L72	G1/4	T72T-2GA-P1N	4214-51	4214-52	T40M0500
	G3/8	T72T-3GA-P1N	4214-51	4214-52	T40M0500
L73	G1/4	T73T-2GA-P1N	4314-51	4314-52	T40M0500
	G3/8	T73T-3GA-P1N	4314-51	4314-52	T40M0500
	G1/2	T73T-4GA-P1N	4314-51	4314-52	T40M0500
L74	G3/8	T74T-3GA-P1N	4314-51	4314-52	T40B1800
	G1/2	T74T-4GA-P1N	4314-51	4314-52	T40B1800
	G3/4	T74T-6GA-P1N	4314-51	4314-52	T40B1800

*Резьбовой выхлопной порт

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru6-046

Выбор опций

L7★★-★★P-★★★

Серии	Обозначение
72*	2
73*	3
74	4

* Не доступно с 1 литровой колбой

Тип	Обозначение
Масляный туман	C
Микро туман	M

Размер порта	Обозначение
1/4 (72 & 73)	2
3/8	3
1/2 (73 & 74)	4
3/4 (74)	6

Резьбы	Обозначение
PTF	A
ISO Rc Конус	B
ISO G Параллельная	G

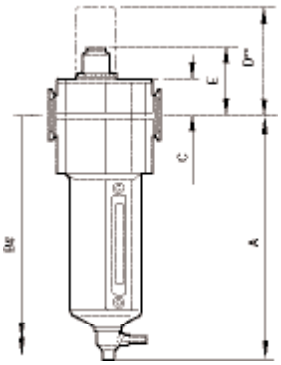
Опции	Обозначение
Датчик низкого уровня масла** (74)	L
Нет	N
Пирексовый колпак#	P
Быстро заполняющий ниппель (73, 74)	Q

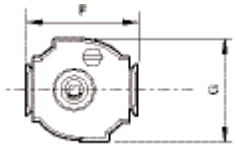
Колба	Обозначение
Металлическая с индикатором уровня	D
Металлическая с пирексовым смотровым стеклом	R
Металлическая без индикатора уровня (72, 73)	T
Длинная металлическая без индикатора уровня (72)	L
Прозрачная с защитой (72)	W
1 литровая металлическая с пирексовым индикатором уровня (74)	A
0,2 litre transparent with guard (73, 74)	P*

Дренаж	Обозначение
Закрытое днище	E
Ручной на 1/4 поворота	Q

* Не поставляется с 1 литровой колбой
** Необходим датчик низкого уровня масла для 1 литровой колбы, символ 'A'в 9 разряде
Пирексовый колпак ипользуется только с символами колб 'A' или 'R' в 9 разряде а Пирексовый индикатор уровня для применения только с опцией 'P' в 10 разряде

Размеры

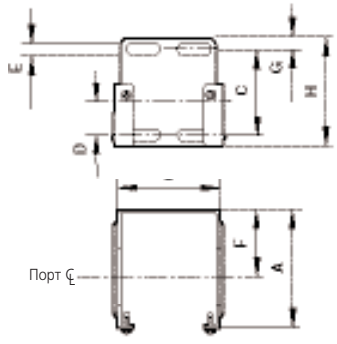




** Опция Визуально контр. пирексовый колпачек
Минимальный зазор, требуемый для удаления колбы

Серии	A	B	C	D	E	F	G
L72	110	191	19	64	41	50	48
L73	156	255	25	70	47	68	62
L74	177	276	25	68	47	80	74

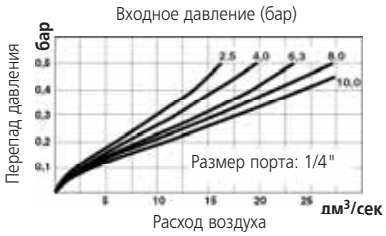
Монтажное крепление



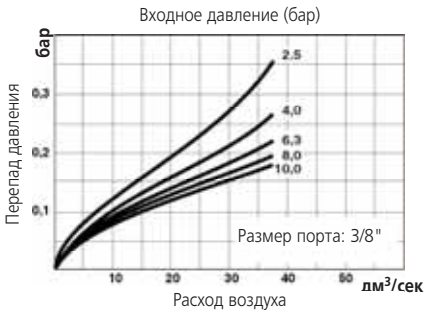
Серии	A	B	C	D	E	F	G	H
L72	60	42	39	18,6	4	38	6	51
L73	67	60	48	19	7	38	6	61
L74	79	69	50	20	5	51	6	61

ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСХОДА

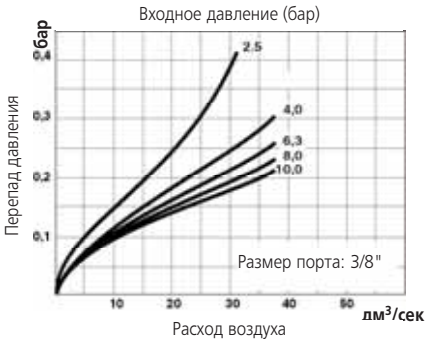
L72C/M



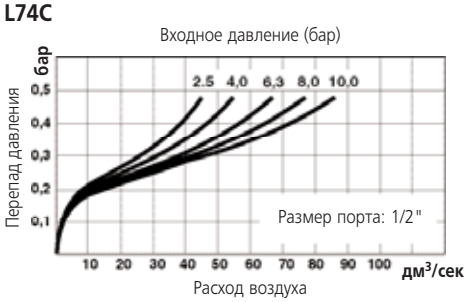
L73C



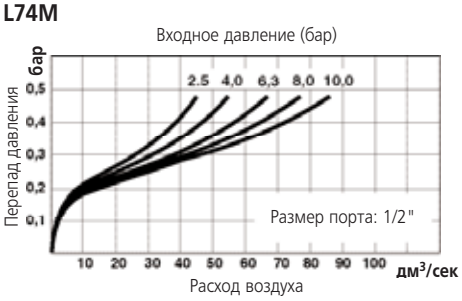
L73M



L74C



L74M



EXCELON® QUIKCLAMP СИСТЕМА

Клапана сброса давления

V72G, V74G - G1/4 ... G 3/4



V72G



V74G

Конструкция Excelon позволяет линейную установку или модульную установку с другими продуктами Excelon

Фиксируемая нажатием регулирующая ручка с дополнительной защитой от ударов

Помогает защищать работающее воздушное оборудование от сверх избыточного давления

Клапана сброса давления Norgren соответствуют категории 0 (S.E.P.) и категории 1 Директивы для Оборудования под Давлением 97/23/EC

Техническая информация

Текущая среда:
Сжатый воздух

Порт манометра:
Rc1/8

Порт сброса:
G1/4 (V72G), G1/2 (V74G)

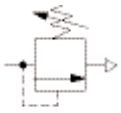
Температура окружающей среды:
-34°C ... +65°C (V72G)
-34°C ... +80°C (V74G)
Консультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже +2°C

Диапазон регулирования давления сброса:
0,3 .. 10 бар V72G
0,3 .. 17 бар V74G

Материалы

V72G
Корпус: цинк
Колпак:ацеталь
Клапан: латунь
Эластомеры: нитрил
Пробка днища: ацеталь

V74G
Корпус и колпак: алюминий
Клапан: алюминий и нитрил
Эластомеры: нитрил
Пробка днища: ацеталь

	Размер порта	кг	Модели	Принадлежности: Настенное крепление	Монтажный кронштейн и гайка	Манометр 0 ... 10 бар	Блокировка регулитора	Глушитель	Набор для технического обслуживания
									
	G 1/4	0,33	**V72G-2GK-NMN**	4224-50	74316-50	18-013-989	4255-51	MB002B	V72G-KIT
	G 3/8	0,33	**V72G-3GK-NMN**	4224-50	74316-50	18-013-989	4255-51	MB002B	V72G-KIT
	G 3/8	0,69	**V74G-3GK-NMN**	4324-50	4368-51	18-013-013	4355-51	MB004B	V74G-KIT
	G 1/2	0,68	**V74G-4GK-NMN**	4324-50	4368-51	18-013-013	4355-51	MB004B	V74G-KIT
	G 3/4	0,67	**V74G-6GK-NMN**	4324-50	4368-51	18-013-013	4355-51	MB004B	V74G-KIT

Примечание: для Excelon 73 применяют комбинацию V74G

Выбор опций

V7★G-★★★-N★★

Серии	Обозначение
72	**2**
74	**4**

Размер порта	Обозначение
1/4" (72)	**2**
3/8"	**3**
1/2" (74)	**4**
3/4" (74)	**6**

Резьбы	Обозначение
PTF	**A**
ISO Rc Конус	**B**
ISO G Параллельная	**G**

Манометр	Обозначение
С	**G**
без	**N**

Диапазон регулирования давления сброса*	Обозначение
0,3 ... 4 бар	**F**
0,3 ... 10 бар	**M**
0,7 ... 17 бар (74)**	**S**
0,3 ... 2 бар (72)	**C**

Регулировка	Обозначение
Ручка	**K**
Т-ручка	**T**

* Клапан сброса может регулироваться в указанном диапазоне. Не используйте эти блоки, чтобы управлять давлением за пределами указанных диапазонов.
** Блоки с диапазоном 17 бар давления сброса доступны только с Т-ручкой; поэтому подставьте Т в 7 позиции и S в 9 позиции.

Для дополнительной информации

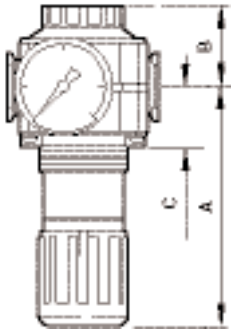
www.norgren.com/info/ru6-048

Принадлежности

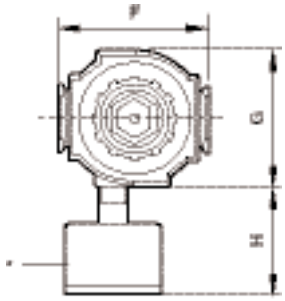
Серии	Размер порта	3/2 Отсекающий клапан*	Быстрое скрепление	Быстро-соединяемое настенное крепление	Глушитель
					
V72G	G1/4	T72T-2GA-P1N	4214-51	4214-52	T40M0500
	G3/8	T72T-3GA-P1N	4214-51	4214-52	T40M0500
V74G	G3/8	T74T-3GA-P1N	4314-51	4314-52	T40B1800
	G1/2	T74T-4GA-P1N	4314-51	4314-52	T40B1800
	G3/4	T74T-6GA-P1N	4314-51	4314-52	T40B1800

*Резьбовой выхлопной порт

Размеры

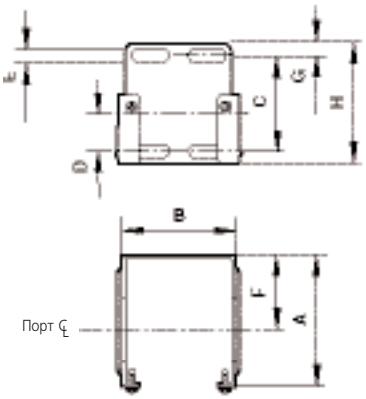


*Дополнительный манометр



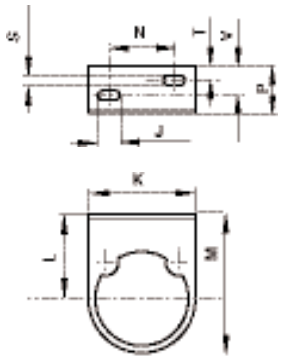
Серии	A	B	C	F	G	H	Панель Ø	Глубина панели
72	73	25	26	50	48	35	40	0 ... 4
74	127	43	31	80	74	56	52	2 ... 6

Монтажное крепление

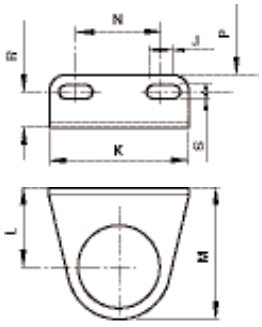


Серии	A	B	C	D	E	F	G	H
72	60	42	39	18,6	4	38	6	51
74	79	69	50	20	5	51	6	61

Монтажный кронштейн горловины (72)



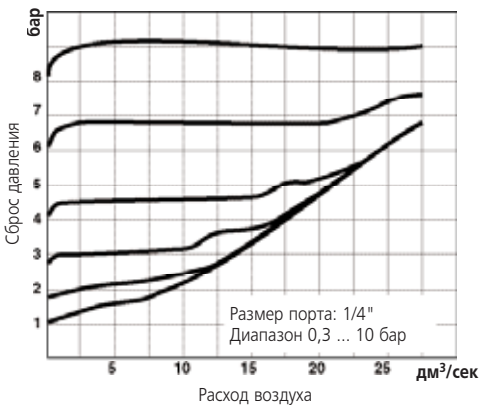
Монтажный кронштейн горловины (74)



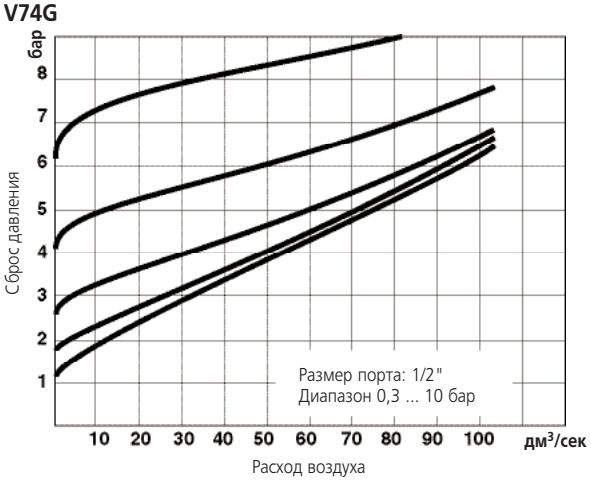
Серии	J	K	L	M	N	P	R	S	T	V
72	8,5	49	38	63,5	30	24	–	4,4	7	10
74	24	89	52	86	56	35	23	7	–	–

ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСХОДА

V72G



V74G



EXCELON® QUIKCLAMP СИСТЕМА

Клапана мягкий старт/сброс

P72F, P74F - G1/4 ... G3/4



P72F



P74F

Помогает конструкторам машин в исполнении Европейской Директивы Механизмов

Может помочь существующим машинам выполнять условие PUWER (Условие и использование рабочего регулирующего оборудования)

Контолируемое увеличение подаваемого давления при пуске

Высокая опережающая пропускная способность

Обеспечение сброса с высоким расходом

Техническая информация

Текущая среда:

Сжатый воздух

Максимальное рабочее давление:

10 бар (соленоидное пилотное управление)

17 бар (воздушное пилотное управление)

Минимальное рабочее давление:

3 бар

Температура окружающей среды:

-20°C ... + 65°C P72F

-20°C ... + 80°C P74F

Консультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже +2°C

Номинально соленоид допускает макс. температуру 50°C, в тоже время у блока она может быть выше

Воздушный пилотный порт:

P72F M5

P74F Rc1/4

Порт выхлопа:

P72F Rc1/4

P74F G1/2

Максимальный расход:

P72F 21 дм^3/сек

P74F 57 дм^3/сек

Примечание: Максимальный расход при входном давлении 6,3 бар и перепаде давления до 0,5 бар.

Отжимающее давление:

Полный расход, когда ниже по течению давление достигает 50 - 80 % от входного давления.

Запирающее давление:

Полный расход, когда ниже по течению давление достигает 50 - 80 % от входного давления.

Материалы

P72F

Корпус: цинк сплав

Эластомеры: синтетические материалы

Фильтр дисковый: вспененый пластик

Внутренние компоненты: Латунь/сталь

P74F

Корпус и промежуточный корпус: алюминий

Эластомеры: синтетические материалы

Фильтр дисковый: вспененый пластик

Внутренние компоненты: латунь/сталь

Верхняя платина и кожух выхлопа: цинк

	Размер порта	кг	Модели: Соленоидное пилотное управление	кг	Воздушное пилотное управление	Принадлежности: Глушитель	Соединительный разъем с кабельным уплотнением	
								
 Соленоидное пилотное управление	G1/4	2,0	**P72F-2GC-PFN**	2,0	**P72F-2GA-NNN**	MB002B	M/P24121/1	10 ... 50 В пер.т./пост.т.
	G3/8	2,0	**P72F-3GC-PFN**			MB002B	M/P24121/2	70 ... 110 В пер.т.
							0657868000000000	Стандартный разъем
 Воздушное пилотное управление	G1/2	1,05	**P74F-4GC-PFN**	1,02	**P74F-4GA-NNN**	MB004B	M/P24121/1	10 ... 50 В пер.т./пост.т.
	G3/4	1,41	**P74F-6GC-PFN**			MB004B	M/P24121/2	70 ... 110 В пер.т.
							0657868000000000	Стандартный разъем

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru6-050

Выбор опций

P7★F-★★★-★★★

Серии	Обозначение
72	2
74	4

Размер порта	Обозначение
1/4" (72)	2
3/8"	3
1/2" (74)	4
3/4" (74)	6

Резьбы	Обозначение
PTF	A
ISO Rc Конус	B
ISO G Параллельная	G

Разъемы	Обозначение
3 конт. разъем с уплотнением кабеля, без индикации	A
без	N

Напряжение катушки	Номинальная мощность	Обозначение
24 В пост.т.	2 Вт	F
12 В пост.т.	2 Вт	E
6 В пост.т.	2 Вт	D
220/240 В 50/60 Гц	4/2,5 ВА	B
110/120 В 50/60 Гц	4/2,5 ВА	A
Нет катушки		Z
Нет соленоида		N

Для стандартных 22 мм солиноидов

Соноидное управления с ручным дублированием	Обозначение
Скрытая нажимаемая кнопка	P
Нет	N

Управление	Обозначение
Воздушный пилот*	A
Воздушный пилот с ручной сдвижной блокировкой * (74)	B
22 мм миниатюрный соленоид	C
22 мм миниатюрный соленоид с ручной сдвижной блокировкой (74)	D
CNOMO соленоид	L
CNOMO соленоид с ручной сдвижной блокировкой (74)	M

* При заказе моделей с воздушным пилотом подставляют 'NNN' в разрядах 8, 9 и 10, например P74F-4GA-NNN.

Принадлежности

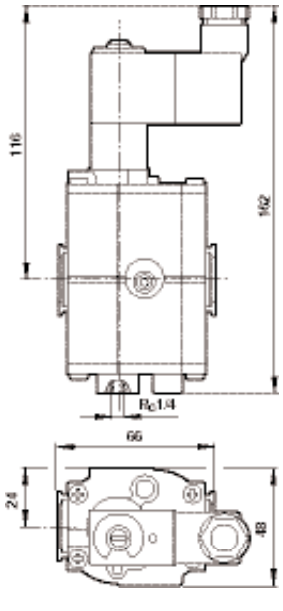
Серии	Размер порта	3/2 Отсекающий клапан*	Быстрое скрепление	Быстро-соединяемое настенное крепление	Глушитель
					
P72F	G1/4	T72T-2GA-P1N	4214-51	4214-52	T40M0500
	G3/8	T72T-3GA-P1N	4214-51	4214-52	T40M0500
P74F	G3/8	T74T-3GA-P1N	4314-51	4314-52	T40B1800
	G1/2	T74T-4GA-P1N	4314-51	4314-52	T40B1800
	G3/4	T74T-6GA-P1N	4314-51	4314-52	T40B1800

*Резьбовой выхлопной порт

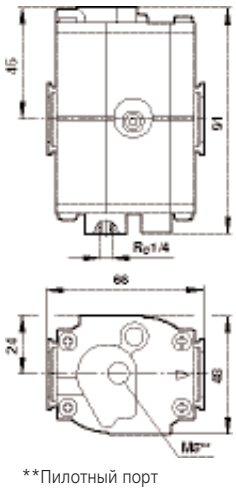
Размеры

P72F

Соленоидное управление



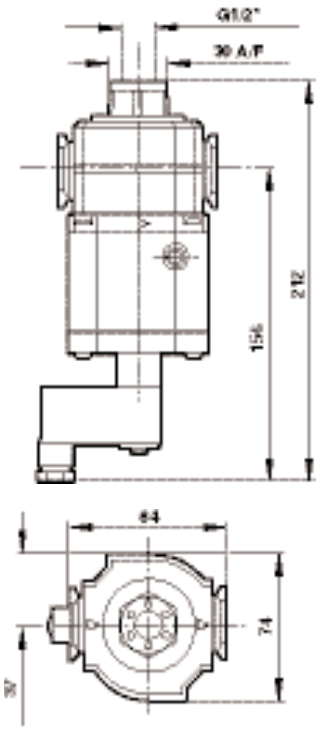
Воздушное пилотное управление



**Пилотный порт

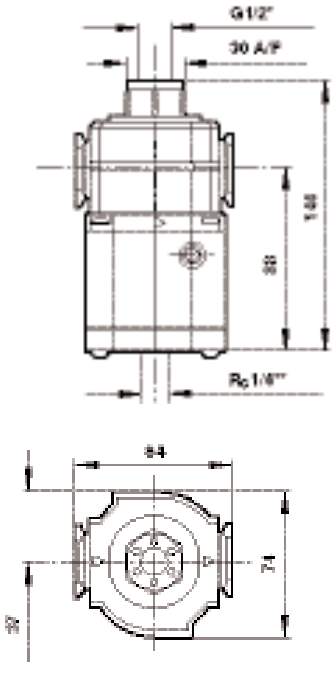
P74F

Соленоидное управление



*Порт выхлопа

Воздушное пилотное управление



*Порт выхлопа
**Пилотный порт

EXCELON® QUIKCLAMP СИСТЕМА

Клапан мягкого пуска с контролируемым сбросом

P74S - G1/4 ... G3/4

P74S



Законченный воздушный технологический блок EXCELON, линейная / модульная установка

Контолируемое увеличение нижестоящего давления при пуске

Контролируемая функция сброса

Высокая опережающая пропускная способность

Обеспечение сброса с высоким расходом Клапана мягкого пуска позволяют контролировать нарастание давления ниже стоящих по потоку цилиндров/машин, предлагая защиту персонального оборудования

Непосредственно управляемый микропереключатель гарантирует контролируемую функцию сброса

Примечание: Включите подачу воздуха в систему до подачи сигнала управления. Отказ от такого действия станет причиной отработки клапаном непрерывного выхлопа

Техническая информация

Текущая среда:
Сжатый воздух

Максимальное давление:
16 бар

Минимальное рабочее давление:
3 бар

Рабочая температура:
-20°C ... 50°C

(Величина макс. температуры соленоида 50°C, у блока же макс. 80°C. Консультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже +2°C)

Порт манометра:
Rc1/8

Порт выхлопа:
ISO G1/2 с ISO G и Rc основные порты, 1/2" PTF с PTF основные порты

Типовой расход при 6,3 бар на входе и перепаде давления 0,5 бар (7 psig) 57 дм³/сек (P1 ... P2 = Cv 4,2) (P2 ... P3 Cv = 5,6)

Запирающе давление:
Полный расход, когда ниже по течению давление достигает 35% - 60% от входного давления

Время наполнения:
Для 2 литров ниже по течению объема и входного давления 6,3 бар, 0,2 сек минимум, 75 сек максимум

Управляющий соленоид:
22 мм, 24В пост.т., только 2Вт (нет ручного дублирования)

Материалы

Корпус: цинковый сплав

Промежуточный корпус: алюминий

Эластомеры: синтетические материалы

Фильтр дисковый: вспененый пластик

Внутренние компоненты: латунь/сталь/нержавеющая сталь

Верхняя пластина: алюминий

кожух глушителя: цинковый сплав

Выбор опций

P74S-★★C-N1N

Размер порта	Обозначение
1/4"	**2**
3/8"	**3**
1/2"	**4**
3/4"	**6**

Тип резьбы	Обозначение
PTF	**A**
ISO Rc Конус	**B**
ISO G Параллельная	**G**
Нет скобы (только P74S)	**N**

Принадлежности

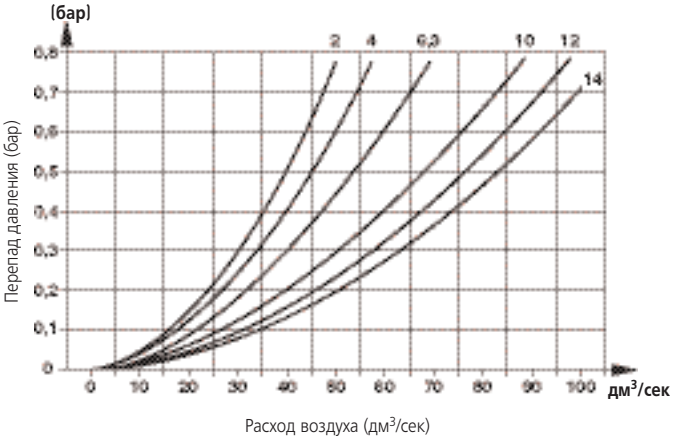
	Настенное крепление	Глушитель	Манометр
			
P74S	4324-50	MB004B (R1/2) MB004A (1/2NPT)	18-013-012 (4 бар) 18-013-013 (10 бар) 18-013-014 (25 бар)

Для дополнительной информации

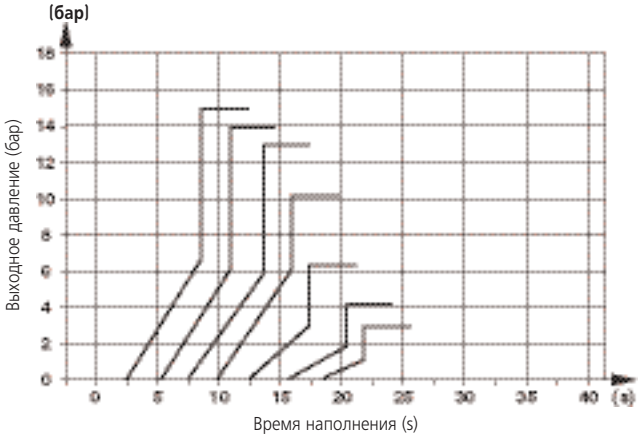
www.norgren.com/info/ru6-052

ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСХОДА

Входное давление (бар)



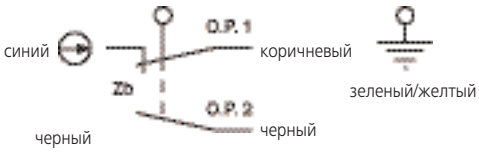
Максимальное время зарядки



Ключевые подробности

Все электрические соединения должны делать компетентные лицензированные электрики
Разрыв - затем - Замыкающий контакт

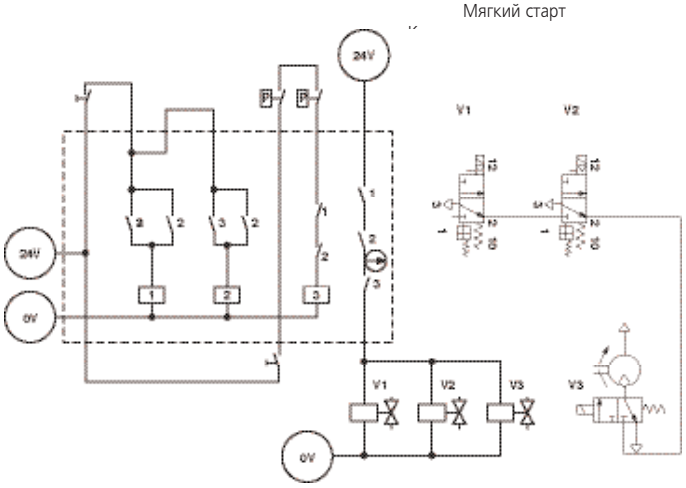
1 Нормально открытый / 1 Нормально закрытый



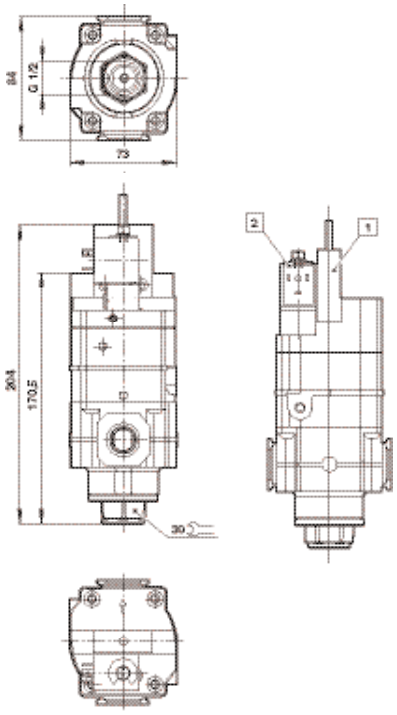
Pilz реле

В достижении соответствия с Директивой на машинное оборудование 89/392/EEC, должен применяться контур Pilz. Здесь требуется 2 блока.

Мягкий старт



Размеры

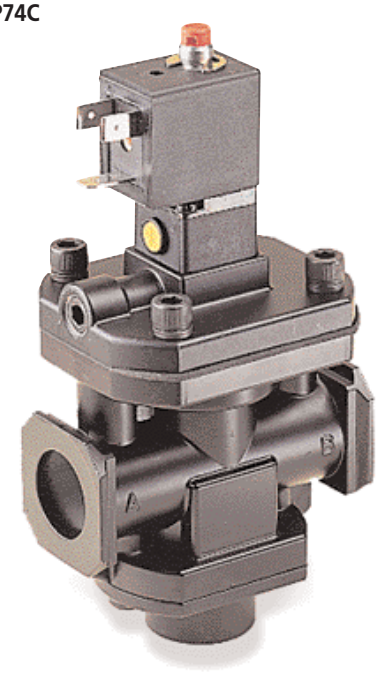


EXCELON® QUIKCLAMP СИСТЕМА

Клапана с соленоидным управлением

P72C, P74C - G1/4 ... G3/4

P72C, P74C



Версии 3 портовые и 2 портовые, нормально закрытые или нормально открытые

Высокий расход, пружинный возврат

Соленоидное или пилотное управление

Техническая информация

Текущая среда:

Сжатый воздух

Максимальное рабочее давление:

10 бар (соленоидное пилотное управление)

17 бар (воздушное пилотное управление)

Минимальное рабочее давление:

3 бар

Температура окружающей среды:

-20°C ... + 65°C P72C

-20°C ... + 80°C P74FC

Консультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже +2°C

Номинально соленоид допускает макс. температуру 50ЉС, в тоже время у блока она может быть выше

Воздушный пилотный порт:

P72C M5

P74C Rc1/4

Порт выхлопа:

P72C Rc1/4

P74C G1/2

Материалы

P72C

Корпус: цинковый сплав

Эластомеры: синтетические материалы

Фильтр дисковый: вспененый пластик

Внутренние компоненты: латунь/сталь

P74C

Корпус и промежуточный корпус: алюминий

Эластомеры: синтетические материалы

Фильтр дисковый: вспененый пластик

Внутренние компоненты: латунь/сталь

Верхняя пластина и кожух выхлопа: цинк

	Размер порта	Функция	Тип	Модели	Набор для технического обслуживания
	G1/4	3/2 NC	Соленоид	**P72C-2GC-PFN**	4384-520
	G1/4	3/2 NC	Пилот	**P72C-2GA-NNN**	4384-520
	G3/8	3/2 NC	Соленоид	**P72C-3GC-PFN**	4384-520
	G3/8	3/2 NC	Пилот	**P72C-3GA-NNN**	4384-520
	*	2/2 NC	Соленоид	**P74A-NGC-PFN**	53474-37
	*	2/2 NO	Соленоид	**P74B-NGC-PFN**	53474-37
Соленоидное пилотное управление	*	3/2 NC	Соленоид	**P74C-NGC-PFN**	53474-37
	*	3/2 NC	Соленоид с фикс.	**P74C-NGD-PFN**	53474-37
	*	2/2 NC	Пилот	**P74A-NGA-NNN**	53474-37
	*	2/2 NO	Пилот	**P74B-NGA-NNN**	53474-37
Воздушное пилотное управление	*	3/2 NC	Пилот	**P74C-NGA-NNN**	53474-37

*Порты являются безрезьбовыми быстрыми соединениями (эта стр.) и необходимыми быстромонтируемыми трубными адапторами.

Соленоидные модели снабжены катушками на 24 В пост.т., 2 Вт - без соединительных разъемов

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru6-054

Выбор опций

P7★C-★★★-★★★

Серии	Обозначение
72	**2**
74	**4**

Размер порта	Обозначение
1/4" (72)	**2**
3/8"	**3**
1/2" (74)	**4**
3/4" (74)	**6**

Резьбы	Обозначение
PTF	**A**
ISO Rc Конус	**B**
ISO G Параллельная	**G**

Разъемы	Обозначение
3 конт. разъем с уплотнением кабеля, без индикации	**A**
без	**N**

Напряжение катушки	Номинальная мощность	Обозначение
24 В пост.т.	2 Вт	**F**
12 В пост.т.	2 Вт	**E**
6 В пост.т.	2 Вт	**D**
220/240 В 50/60 Гц	4/2,5 ВА	**B**
110/120 В 50/60 Гц	4/2,5 ВА	**A**
Нет катушки		**Z**
Нет соленоида		**N**

Для стандартных 22 мм соленоидов

Соноидное управление с ручным дублированием	Обозначение
Скрытая нажимаемая кнопка	**P**
Нет	**N**

Управление	Обозначение
Воздушный пилот**	**A**
22 мм миниатюрный соленоид	**C**
CNOMO	**L**

* При заказе моделей с воздушном пилотом подставляют 'NNN' в разрядах 8, 9 и 10, например P72C-2GA-**NNN**.

Принадлежности

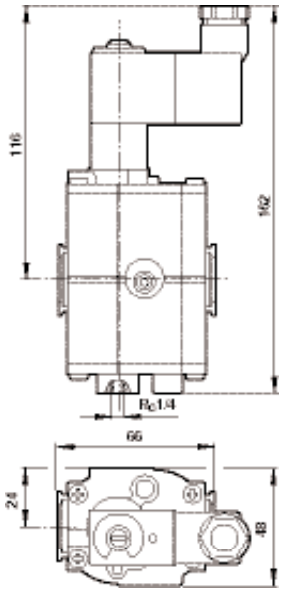
Серии	Размер порта	3/2 Отсекающий клапан*	Быстрое скрепление	Быстро-соединяемое настенное крепление	Глушитель
					
P72C	G1/4	T72T-2GA-P1N	4214-51	4214-52	T40M0500
	G3/8	T72T-3GA-P1N	4214-51	4214-52	T40M0500
P74C	G3/8	T74T-3GA-P1N	4314-51	4314-52	T40B1800
	G1/2	T74T-4GA-P1N	4314-51	4314-52	T40B1800
	G3/4	T74T-6GA-P1N	4314-51	4314-52	T40B1800

*Резьбовой выхлопной порт

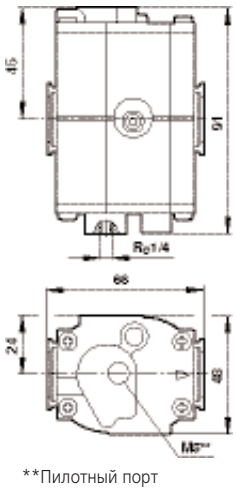
Размеры

P72C

Соленоидное управление



Воздушное пилотное управление



**Пилотный порт

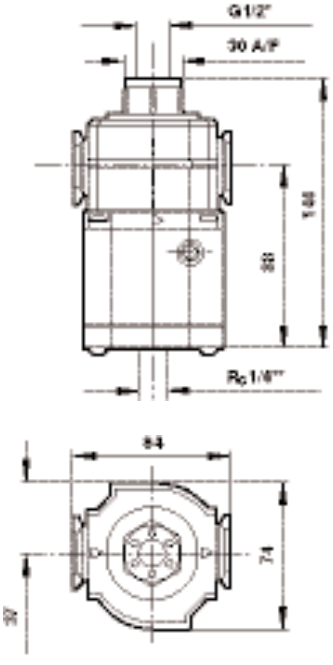
P74C

Соленоидное управление



*Порт выхлопа

Воздушное пилотное управление



*Порт выхлопа
**Пилотный порт

EXCELON® QUIKCLAMP СИСТЕМА

Мембранные осушители

W72M, W74M - G1/4, G1/2



Удаление водяных паров из сжатого воздуха

Обеспечивает подавление точки росы на 44°C ниже окружающей температуры, в зависимости от воздушного потока через мембрану

Подавление точки росы на 11°C ниже окружающей температуры является подходящим для большинства индустриальных применений

W72 и W74 используют конструкцию Excelon® Quikclamp™, чтобы обеспечить линейную или модульную установку с продуктами 72, 73 и 74 серий

Лугкая установка, нет необходимости в энергии

Свободное обслуживание с надлежащей предворительной фильтрацией

Минимальный перепад давления

Техническая информация

Текущая среда:

Сжатый воздух, предворительно отфильтрованный до 0,01 µм и свободный от масла

Максимальное рабочее давление:

10 бар

Температура окружающей среды:

-20°C ... 80°C*

* Подаваемый воздуха должен быть достаточно сухой, чтобы избежать формирования льда при температурах ниже +2°C

Материалы

Корпус и конечные чашки: анодированный алюминий

Мембрана: полимерные материалы

	Размер порта	Номинальный расход (дм³/сек)*		Дифференциальное давление (бар) кг		Модели
		Выходной	Входной			
	G1/4	2,40	2,65	0,023	0,82	**W72M-2GN-NNB**
	G1/4	4,75	5,27	0,062	0,84	**W72M-2GN-NNC**
	G1/2	14,20	15,76	0,093	1,79	**W74M-4GN-NNE**

*входное давление 7 бар, температура окружения 38°C и подавляемая точка росы в 11°C

Выбор опций

W★★M-★★N-NN★

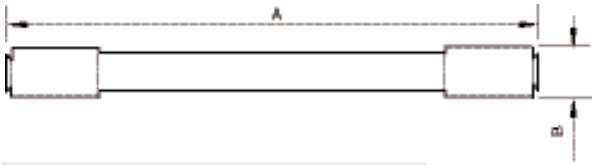
Серии	Обозначение
72	**72**
74	**74**

Размер порта	Обозначение
1/4	**2**
1/2	**4**

Расход (дм³/сек)	Обозначение
1,00	**A**
2,40	**B**
4,75	**C**
9,50	**D**
14,20	**E**

Резьбы	Обозначение
PTF	**A**
ISO G Параллельная	**G**

Размеры



	A	B
W72M-2GN-NNB	457	44
W72M-2GN-NNC	483	44
W74M-4GN-NND	533	63
W74M-4GN-NNE	660	63

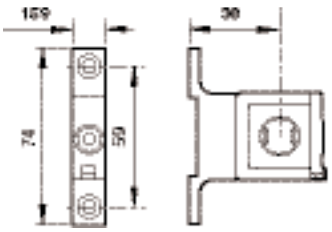
Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru6-056

Размеры

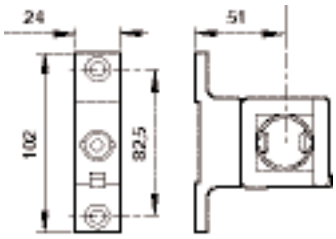
Быстро-соединяемое настенное крепление

W72



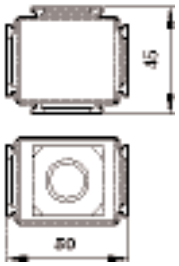
W74

Порт ℄

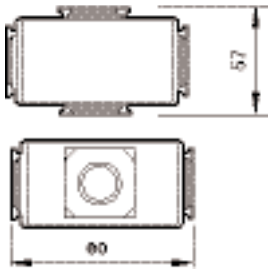


Блоки коллекторов

W72

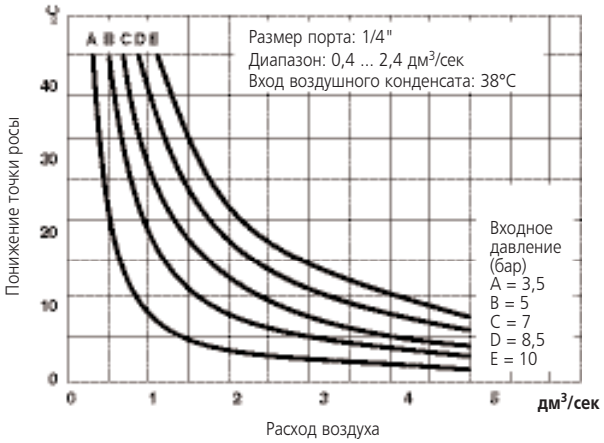


W74

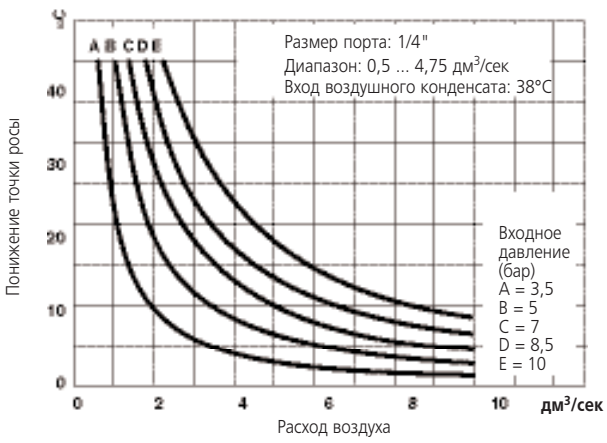


ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСХОДА

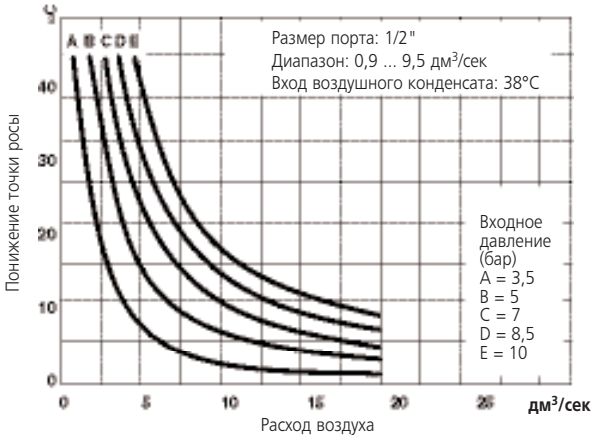
W72M-2GN-NNB



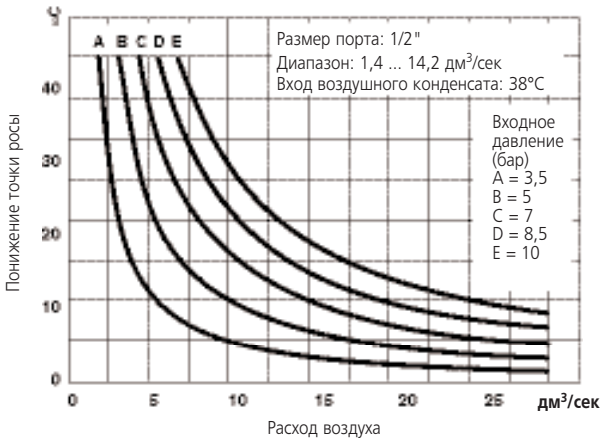
W72M-2GN-NNC

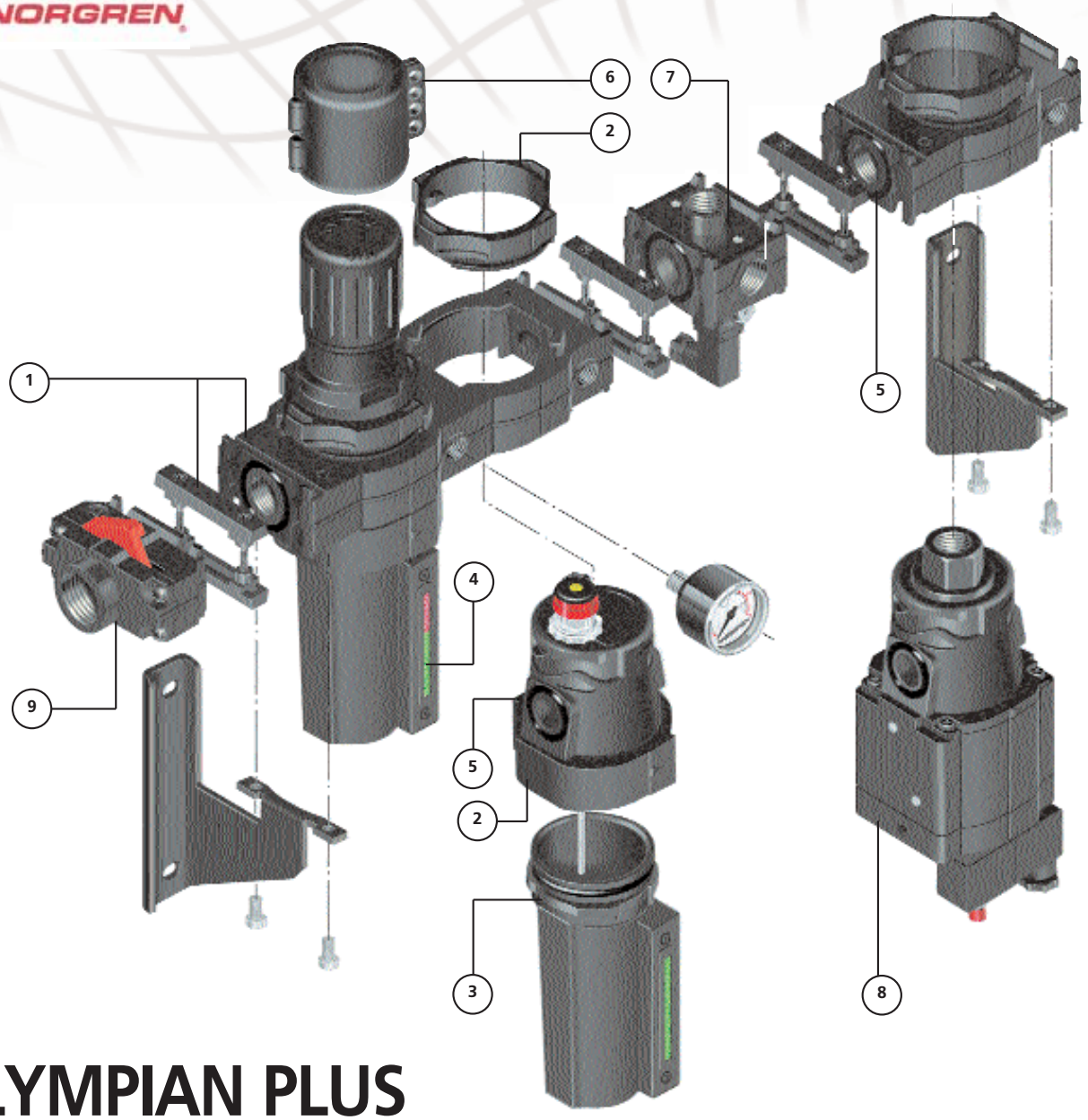


W74M-4GN-NND



W74M-4GN-NNE





OLYMPIAN PLUS

OLYMPIAN PLUS - популярная система FRL (Фильр-Регулятор-Маслораспылитель) от Norgren - мирового лидера в оборудовании для воздушных магистралей.

Уникальный конструкция Olympian соединения был доработан, чтобы установить новые стандарты для простоты применения и гибкости системного использования.

1 **СИСТЕМА ДЛЯ БЫСТРОГО СОЕДИНЕНИЯ СКОБАМИ (YOKE)**

Простое, быстрое объединение принадлежностей и комбинируемых блоков.

2 **ПРИСОЕДИНЯЕМЫЕ БЛОКИ**

Быстрая установка и обслуживание. Зажимающее за четверть оборота кольцо с графитовой пропиткой для облегчения эксплуатации. Стопор предотвращает снятие под давлением.

3 **БАЙОНЕТНЫЕ КОЛБЫ**

Легкое снятие при обычном обслуживанием. Действие стопора предотвращает снятие под давлением.

4 **УНИКАЛЬНЫЙ ПРИЗМАТИЧЕСКИЙ ИНДИКАТОР УРОВНЯ**

Высокая наблюдаемость уровня жидкости.

Сервисный индикатор с изменением цвета на фильтрах и фильтрах/регуляторах.

5 **УПЛОТНЯЮЩИЕ 'О'КОЛЬЦА**

Легкий соединение без неплотно сидящих частей.

6 **ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ**

Простые принадлежности для предотвращения несанкционированной настройки регулятора давления.

7 **БЛОК ПОРТОВ С УСТАНОВЛЕННЫМ РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ**

Настраиваемое реле давления для обратной связи в системе контроля.

8 **КЛАПАН МЯГКОГО ПУСКА/СБРОСА**

Обеспечивает управляемое нарастание давления при запуске системы.

Обеспечивает высокий поток выхлопа.

9 **3/2 ОТСЕКАЮЩИЙ КЛАПАН**

Скользящий клапан с блокирующей пластиной.

*Резьбовой выхлопной порт.

OLYMPIAN PLUS ВСТАВНАЯ СИСТЕМА

Коробочные наборы и комбинация блоков - фильтр/регулятор и маслораспылитель

BL64, BL68, FL64, FL68 - G1/4, G1 1/2



BL64



BL68

Предварительно объединенные блоки воздухоподготовки, готовые к установке

Коробочные наборы включают:

Фильтр/регулятор и микротуманный маслорапылитель, скомплектованные с выхлопным отсекающим клапаном, манометром давления и настенными креплениями

Комбинация фильтр/регулятора и микротуманного маслорапылителя

Комбинация фильтра и микротуманного маслорапылителя

Альтернативные модели

Ручной дренаж и маслораспылитель маслянного тумана тоже доступны

Свяжитесь с нашей технической службой.

Для комбинаций не приведенных в номенклатуре с индивидуальными номерами частей - основных блоков и скоб, смотрите Olympian принадлежности.

Техническая информация

Текущая среда:
Только сжатый воздух

Максимальное входное давление:
17 бар

Температура окружающей среды:
-20°C ... +80°C

Консультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже +2°C

Диапазон давления:
BL64: 0,3...10 бар
BL68: 0,4...8 бар

Порт манометра:
Rc 1/8

Элемент:
40 µм

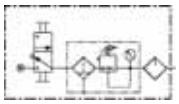
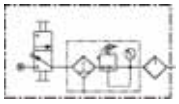
Работа:
Понижение

Материалы

BL64 & FL64
Корпус и скоба: цинковый слав
Колба: алюминий
Элемент: спеченный пластик
Эластомеры: синтетический каучук

BL68 & FL68
Корпус и колба: алюминий
Фильтрующий элемент: спеченная бронза или пластик
Эластомеры: синтетический каучук

Коробочный комплект

	Размер порта	кг	Модели: Автоматический дренаж	Модели: Ручной дренаж	Принадлежности: Блокировка регулитора	Принадлежности: Быстро заполняющий ниппель	Принадлежности: Глушитель (Отсекающий клапан)
							
	G1/2	4,15	**BL64-401**	**BL64-421**	4355-51	18-011-024	T40B1800
	G1	5,99	**BL68-801**	**BL68-821**	4355-51	18-011-021	T40B2800

Для получения номеров сервисных наборов ознакомтесь с данными отдельных блоков.

Для дополнительной информации

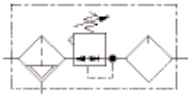
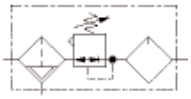
www.norgren.com/info/ru6-059

OLYMPIAN PLUS ВСТАВНАЯ СИСТЕМА

Коробочные наборы и комбинация блоков - фильтр/регулятор и маслораспылитель

BL64, BL68, FL64, FL68 - G1/4, G1 1/2

КОМБИНАЦИИ ФИЛЬТР/РЕГУЛЯТОРА И МАСЛОРАСПЫЛИТЕЛЯ - (без отсекающего клапана, манометра и креплений)

			Модели		Принадлежности		
	Размер порта	кг	Автоматический дренаж	Ручной дренаж	Блокировка регулитора	Быстро заполняющий ниппель	Глушитель (Отсекающий клапан)
							
	G1/4	3,19	**BL64-208**	**BL64-228**	4355-51	18-011-024	T40B1800
	G3/8	3,19	**BL64-308**	**BL64-328**	4355-51	18-011-024	T40B1800
	G1/2	2,73	**BL64-408**	**BL64-428**	4355-51	18-011-024	T40B1800
	G3/4	3,56	**BL64-608**	**BL64-628**	4355-51	18-011-024	T40B1800
	G3/4	4,94	**BL68-608**	**BL68-628**	4355-51	18-011-021	T40B2800
	G1	5,26	**BL68-808**	**BL68-828**	4355-51	18-011-021	T40B2800
	G1 1/4	6,50	**BL68-A08**	**BL68-A28**	4355-51	18-011-021	T40B2800
	G1 1/2	6,05	**BL68-B08**	**BL68-B28**	4355-51	18-011-021	T40B2800

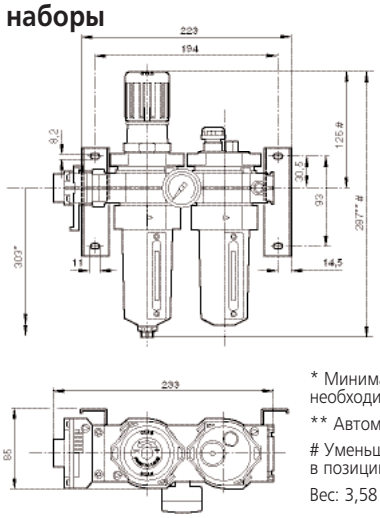
КОМБИНАЦИИ ФИЛЬТРА И МАСЛОРАСПЫЛИТЕЛЯ - (без креплений)

			Модели		Принадлежности		
	Размер порта	кг	Автоматический дренаж	Ручной дренаж	Блокировка регулитора	Быстро заполняющий ниппель	Глушитель (Отсекающий клапан)
							
	G1/4	2,50	**FL64-208**	**FL64-228**	4355-51	18-011-024	T40B1800
	G3/8	2,52	**FL64-308**	**FL64-328**	4355-51	18-011-024	T40B1800
	G1/2	2,43	**FL64-408**	**FL64-428**	4355-51	18-011-024	T40B1800
	G3/4	2,91	**FL64-608**	**FL64-628**	4355-51	18-011-024	T40B1800
	G3/4	3,90	**FL68-608**	**FL68-628**	4355-51	18-011-021	T40B2800
	G1	3,90	**FL68-808**	**FL68-828**	4355-51	18-011-021	T40B2800
	G1 1/4	4,05	**FL68-A08**	**FL68-A28**	4355-51	18-011-021	T40B2800
	G1 1/2	4,05	**FL68-B08**	**FL68-B28**	4355-51	18-011-021	T40B2800

Размеры

Коробочные наборы

BL64-401



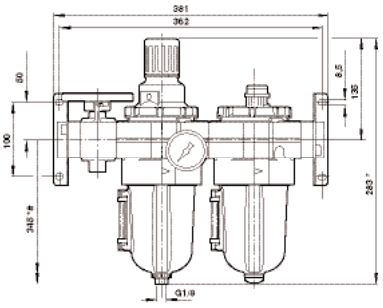
* Минимальный зазор, необходимый для снятия колбы

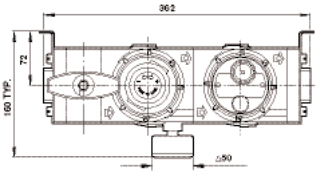
** Автоматический

Уменьшите на 4 мм, когда ручка в позиции фиксации

Вес: 3,58 кг

BL68-801





* Минимальный зазор, необходимый для снятия колбы

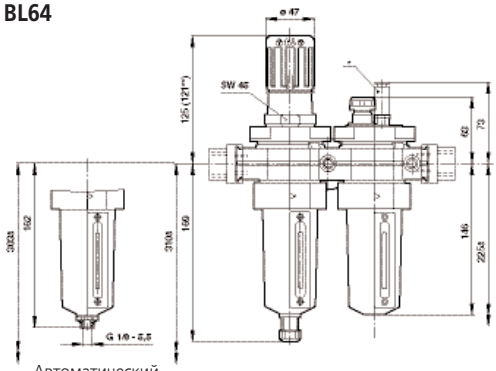
Уменьшите на 4 мм, когда ручка в позиции фиксации

Вес: 6,69 кг

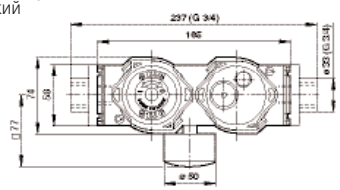
Смотрите также нашего двойную систему Olympian Plus, специально разработанную для использования на заводах с непрерывным процессом производства и на основных машинных установках или другом оборудовании с непрерывной работой, где даже самое кратковременная остановка на обслуживание не допустима.

Комбинация фильтр/регулятор и маслораспылитель

BL64



Автоматический дренаж

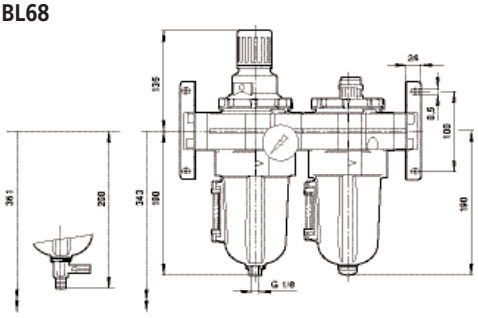


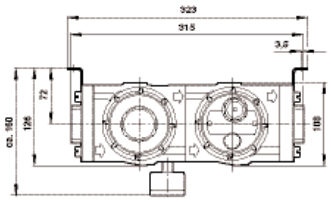
* Дополнительный ниппель быстрого заполнения

** Ручка в позиции фиксации

Минимальный зазор, необходимый для снятия колбы

BL68





* Ручной дренаж

Минимальный зазор, необходимый для снятия колбы

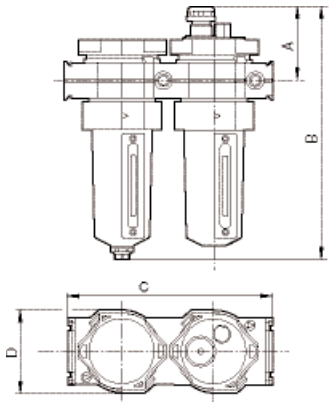
OLYMPIAN PLUS ВСТАВНАЯ СИСТЕМА

Коробочные наборы и комбинация блоков - фильтр/регулятор и маслораспылитель

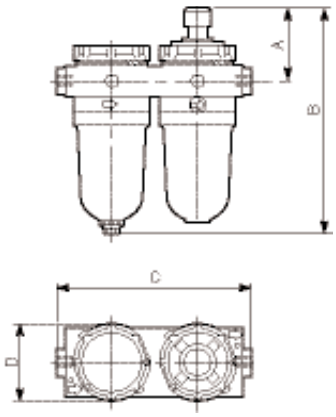
BL64, BL68, FL64, FL68 - G1/4, G1 1/2

Комбинация фильтр/маслораспылитель

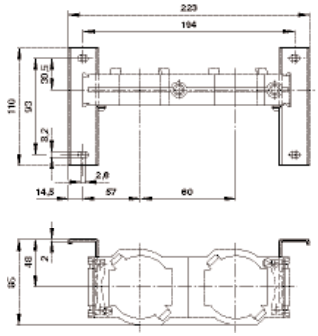
FL64



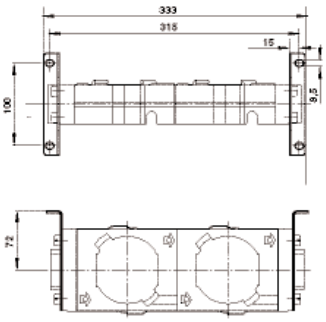
FL68



BL64 & FL64 Монтажное крепление



BL68 & FL68 Монтажное крепление



Серии	Размер порта	A	B	C	D	кг
FL64	G1/4, G3/8, G1/2	63	227	233	74	2,99
	G3/4	63	227	262	74	2,99
FL68	G3/4, G1	75	263	315	112	4,6
	G1 1/4, G1 1/2	75	263	325	112	4,6

OLYMPIAN PLUS ВСТАВНАЯ СИСТЕМА

Фильтры общего применения

F64G, F68G - G1/4 ... G1 1/2



F64G



F68G

Эффективное удаление жидкости и твердых частиц

Большая площадь фильтрующего элемента для минимального перепада давления

Стандартное дополнение включает элемент сервисного индикатора и альтенативный фильтрующий элемент

Техническая информация

Текущая среда:
Только сжатый воздух

Максимальное входное давление:
17 бар

Температура окружающей среды:
-20°C ... +80°C
Консультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже +2°C

Материалы

F64G

Корпус: цинковый слав
Колба: алюминий
Скоба: алюминий
Фильтрующий элемент: спеченный пластик
Эластомеры: синтетический каучук

F68G

Корпус и колба: алюминий
Скоба: алюминий
Элемент фильтра: спеченная бронза или пластик
Эластомеры: синтетический каучук

F64G

	Размер порта	кг	Расход* (дм³/сек)	Модели: Автоматический дренаж	Модели: Ручной дренаж	Принадлежности: Настенное крепление	Принадлежности: 3/2 Отсекающий клапан**	Принадлежности: Глушитель	Набор для технического обслуживания: Автоматический дренаж	Набор для технического обслуживания: Ручной дренаж
										
	G1/4	1,42	33	**F64G-2GN-AD3**	**F64G-2GN-MD3**	74504-50	T64T-2GB-P1N	T40B1800	F64G-KITA40	F64G-KITM40
	G3/8	1,42	66	**F64G-3GN-AD3**	**F64G-3GN-MD3**	74504-50	T64T-3GB-P1N	T40B1800	F64G-KITA40	F64G-KITM40
	G1/2	1,32	75	**F64G-4GN-AD3**	**F64G-4GN-MD3**	74504-50	T64T-4GB-P1N	T40B1800	F64G-KITA40	F64G-KITM40
	G3/4	1,72	75	**F64G-6GN-AD3**	**F64G-6GN-MD3**	74504-50	T64T-6GB-P1N	T40B1800	F64G-KITA40	F64G-KITM40

* Типовой расход при входном давлении 6,3 бар и перепаде давления 0,5 бар
**Резьбовой выхлопной порт. Для замены фильтра (без скобы) подставте 'N' в 5 и 6 позиции, т.е.: F64G-NNN-AD3 (F64).

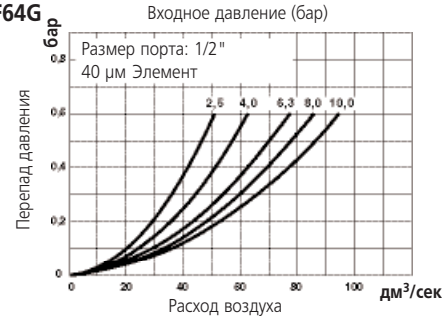
F68G

	Размер порта	кг	Расход* (дм³/сек)	Модели: Автоматический дренаж	Модели: Ручной дренаж	Принадлежности: Настенное крепление	Принадлежности: 3/2 Отсекающий клапан**	Принадлежности: Глушитель	Набор для технического обслуживания: Автоматический дренаж	Набор для технического обслуживания: Ручной дренаж
										
	G3/4	2,45	160	**F68G-6GN-AR3**	**F68G-6GN-MR3**	18-001-979	T68H-6GB-B2N	T40B2800	F68G-KITA40	F68G-KITM40
	G1	2,33	190	**F68G-8GN-AR3**	**F68G-8GN-MR3**	18-001-979	T68H-8GB-B2N	T40B2800	F68G-KITA40	F68G-KITM40
	G1 1/4	2,43	200	**F68G-AGN-AR3**	**F68G-AGN-MR3**	18-001-978	T68H-AGB-B2N	T40B2800	F68G-KITA40	F68G-KITM40
	G1 1/2	2,30	200	**F68G-BGN-AR3**	**F68G-BGN-MR3**		T68H-BGB-B2N	T40B2800	F68G-KITA40	F68G-KITM40

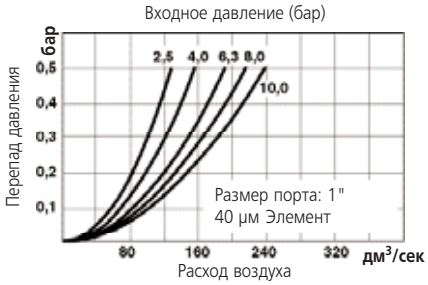
* Типовой расход при 6,3 бар на входе и перепаде давления 0,5 бар
**Резьбовой выхлопной порт. Для замены фильтра (без скобы) подставте 'N' в 5 и 6 позиции, т.е.: F68G-NNN-AD3 (F68).

ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСХОДА

F64G



F68G



Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru6-063

OLYMPIAN PLUS ВСТАВНАЯ СИСТЕМА Фильтры общего применения

F64G, F68G - G1/4 ... G1 1/2

Выбор опций

F64G-★★★-★★★

Размер порта	Обозначение
1/4	2
3/8	3
1/2	4
3/4	6

Резьбы	Обозначение
PTF	A
ISO Rc Конус	B
ISO G Параллельная	G

Индикатор срока службы	Обозначение
Механический	D
Электрический	E
без	N

Элемент	Обозначение
5 µм	1
40 µм	3

Колба	Обозначение
Металлическая с индикатором уровня	D
Закрытая колба*	E

Дренаж	Обозначение
Ручной	M
Автоматический	A

F68G-★★★-★★★

Размер порта	Обозначение
3/4	6
1	8
1 1/4	A
1 1/2	B

Резьбы	Обозначение
PTF	A
ISO Rc Конус	B
ISO G Параллельная	G

Индикатор срока службы	Обозначение
Механический	D
Электрический	E
без	N

Элемент	Обозначение
5 µм	1
40 µм	3

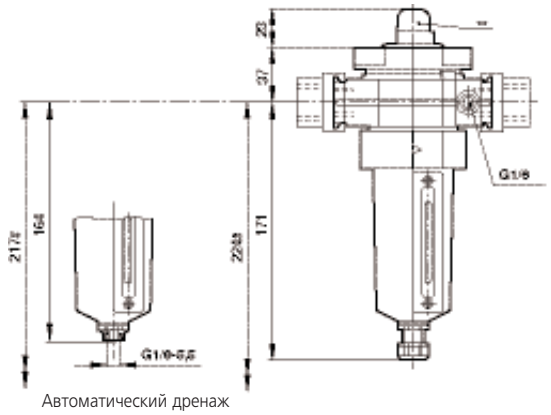
Колба	Обозначение
0,5 л с индикатором уровня жидкости	R
1 л с индикатором уровня жидкости	U

Дренаж	Обозначение
Ручной	M
Автоматический	A
Закрытая колба*	E

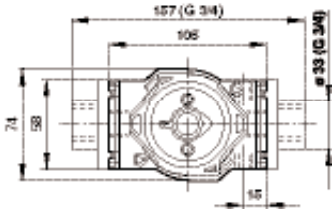
*Для вакуумного применения

Размеры

F64G



Автоматический дренаж

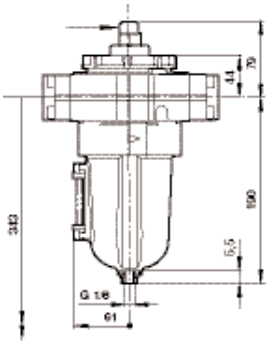


*Порт манометра Rc1/8

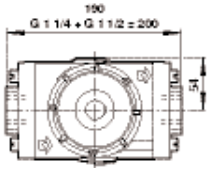
** Дополнительны сервисный индикатор

Минимальный зазор, необходимый для снятия колбы

F68G



Автоматический дренаж



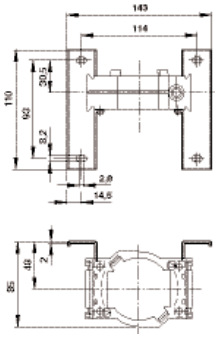
Минимальный зазор, необходимый для снятия колбы

** Дополнительны сервисный индикатор

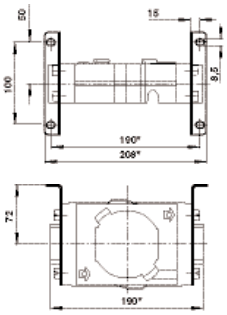
* Ручной дренаж

*** Для скоб с портами 1 1/4" и 1 1/2" добавить 10 мм

Монтажное крепление (F64G)



Монтажное крепление (F68G)



*Добавить 10 мм для моделей на 1 1/4" и 1 1/2"

OLYMPIAN PLUS ВСТАВНАЯ СИСТЕМА

Высоко эффективные фильтры удаления масла

F64C/H, F68C/H - G1/4 ... G1



F64H



F68C

Высоко эффективные коалесивные фильтры

Коалесцентный элемент удаляет субмикронные частицы и преобразует масло и воду в жидкости, удаляемую дренажем

Стандартный сервисный индикатор

Техническая информация

Текущая среда:
Только сжатый воздух

Максимальное входное давление:
17 бар

Оставшееся содержание масла:
0,01 мг/м^3 макс. в 21°C

Удаляемые частицы:
до 0,01 µм

Температура окружающей среды:
-20°C ... +65°C
Консультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже +2°C

Материалы

F64C/F64H
Корпус: цинковый слав
Колба: алюминий
Скоба: алюминий
Элемент: композитный
Эластомеры: синтетический каучук

F68C/F68H
Корпус и колба: алюминий
Скоба: алюминий
Элемент фильтра: композитный
Эластомеры: синтетический каучук

F64C/H

	Размер порта	кг	Расход* (дм^3/сек)	Модели: Автоматический дренаж	Модели: Ручной дренаж	Принадлежности: Настенное крепление	Принадлежности: 3/2 Отсекающий клапан**	Принадлежности: Глушитель	Набор для технического обслуживания: Автоматический дренаж
									
	G1/4	1,48	16	**F64C-2GD-AD0**	**F64C-2GD-MD0**	74504-50	T64T-2GB-P1N	T40B1800	F64C-KITA0C
	G3/8	1,70	28	**F64H-3GD-AD0**	**F64H-3GD-MD0**	74504-50	T64T-3GB-P1N	T40B1800	F64H-KITA0C
	G1/2	1,67	28	**F64H-4GD-AD0**	**F64H-4GD-MD0**	74504-50	T64T-4GB-P1N	T40B1800	F64H-KITA0C
	G3/4	2,01	28	**F64H-6GD-AD0**	**F64H-6GD-MD0**	74504-50	T64T-6GB-P1N	T40B1800	F64H-KITA0C

* Поддерживаемая концентрация масла при 6,3 входном давлении
**Резьбовой выхлопной порт. Для замены фильтра (без скобы) подставте 'N' в 5 и 6 позиции, т.е.: F64H-NND-AU0

F68C/H

	Размер порта	кг	Расход* (дм^3/сек)	Модели: Автоматический дренаж	Модели: Ручной дренаж	Принадлежности: Настенное крепление	Принадлежности: 3/2 Отсекающий клапан**	Принадлежности: Глушитель	Набор для технического обслуживания: Автоматический дренаж
									
	G1/2	2,38	35	**F68C-4GD-AR0**	**F68C-4GD-MR0**	18-001-979	T68H-4GB-B2N	T40B2800	F68C-KITA0C
	G3/4	2,72	35	**F68H-6GD-AU0**	**F68H-6GD-MU0**	18-001-979	T68H-6GB-B2N	T40B2800	F68H-KITA0C
	G1	2,66	60	**F68H-8GD-AU0**	**F68H-8GD-MU0**	18-001-979	T68H-8GB-B2N	T40B2800	F68H-KITA0C

* Поддерживаемая концентрация масла при 6,3 входном давлении
**Резьбовой выхлопной порт. Для замены фильтра (без скобы) подставте 'N' в 5 и 6 позиции, т.е.: F68H-NND-AU0

Типичные характеристики производительности

Входное давление (бар)	Макс. расход дм^3/сек* F64C	F64H	F68C	F68H
1	6,4	11,2	14	24
3	11,0	19,3	24	41
5	14,3	24,9	31	53
6,3	16,0	28,0	35	60
7	16,9	29,5	36	63
9	19,1	33,5	42	72

* Максимальный расход для поддержки заданного удаления масла

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru6-065

OLYMPIAN PLUS ВСТАВНАЯ СИСТЕМА Высоко эффективные фильтры удаления масла

F64C/H, F68C/H - G1/4 ... G1

Выбор опций

F64★-★★★-D★★

Тип корпуса	Обозначение
G1/4	C
G3/8, G1/2, G3/4	H

Размер порта	Обозначение
1/4"	2
3/8"	3
1/2"	4
3/4"	6

Резьбы	Обозначение
PTF	A
ISO Rc Конус	B
ISO G Параллельная	G

Элемент	Обозначение
Коалесцентный	0

Дренаж	Обозначение
Ручной	M
Автоматический	A

Индикатор срока службы	Обозначение
Механический	D
Электрический	E
без	N

F68★-★★★-★★★

Тип корпуса	Обозначение
G1/2	C
G3/4, G1	H

Размер порта	Обозначение
3/4"	6
1	8
1 1/4	A
1 1/2	B

Резьбы	Обозначение
PTF	A
ISO Rc Конус	B
ISO G Параллельная	G

Элемент	Обозначение
Коалесцентный	0

Колба	Обозначение
0,5 л с индикатором уровня жидкости	R*
1 л с индикатором уровня жидкости	U

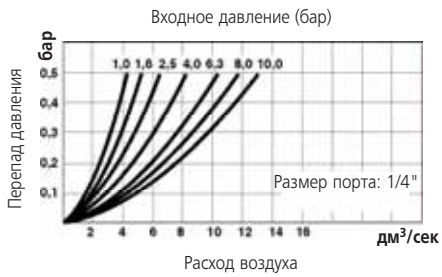
* Только доступен с F68C

Дренаж	Обозначение
Ручной	M
Автоматический	A

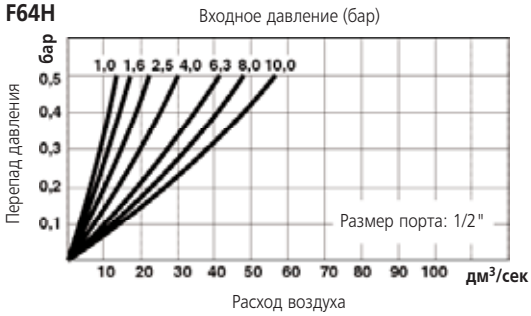
Индикатор срока службы	Обозначение
Механический	D
Электрический	E
без	N

ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСХОДА

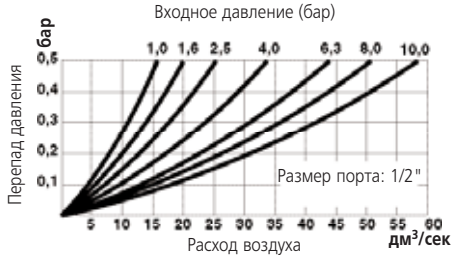
F64C



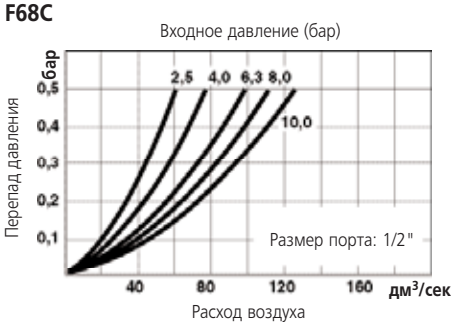
F64H



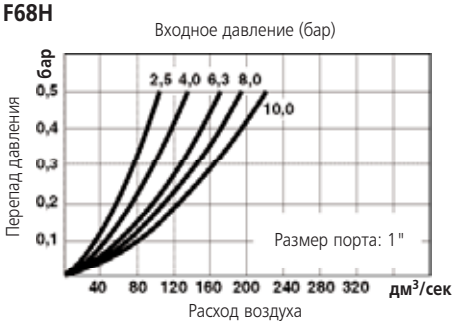
F64C



F68C

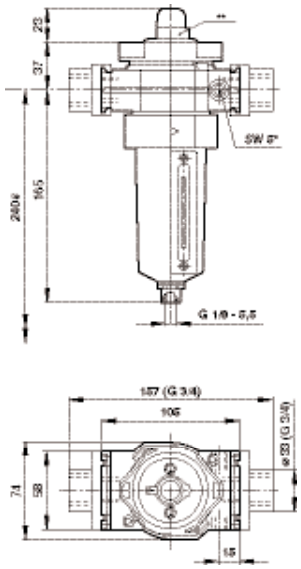


F68H

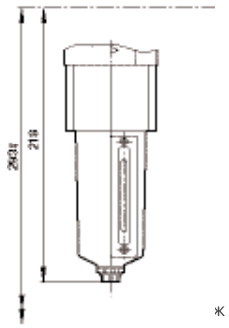


Размеры

F64C



F64H

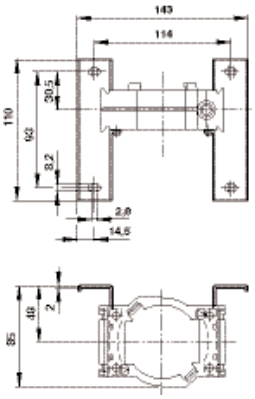


*Порт манометра Rc1/8

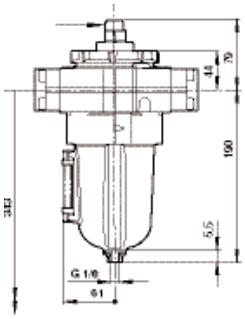
** Дополнительны сервисный индикатор

Минимальный зазор, необходимый для снятия колбы

Монтажное крепление (F64C/H)



F68C



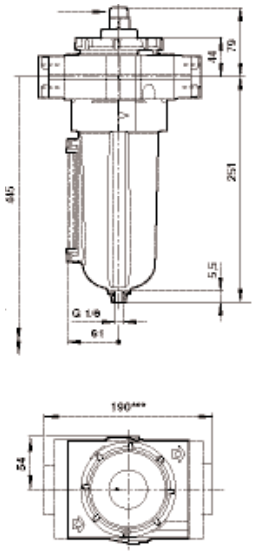
Автоматический дренаж

Минимальный зазор, необходимый для снятия колбы

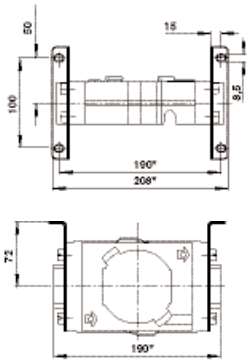
** Стандартный сервисный индикатор

*** Для скоб с портами 1 1/4" и 1 1/2" добавить 10 мм

F68H



Монтажное крепление (F68C/H)



OLYMPIAN PLUS ВСТАВНАЯ СИСТЕМА

Высоко эффективные фильтры удаления масла/паров масла

F64B/L, FFV68 - G1/4 ... G1



F64B/L



FFV68

F64B/F64L полисинтетические продукты с "двойной функцией" с элементом удаления масла (нижняя часть) и элемент удаления паров масла (верхняя часть)

FFV68 - комплект из двух отдельных фильтров (F68C/H и F68V/Y)

Ультравысокая эффективность коалесивного фильтра с блоком активированного угля

Блок с углем содействует в удалении углеводородных газов и запахов

Изменение цвета индикатора на высокоинтенсивный синий указывает на наличие масла

Стандартное дополнение включает ручной дренаж

Техническая информация

Текущая среда:

Только сжатый воздух

Максимальное входное давление:

17 бар

Примечание: Эти блоки не удаляют окись углерода, двуокись углерода или другие токсические газы и испарения

Оставшееся содержание масла:

0,003 мг/м^3 (в 21Љ С)

Удаляемые частицы:

до 0,01 µм

Температура окружающей среды:

-20°C ... +65°C

Консультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже +2°C

Материалы

F64B/F64L

Колба и корпус: цинк

Скоба: цинковый сплав

Эластомеры: синтетический каучук

Основной фильтрующий элемент и блок активированного угля: композитные материалы

FFV68

Корпус и колба: алюминевый сплав

Скоба: алюминевый сплав

Эластомеры: синтетический каучук

Основной фильтрующий элемент и блок активированного угля: композитные материалы

F64B/L

	Модели				Принадлежности					
	Размер порта	кг	Расход* (дм^3/сек)	Автоматический дренаж	Ручной дренаж	Настенное крепление	3/2 Отсекающий клапан**	Глушитель	Коалесцентный элемент	Угольный блок	Автоматический дренаж
											
	G1/4	1,83	7	**F64B-2GN-AR0**	**F64B-2GN-MR0**	74504-50	T64T-2GB-P1N	T40B1800	5350-99	5568-01	F64B-KITA0V
	G3/8	2,21	11	**F64L-3GN-AR0**	**F64L-3GN-MR0**	74504-50	T64T-3GB-P1N	T40B1800	5350-98	5568-01	F64L-KITA0V
	G1/2	2,50	11	**F64L-4GN-AR0**	**F64L-4GN-MR0**	74504-50	T64T-4GB-P1N	T40B1800	5350-98	5568-01	F64L-KITA0V
	G3/4	2,88	11	**F64L-6GN-AR0**	**F64L-6GN-MR0**	74504-50	T64T-6GB-P1N	T40B1800	5350-98	5568-01	F64L-KITA0V

* Поддерживаемая концентрация масла при 6,3 входном давлении
**Резьбовой выхлопной порт. Для замены фильтра (без скобы) подставте 'N' в 5 и 6 позиции, т.е.: F64L-NNN-AR0.

FFV68

	Модели					Принадлежности					Набор для технического обслуживания
	Размер порта	Расход* (дм^3/сек)		Автоматический дренаж	Ручной дренаж	Настенное крепление	3/2 Отсекающий клапан**	Глушитель	Коалесцентный элемент	Угольный блок	Автоматический дренаж
											
	G1/2	4,44	25	**FFV68-408**	**FFV68-428**	18-001-979	T68H-4GB-B2N	T40B2800	5351-98	665-72	F68C-KITA0C, F68V-KIT00V
	G3/4	5,05	35	**FFV68-608**	**FFV68-628**	18-001-979	T68H-6GB-B2N	T40B2800	5351-99	665-70	F68H-KITA0C, F68Y-KIT00Y
	G1	5,05	60	**FFV68-808**	**FFV68-828**	18-001-979	T68H-8GB-B2N	T40B2800	5351-99	665-70	F68H-KITA0C, F68Y-KIT00Y

* Поддерживаемая концентрация масла при 6,3 входном давлении
**Резьбовой выхлопной порт. Для замены фильтра (без скобы) подставте 'N' в 5 и 6 позиции, т.е.: F68L-NNN-AR0.

Для дополнительной информации

i PDF CAD

www.norgren.com/info/ru6-068

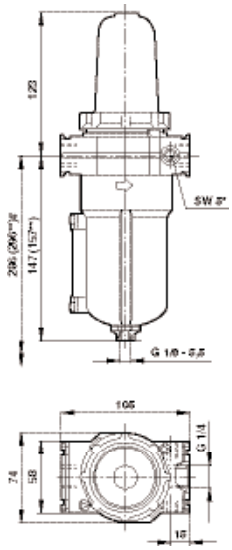
Типовые характеристики производительности

Входное давление (бар)	Макс. расход дм³/сек* F64B	F64L	FFV68-408	FFV68-608
1	2,8	4,4	10	24
3	4,8	7,6	17	41
5	6,2	9,8	20	53
6,3	7,0	11,0	25	60
7	7,3	11,5	26	63
9	8,4	13,2	30	72

* Максимальный расход для поддержки заданного удаления масла

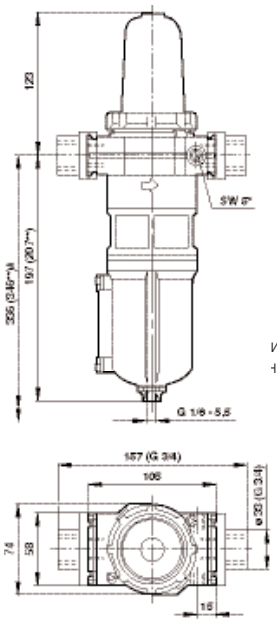
Размеры

F64B



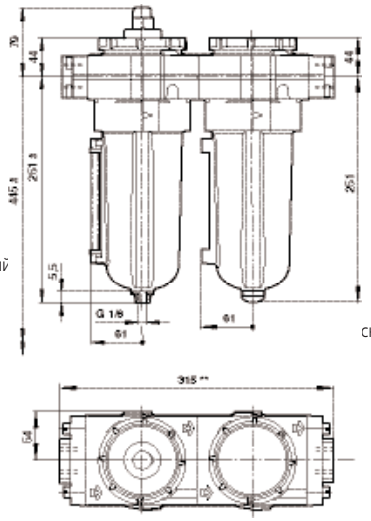
* Порт манометра Rc1/8
** Ручной дренаж
Минимальный зазор, необходимый для снятия колбы

F64L



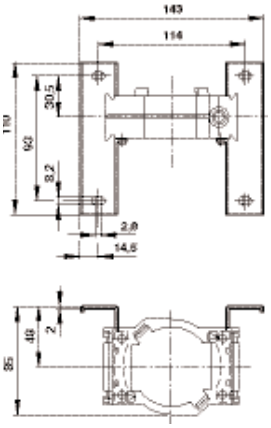
* Порт манометра Rc1/8
** Дополнительный сервисный индикатор
Минимальный зазор, необходимый для снятия колбы

FFV68-608 / -808 [a]

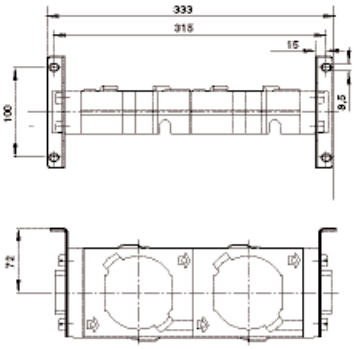


‡ FFV68-408 применяют версию с короткой колбой
Минимальный зазор, необходимый для снятия колбы
** Для скоб с портами 1 1/4" и 1 1/2" добавить 10 мм

Монтажное крепление F64B/L

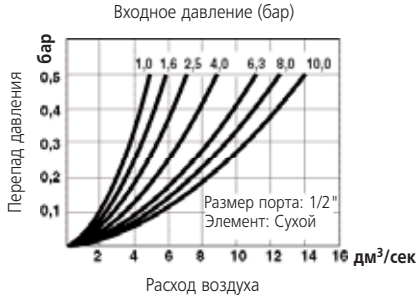


Монтажное крепление FFV68

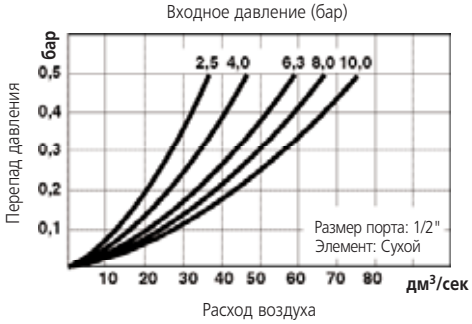


ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСХОДА

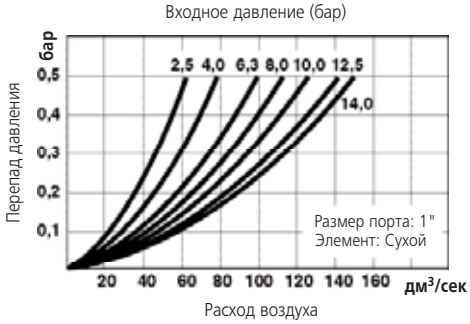
F64L



FFV68-408



FFV68-808



OLYMPIAN PLUS ВСТАВНАЯ СИСТЕМА

Воздушные блоки для дыхания

FFB64, FFB68 - G1/4 ... G3/4

FFB64, FFB68



Предварительно собранная комбинация, включающая предворительный фильтр общего назначения и 'Ultraire®' фильтр удаления масла/паров масла

Блок с активированным углем содействует в удалении углеводородных газов и запахов

Предворительный фильтр уведичивает ресурс фильтра удаления масла

Высококачественный воздух для дыхания поддерживает до 5 масок

Техническая информация

Текущая среда:

Только сжатый воздух

Максимальное входное давление:

17 бар

Примечание: Примечание: Эти блоки не удаляют окись углерода, двуокись углерода или другие токсические газы и испарения

Оставшееся содержание масла:

0,003 мг/м^3 (в 21°C)

Удаляемые частицы:

до 0,01 µм

Температура окружающей среды:

-20°C ... +65°C

Консультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже +2°C

Материалы

FFB64

Колба: алюминий и цинк

Корпус и скоба: цинковый сплав

Элемент предварительного фильтра: спеченная бронза или пластик

Основной фильтрующий элемент и блок активированного угля: композитные материалы

FFB68

Корпус и колба: алюминий

Скоба: алюминий

Эластомеры: синтетический каучук

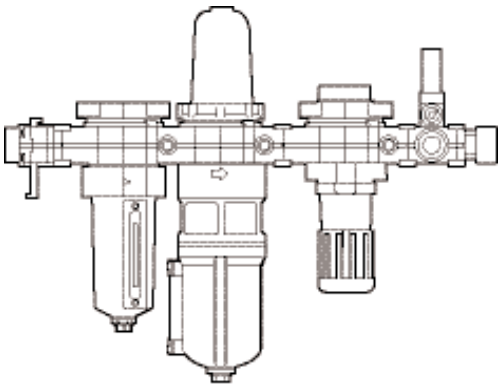
Элемент предварительного фильтра: спеченный пластик

Основной фильтрующий элемент и блок активированного угля: композитные материалы

	Размер порта	Расход кг (дм^3/сек)		Ном. маски	Первичный предворительный фильтр (µм)	Модели				Принадлежности		
						Автомат-ический дренаж	Автомат-ический дренаж	Модель с регулятором давления Автоматический	Ручной	Настенное крепление	Глушитель	3/2 Отсекающий клапан*
												
	G1/4	7	3,20	1	5	**FFB64-208**	**FFB64-228**	**FFR64-208**	**FFR64-228**	74504-50	T40B1800	T64T-2GB-P1N
	G3/8	11	3,57	2	5	**FFB64-308**	**FFB64-328**	**FFR64-308**	**FFR64-328**	74504-50	T40B1800	T64T-3GB-P1N
	G1/2	35	7,45	3	25	**FFB68-408**	**FFB68-428**	**FFR68-408**	**FFR68-428**	18-001-979	T40B1800	T68H-4GB-B2N
	G3/4	60	7,65	4/5	25	**FFB68-608**	**FFB68-628**	**FFR68-608**	**FFR68-628**	18-001-979	T40B1800	T68H-6GB-B2N

Для получения номеров сервисных наборов ознакомьтесь с данными отдельных блоков

*Резьбовой выхлопной порт



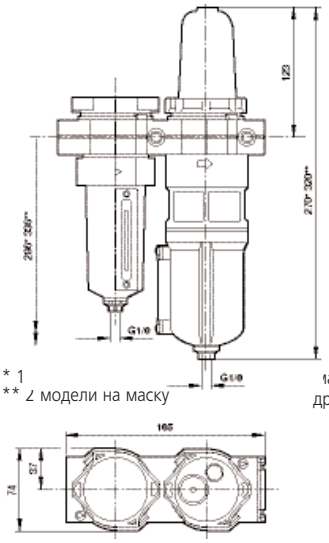
Добавление реле давления и концевого присоединения позволяет выдавать предупреждающий сигнал о наличии низкого давления в внешний электрический контур. Показана FFR модель (Только 64 серия).

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru6-070

Размеры

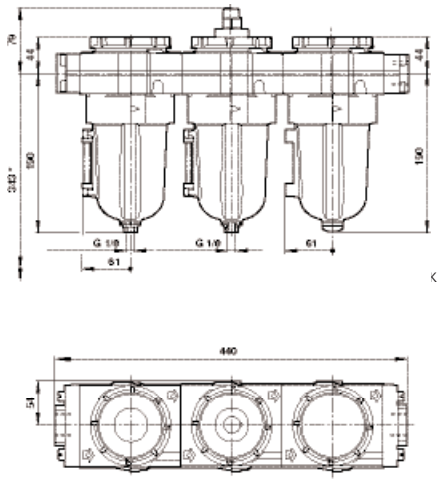
1 & 2 Модели для масок



* 1
** 2 модели на маску

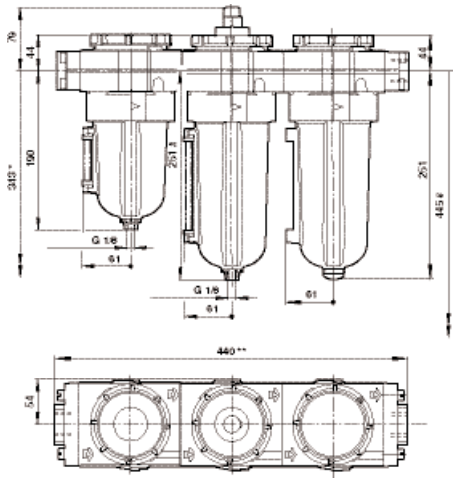
матический дренаж

3 Модели для масок



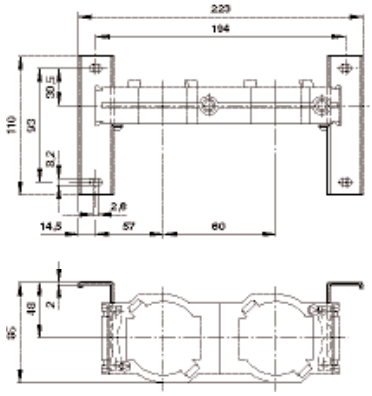
* Минимальный зазор для удаления колбы
Вес: 6,56 кг

4 & 5 Модели для масок

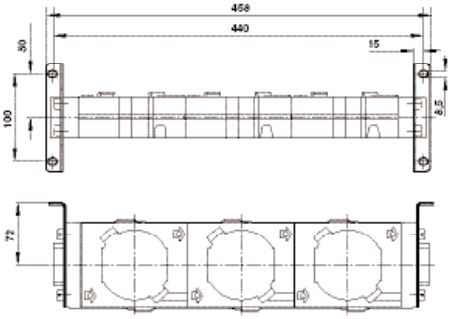


* Минимальный зазор для удаления колбы
Вес: 7,19 кг

Монтажное крепление
1 & 2 Модели для масок



3, 4 & 5 Модели для масок



OLYMPIAN PLUS ВСТАВНАЯ СИСТЕМА

Фильтр/регуляторы

B64G, B68G - G1/4 ... G1 1/2



B64G



B68G

Высокая эффективность удаления воды

Хорошие регулировочные характеристики

У неподнимающейся регулирующей ручки есть быстродействующая защелка

Стандартрные опции включают модели без понижения, ручной дренаж и альтернативные диапазоны давления

Техническая информация

Текущая среда:

Только сжатый воздух

Максимальное входное давление:

17 бар

Порт манометра:

Rc1/8

Температура окружающей среды:

-20°C ... +80°C

Консультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже +2°C

Диапазон давления:

B64G: 0,3...17 бар

B68G: 0,4...17 бар

Материалы

B64G

Корпус и скоба: цинковый сплав

Днище и колба: алюминий

Эластомеры: синтетический каучук

Элемент фильтра: спеченны пластик

B68G

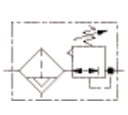
Корпус, днище, колба и скоба: алюминий

Регулирующая ручка: полиацеталь

Эластомеры: синтетический каучук

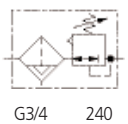
Элемент фильтра: спеченны пластик

B64G

Размер порта	Расход* кг (дм³/сек)		Модели: Автоматический дренаж	Модели: Ручной дренаж	Принадлежности: Настенное крепление	Манометр 0 ... 10 бар	3/2 Отсекающий клапан**	Бокир. регулятора	Глушитель	Набор для технического обслуживания: Автоматический дренаж	Набор для технического обслуживания: Ручной дренаж
											
G1/4	30	1,71	**B64G-2GK-AD3-RMN**	**B64G-2GK-MD3-RMN**	74504-50	18-013-013	T64T-2GB-P1N	4355-51	T40B1800	B64G-KITA40R	B64G-KITM40R
G3/8	76	1,69	**B64G-3GK-AD3-RMN**	**B64G-3GK-MD3-RMN**	74504-50	18-013-013	T64T-3GB-P1N	4355-51	T40B1800	B64G-KITA40R	B64G-KITM40R
G1/2	106	1,66	**B64G-4GK-AD3-RMN**	**B64G-4GK-MD3-RMN**	74504-50	18-013-013	T64T-4GB-P1N	4355-51	T40B1800	B64G-KITA40R	B64G-KITM40R
G3/4	106	2,02	**B64G-6GK-AD3-RMN**	**B64G-6GK-MD3-RMN**	74504-50	18-013-013	T64T-6GB-P1N	4355-51	T40B1800	B64G-KITA40R	B64G-KITM40R

* Типовой расход при входном давлении 10 бар выставленным давлении 6,3 бар и перепаде в 1 бар от выставленного. Для замены фильтра (без скобы) подставте 'N' в 5 и 6 позиции, т.е.: B64G-NNK-AD3-RMN. **Резьбовой выхлопной порт.

B68G

Размер порта	Расход* кг (дм³/сек)		Модели: Автоматический дренаж	Модели: Ручной дренаж	Принадлежности: Настенное крепление	Манометр 0 ... 10 бар	3/2 Отсекающий клапан**	Дополнительный защитный набор	Глушитель (Отсекающий клапан)	Набор для технического обслуживания: Автоматический дренаж	Набор для технического обслуживания: Ручной дренаж
											
G3/4	240	3,29	**B68G-6GK-AR3-RLN**	**B68G-6GK-MR3-RLN**	18-001-979	18-013-013	T68H-6GB-B2N	4355-51	T40B2800	B68G-KITA40R	B68G-KITM40R
G1	240	3,29	**B68G-8GK-AR3-RLN**	**B68G-8GK-MR3-RLN**	18-001-979	18-013-013	T68H-8GB-B2N	4355-51	T40B2800	B68G-KITA40R	B68G-KITM40R
G1 1/4	240	3,35	**B68G-AGK-AR3-RLN**	**B68G-AGK-MR3-RLN**	18-001-978	18-013-013	T68H-AGB-B2N	4355-51	T40B2800	B68G-KITA40R	B68G-KITM40R
G1 1/2	240	3,35	**B68G-BGK-AR3-RLN**	**B68G-BGK-MR3-RLN**		18-013-013	T68H-BGB-B2N	4355-51	T40B2800	B68G-KITA40R	B68G-KITM40R

* Типовой расход при входном давлении 10 бар выставленным давлении 6,3 бар и перепаде в 1 бар от выставленного. Для замены фильтра (без скобы) подставте 'N' в 5 и 6 позиции, т.е.: B68G-NNK-AR3-RLN **Резьбовой выхлопной порт.

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru6-072

Выбор опций

B64G-★★★-★D★-★★★

Размер порта	Обозначение
1/4	**2**
3/8	**3**
1/2	**4**
3/4	**6**

Резьбы	Обозначение
PTF	**A**
ISO Rc Конус	**B**
ISO G Параллельная	**G**

Регулировка	Обозначение
Ручка	**K**
Т-ручка	**T**

Дренаж	Обозначение
Ручной	**M**
Автоматический	**A**

Манометр	Обозначение
С	**G**
без	**N**

Регулируемый диапазон выходного давления*	Обозначение
0,3 ... 4 бар	**F**
0,3 ... 10 бар	**M**
0,7 ... 17 бар	**S****

Диафрагма	Обозначение
Понижение	**R**
Без понижения	**N**

Элемент	Обозначение
5 µм	**1**
40 µм	**3**

* Может регулироваться давление свыше и меньше,чем указанные. Не используйте эти блоки, чтобы управлять давлением за пределами указанных диапазонов.

**Блоки на выходное давление 17 бар достуаны только с регулировочной Т-ручкой; необходимо подставить Т в 7 позиции и S в 12 позиции.

B68G-★★★-★★★-★★★

Размер порта	Обозначение
3/4	**6**
1	**8**
1 1/4	**A**
1 1/2	**B**

Резьбы	Обозначение
PTF	**A**
ISO Rc Конус	**B**
ISO G Параллельная	**G**

Регулировка	Обозначение
Ручка	**K**
Т-ручка	**T**

Дренаж	Обозначение
Ручной	**M**
Автоматический	**A**

Колба	Обозначение
0,5 л с индикатором уровня жидкости	**R**
1 л с индикатором уровня жидкости	**U**

Манометр	Обозначение
С	**G**
без	**N**

Регулируемый диапазон выходного давления*	Обозначение
0,3 ... 4 бар	**F**
0,3 ... 8 бар	**L**
0,7 ... 17 бар	**S****

Диафрагма	Обозначение
Понижение	**R**
Без понижения	**N**

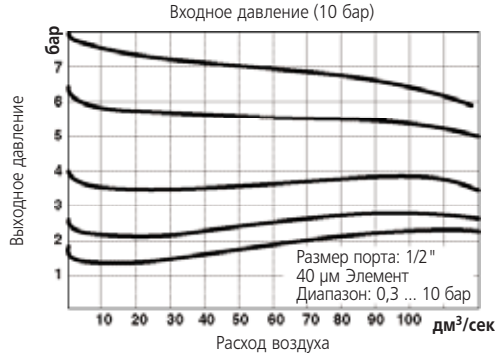
Элемент	Обозначение
5 µм	**1**
40 µм	**3**

* Может регулироваться давление свыше и меньше,чем указанные. Не используйте эти блоки, чтобы управлять давлением за пределами указанных диапазонов.

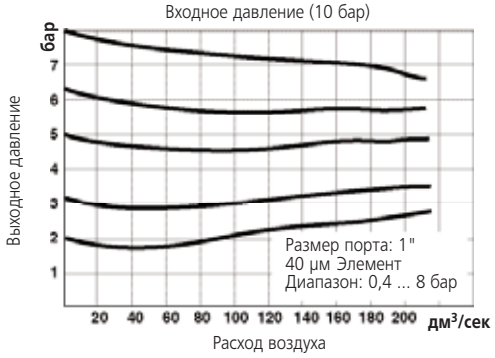
**Блоки на выходное давление 17 бар достуаны только с регулировочной Т-ручкой; необходимо подставить Т в 7 позиции и S в 12 позиции.

ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСХОДА

B64G



B68G

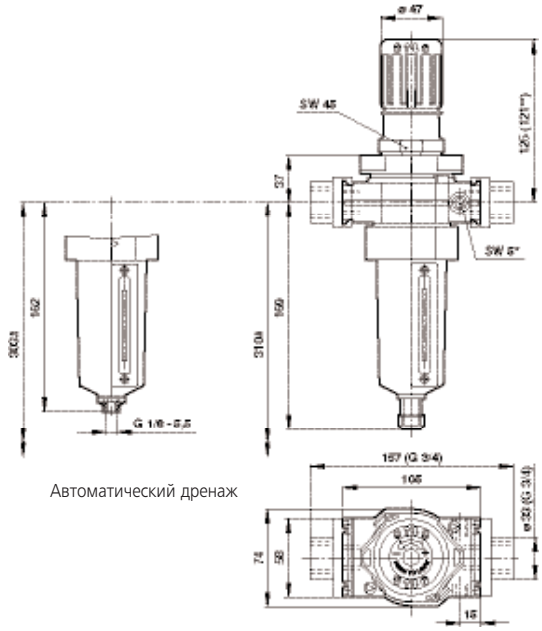


OLYMPIAN PLUS ВСТАВНАЯ СИСТЕМА Фильтр/регуляторы

B64G, B68G - G1/4 ... G1 1/2

Размеры

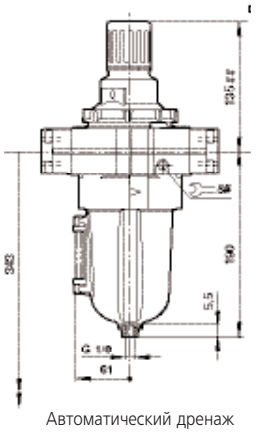
B64G



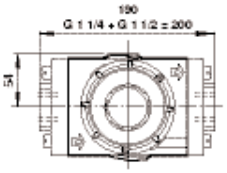
Автоматический дренаж

*Порт манометра Rc1/8
** Дополнительны сервисный индикатор
Минимальный зазор, необходимый для снятия колбы

B68G

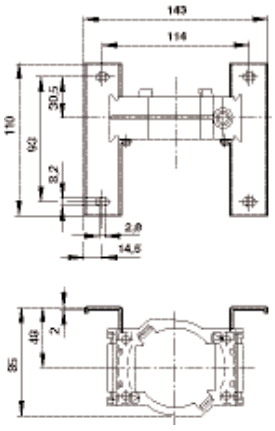


Автоматический дренаж

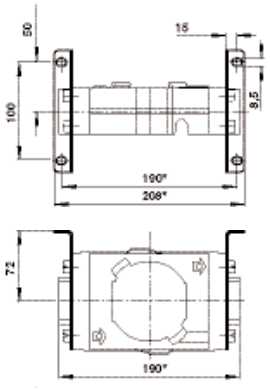


Минимальный зазор, необходимый для снятия колбы
** Стандартный сервисный индикатор
*** Для скоб с портами 1 1/4" и 1 1/2" добавить 10 мм

Монтажное крепление (B64G)



Монтажное крепление (B68G)

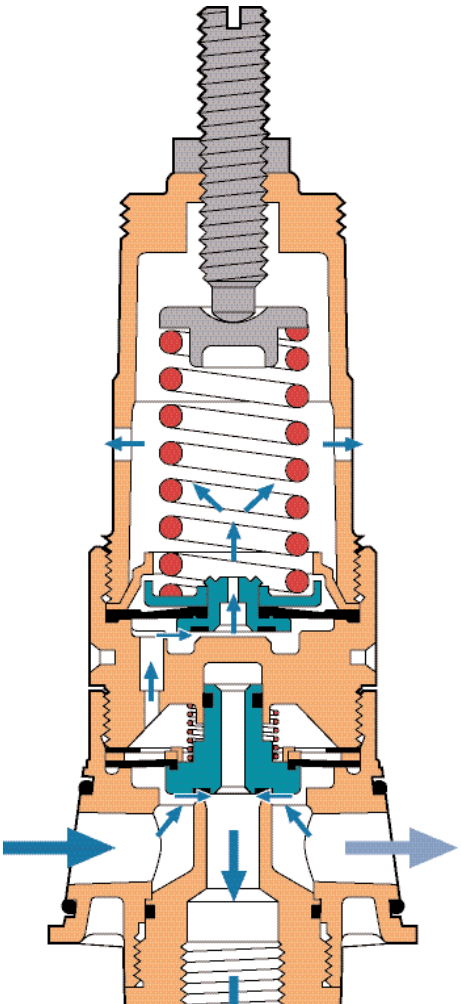


СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ПЕРСОНАЛА И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Безопасность является необходимой на рабочем месте и на ее обращается внимание через Директиву Машин, законодательство для Систем Давления и Условия и Использование в Работе Инструкций Оборудования(PUWER).

ЗАЩИТА ОТ ПРЕВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ

Вообще у всех пневматических компонентов и оборудования должно быть Безопасное Рабочее давление (SWP) и предел превышения давления 10 %. Проектировщик пневматической системы может применить регуляторы, чтобы управлять системой при давлениях ниже SWP и использовать 10%-ый запас прочности, являющийся пределом превышения давления, которое система может испытывать в работе с клапанами сброса.



КЛАПАНЫ СБРОСА

Существуют несколько типов клапанов сброса, достигающих различных уровней рабочих характеристик относительно возможного потока и по ограничениям давления. Самым общий 'популярный' тип соответствует типу диафрагмы. Для лучшей работы применяется пилотое управление клапанами с встроенным типом управляющего пилота, которые являются самыми компактными и эффективными по стоимости.

КЛАПАНЫ МЯГКОГО ПУСКА/СБРОСА

Следующая форма защиты та, которая связана с движущимися частями системы, где сами части могут нуждаться в защите при чрезмерном износе, из-за нагрузок при запуске или если есть опасность для персонала от внезапного начала движения частей оборудования.

Здесь желательно использовать “мягкий пуск” (“медленный запуск”).

Весьма распространено для компактности объединять клапан медленного пуска с клапаном, имеющего функцию сброса или выхлопа в пределах одного корпуса.

Функция клапана 'сброс' должна быстро сбросить давление в расположенной ниже по потоку системе.

ВЫХЛОПНОЙ ВОЗДУХ

Выхлопной воздух нужно правильно обработать, чтобы уменьшить эффекты шума, маслянного тумана и миним изировать опасность для персонала.

Там, где применяют клапан сброса, большие объемы воздуха могут быть выпущены с высокой скоростью, которая создает высокие уровни шума. Тихие воздушные глушители часто в состоянии это устранить.

Системы, в которых неправильно работает маслораспылитель, или же те, которые требуют высоких уровней смазки для тяжелых условий эксплуатации, могут выделять высокий уровнь масла в атмосферу при их выхлопном цикле. В таких случаях должно быть преду смотрено применение коалисивного глушителя выхлопа.

ДРУГИЕ ПРОДУКТЫ ДЛЯ СИСТЕМ ЗАЩИТЫ

Другие продукты воздушной линии, которые могут помоч создать защищенные пневматические системы

» Предворительно настроенные регуляторы давления

» Запирающие отсечные клапана

» Наборы предотвращения вмешательства



OLYMPIAN PLUS ВСТАВНАЯ СИСТЕМА

Регуляторы давления

R64G, R68G - G1/4 ... G1 1/2



R64G



R68G

Диафрагма и сбалансированная конструкция клапана гарантируют хорошие регулировочные характеристики

У неподнимающейся регулирующей ручки есть быстродействующая защелка

Стандартрные опции включают модели без понижения и альтернативные диапазоны давления

Техническая информация

Текущая среда:
Только сжатый воздух

Максимальное входное давление:
17 бар (R64G)
20 бар (R68G)

Порт манометра:
Rc1/8

Температура окружающей среды:
-20°C ... +80°C
Консультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже +2°C

Диапазон давления:
R64G: 0,3...17 бар
R68G: 0,4...17 бар

Материалы

R64
Корпус и скоба: цинковый сплав
Днище: алюминий
Эластомеры: синтетический каучук

R68G
Корпус днище и скоба: алюминий
Регулирующая ручка: полиацеталь
Дополнительно регулировочный винт с Т-ручкой: сталь
Эластомеры: синтетический каучук

R64G

	Размер порта	Расход* кг (дм³/сек)		Модели	Принадлежности: Настенное крепление	Манометр 0 10 бар	3/2 Отсекающий клапан**	Глушитель	Блокировка регулитора	Набор для технического обслуживания
										
	G1/4	35	1,54	**R64G-2GK-RMN**	74504-50	18-013-013	T64T-2GB-P1N	T40B1800	4355-51	R64G-KITR
	G3/8	80	1,52	**R64G-3GK-RMN**	74504-50	18-013-013	T64T-3GB-P1N	T40B1800	4355-51	R64G-KITR
	G1/2	120	1,49	**R64G-4GK-RMN**	74504-50	18-013-013	T64T-4GB-P1N	T40B1800	4355-51	R64G-KITR
	G3/4	120	1,85	**R64G-6GK-RMN**	74504-50	18-013-013	T64T-6GB-P1N	T40B1800	4355-51	R64G-KITR

* Типовой расход при входном давлении 10 бар при установленном давлении 6,3 бар и перепаде в 1 бар от установленного. Для замены регуляторы (без скобы) подставте 'N' в 5 и 6 позиции, т.е.: R64G-NNK-RMN.

**Резьбовой выхлопной порт

R68G

	Размер порта	Расход* кг (дм³/сек)		Модели	Принадлежности: Настенное крепление	Манометр 0 10 бар	3/2 Отсекающий клапан**	Глушитель	Блокировка регулитора	Набор для технического обслуживания
										
	G3/4	150	1,95	**R68G-6GK-RLN**	18-001-979	18-013-013	T68H-6GB-B2N	T40B2800	4355-51	R68G-KITR
	G1	180	1,89	**R68G-8GK-RLN**	18-001-979	18-013-013	T68H-8GB-B2N	T40B2800	4355-51	R68G-KITR
	G1 1/4	180	1,93	**R68G-AGK-RLN**	18-001-978	18-013-013	T68H-AGB-B2N	T40B2800	4355-51	R68G-KITR
	G1 1/2	180	1,97	**R68G-BGK-RLN**		18-013-013	T68H-BGB-B2N	T40B2800	4355-51	R68G-KITR

* Типовой расход при входном давлении 10 бар выставленным давлении 6,3 бар и перепаде в 1 бар от выставленного. Для замены регуляторы (без скобы) подставте 'N' в 5 и 6 позиции, т.е.: R68G- NNK-RLN.

**Резьбовой выхлопной порт

Для дополнительной информации

i PDF CAD

www.norgren.com/info/ru6-076

Выбор опций

R64G-★★★-★★★

Размер порта	Обозначение
1/4	**2**
3/8	**3**
1/2	**4**
3/4	**6**

Резьбы	Обозначение
PTF	**A**
ISO Rc Конус	**B**
ISO G Параллельная	**G**

Регулировка	Обозначение
Ручка	**K**
Т-ручка	**T**

Манометр	Обозначение
С	**G**
без	**N**

Регулируемый диапазон выходного давления*	Обозначение
0,3 ... 4 бар	**F**
0,3 ... 10 бар	**M**
0,7 ... 17 бар	**S****

Диафрагма	Обозначение
Понижение	**R**
Без понижения	**N**

* Может регулироваться давление свыше и меньше, чем указанные. Не используйте эти блоки, чтобы управлять давлением за пределами указанных диапазонов.

**Блоки на выходное давление 17 бар достуаны только с регулировочной Т-ручкой; необходимо подставить Т в 7 позиции и S в 9 позиции.

R68G-★★★-★★★

Размер порта	Обозначение
3/4	**6**
1	**8**
1 1/4	**A**
1 1/2	**B**

Резьбы	Обозначение
PTF	**A**
ISO Rc Конус	**B**
ISO G Параллельная	**G**

Регулировка	Обозначение
Ручка	**K**
Т-ручка	**T**

Манометр	Обозначение
С	**G**
без	**N**

Регулируемый диапазон выходного давления*	Обозначение
0,3 ... 4 бар	**F**
0,4 ... 8 бар	**L**
0,7 ... 17 бар	**S****

Диафрагма	Обозначение
Понижение	**R**
Без понижения	**N**

* Может регулироваться давление свыше и меньше, чем указанные. Не используйте эти блоки, чтобы управлять давлением за пределами указанных диапазонов.

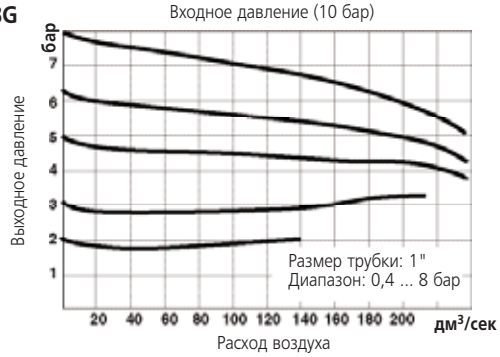
**Блоки на выходное давление 17 бар достуаны только с регулировочной Т-ручкой; необходимо подставить Т в 7 позиции и S в 9 позиции.

ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСХОДА

R64G

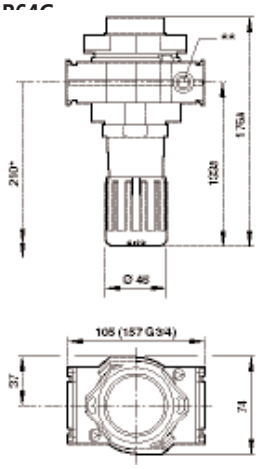


R68G

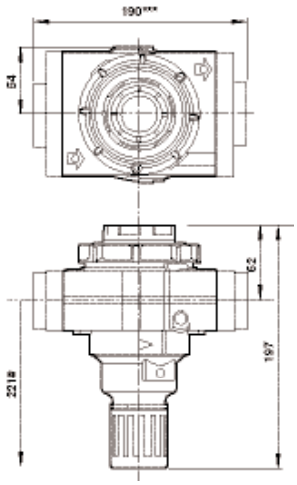


Размеры

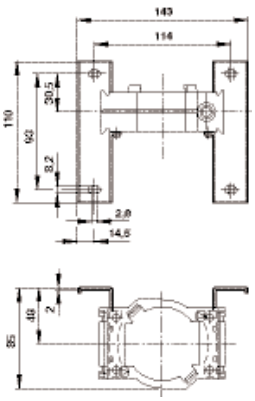
R64G



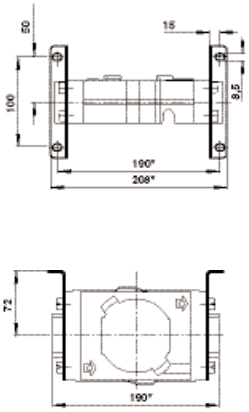
R68G



Монтажное крепление (R64G)



Монтажное крепление (R68G)



* Минимальный зазор, необходимый для удаления блока из скобы

Уменьшите на 4 мм, когда ручка в положении фиксации

Минимальный зазор, необходимый для удаления блока из скобы

*** Для скоб с портами 1 1/4" и 1 1/2" добавить 10 мм

Отверстие монтажной панели Ø: 52 мм

Толщина панели: 0 ... 6 мм

OLYMPIAN PLUS ВСТАВНАЯ СИСТЕМА

Маслораспылители

L64, L68 - G1/4 ... G1 1/2



L64M



L68M

Вставной микротуманный маслораспылитель для лучшего распыления масла в основных пневматичеких применениях

Доступна опция маслянного тумана

Техническая информация

Текущая среда:
Только сжатый воздух

Максимальное входное давление:
17 бар

Точка старта:
L64: 1,5 дм³/сек
L68: 6 дм³/сек

Колба с емкостью (литры):
L64: 0,2
L68: 0,5

Температура окружающей среды:
-20°C ... +80°C
Консультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже +2°C

Материалы

L64

Корпус и скоба: цинковый сплав
Смотровой колпачок: прозрачный нейлон
Эластомеры: синтетический каучук

L68

Колба (0,5 литра), корпус и скоба: алюминий
Смотровой колпачок: прозрачный нейлон
Эластомеры: синтетический каучук

L64

	Размер порта	Расход* кг (дм³/сек)		Модели	Принадлежности: Настенное крепление	3/2 Отсекающий клапан**	Глушитель	Набор для технического обслуживания
								
	G1/4	25	1,42	**L64M-2GP-EDN**	74504-50	T64T-2GB-P1N	T40B1800	L64M-KIT
	G3/8	62	1,40	**L64M-3GP-EDN**	74504-50	T64T-3GB-P1N	T40B1800	L64M-KIT
◇	G1/2	72	1,37	**L64M-4GP-EDN**	74504-50	T64T-4GB-P1N	T40B1800	L64M-KIT
	G3/4	72	1,73	**L64M-6GP-EDN**	74504-50	T64T-6GB-P1N	T40B1800	L64M-KIT

* Типовой расход при 6,3 бар на входе и перепаде давления 0,5 бар. Для заказа основного блока без скобы подставте буквы 'N' в соответствующее 5 и 6 место, т.е.: L64M-NNP-EDN.Модели, включенные в список, создают микротуман (Micro-fog). Для моделей маслянного тумана (Oil-fog), включенные в наборы, замените 'M' в 4 позиции на 'C', т.е. L64C-4GP-EDN.
**Резьбовой выхлопной порт

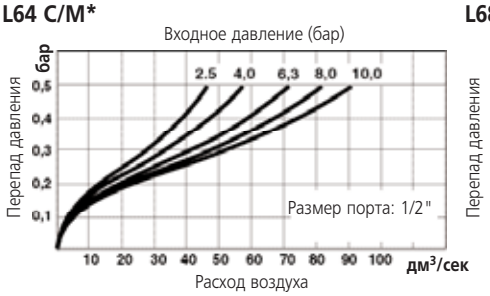
L68

	Размер порта	Расход* кг (дм³/сек)		Модели	Принадлежности: Настенное крепление	3/2 Отсекающий клапан**	Глушитель	Набор для технического обслуживания
								
	G3/4	200	2,10	**L68M-6GP-ERN**	18-001-979	T68H-6GB-B2N	T40B2800	L68M-KIT
	G1	200	2,04	**L68M-8GP-ERN**	18-001-979	T68H-8GB-B2N	T40B2800	L68M-KIT
◇	G1 1/4	200	2,08	**L68M-AGP-ERN**	18-001-978	T68H-AGB-B2N	T40B2800	L68M-KIT
	G1 1/2	200	2,12	**L68M-BGP-ERN**	-	T68H-BGB-B2N	T40B2800	L68M-KIT

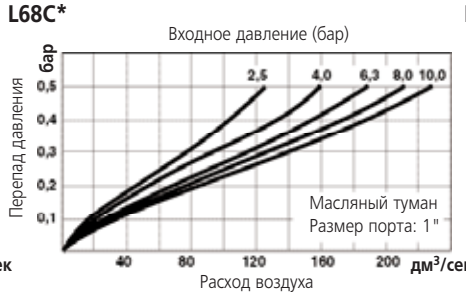
* Типовой расход при 6,3 бар на входе и перепаде давления 0,5 бар. Для заказа основного блока без скобы подставте буквы 'N' в соответствующее 5 и 6 место, т.е.: L68M-NNP-EDN. Модели, включенные в список, создают микротуман (Micro-fog). Для моделей маслянного тумана (Oil-fog), включенные в наборы, замените 'M' в 4 позиции на 'C', т.е. L68C-4GP-EDN.
**Резьбовой выхлопной порт

ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСХОДА

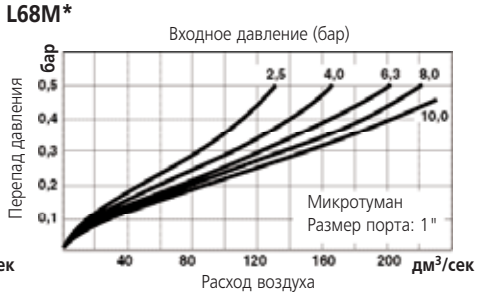
L64 C/M*



L68C*



L68M*



* Версия без установленной трубки Вентури. Пожалуйста, свяжитесь техническим отделом Norgren для получения информации по установке трубки Вентури

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru6-078

Выбор опций

L64★-★★P-E★★

Тип	Обозначение
Масляный туман	C
Микро туман	M

Размер порта	Обозначение
1/4"	2
3/8"	3
1/2"	4
3/4"	6

Резьбы	Обозначение
PTF	A
ISO Rc Конус	B
ISO G Параллельная	G

Options	Обозначение
Нет	N
Устройство быстрого заполнения	Q

Колба	Обозначение
Металлическая с индикатором уровня	D
Длинная металлическая колба с индикатором уровня жидкости	A

L68★-★★P-★★★

Тип	Обозначение
Масляный туман	C
Микро туман	M

Размер порта	Обозначение
3/4"	6
1	8
1 1/4	A
1 1/2	B

Резьбы	Обозначение
PTF	A
ISO Rc Конус	B
ISO G Параллельная	G

Опции	Обозначение
Нет	N
Устройство быстрого заполнения	Q

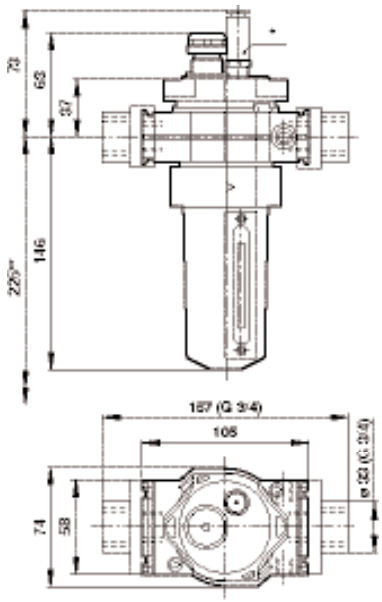
Колба	Обозначение
0,5 л со смотровым стеклом	R*
1 л со смотровым стеклом	U*

Дренаж	Обозначение
Колба с закрытым днищем	E
Дистанционное заполнение	R

* Дистанционное заполнение доступно только для 0,5 и 1 литровых колб

Размеры

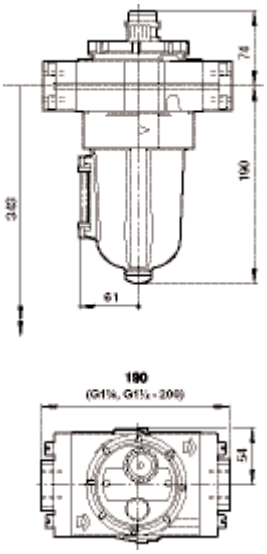
L64



*Опция с устройством быстрого заполнения

** Минимальный зазор, необходимый для снятия колбы

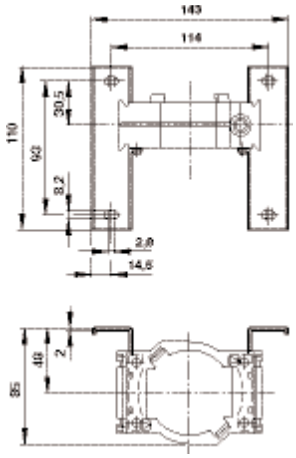
L68



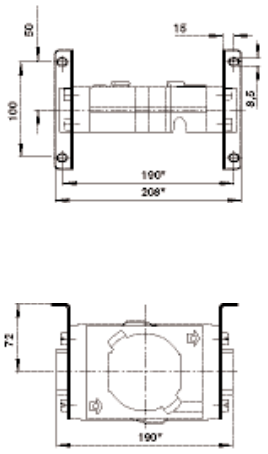
Минимальный зазор, необходимый для снятия колбы

** Для скоб с портами 1 1/4" и 1 1/2" добавить 10 мм

Монтажное крепление (L64)



Монтажное крепление (L68)



OLYMPIAN PLUS ВСТАВНАЯ СИСТЕМА

Клапана мягкого пуска/сброса

P64F & P68F - G1/4 ... G1 1/2



P68F



P64F

Помогает конструкторам машин в исполнении Европейской Директивы Механизмов
Может помочь существующим машинам выполнять условие PUWER (Условие и использование рабочего регулирующего оборудования)
Контолируемое увеличение подаваемого давления при пуске
Соленоидное, пилотное воздушное и ручное управление
Высокая опережающая пропускная способность
Обеспечение сброса с высоким расходом

Техническая информация

Текущая среда:
Сжатый воздух

Максимальное рабочее давление:
Версии для соленоидного управления: 10 бар
Версии для пилотного управления: 17 бар

Минимальное рабочее давление:
3 бар

Температура окружающей среды:
-20°C ... +80°C
(версия соленоида до +50°C)
Консультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже +2°C

Воздушный пилотный порт:
P64F Rc1/4
P68F G1/4

Порт выхлопа:
P64F G1/2
P68F G1

Максимальный расход:
P64F 57 дм^3/сек
P68F 147 дм^3/сек
Примечание: Максимальный расход при 6,3 бар на входе и перепаде давления 0,5 бар

Запирающее давление:
Полный расход, когда ниже по течению давление достигает 50 - 80 % от входного давления

Материалы

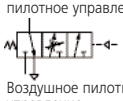
P64F
Корпус и скоба: цинковый сплав
Промежуточный корпус: алюминий
Верхняя пластина: цинк

P68F
Корпус и скоба: алюминий
Промежуточный корпус и верхняя пластина: алюминий
Эластомеры: синтетический каучук
Диски фильтров: спеченный пластик
Внутренние компоненты: латунь/сталь

P64F

	Модели			Принадлежности					
	Размер порта	Пилотное соленоидное управление	Воздушное пилотное управление	Настенное крепление	3/2 Отсекающий клапан*	Глушитель	Глушитель	Соединительный разъем с кабельным уплотнением	
 Соленоидное пилотное управление									
 Воздушное пилотное управление	G1/4	**P64F-2GC-PFN**	**P64F-2GA-NNN**	74504-50	T64T-2GB-P1N	T40B1800	MB004B	0657868000000000	Стандартный разъем
	G3/8	**P64F-3GC-PFN**		74504-50	T64T-3GB-P1N	T40B1800	MB004B	M/P24121/1	10 ... 50 В пер.т./пост.т.
	G1/2	**P64F-4GC-PFN**		74504-50	T64T-4GB-P1N	T40B1800	MB004B	M/P24121/2	70 ... 110 В пер.т.
	G3/4	**P64F-6GC-PFN**		74504-50	T64T-6GB-P1N	T40B1800	MB004B		

P68F

	Модели			Принадлежности					
	Размер порта	Пилотное соленоидное управление	Воздушное пилотное управление	Настенное крепление	3/2 Отсекающий клапан*	Глушитель	Глушитель	Соединительный разъем с кабельным уплотнением	
 Соленоидное пилотное управление									
 Воздушное пилотное управление	G3/4	**P68F-6GH-NPN**	**P68F-6GB-NNN**	18-001-979	T68H-6GB-B2N	T40B2800	MB008B	M/P24120/1	10 ... 50 В пер.т./пост.т.
	G1	**P68F-8GH-NPN**	**P68F-8GB-NNN**	18-001-979	T68H-8GB-B2N	T40B2800	MB008B	M/P24120/2	70 ... 115 В пер.т./пост.т.
	G1 1/4	**P68F-AGH-NPN**	**P68F-AGB-NNN**	18-001-978	T68H-AGB-B2N	T40B2800	MB008B	M/P15737	
	G1 1/2	**P68F-BGH-NPN**	**P68F-BGB-NNN**		T68H-BGB-B2N	T40B2800	MB008B		

*Резьбовой выхлопной порт.

Модели с соленоидным управлением поставляются с соленоидами с питанием 24 В пост.т., но без соединительных разъемов. Для выбора альтернативного напряжения питания и других вариантов обратитесь к селектору опций ниже.

Для замены клапана мягкий пуск/сброс без скобы, подставте 'NN' в 5 и 6 позиции, т.е.: P64F-NNC-PFN.

Для замены клапана мягкий пуск/сброс без скобы, подставте 'N' в 5 позиции, т.е.: P68F-NGH-NPN.

Модель P68F поставляется с рукной защелкой как стандартный элемент.

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru6-080

Выбор опций

P6★F-★★★-★★★

Серии	Обозначение
64	4
68	8

Размер порта	Обозначение
1/4*	2
3/8*	3
1/2*	4
3/4	6
1**	8
11/4**	A
11/2**	B

* Только 64 серия ** Только 68 серия

Резьбы	Обозначение
PTF	A
ISO Rc Конус	B
ISO G Параллельная	G

Разъемы	Обозначение
3 контактный разъем с кабельным уплотнением, без индикации	A
без	N

P64F (22 мм соленоид)

Напряжение катушки	Номинальная мощность	Обозначение
24 В пост.т.	2 Вт	F
12 В пост.т.	2 Вт	E
6 В пост.т.	2 Вт	D
220/240 В, 50/60 Гц	4/2,5 ВА	B
110/120 В, 50/60 Гц	4/2,5 ВА	A
Нет катушки	–	Z
Нет соленоида	–	N

P68F (32 мм соленоид)

Напряжение катушки	Номинальная мощность	Обозначение
24 В пост.т.	4,5 Вт	P
12 В пост.т.	4,5 Вт	Q
6 В пост.т.	4,5 Вт	M
220/240 В, 50/60 Гц	14/10 ВА	K
110/120 В, 50/60 Гц	14/10 ВА	J
Нет соленоида	–	N

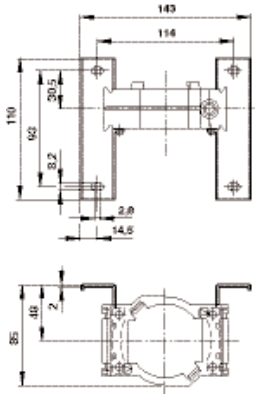
Соленоидное управления с ручным дублированием	Обозначение
Скрытая нажимаемая кнопка	P
Нет	N

Управление	Обозначение
Воздушный пилот	A
Воздушный пилот с ручной защелкой	B
22 мм миниатюрный соленоид	C
22 мм миниатюрный соленоид с ручной защелкой	D
32 мм соленоид	G*
32 мм соленоид с ручной защелкой	H*
CNOMO соленоид	L
CNOMO соленоид с ручной защелкой	M
Прямая канальная нижняя плата	N*

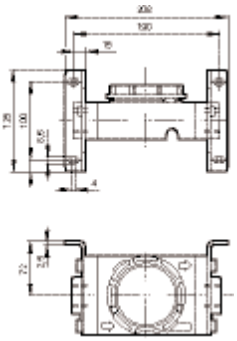
*Только P68F

Размеры

Монтажное крепление (P64F)

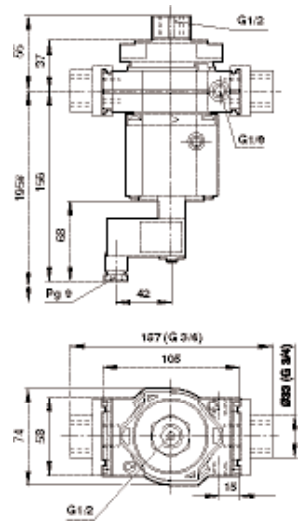


Монтажное крепление (P68F)



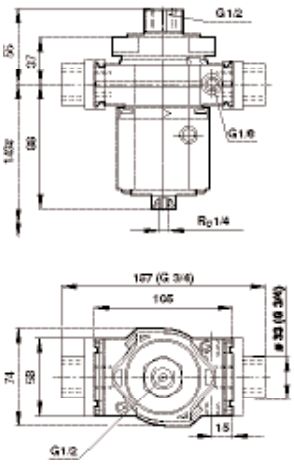
P64F

Соленоидное управление



* Порт манометра Rc1/8
Минимальный зазор, необходимый для удаления блока

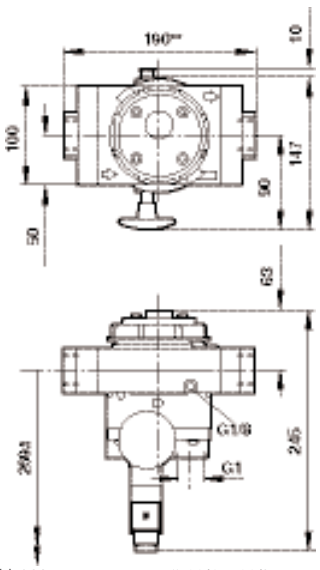
Воздушное пилотное управление



* Порт манометра Rc1/8
Минимальный зазор, необходимый для удаления блока

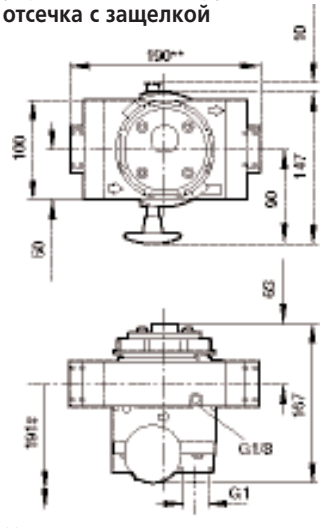
P68F

Соленоидное управление, плюс ручная отсечка с защелкой



** 200 мм для моделей 11/4 и 11/2
Минимальный зазор, необходимый для удаления блока

Воздушное пилотное управление, плюс ручная отсечка с защелкой



** 200 мм для моделей 11/4 и 11/2
Минимальный зазор, необходимый для удаления блока

OLYMPIAN PLUS ВСТАВНАЯ СИСТЕМА

Клапан мягкого старта с контролем сброса

P64S - G1/4, G3/4

P64S



Комплектуется воздушными блоками обработки

Olympian Plus присоединенного к конструкции или

Управление нарастанием давления ниже по потоку при пуске

Контролируемая функция сброса

Высокая опережающая пропускная способность

Обеспечение сброса с высоким расходом Клапана мягкого пуска позволяют контролировать нарастание давления нижестоящих по потоку цилиндров/машин, предлагая защиту персонального оборудования

Непосредственно управляемый микропереключатель гарантирует контролируемую функцию сброса

Примечание: Включите подачу воздуха в систему до подачи сигнала управления. Отказ от такого действия станет причиной отработки клапаном непрерывного выхлопа

Техническая информация

Текущая среда:
Сжатый воздух

Максимальное давление:
16 бар

Минимальное рабочее давление:
3 бар

Рабочая температура:
-20°C ... 50°C
(Величина макс. температуры соленоида 50°C, у блока же макс. 80°C. Консультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже +2°C)

Порт манометра:
Rc1/8

Порт выхлопа:
ISO G1/2 с ISO G и Rc основных портов, 1/2" PTF с PTF основных портов
Типовой расход при 6,3 бар на входе и перепаде давления 0,5 бар 57 дм^3/сек (P1 ... P2 = Cv 4,2) (P2 ... P3 Cv = 5,6)

Запирающее давление:
Полный расход, когда ниже по течению давление достигает 35% - 60 % от входного давления

Время наполнения:
Для 2 литрового стоящего ниже по потоку объема и входном давлении 6,3 бар, минимум 0,2 сек, максимум 75 сек

Управляющий соленоид:
Только 22 мм 24 В пост.т., 2 Вт (нет ручного воздействия)

Материалы

Корпус: цинковый сплав
Промежуточный корпус: алюминий
Эластомеры: синтетический каучук
Диски фильтров: спеченный пластик
Внутренние компоненты: латунь/сталь / нержавеющая сталь
Верхняя пластина: алюминий
Днище выхлопа: цинковый сплав
Скоба: цинковый сплав

Выбор опций

P64S-★★C-N1N

Размер порта	Обозначение
1/4"	**2**
3/8"	**3**
1/2"	**4**
3/4"	**6**

Тип резьбы	Обозначение
PTF	**A**
ISO Rc Конус	**B**
ISO G Параллельная	**G**
Нет скобы	**N**

Принадлежности

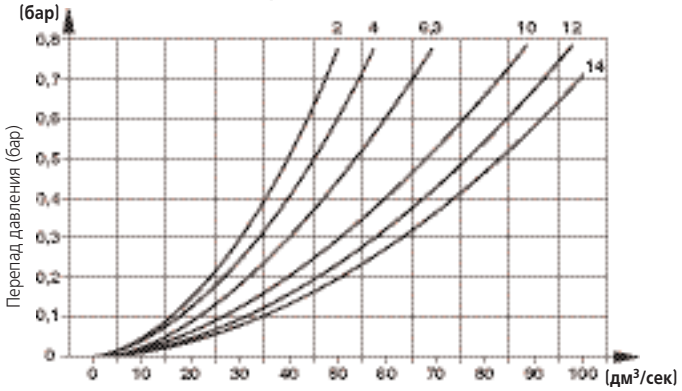
Серии	Настенное крепление	Глушитель	Манометр 4 ... 25 бар
			
P64S	74504-50	MB004B (R1/2) MB004A (1/2NPT)	18-013-012 (4 бар) 18-013-013 (10 бар) 18-013-014 (25 бар)

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru6-082

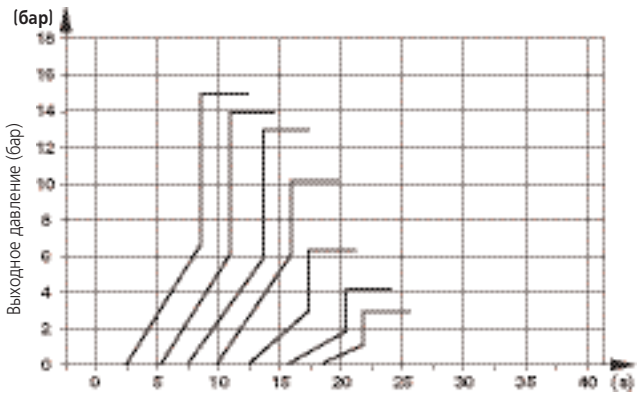
ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСХОДА

Входное давление (бар)



Расход воздуха (дм³/сек)

Максимальное время зарядки

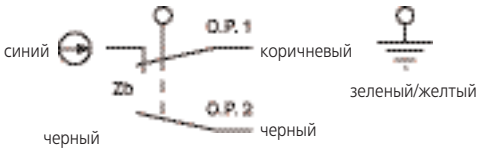


Время наполнения (s)

Ключевые подробности

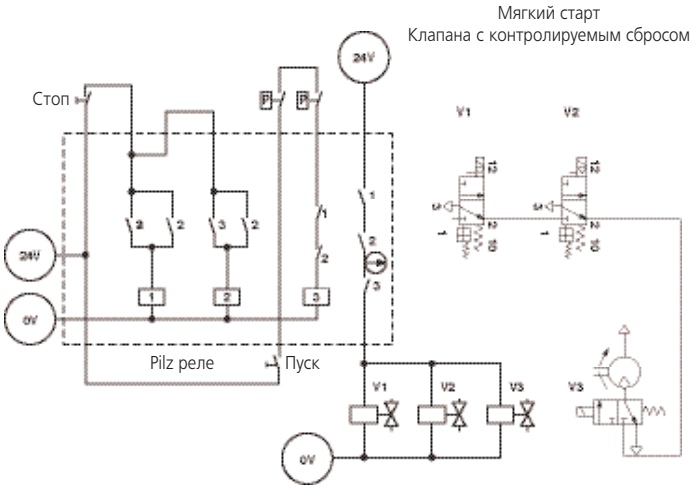
Все электрические соединения должны делать компетентные лицензированные электрики
Разрыв - затем - Замыкающий контакт

1 Нормально открытый / 1 Нормально закрытый

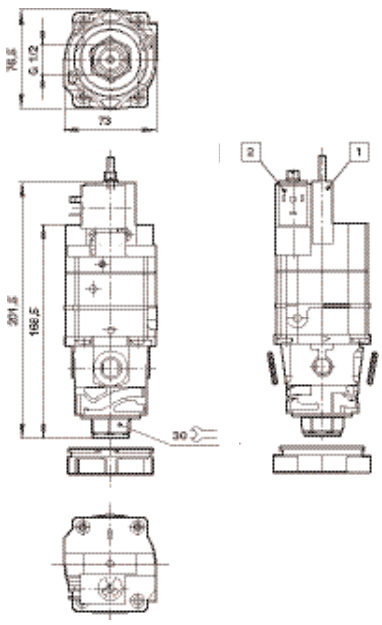


Pilz реле

В достижении соответствия с Директивой на машинное оборудование 89/392/EEC, должен применяться контур Pilz
Здесь требуется 2 блока.



Размеры



Т-ОТСЕКАЮЩИЙ
3/2 золотниковый клапан
CR14 - G1/4 ... G1 1/4

CR14



Полная изоляция от питающего давления

Отсекающий

Быстрый выхлоп

Идеальный для изоляции питающих линий на время текущего ремонта и обслуживания

Высокий расход

Техническая информация

Текущая среда:
Сжатый воздух, фильтрованный, с маслом или без масла

Работа:
Золотниковый клапан, ручной привод

Размер порта:
G1/4 ... G11/4

Рабочее давление:
20 бар максимум

Расход:
Обратест к таблице на другой стороне листа

Рабочая температура:
-30°C ... +80°C
Консультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже +2°C

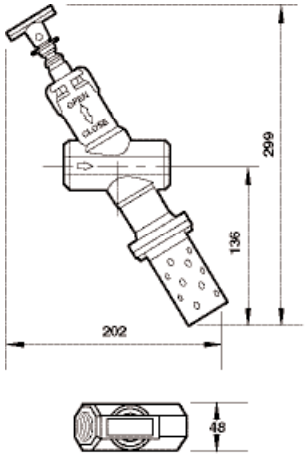
Материалы

Алюминиевый корпус, золотник, Т-ручка и глушитель, пружинный фиксатор из нержавеющей стали, нитриловые уплотнения

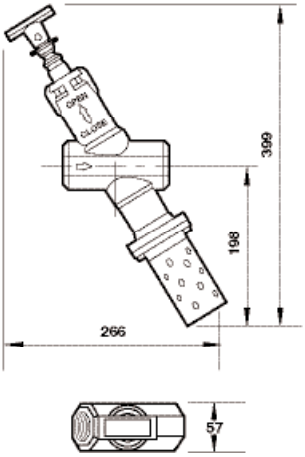
	Основной размер	Размер порта	Расход вход-выход (Cv)	Расход выход-выхлоп (Cv)	Модели	Вабор запасных частей
	1/2"	G1/4	4,2	6,0	**CR143A**	53474-43
	1/2"	G3/8	6,6	6,6	**CR143B**	53474-43
	1/2"	G1/2	9,3	7,9	**CR143C**	53474-43
	1/2"	G3/4	12,6	8,6	**CR143D**	53474-43
	1"	G3/4	10,6	8,0	**CR144A**	53475-34
	1"	G1	16,2	9,2	**CR144B**	53475-34
	1"	G11/4	25,3	8,9	**CR144C**	53475-34

Размеры

1/2" Основной



1" Основной



Для дополнительной информации

i PDF CAD

www.norgren.com/info/ru6-084

СИСТЕМЫ СЖАТОГО ВОЗДУХА, СВОБОДНЫЕ ОТ ВЛАГИ, С **МЕМБРАННЫМИ ОСУШИТЕЛЯМИ NORGREN**

Фильтры общего назначения и фильтры удаления масла (коалесцентные и адсорбирующие) удовлетворительно удалят жидкую воду, твердые примеси, жидкое масло, масляные аэрозоли и пары, но не в состоянии удалить водяной пар. Содержащий влагу воздух не совместим с чистой и эффективной системой.

Мембранные осушители Norgren могут обеспечить понижение точки росы вплоть до 44°C ниже окружающей температуры и доступны с номинальными расходами 1, 2,4, 4,75, 9,75 и 14,2 дм^3/сек.



- » Низкие затраты на установку
- » Низкие эксплуатационные затраты
- » Компактный
- » Свободное обслуживание
- » Легкая установка
- » Подходят для опасной окружающей среды







W07M

Номинальный расход (дм^3/сек)
- Выходной: 1,00
- Входной: 1,06

W72M

Номинальный расход (дм^3/сек)
- Выходной: 2,40 / 4,75
- Входной: 2,65 / 5,27

W74M

Номинальный расход (дм^3/сек)
- Выходной: 14,20
- Входной: 15,76

ПРИМЕНЕНИЕ

Воздушные подшипники, воздушные цепи логики, воздушная чистка, воздух управления насосами, аналитические инструменты, сухое порошковое покрытие, электронное тестирование чипа, защищенные от внешней среды помещения, взрывы - в области испытаний, графическая печать, лабораторное оборудование, погрузочно-разгрузочное оборудование материалов, живопись, не загрязняет контрольно-измерительное оборудование, прецизионные машины, роботизированное оборудование, спектрометры, и т.д.

OLYMPIAN PLUS ВСТАВНАЯ СИСТЕМА

Клапана сброса

V64H, V68H - G1/4 ... G1 1/2



V64H



V68H

Клапана сброса давления Olympian защищают системы с сжатым воздухом от превышения давления

Высокая способность сброса, чувствительность и точность

Резьбовой вспомогательный порт для глушителя и трубы выхлопа

Клапана сброса давления Norgren соответствуют категории 0 (S.E.P.) и категории 1 Директивы для Оборудования под Давлением 97/23/EC.

Техническая информация

Текущая среда:
Только сжатый воздух

Порт манометра:
Rc1/8

Порт сброса:
G1/2 (V64H), G1 (V68H)

Температура окружающей среды:
-20°C ... +80°C
Консультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже +2°C

Диапазон регулирования давления сброса:
0,3 ... 17 бар

Материалы

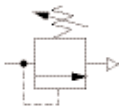
V64H

Корпус, днище и скоба: цинковый сплав
Донный разъем: алюминий
Регулировочный винт: сталь
Эластомеры: синтетический каучук

V68H

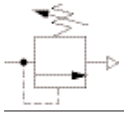
Корпус , дополнительный корпус, днище и скоба, донный разъем: алюминий
Регулировочный винт: сталь
Эластомеры: синтетический каучук

V64H

	Размер порта	кг	Модели	Принадлежности: Настенное крепление	Блокировка регулитора	Манометр 0 ... 10 бар	Глушитель	3/2 Отсекающий клапан*	Глушитель	Набор для технического обслуживания
										
	G1/4	1,68	**V64H-2GD-RMN**	74504-50	1581-90	18-013-013	MB004B	T64T-2GB-P1N	T40B1800	V64H-KIT
	G3/8	1,66	**V64H-3GD-RMN**	74504-50	1581-90	18-013-013	MB004B	T64T-3GB-P1N	T40B1800	V64H-KIT
	G1/2	1,63	**V64H-4GD-RMN**	74504-50	1581-90	18-013-013	MB004B	T64T-4GB-P1N	T40B1800	V64H-KIT
	G3/4	1,99	**V64H-6GD-RMN**	74504-50	1581-90	18-013-013	MB004B	T64T-6GB-P1N	T40B1800	V64H-KIT

* Резьбовой выхлопной порт

V68H

	Размер порта	кг	Модели	Принадлежности: Настенное крепление	Блокировка регулитора	Манометр 0 ... 10 бар	Глушитель	3/2 Отсекающий клапан*	Глушитель	Набор для технического обслуживания
										
	G3/4	2,21	**V68H-6GD-RMN**	18-001-979	1581-90	18-013-013	MB008B	T68H-6GB-B2N	T40B2800	V68H-KIT
	G1	2,20	**V68H-8GD-RMN**	18-001-979	1581-90	18-013-013	MB008B	T68H-8GB-B2N	T40B2800	V68H-KIT
	G1 1/4	2,22	**V68H-AGD-RMN**	18-001-979	1581-90	18-013-013	MB008B	T68H-AGB-B2N	T40B2800	V68H-KIT
	G1 1/2	2,26	**V68H-BGD-RMN**		1581-90	18-013-013	MB008B	T68H-BGB-B2N	T40B2800	V68H-KIT

* Резьбовой выхлопной порт

Для дополнительной информации

i PDF CAD

www.norgren.com/info/ru6-086

Выбор опций

V64H-★★D-R★★

Размер порта	Обозначение
1/4"	**2**
3/8"	**3**
1/2"	**4**
3/4"	**6**

Резьбы	Обозначение
PTF	**A**
ISO Rc Конус	**B**
ISO G Параллельная	**G**

Манометр	Обозначение
С	**G**
без	**N**

Регулируемый диапазон выходного давления*	Обозначение
0,3 ... 4 бар	**F**
1 ... 10 бар	**M**
0,7 ... 17 бар	**S**

* Клапан сброса может регулировать давление в указанном диапазоне. Не используйте эти блоки, чтобы управлять давлением за пределами указанных диапазонов.

V68H-★★D-R★★

Размер порта	Обозначение
3/4"	**6**
1"	**8**
$1^1/_4$	**A**
$1^1/_2$	**B**

Резьбы	Обозначение
PTF	**A**
ISO Rc Конус	**B**
ISO G Параллельная	**G**

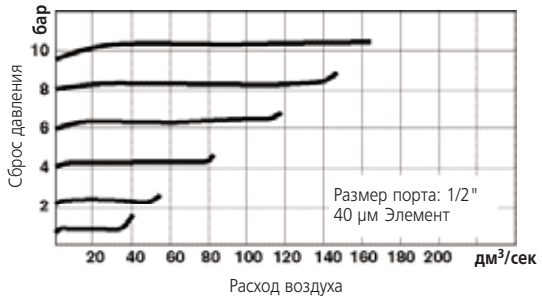
Манометр	Обозначение
С	**G**
без	**N**

Регулируемый диапазон выходного давления*	Обозначение
0,3 ... 4 бар	**F**
1 ... 10 бар	**M**
0,7 ... 17 бар	**S**

* Клапан сброса может регулировать давление в указанном диапазоне. Не используйте эти блоки, чтобы управлять давлением за пределами указанных диапазонов.

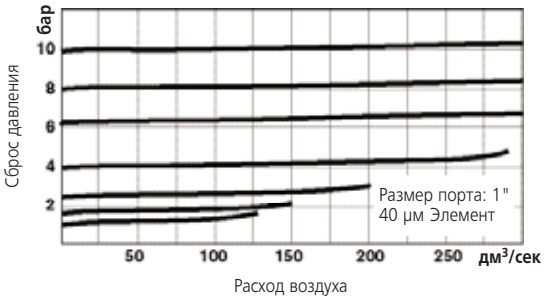
ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСХОДА

V64H



Расход воздуха

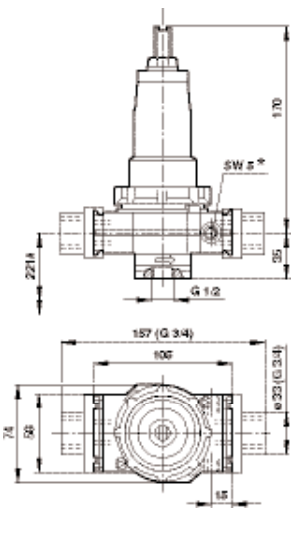
V68H



Расход воздуха

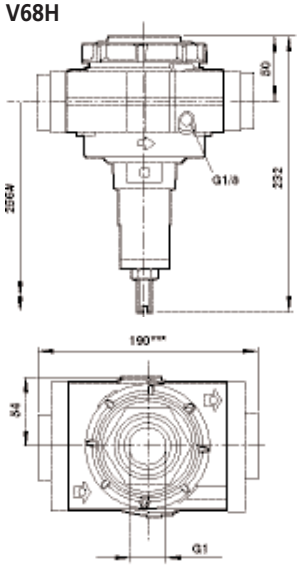
Размеры

V64H



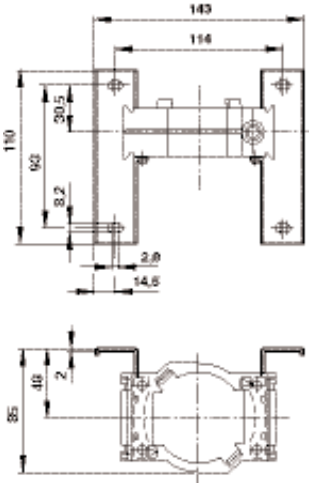
* Порт манометра Rc1/8
Минимальный зазор, необходимый для удаления блока из скобы

V68H

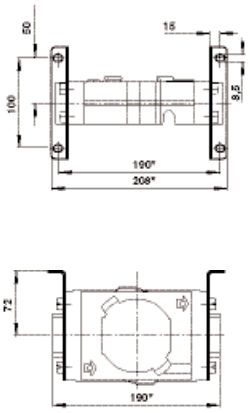


Минимальный зазор, необходимый для удаления блока из скобы
*** Уменьшите на 4 мм, когда ручка в положении фиксации

Монтажное крепление (V64H)



Монтажное крепление (V68H)



МИНИАТЮРНАЯ КОМБИНАЦИЯ БЛОКОВ

Фильтр/регулятор и маслораспылитель

P1H - G1/8, G1/4

P1H



Комбинация из фильтр/регуляторов и маслораспылителей может заказываться как готовые блоки

Комплексный контроль фильтрацией, регулирование и распылением масла в одной точке

Версия с микротуманом для большинства общих пневматических применений

Техническая информация

Текущая среда:
Только сжатый воздух

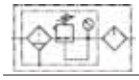
Максимальное входное давление:
10 бар

Температура окружающей среды:
-20°C ... +50°C
Консультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже +2°C

Диапазон давления:
0,3 ... 8,6 бар

Материалы

Корпус: цинковый сплав
Колба: поликарбонат
Фильтрующий элемент: полипропилен
Эластомеры: нитрил

	Размер порта	кг	Модели: Автоматический дренаж	Модели: Ручной дренаж	Принадлежности: Монтажный кронштейн и гайка	Принадлежности: Манометр 0 ... 10 бар
						
	G 1/8	0,35	**P1H-100-A3QG**	**P1H-100-M3QG**	18-025-003	18-013-989
	G 1/4	0,35	**P1H-200-A3QG**	**P1H-200-M3QG**	18-025-003	18-013-989

Выбор опций

P★H-★★★-★★★★

Встроенные крепления на стену	Обозначение
Без	**1**
С	**T**

Размер порта	Обозначение
1/8"	**1**
1/4"	**2**

Фильт/ Регулятор Колба	Выходное давление Диапазон регулирования* бар	psig	Тип сброса	Манометр	Обозначение
Прозрачная	0,3 ... 8,6	5 ... 125	Понижение	без	**01**
Прозрачная	0,3 ... 8,6	5 ... 125	Без понижения	без	**02**
Прозрачная	0,3 ... 3,5	5 ... 50	Понижение	без	**04**
Прозрачная	0,3 ... 3,5	5 ... 50	Без понижения	без	**06**
Метал	0,3 ... 8,6	5 ... 125	Понижение	без	**41**
Метал	0,3 ... 8,6	5 ... 125	Без понижения	без	**42**
Метал	0,3 ... 3,5	5 ... 50	Понижение	без	**44**
Метал	0,3 ... 3,5	5 ... 50	Без понижения	без	**46**

* Не используйте эти блоки для управления давлением за пределами указанных диапазонов.

Резьбы	Обозначение
PTF	**A**
ISO Rc Конус	**B**
ISO G Параллельная	**G**

Емкость маслораспылителя	Обозначение
Прозрачная с дренажем	**A**
Прозрачная без дренажа	**Q**
Металлическая с дренажем	**M**
Металлическая без дренажа	**F**

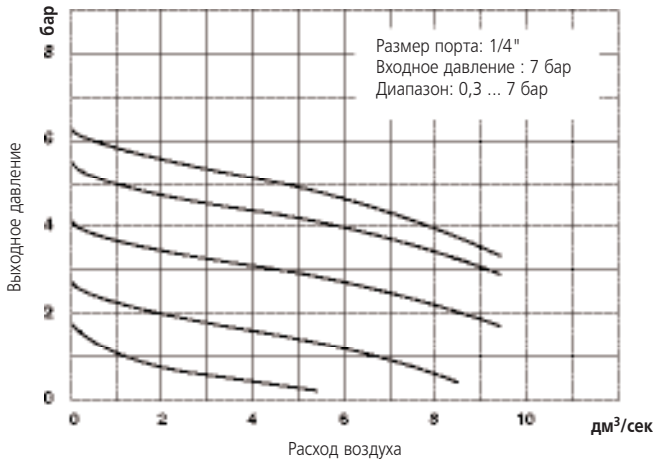
Фильт/Регулятор элемент	Обозначение
5 µм	**1**
40 µм	**3**

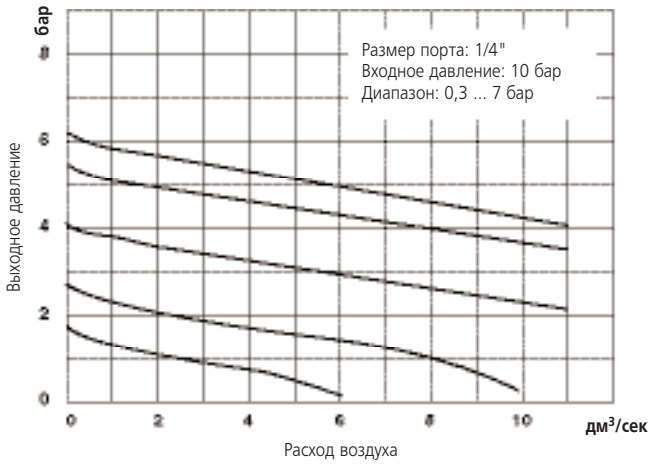
Фильтр/Регулятор дренаж	Обозначение
Автоматический	**A**
Ручной	**M**

Для дополнительной информации

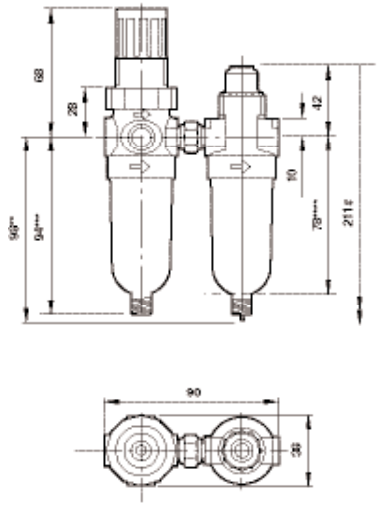
www.norgren.com/info/ru6-088

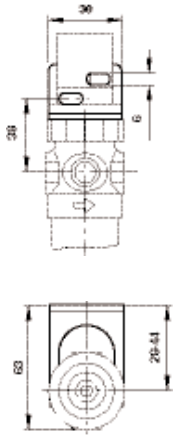
ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСХОДА





Размеры





Минимальный зазор для удаления колбы
**Ручной дренаж
***Автоматический дренаж
****Без дренажа.

МИНИАТЮРНЫЙ ФИЛЬТРЫ ОБЩЕГО ПРИМЕНЕНИЯ

F07 - G1/8, G1/4

F07



Прямые канальные фильтры с высокой эффективностью удаления воды

Автоматичекий дренаж поставляется как стандартный компонент

Миниатюрный блок с высоким расходом

Прозрачная колба с 360° обзором

Техническая информация

Текущая среда:
Только сжатый воздух

Максимальное входное давление:
10 бар

Температура окружающей среды:
-34°C ... +50°C
Консультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже +2°C

Материалы

Колба: поликарбонат с BS 6005, цинковый сплав (как опция)
Корпус: цинковый сплав
Эластомеры: неопрен и нитрил
Фильтрующий элемент: полипропилен

			Модели		Принадлежности	Набор для технического обслуживания	
	Размер порта	Расход* (дм³/сек)	Автоматический дренаж	Ручной дренаж	Настенное крепление	Автоматический дренаж	Ручной дренаж
							
	G 1/8	9	**F07-100-A3TG**	**F07-100-M3TG**	5939-06	F07-KITA40	F07-KITM40
	G 1/4	11,5	**F07-200-A3TG**	**F07-200-M3TG**	5939-06	F07-KITA40	F07-KITM40

* Типовой расход при 6,3 бар на входе и перепаде давления 0,5 бар

Выбор опций

F07-★00-★★★★

Размер порта	Обозначение
1/8"	**1**
1/4"	**2**

Резьбы	Обозначение
PTF	**A**
ISO Rc Конус	**B**
ISO G Параллельная	**G**

Колба	Обозначение
Прозрачная	**T**
Метал	**M**

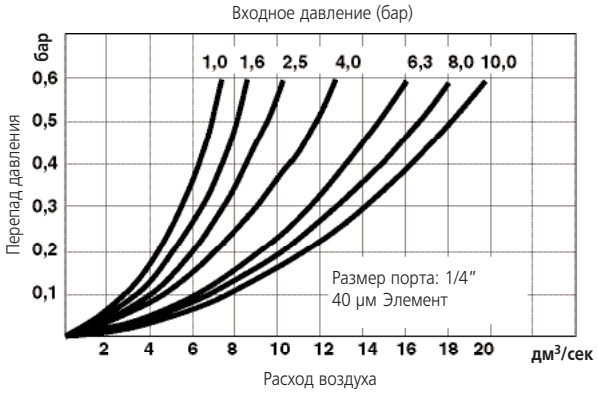
Элемент	Обозначение
5 µм	**1**
40 µм	**3**

Дренаж	Обозначение
Автоматический	**A**
Ручной	**M**

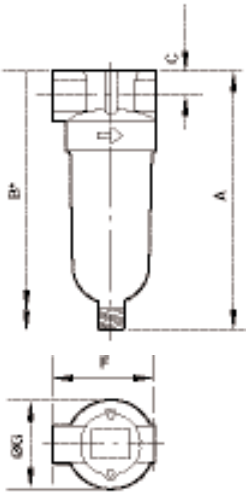
Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru6-090

ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСХОДА

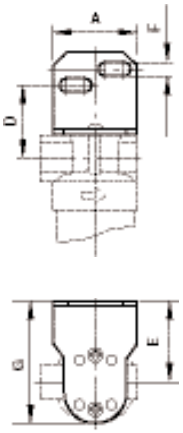


Размеры



Автоматический дренаж

Монтажное крепление



* Минимальный зазор, требуемый для удаления колбы

Серии	Размер порта	Дренаж	A	B	C	F	Ø G	кг
F07	G1/8, G1/4	Автоматический	104	154	10	42	37	0,13
		Ручной	108	158	10	42	37	0,13

Серии	Размер порта	A	D	E	F	G	H
F07	G1/8, G1/4	38	35	34	6	52	-

МИНИАТЮРНЫЕ ФИЛЬТРЫ УДАЛЕНИЯ МАСЛА

F39 - G 1/8, G 1/4

F39



Высокоэффективные коалесцентные фильтры удаления масла

Максимальная оставшееся концетрация масла 0,01 мг/м³, удаляемые частицы до 0,01 µм

Техническая информация

Текущая среда:
Только сжатый воздух

Максимальное входное давление:
10 бар (прозрачная колба)
17 бар (металлическая колба)

Оставшееся содержание масла:
0,01 мг/м³ максимум

Удаляемые частицы:
0,01 µм

Температура окружающей среды:
-34°C ... +50°C прозрачная колба
-34°C ... +65°C металлическая колба
Консультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже +2°C

Материалы

Колба: поликарбонат с BS 6005, цинковый сплав (как опция)
Корпус: цинковый сплав
Эластомеры: неопрен и нитрил
Основной фильтрующий элемент: синтетическое волокно и вспененный полиуретан

	Размер порта	Расход* (дм³/сек)	Колба	кг	Модели: Автоматический дренаж	Модели: Ручной дренаж	Принадлежности: Настенное крепление	Набор для технического обслуживания
								
	G 1/8	2,8	Прозрачная	0,13	**F39-100-A0TG**	**F39-100-M0TG**	5939-06	4141-10
		2,8	Метал	0,23	**F39-100-A0MG**	**F39-100-M0MG**	5939-06	4141-10
	G 1/4	3	Прозрачная	0,13	**F39-200-A0TG**	**F39-200-M0TG**	5939-06	4141-10
		3	Метал	0,23	**F39-200-A0MG**	**F39-200-M0MG**	5939-06	4141-10

Максимальный расход при входном давлении 6,3 для поддержания заявленной степени удаления масла.
Для оптимального ресурса коалесивного фильтрующего элемента установите предварительный фильтр для удаления твердых частиц.
Фильтры удаления масла с ручным дренажем не рекомендуются применять там, где обслуживание производства нерегулярно.
Консультируйтесь с нашей технической службой для

Выбор опций

F39-★00-★★★★

Размер порта	Обозначение
1/8"	**1**
1/4"	**2**

Дренаж	Обозначение
Автоматический	**A**
Ручной	**M**

Резьбы	Обозначение
PTF	**A**
ISO Rc Конус	**B**
ISO G Параллельная	**G**

Колба	Обозначение
Прозрачная	**T**
Метал	**M**

Элемент	Обозначение
Коалесцентный	**0**

Для дополнительной информации

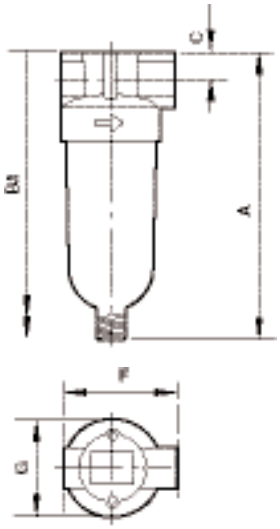
www.norgren.com/info/ru6-092

Типичные характеристики производительности

Входное давление (бар)	Макс. расход дм³/сек* F39
1	1,2
3	2,0
5	2,7
6,3	3,0
7	3,1
9	3,6

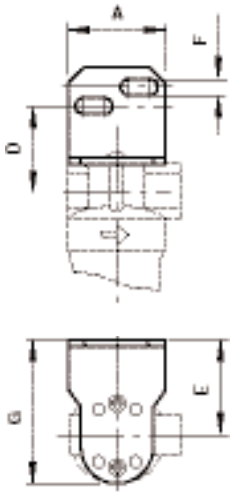
* Максимальный расход для поддержки заданного удаления масла

Размеры



Автоматический дренаж

Монтажное крепление

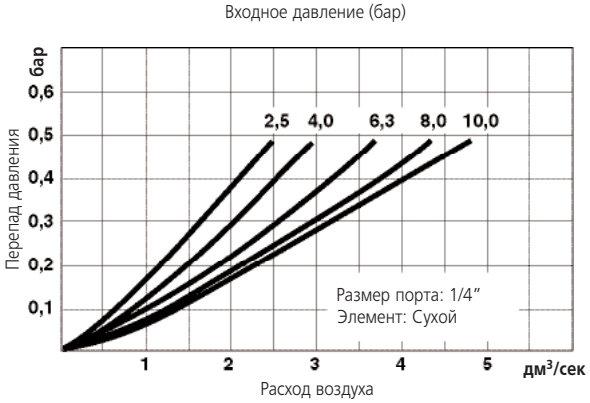


Минимальный зазор, необходимый для снятия колбы

Серии	Размер порта	Дренаж	A	B	C	F	Ø G	кг
F39	G1/8, G1/4	Автоматический	104	154	10	42	37	0,13
		Ручной	108	158	10	42	37	0,13

Серии	Размер порта	A	D	E	F	G
F39	G1/8, G1/4	38	35	34	6	52

ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСХОДА



МИНИАТЮРНЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ

R07 - G1/8, G1/4

R07



Миниатюрные регуляторы для общих пневматических применений

Операция понижения как стандартная функция

У неподнимающейся регулирующей ручки есть быстродействующая защелка

Доступны модели без понижения и с включенными в них альтернативными диапазонами давлений

Техническая информация

Текущая среда:
Только сжатый воздух

Максимальное входное давление:
20 бар

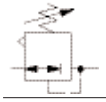
Порт манометра:
Rc1/8

Температура окружающей среды:
-34°C ... +65°C
Консультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже +2°C

Диапазон давления:
0,3 ... 10 бар

Материалы

Корпус: цинковый сплав
Регулирующая ручка: полиацеталь
Эластомеры: нитрил

	Размер порта	Расход* кг (дм³/сек)	Модели давление 0,3 ... 7 бар	давление 0,5 ... 10 бар	Принадлежности Монтажный кронштейн и гайка	Манометр 0 ... 10 бар	Панельная монтажная гайка	Набор для технического обслуживания
	G 1/8	6.5	0,19 **R07-100-RNKG**	**R07-105-RNMG**	18-025-003	18-013-989	2962-89 (Пластиковая гайка)	R07-KITR
	G 1/4	7	0,19 **R07-200-RNKG**	**R07-205-RNMG**	18-025-003	18-013-989	2962-04 (металлическая гайка)	R07-KITR








* Типовой расход при входном давлении 10 бар выставленным давлении 6,3 бар и перепаде в 1 бар от выставленного.

Выбор опций

R07-★0★-★★★★

Размер порта	Обозначение
1/8"	**1**
1/4"	**2**

Опции	Обозначение
Стандарт	**0**
Мощ. блок, 10 бар (150 psig)	**5****

* Выходное давление может регулироваться свыше и меньше,чем указанные. Не используйте эти блоки, чтобы управлять давлением за пределами указанных диапазонов.
** Когда задается блок 10 бар (150 psig), т.е. R07-205-RNMG, укажите правильный код в 6 позиции.

Резьбы	Обозначение
PTF	**A**
ISO Rc Конус	**B**
ISO G Параллельная	**G**

Регулируемый диапазон выходного давления*	Обозначение
0,1 ... 0,7 бар	**A**
0,3 ... 3,5 бар	**E**
0,3 ... 7 бар	**K**
0,3 ... 10 бар	**M****

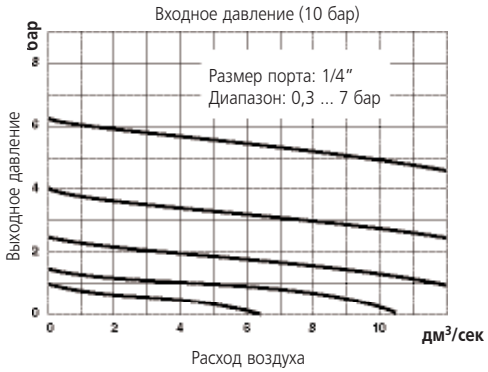
Манометр	Обозначение
С	**G**
без	**N**

Диафрагма	Обозначение
Понижение	**R**
Без понижения	**N**

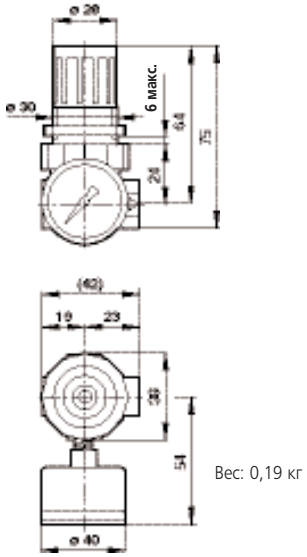
Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru6-094

ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСХОДА

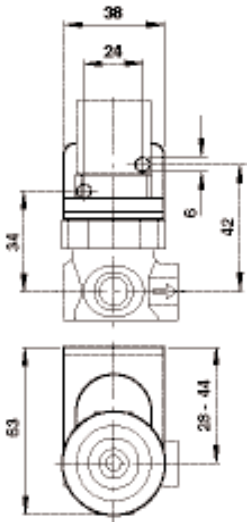


Размеры



Вес: 0,19 кг

Монтажное крепление



МИНИАТЮРНЫЕ ФИЛЬТР/РЕГУЛЯТОРЫ

B07 - G1/8, G1/4

B07



Фильтр/регуляторы для общих пневматических применений

Высоко эффективная конструкция обеспечивает высокий расход с минимальным перепадом давления

У неподнимающейся регулирующей ручки есть быстродействующая защелка

Прозрачная колба с обзором 360°

Металлическая колба для высоких давлений

Стандартные опции включают модели без понижения, металлические колбы и альтернативные диапазоны давления

Техническая информация

Текущая среда:
Только сжатый воздух

Максимальное входное давление:
10 бар

Порт манометра:
Rc1/8

Диапазон давления:
0,3...10 бар

Температура окружающей среды:
-34°C ... +50°C
Консультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже +2°C

Материалы

Корпус: цинковый сплав
Дно: ацеталь
Клапан: латунь/нитрил
Уплотнение клапана: ацеталь
Колба: прозрачная - поликарбонат; Металлическая - цинк
Элемент: спеченный полипропилен
Эластомеры: нитрил

	Модели				Принадлежности			Набор для технического обслуживания	
	Размер порта	Расход* (дм³/сек)	Автоматический дренаж	Ручной дренаж	Монтажный кронштейн и гайка	Манометр 0 ... 10 бар	Панельная монтажная гайка	Автоматический дренаж	Ручной дренаж
									
	G 1/8	6,2	**B07-101-A3KG**	**B07-101-M3KG**	18-025-003	18-013-989	2962-89 (Только пластиковая гайка)	B07-KITA40R	B07-KITM40R
	G 1/4	6,5	**B07-201-A3KG**	**B07-201-M3KG**	18-025-003	18-013-989	2962-04 (Только металлическая гайка)	B07-KITA40R	B07-KITM40R

* Типовой расход при входном давлении 10 бар, уставленном давлении 6,3 бар и перепаде в 1 бар от уставленного.

Выбор опций

B07-★★★-★★★★

Размер порта	Обозначение
1/8"	**1**
1/4"	**2**

Колба	Тип сброса	Манометр	Обозначение
Прозрачная	Понижение	без	**01**
Прозрачная	Без понижения	без	**03**
Металл.	Понижение	без	**33**
Металл.	Без понижения	без	**35**
Металл.	Понижение	без	**05****
Металл.	Без понижения	без	**07****

* Выходное давление может регулироваться свыше и меньше, чем указанные. Не используйте эти блоки, чтобы управлять давлением за пределами указанных диапазонов.

** Когда выбирается блок 10 бар (150 psig), т.е. B07-205-A3MG, укажите правильный код в 5 и 6 позиции.

Резьбы	Обозначение
PTF	**A**
ISO Rc Конус	**B**
ISO G Параллельная	**G**

Регулируемый диапазон выходного давления*	Обозначение
0,1 ... 0,7 бар	**A**
0,3 ... 3,5 бар	**E**
0,3 ... 7 бар	**K**
0,3 ... 10 бар	**M****

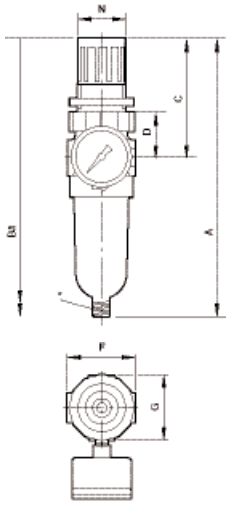
Элемент	Обозначение
5 µм	**1**
40 µм	**3**

Дренаж	Обозначение
Автоматический	**A**
Ручной	**M**

Для дополнительной информации

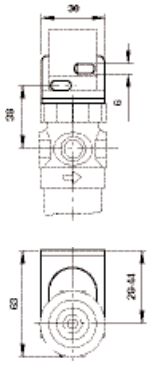
www.norgren.com/info/ru6-096

Размеры



Автоматический дренаж

Монтажное крепление

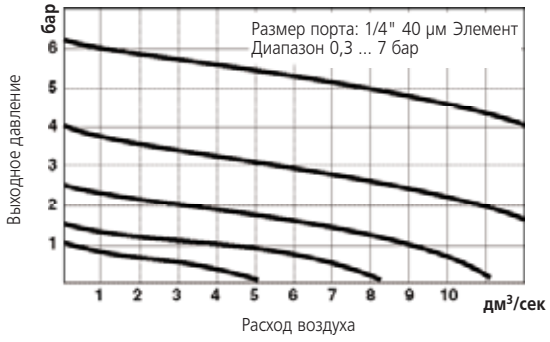


Минимальный зазор, необходимый для снятия колбы
*1/8 BSP дренажное присоединение

Размер порта	Дренаж	A	B	C	D	F	G	Панель Ø	Глубина панели	кг
G1/8, G1/4	Автоматический	160	210	68	28	41	38	30	0 ... 6	0,26
	Ручной	164	214	68	28	41	38	30	0 ... 6	0,26

ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСХОДА

Входное давление (10 бар)



Расход воздуха

МИНИАТЮРНЫЕ МАСЛОРАСПЫЛИТЕЛИ

L07 - G1/8, G1/4

L07



Распылители маслянного микротумана обеспечивают эффектный туман для большинства общих пневматических применений

Прозрачная колба с обзором 360°

Техническая информация

Текущая среда:
Только сжатый воздух

Максимальное входное давление:
10 бар

Точка старта:
0,24 дм^3/сек
Минимально необходимый расход для работы маслораспылителя при входном давлении 6,3 бар

Температура окружающей среды:
-20°C ... +50°C
Консультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже +2°C

Материалы

Колба: поликарбонат, цинковый сплав (дополнительно)
Корпус: цинковый сплав
Визуально наблюдаемый колпачок: прозрачный нейлон
Эластомеры: нитрил

	Размер порта	Расход* (дм^3/сек)	кг	Модели	Принадлежности: Монтажный кронштейн и гайка	Набор для технического обслуживания
						
	G 1/8	5	0,13	**L07-100-MPQG**	18-025-003	L07-KIT
	G 1/4	6,7	0,13	**L07-200-MPQG**	18-025-003	L07-KIT

* Типовой расход при 6,3 бар на входе и перепаде давления 0,5 бар

Выбор опций

L07-★00-MP★★

Размер порта	Обозначение
1/8"	**1**
1/4"	**2**

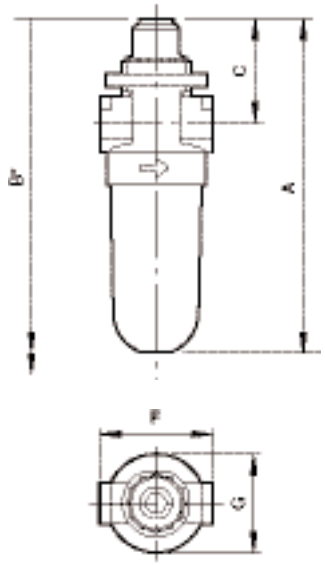
Резьбы	Обозначение
PTF	**A**
ISO Rc Конус	**B**
ISO G Параллельная	**G**

Колба и дренаж	Обозначение
Прозрачная без дренажа	**Q**
Металлическая с дренажем	**M**

Для дополнительной информации

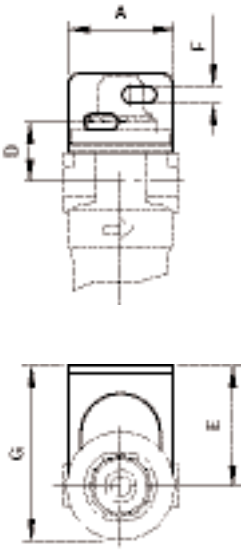
www.norgren.com/info/ru6-098

Размеры



Без дренажа

Монтажное крепление

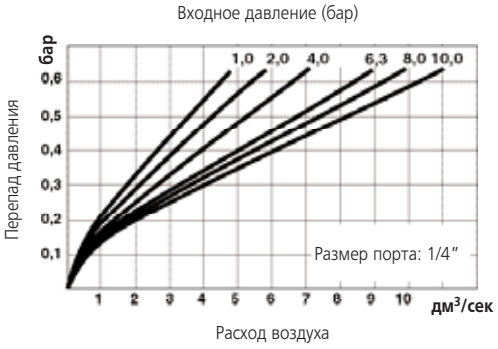


Минимальный зазор, требуемый для удаления колбы

Серии	Размер порта	A	B	C	F	Ø G	кг
L07	G1/8, G1/4	120	183	42	41	37	0,1

Серии	Размер порта	A	D	E	F	G	H
L07	G1/8, G1/4	38	19	28 ... 44	6	63	-

ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСХОДА



МИНИАТЮРНЫЕ КЛАПАНА СБРОСА

Диафрагменный тип

V07 - G1/8, G1/4

V07



Защита систем сжатого воздуха от превышения давления

Клапана сброса давления Norgren соответствуют категории 0 (S.E.P.) и категории 1 Директивы для Оборудования под Давлением 97/23/EC.

Техническая информация

Текущая среда:
Только сжатый воздух

Порт манометра:
Rc1/8

Порт сброса:
Как входной порт

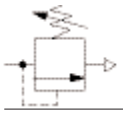
Диапазон давления:
0,3...9 бар

Температура окружающей среды:
-34°C ... +65°C
Консультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже +2°C

Диапазон регулирования давления сброса:
0,1 ... 10 бар

Материалы

Корпус: цинковый сплав
Регулирующая ручка и дно: полиацеталь
Уплотнение клапана: полифенил
Эластомеры: нитрил

	Размер порта	кг	Модели	Принадлежности: Монтажный кронштейн горловины	Манометр 0 ... 10 бар	Набор для технического обслуживания
	G 1/8	0,13	**V07-100-NNLG**	18-025-003	18-013-989	V07-KIT
	G 1/4	0,13	**V07-200-NNLG**	18-025-003	18-013-989	V07-KIT

Выбор опций

V07-★00-N★★★

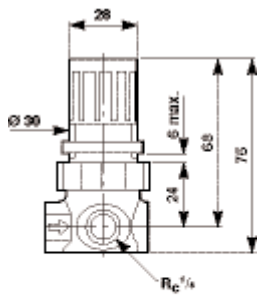
Размер порта	Обозначение
1/8"	**1**
1/4"	**2**

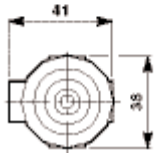
Манометр	Обозначение
C	**G**
без	**N**

Резьбы	Обозначение
PTF	**A**
ISO Rc Конус	**B**
ISO G Параллельная	**G**

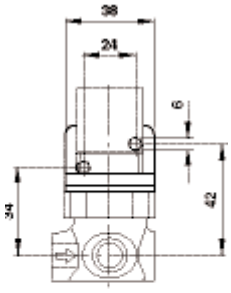
Диапазон регулирования давления сброса	Обозначение
0,1 ... 0,7 бар	**A**
0,3 ... 3,5 бар	**E**
0,3 ... 7 бар	**K**
0,3 ... 10 бар	**M**

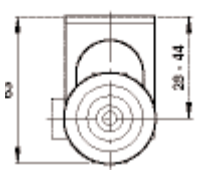
Размеры



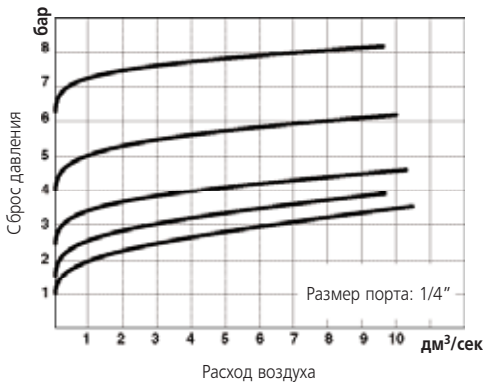


Набор креплений (V07)





ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСХОДА



Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru6-100

МИНИАТЮРНЫЕ МЕМБРАННЫЕ ОСУШИТЕЛИ

W07M - G1/4

W07



Удаляют пары воды из сжатого воздуха

Обеспечивают понижение точки росы вплоть до 44°C ниже окружающей температуры в зависимости от воздушного потока через мембрану

Понижение точки росы 11°C ниже окружающей температуры подходит для большинства промышленных применений

W07 предназначены только для прямой установки

Простая установка, нет энергетических затрат

Свободное обслуживание с предворительной фильтрацией

Минимальный перепад давления

Техническая информация

Текущая среда:
Сжатый воздух, предворительно отфильтрованный до 0,01 µм и свободный от масла

Максимальное рабочее давление:
10 бар

Температура окружающей среды:
-20°C ... 80°C*

* Подаваемый воздух должен быть достаточно сухой, чтобы избежать формирования льда при температурах ниже +2°C.

Необходимый предв. фильтр:
Фильтр общего назначения (5 µм элемент) и фильтр удаления масла (0,01 µм удаляемые частицы) с эквивалентным размером трубы и расходом, равным или больше чем мембранный осушитель воздуха
Программа выбора доступна по запросу

Материалы

Корпус и торцевые крышки: анодированный алюминий
Мембрана: полимерные материалы

	Размер порта	Номинальный расход (дм³/сек)* Выходной	Входной	Дифференциальное давление (бар)	кг	Модели
	G1/4	1,00	1,06	0,028	0,39	**W07M-2GN-NNA**

*входное давление 7 бар, температура окружения 38°C и подавляемая точка росы в 11°C

Выбор опций

W07M-2★N-NN★

Резьбы	Обозначение
PTF	**A**
ISO G Параллельная	**G**

Расход (дм³/сек)	Обозначение
1,00	**A**
2,40	**B**
4,75	**C**
9,50	**D**
14,20	**E**

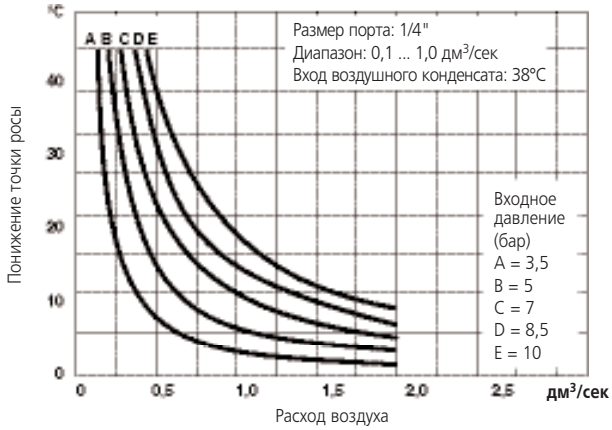
Размеры



	A	B
W07M-2GN-NNA	406	30

ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСХОДА

W07M-2GN-NNA



Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru6-101

МАГИСТРАЛЬНЫЕ ФИЛЬТРЫ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

F17, F18 - G3/4 ... G2



F17



F18

Прямые канальные фильтры с высокоэффективным удалением воды

Автоматический дренаж поставляется как стандартный элемент

Доступен ручной дренаж

Высокий расход с минимальным перепадом давления

Техническая информация

Текущая среда:
Только сжатый воздух

Максимальное входное давление:
17 бар

Температура окружающей среды:
-20°C ... +80°C металлическая колба
Консультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже +2°C

Материалы

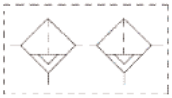
F17
Колба и корпус: алюминий
Эластомеры: неопрен и нитрил
Фильтрующий элемент: спеченый пластик

F18
Колба и корпус: алюминий
Эластомеры: неопрен и нитрил
Фильтрующий элемент: спеченая бронза

Альтернативные модели

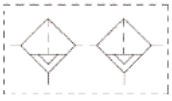
25 фильтрующий элемент
Консультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже +2°C

F17

	Размер порта	Расход (дм³/сек) #	Дренаж	Колба	кг	Модели	Набор для технического обслуживания	Элемент
								
	G3/4	183	Автоматический	Метал	1,74	**F17-600-A3HD**	F17-100A	5576-99
	G3/4	183	Ручной	Метал	1,76	**F17-600-M3HD**	F17-100M	5576-99
	G1	236	Автоматический	Метал	1,74	**F17-800-A3HD**	F17-100A	5576-99
	G1	236	Ручной	Метал	1,76	**F17-800-M3HD**	F17-100M	5576-99

Модели, включенные в список, имеют ISO G резьбы и 40 µм элемент
Максимальный расход при 6,3 бар на входе и перепаде давления 0,5 бар
** Сервисный набор включает 40 µм элемент
Для G3/8 и G1/2 применяйте Excelon или Olympian plus

F18

	Размер порта	Расход (дм³/сек) #	Дренаж	Колба	кг	Модели	Набор для технического обслуживания	Элемент
								
	G1 1/2	765	Автоматический	Метал	7,11	**F18-B00-A3DD**	F18-100A	5882-98
	G1 1/2	765	Ручной	Метал	7,11	**F18-B00-M3DD**	F18-100M	5882-98
	G2	765	Автоматический	Метал	7,35	**F18-C00-A3DD**	F18-100A	5882-98
	G2	765	Ручной	Метал	7,35	**F18-C00-M3DD**	F18-100M	5882-98

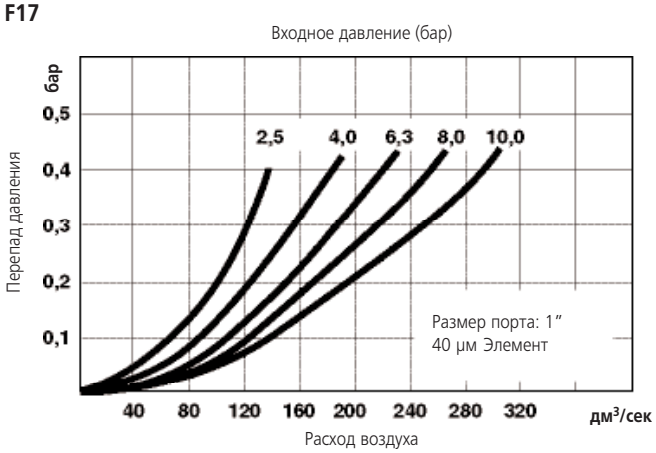
Модели, включенные в список, имеют ISO G резьбы и 40 µм элемент
Максимальный расход при 6,3 бар на входе и перепаде давления 0,5 бар
** Сервисный набор включает 40 µм элемент
Для G3/8 и G1/2 применяйте Excelon или Olympian plus

Для дополнительной информации

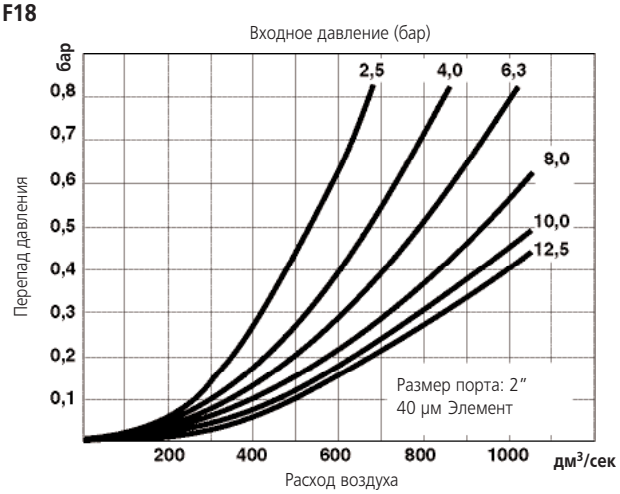
www.norgren.com/info/ru6-102

ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСХОДА

F17

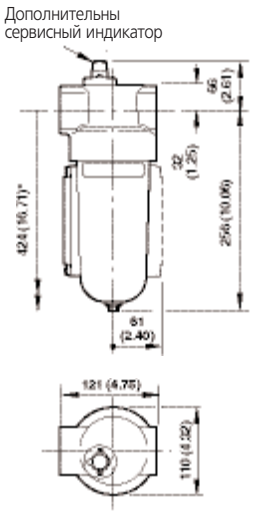


F18



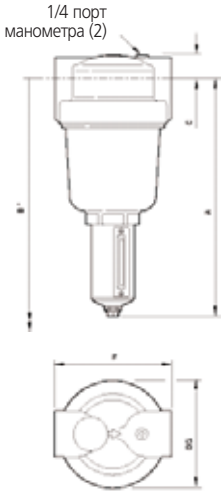
Размеры

F17



Автоматический дренаж

F18

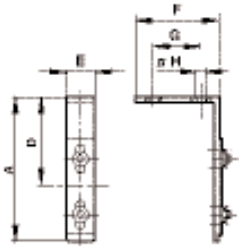


* Минимальный зазор, требуемый для удаления колбы.

Серии	Размер порта	Дренаж	A	B	C	F	Ø G	кг
F17	G3/4, G1	Автоматический	288	424	32	121	110	1,93
		Ручной	236	372	32	121	110	1,88
F18	G1 1/2, G2	Автоматический	431	584	47	209	207	6,76

Монтажный кронштейн

F17



Номер детали: 6212-50

Серии	Размер порта	A	D	E	F	G	H
F17	G3/4, G1	130	81	25	76	43	9

МАГИСТРАЛЬНЫЕ МАСЛОРАСПЫЛИТЕЛИ

L17 - G3/4, G1

L17



Распылители маслянного микротумана обеспечивают прекрасный туман для большинства общих пневматических применений

Распылители масла для смазки в тяжелых условиях

Техническая информация

Текущая среда:

Только сжатый воздух

Максимальное входное давление:

17 бар

Точка старта:

3,8 дм^3/сек

Минимально необходимый расход для работы маслораспылителя при входном давлении 6,3 бар

Температура окружающей среды:

-20°C ... +80°C

Консультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже +2°C

Материалы

Колба: алюминиевый сплав

Корпус: алюминиевый сплав

Эластомеры: неопрен и нитрил

Визуально наблюдаемый колпачок: прозрачный нейлон

Альтернативные модели

Резервуары высокой емкости

Для уточнения деталей обратитесь в нашу техническую службу

РАСПЫЛИТЕЛЬ МАСЛЯНОГО МИКРОТУМАНА

Размер порта	Расход (дм^3/сек) #	Колба	Колба с емкостью (литры)	кг	Модели*	Принадлежности: Настенное крепление	Набор для технического обслуживания
							
G3/4	76	Метал	0,5 л	1,69	**L17-600-MP9D**	18-001-980	L17-100M
G1	130	Метал	0,5 л	1,62	**L17-800-MP9D**	18-001-980	L17-100M

Для G3/8 и G1/2 применяйте блоки Excelon или Olympian plus

Типовой расход при 6,3 бар на входе и перепаде давления 0,5 бар

* Модели, перечисленные в таблице заказа, не должны быть расположены ниже по потоку после распределительных клапанов с частыми циклами. Закажите дополнительный двунаправленный распылитель масляного тумана для применения в таких условиях

РАСПЫЛИТЕЛЬ МАСЛЯНОГО ТУМАНА

Размер порта	Расход (дм^3/сек) #	Колба	Колба с емкостью (литры)	кг	Модели*	Принадлежности: Настенное крепление	Набор для технического обслуживания
							
G3/4	76	Метал	0,5 л	1,69	**L17-600-OP9D**	18-001-980	L17-100
G1	130	Метал	0,5 л	1,62	**L17-800-OP9D**	18-001-980	L17-100

Для G3/8 и G1/2 применяйте блоки Excelon или Olympian plus

Типовой расход при 6,3 бар на входе и перепаде давления 0,5 бар

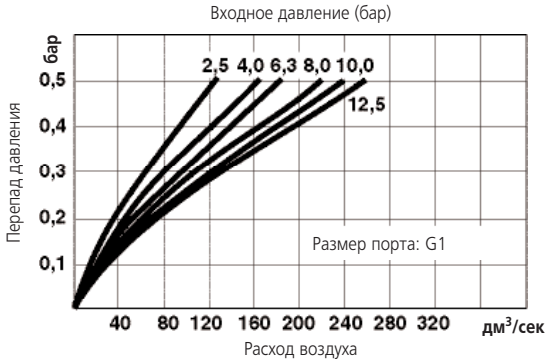
* Модели, перечисленные в таблице заказа, не должны быть расположены ниже по потоку после распределительных клапанов с частыми циклами. Закажите дополнительный двунаправленный распылитель масляного тумана для применения в таких условиях

Для дополнительной информации

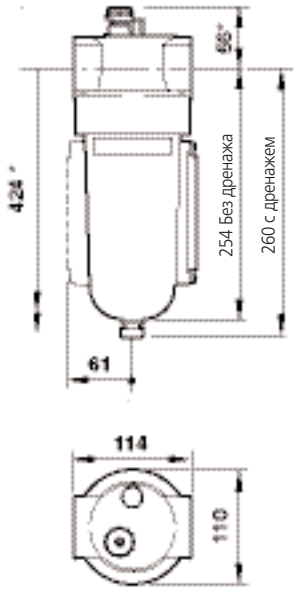
i PDF CAD

www.norgren.com/info/ru6-104

ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСХОДА

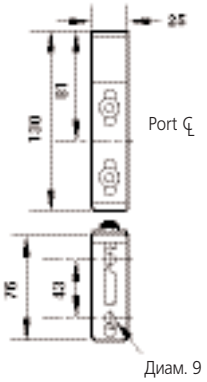


Размеры



* Минимальный зазор, требуемый для удаления колбы.

Монтажное крепление



МАГИСТРАЛЬНЫЕ ФИЛЬТРЫ УДАЛЕНИЯ МАСЛА

F47 - G1 1/2 ... G2

F47



Высоко эффективные коалесцентные фильтры удаления масла

Максимальная оставшееся концетрация масла 0,01 мг/м³, удаляемые частицы до 0,01 µм

Автоматический дренаж устанавливается как стандартный элемент

G1 1/2 и G2 модели имеют механический сервисный индикатор как стандартный элемент

Техническая информация

Текущая среда:
Только сжатый воздух

Максимальное входное давление:
17 бар

Выход качественного воздуха:
Качество воздуха по ISO 8573-1: Класс 1.7.2.

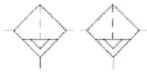
Оставшееся содержание масла:
0,01 мг/м³ максимум

Удаляемые частицы:
0,01 µм

Температура окружающей среды:
-20°C ... +65°C металлические колбы
Консультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже +2°C

Материалы

Корпус, дополнительный корпус и колба: алюминий
Эластомеры: неопрен и нитрил
Фильтрующий элемент: синтетическое волокно и вспененный полиуретан

	Размер порта	Расход (дм³/сек) #	Дренаж	Колба	кг	Модели	Набор для технического обслуживания
							
	G1 1/2	118	Автоматический	Металл.	7,04	**F47-B01-A0DD**	F47-00-100
	G2	156	Автоматический	Металл.	6,47	**F47-C01-A0DD**	F47-00-100
	G2	284	Автоматический	Металл. (дл.)	10,06	**F47-C21-A0DD**	F47-20-100

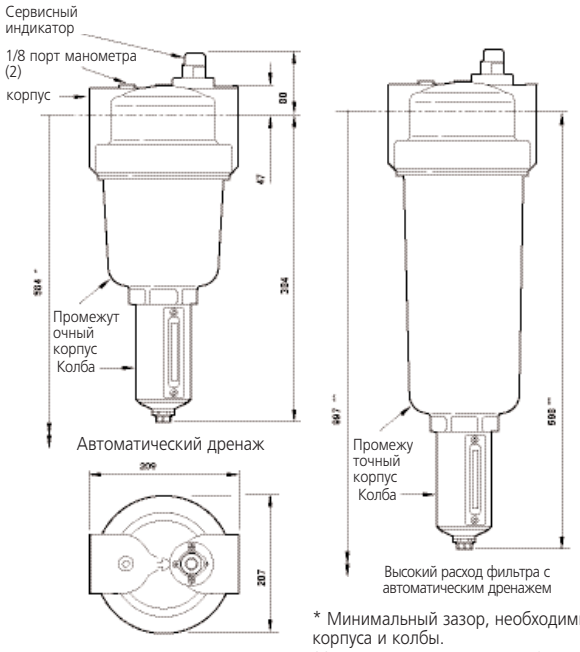
Максимальный расход при входном давлении 6,3 для поддержания заявленную степень удаления масла.
Для оптимального ресурса коалесцентного фильтрующего элемента установите предварительный фильтр для удаления твердых частиц.
F47 включает в себя визуальный индикатор
Для G3/8, G1/2, G3/4, G1, G11/4 размеров применяйте Excelon или Olympian блоки

Типовые характеристики производительности

Входное давление (бар)	Макс. расход дм³/сек* F47	F47 (длин.)
1	50	100
3	100	170
5	40	260
6,3	156	284
7	170	325
9	215	390

* Максимальный расход для поддержки заданного удаления масла

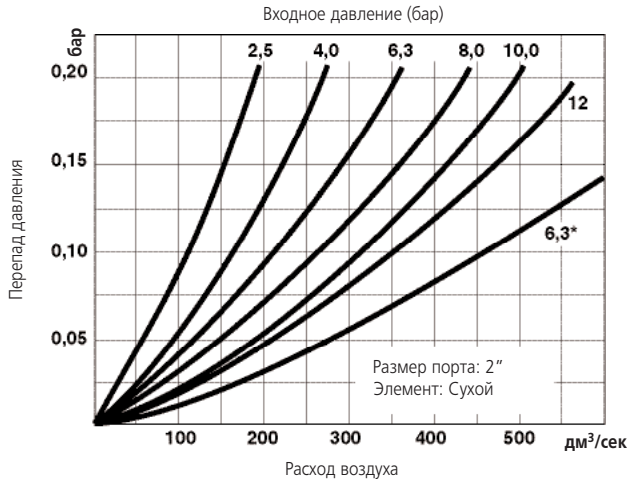
Размеры



* Минимальный зазор, необходимый для удаления промежуточного корпуса и колбы.
** Минимальный зазор, необходимый для удаления промежуточного корпуса и колбы.
Добавьте 15 мм для 1/4 поворота ручного дренажа

ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСХОДА

F47*



* Замечание: верхний график показан для версии с длинной колбой

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru6-106

МАГИСТРАЛЬНЫЕ МАСЛОРАСПЫЛИТЕЛИ

10-826 - G2

10-826



Канальный маслораспылитель с размером порта до G2

Распылители масла для смазки в тяжелых условиях

Техническая информация

Текущая среда:

Только сжатый воздух

Максимальное входное давление:

10 бар (10-826)

Точка старта:

140 дм^3/сек

Минимально необходимый расход для работы маслораспылителя при входном давлении 6,3 бар

Температура окружающей среды:

-20°C ... +80°C

Консультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже +2°C

Материалы

Колба: алюминиевый сплав (0,5 литра или 1 литр), стальной резервуар (8 литров)

Корпус: алюминиевый сплав

Эластомеры: неопрен и нитрил

Визуально наблюдаемый колпачок: прозрачный нейлон

Альтернативные модели

Резервуары высокой емкости

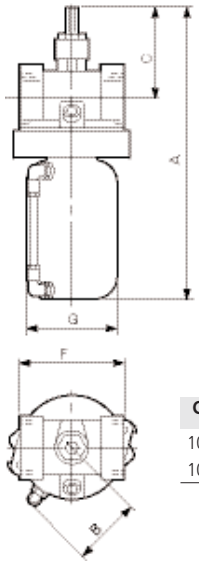
Для уточнения деталей обратитесь в нашу техническую службу

	Размер порта	Расход (дм^3/сек) #	Дренаж	Колба с емкостью (литры)	кг	Модели	Набор для технического обслуживания
							
◇	G2	675	Метал	1 л	4,60	**10-826-997**	10-026-100
	G2	675	Метал	8 л	15,00	**10-826-999**	10-026-100

Типовой расход при 6,3 бар на входе и перепаде давления 0,5 бар

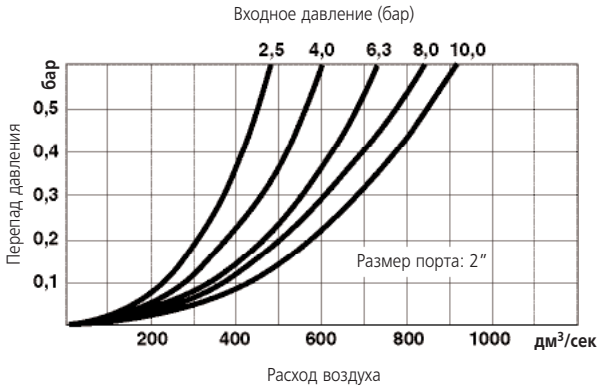
* Модели, перечисленные в таблице заказа, не должны быть расположены ниже по потоку после распределительных клапанов с частыми циклами. Закажите дополнительный двунаправленный распылитель масляного тумана для применения в таких условиях.

Размеры



Серии	A	B	C	F	Ø G
10-826-997	387	90	121	133	-
10-826-999	516	146	121	133	216

ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСХОДА



Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru6-107

КОНТРОЛЬ ДАВЛЕНИЯ

В порядке наиболее эффективного и рационального использования сжатого воздуха, необходимо уменьшить его давление точно до уровня, которое требуется для его применения.

Все пневматическое оборудование имеет оптимальное рабочее давление.

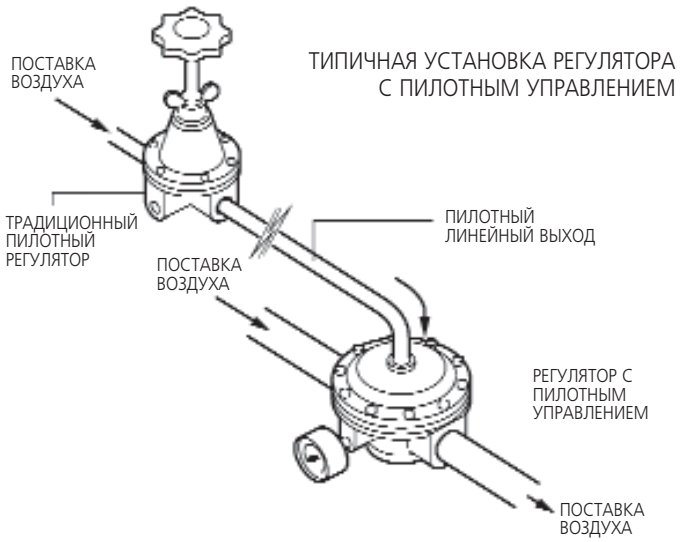
Использование его при более высоком давлении вызывает чрезмерное изнашивание без существенного увеличения производительности, непосредственно тратя впустую сжатый воздух и затраты на его производство.

Поэтому, регулятор давления может за короткий период времени сделать экономию расходов больше, чем его покупная цена.

Существенная экономия расходов может быть достигнута при работе регулятора в соединении с цилиндрами двойного действия, где уменьшенное давление можно с пользой применить на нерабочем ходе возврата и при этом довольно высокие сберегаемые затраты, которые могут достигать 30%.

Это может быть очень важно на установках с большим числом цилиндров.

Пункт, общий для всех регуляторов давления такой, что если работать постоянно и с ограниченной повторяемостью в рамках их конструкции, то они потребуют давление питания по крайней мере на 1 бар выше, чем необходимое давление выхода. Они будут работать с более низкой разницей, но производительность может быть снижена.



ТИПИЧНАЯ УСТАНОВКА РЕГУЛЯТОРА С ПИЛОТНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

РЕГУЛЯТОРЫ

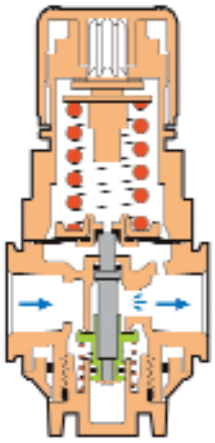
Хотя Norgren производит широкое множество регуляторов, они могут быть свободно разбиты на 4 типа:

Общего применения

С пилотным управлением

Прецизионные

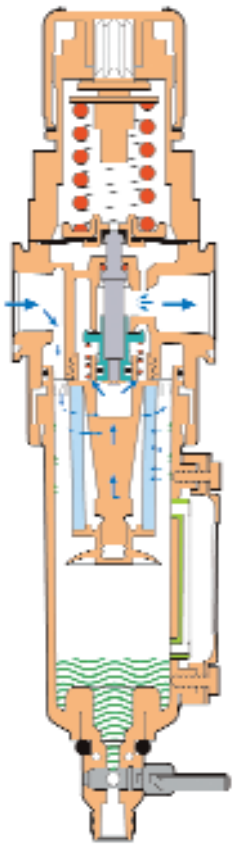
Специального применения



РЕГУЛЯТОР ОБЩЕГО ПРИМЕНЕНИЯ

ФИЛЬТР/ РЕГУЛЯТОР

Фильтр/регуляторы к тому же очищает воздух для применения и контролирует давление в одном компактном блоке. Для общих целей применения фильтр/регуляторы обычно имеют более низкую стоимость, чем два отдельных блока.



ФИЛЬТР/РЕГУЛЯТОР ОБЩЕГО ПРИМЕНЕНИЯ

Регуляторы



R30M
8, 10 мм
8 дм³/сек
0 ... 7 бар
Страница 6-114



R92G
8 мм, G 1/4
22 дм³/сек
0,3 ... 10 бар
Страница 6-020



R07
G1/8, G1/4
7 дм³/сек
0,1 ... 10 бар
Страница 6-094



R06, R43, 11-809
G1/8 ... G1
5,7 дм³/сек
0,14 ... 8 бар
Страница 6-126



11400, 11-204
G1/4
3,5 дм³/сек
0,06 ... 20 бар
Страница 6-120



R27
G1/4
5 дм³/сек
0,14 ... 8 бар
Страница 6-122



11-818
G1/4
5 дм³/сек
0,02 ... 10 бар
Страница 6-118



R91G, R91W
G1/4
11 дм³/сек
0,3 ... 8,6 бар
Страница 6-124



R72M, R74M
G1/4, G3/8
39 дм³/сек
0,3 ... 10 бар
Страница 6-042



R72G, R73G, R74G
G1/4 ... G3/4
105 дм³/сек
0,3 ... 10 бар
Страница 6-040



R24
G1/4 ... G1 1/4
250 дм³/сек
0,3 ... 17 бар
Страница 6-112



R64G, R68G
G1/4 ... G1 1/2
180 дм³/сек
0,3 ... 17 бар
Страница 6-076



20AG
G1/2 ... G1
100 дм³/сек
0,1 ... 116 бар
Страница 6-110



11-808
G3/4 ... G1
180 дм³/сек
0,3 ... 6 бар
Страница 6-116



R18
G1 1/2, G2
950 дм³/сек
0,7 ... 17 бар
Страница 6-116



R05
Нержавеющая сталь
1/4 NPTF
3 дм³/сек
0,3 ... 8,6 бар
Страница 6-132



R38
Нержавеющая сталь
1/4 NPTF
8 дм³/сек
0,04 ... 4 бар
Страница 6-137



R22
Нержавеющая сталь
1/2 NPTF
50 дм³/сек
0,4 ... 10 бар
Страница 6-134

Фильтр/регуляторы



B92G
8 мм, G 1/4
19 дм³/сек
0,3 ... 10 бар
Страница 6-022



B07
G1/8, G1/4
6,5 дм³/сек
0,1 ... 10 бар
Страница 6-096



B72G, B73G, B74G
G1/4 ... G3/4
100 дм³/сек
0,3 ... 10 бар
Страница 6-044



B64G, B68G
G1/4 ... G1 1/2
240 дм³/сек
0,3 ... 17 бар
Страница 6-072



B05
Нержавеющая сталь
1/4 NPTF
5 дм³/сек
0,3 ... 8,6 бар
Страница 6-132



B38
Нержавеющая сталь
1/4, 1/2 NPTF
50 дм³/сек
0,07 ... 9 бар
Страница 6-136

РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ С ВЫСОКИМ РАСХОДОМ

20AG - G1/2 ... G1

20AG



Канальные регуляторы общего назначения для пневматических применений

Процесс понижения как стандартная функция

Опции включают модели без понижения и альтернативные диапазоны давления

Альтернативные модели

Другие диапазоны давления

Регулируемый винт

Версия без понижения

Свяжитель с нашей технической службой для уточнения деталей

Техническая информация

Текущая среда:
Только сжатый воздух

Максимальное входное давление:
28 бар макс.

Порт манометра:
G1/8

Температура окружающей среды:
-20°C ... +80°C
Консультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже +2°C

Материалы

Корпус и крышка: цинковый сплав

Пробка дна: латунь

Регулировочный винт: листовая сталь

Эластомеры: синтетический каучук

	Размер порта	Расход (дм³/сек)	Диапазон (бар) a	кг	Модели	Принадлежности: Набор креплений	Принадлежности: Манометр 0...10 бар***	Набор для технического обслуживания
								
	G1/2	60**	0,1 ... 3,5	1,40	**20AG-X4G/PD100**	18-001-005	18-013-013	20AG-X4-100
	G1/2	60**	0,2 ... 8	1,30	**20AG-X4G/PH100**	18-001-005	18-013-013	20AG-X4-100
	G1/2	60**	7 ... 16	1,29	**20AG-X4G/PJ100**	18-001-005	18-013-013	20AG-X4-100
	G3/4	80**	0,1 ... 3,5	2,75	**20AG-X6G/PD100**	18-001-029	18-013-013	20AG-X8-100
	G3/4	80**	0,2 ... 8	2,85	**20AG-X6G/PH100**	18-001-029	18-013-013	20AG-X8-100
	G1	100**	0,1 ... 3,5	2,44	**20AG-X8G/PD100**	18-001-029	18-013-013	20AG-X8-100
	G1	100**	0,2 ... 8	2,90	**20AG-X8G/PH100**	18-001-029	18-013-013	20AG-X8-100

Модели, включенные в список, имеют ISO G резьбы и понижающую диафрагму
** Максимальный расход при входном давлении 7 бар, выходном давлении 4 бар и перепаде давления 1 бар
*** Доступны давления других диапазонов
Может быть отрегулирован к нулевому давлению на выходе, и, если нужно, к давлениям сверх указанных
Для моделей без понижения удаляют 'X' из номера модели, т.е. 20AG-4G/PH100
Для размера G3/8 применяйте блоки Excelon или Olympian

ЧТОБЫ УДОВЛЕТВОРИТЬ ВАШИ ПРИЛОЖЕНИЯ, ДОСТУПНЫ ДРУГИЕ РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ:

Мы можем также поставлять такие регуляторы давления, которые смогут удовлетворить Ваши определенные требования, * например:
- Предварительно настроенные регуляторы
- Обезжиренные блоки для работы с кислородом
- Блоки с минимальными и/или максимальными параметрами установки давления
- Блоки для низких или высоких температурных применений

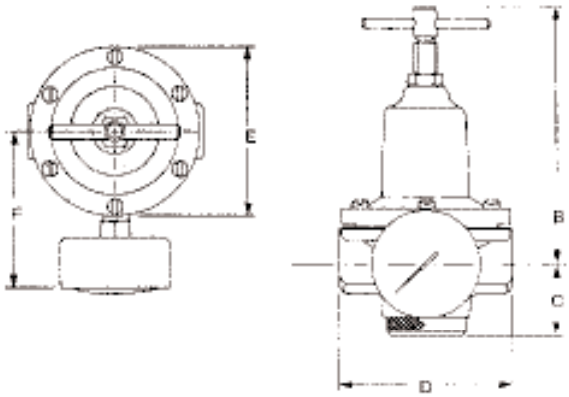
*Предметно по требуемым параметрам, проконсультируйтесь с нашей технической службой.

Для дополнительной информации

i PDF CAD

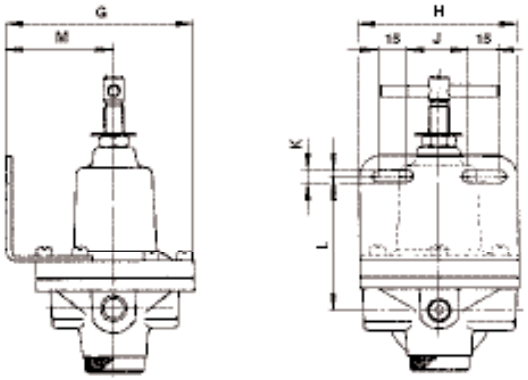
www.norgren.com/info/ru6-110

Размеры



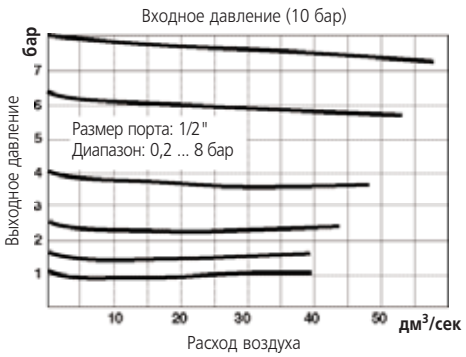
Серии	B (Макс.)	C	D	E	F
20AG-X4G	125	35	85	85	125
20AG-X6G	185	40	115	125	160
20AG-X8G	185	40	115	125	160

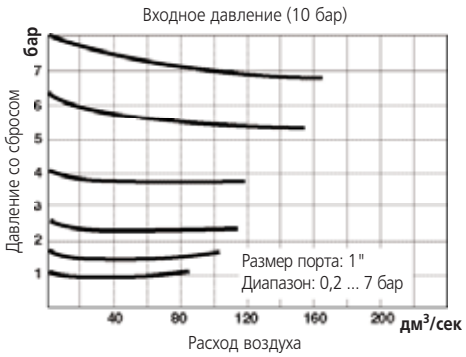
Монтажное крепление



Серии	G	H	J	K	L	M
20AG-X4G	100	85	30	7	70	55
20AG-X6G	140	125	65	8	80	75
20AG-X8G	140	125	65	8	80	75

ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСХОДА





РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ С ВЫСОКИМ РАСХОДОМ

R24 - G1/4 ... G1 1/4

R24



Исключительно высокий расход и дополнительные особенности потока

Легко приспосабливается даже при высоких выходных давлениях

Сбалансированный клапан минимизирует эффект изменения входного давления на выходное давление

Особенность понижения позволяет снижать выходное давление, даже когда система окончательно мертва

Полнопоточные порты манометра

Панель для удобного мантажа

Доступна версия с пилотным управлением

Техническая информация

Текущая среда:

Сжатый воздух

Максимальное входное давление:

20 бар *

* Доступны опции с дополнительными входными давлениями

Порт манометра:

G1/4 с 1/4 основныи портами

G3/8 с 3/8 основныи портами

G1/2 со всеми другими портами

Диапазон давления :

0,3 ... 17 бар

Температура окружающей среды:

0°C ... +80°C

Консультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже +2°C

Материалы

Корпус и крышка: цинковый сплав

Пробка дна и регулировочная ручка: полиацеталь

Главный клапан: латунь/синтетический каучук

Эластомеры: синтетический каучук

	Размер порта	Модели	Принадлежности: Монтажный кронштейн и гайка	Манометр 0 ... 10 бар	Сужающийся переходник для портов манометра**	Набор для технического обслуживания
						
	G1/4	**R24-200-RNLG**	18-999-412	18-013-013	150232818	5292-52
	G3/8	**R24-300-RNLG**	18-999-412	18-013-013	150233818	5292-52
	G1/2	**R24-400-RNLG**	18-999-412	18-013-013	150234818	5292-52
	G3/4	**R24-600-RNLG**	18-999-412	18-013-013	150234818	5292-53
	G1	**R24-800-RNLG**	18-999-412	18-013-013	150234818	5292-53
	G1 1/4	**R24-A00-RNLG**	18-999-412	18-013-013	150234818	5292-53

** Переходная муфта для соответствующего порта манометра R1/8

Выбор опций

R24-★0★-R★★★

Размер порта	Обозначение
1/4	**2**
3/8	**3**
1/2	**4**
3/4	**6**
1	**8**
1 1/4	**A**

Тип	Обозначение
Ручное управление	**0**
Пилотное управление	**1**

Манометр	Обозначение
С	**G**
без	**N**

Резьбы	Обозначение
PTF	**A**
ISO Rc Конус	**B**
ISO G Параллельная	**G**

Пружина	Обозначение
Нет	**X***
0,3 ... 2 бар	**C**
0,3 ... 4 бар	**F**
0,7 ... 8 бар	**L**
0,7 ... 17 бар	**S**

*Версия с пилотным управлением

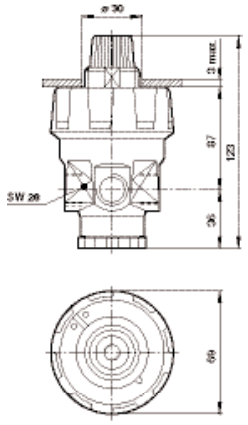
Для дополнительной информации

i PDF CAD

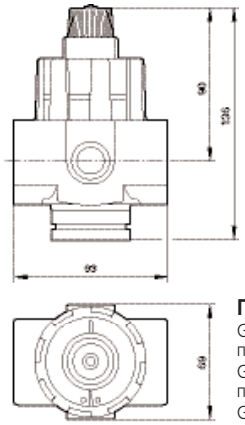
www.norgren.com/info/ru6-112

Размеры

R24 (G1/4 ... G1/2) Ручное управление

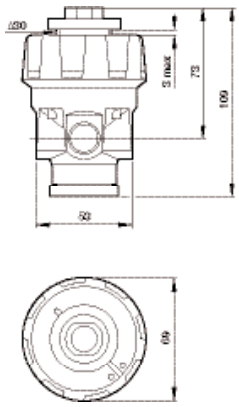


R24 (G3/4 ... G1 1/4) Ручное управление



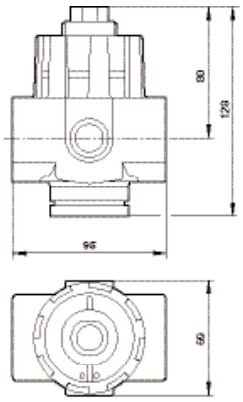
Порты манометра:
G1/4 (Блоки с G1/4 главными портами)
G3/8 (Блоки с G3/8 главными портами)
G1/2 (Блоки с G1/2 главными портами)
Rc1/2 (Блоки с G3/4 ... G11/4 главными портами)

R24 (G1/4 ... G1/2) Пилотное управление

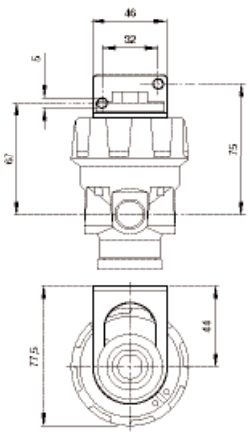


Пилотный порт: G1/4

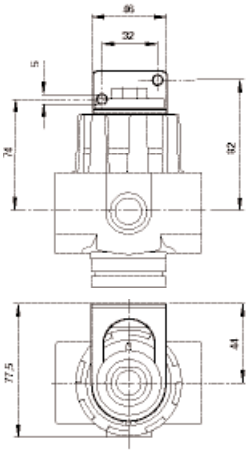
R24 (G3/4 ... G1 1/4) Пилотное управление



Монтажное крепление G1/4, G3/8, G1/2



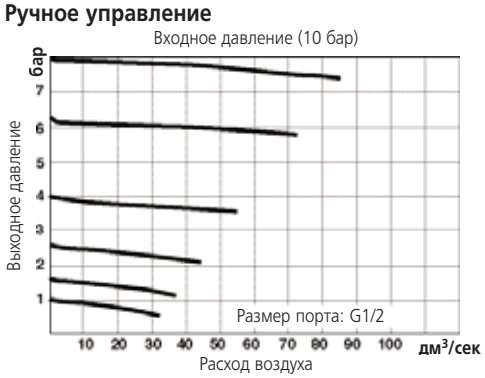
Монтажное крепление G3/4, G1, G1 1/4



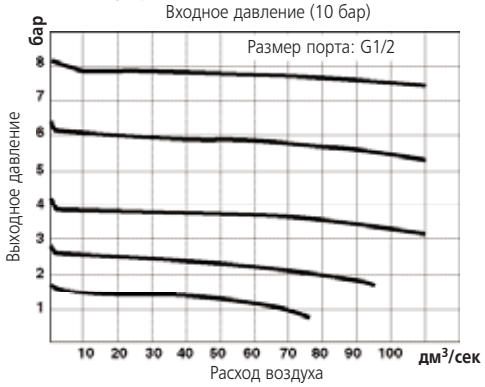
Монтажная панель с диаметром отверстия: 32 мм
Толщина панели: 0 … 3 мм

ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСХОДА

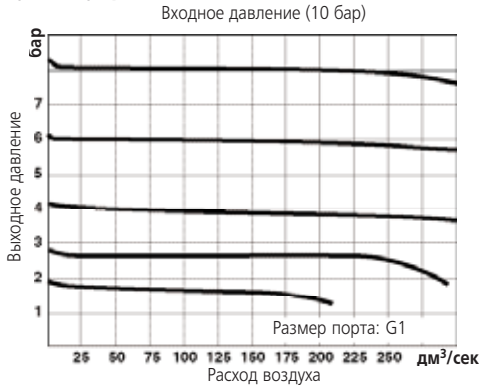
Ручное управление



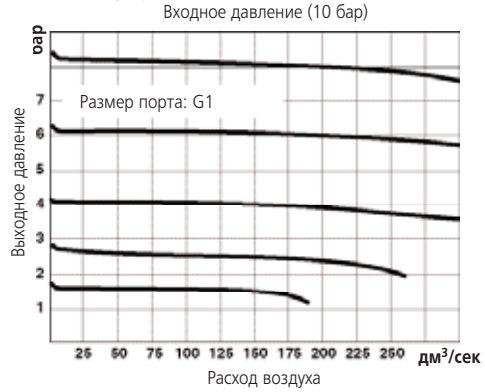
Пилотное управление



Ручное управление



Пилотное управление



МИНИАТЮРНЫЕ КОЛЛЕКТОРНЫЕ ПЛАСТИКОВЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ Для воды и сжатого воздуха

R30M - Ø 8, 10 мм

R30M



Быстроразъемные фитинги

Нет необходимости в резьбовых соединителях и фитингах

Фиксируемая нажатием регулирующая ручка с дополнительной защитой от ударов

Встроенное основное крепление

Только вода или сжатый воздух

Техническая информация

Текущая среда:
Сжатый воздух или вода

Максимальное входное давление:
10 бар (150 psig)

Рабочая температура*:
-5°C ... +40°C

* Подаваемый воздуха должен быть достаточно сухой, чтобы избежать формирования льда при температурах ниже +2°C

Приблизительный расход при входном давлении 10 бар, при установленном давлении 6,3 бар и при перепаде в 1 бар:
8 дм³/сек

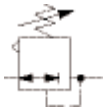
Порт манометра:
(может быть использован как дополнительный выходной порт)
10 мм вн/д. трубы с 10 мм вн/д. трубы главных портов
8 мм вн/д. трубы с 8 мм вн/д. трубы главных портов

Два входных порта:
10 мм вн/д. трубы или 8 мм вн/д. трубы

Один выходной порт:
10 мм вн/д. трубы с 10 мм вн/д. трубы входа
8 мм вн/д. трубы с 8 мм вн/д. трубы входа

Материалы

Корпус: ацеталь
Крышка: ацеталь
Клапан: латунь/нитрил
Эластомеры: нитрил
Уплотнение клапана: ацеталь

	Размер порта	Расход* (дм³/сек)	Диапазон (бар)	кг	Модели	Принадлежности: Манометр Ø 50 мм 0...10 бар	Набор для технического обслуживания
							
	8 мм Ø	8	0 ... 4,8	0,10	**R30M-8DK-RGN****	18-013-027	3407-02
	8 мм Ø	8	0,3 ... 7	0,10	**R30M-8DK-RKN****	18-013-027	3407-02
	10 мм Ø	8	0 ... 4,8	0,10	**R30M-ADK-RGN****	18-013-027	3407-02
	10 мм Ø	8	0,3 ... 7	0,10	**R30M-ADK-RKN****	18-013-027	3407-02

* Типовой расход при входном давлении 10 бар, выставленном давлении 6,3 бар и перепаде в 1 бар от выставленного.

** Модели без понижения еще доступны для воды (модели с понижением в списке)

Выбор опций

R30M-★DK-★★★

Размер порта	Обозначение
8 мм	**8**
10 мм	**A**

Быстроразъемный вид	Обозначение
Метрический	**D**

Регулировка	Обозначение
Ручка	**K**

* Выходное давление может регулироваться свыше и меньше, чем указанные. Не используйте эти блоки, чтобы управлять давлением за пределами указанных диапазонов.

Манометр	Обозначение
С	**G**
без	**N**

Регулируемый диапазон выходного давления*	Обозначение
0 ... 4,8 бар	**G**
0,3 ... 7 бар	**K**

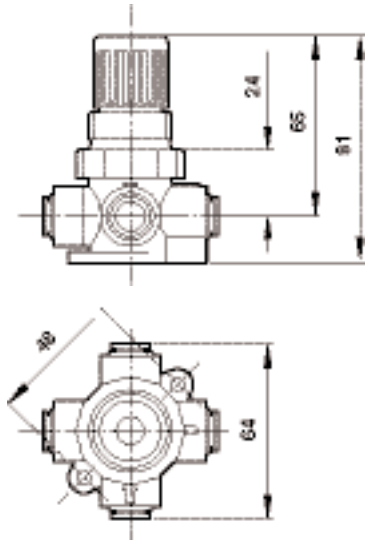
Тип	Обозначение
Понижение	**R**
Без понижения	**N**

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru6-114

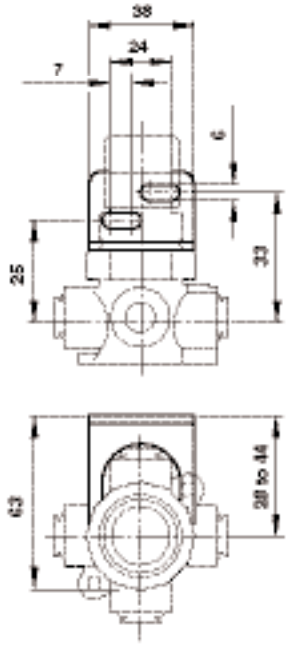
Размеры

Монтажная панель с диаметром отверстия: 30 мм
Толщина панели: 0 … 6 мм

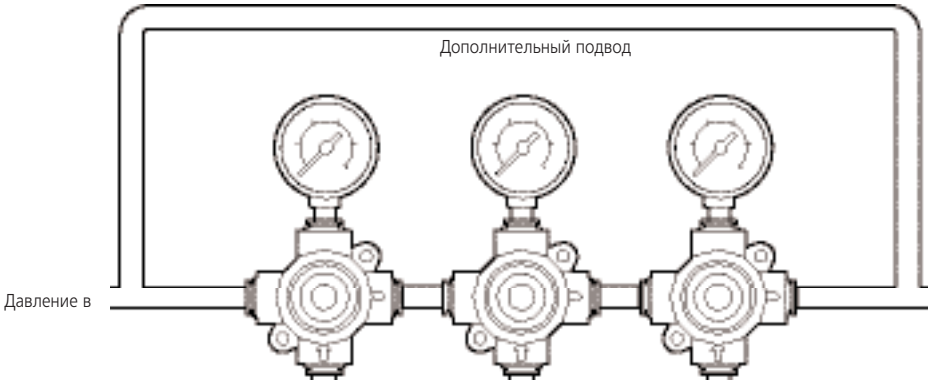


Монтажное крепление

Настенное крепление (18-025-003)
Применяйте 3 мм винты для монтажа крепления на стену

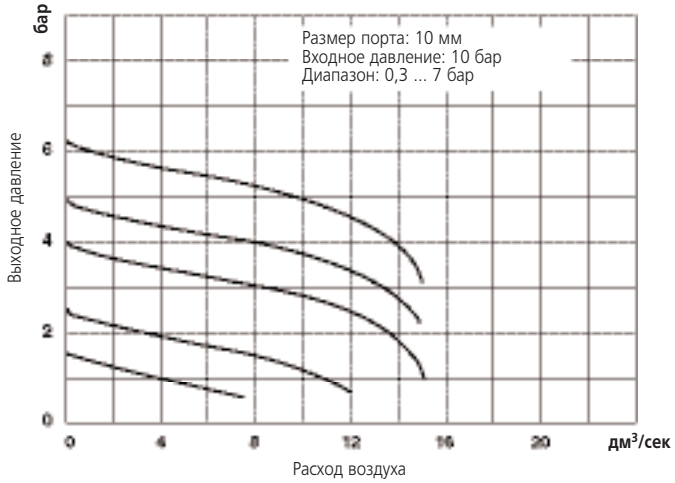


ТИПИЧНОЕ КОЛЛЕКТОРНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ РЕГУЛЯТОРОВ



ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСХОДА

Характеристики расхода (воздух)



РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ С ПИЛОТНЫМ УПРАЛЕНИЕМ И ВЫСОКИМ РАСХОДОМ

11-808 - G3/4 ... G1, R18 - G1 1/2 ... G2

11-808





R18

Может быть установлен в любой точке системы сжатого воздуха без соблюдения доступности - пилотный регулятор может быть установлен в самом удобном местоположении

Точное регулирование давления в широком диапазоне расхода

Может быть применен с традиционным или же с обратной связью пилотным регулятором

Техническая информация

Текущая среда:
Только сжатый воздух

Максимальное входное давление:
20 бар (11-808)
31 бар (R18)

Температура окружающей среды:
-20°C ... +80°C
Консультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже +2°C

Порт манометра:
Rc1/8 (11-808)
G1/4 (R18)

Пилотный порт:
Rc1/4 (11-808)
G1/4 (R18)

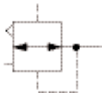
Порт выхлопа:
G3/4" (R18)

Материалы

11-808
Корпус: цинковый сплав
Крышка: алюминиевый сплав
Эластомеры: нитрил

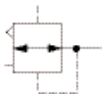
R-18
Корпус и крышка:
Алюминиевый сплав
Эластомеры: нитрил

11-808

	Размер порта	Расход* (дм³/сек)	Модели	Принадлежности: Настенное крепление	Манометр 0 ... 25 бар	Набор для технического обслуживания
						
	G3/4	180	**11-808-960**	18-001-027	18-013-014	11-908-100
	G1	180	**11-808-980**	18-001-027	18-013-014	11-908-100

* Типичный расход (пилот с обратной связью) при входном давлении 8 бар, выставленном давлении 6,3 бар и минимальном перепаде давления.

R18

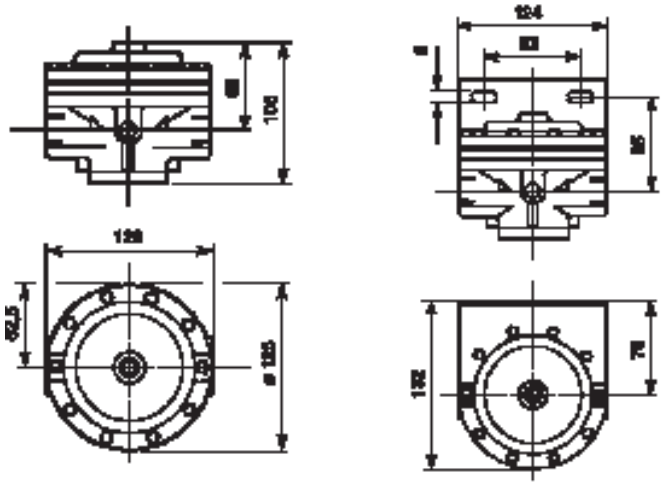
	Размер порта	Расход* (дм³/сек)	Модели	Принадлежности: Манометр 0 ... 25 бар	Глушитель	Сужающийся переходник для портов манометра**	Набор для технического обслуживания
							
	G11/2	950	**R18-B00-RNXD**	18-013-014	MB0006B	150232818	R18-100R
	G2	950	**R18-C00-RNXD**	18-013-014	MB0006B	150232818	R18-100R

* Типичный расход (пилот с обратной связью) при входном давлении 8 бар, выставленном давлении 6,3 бар и минимальном перепаде давления.
** Переходная муфта для соответствующего порта манометра R1/8

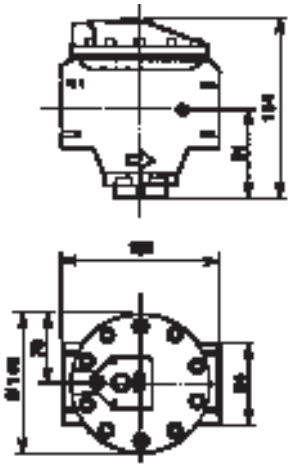
Для дополнительной информации
www.norgren.com/info/ru6-116

Размеры

11-808

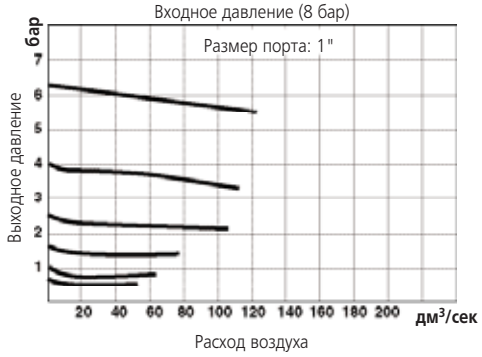


R18

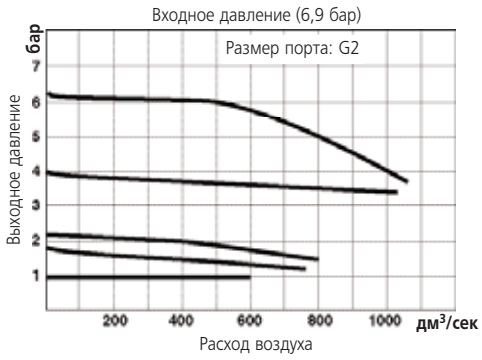


ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСХОДА

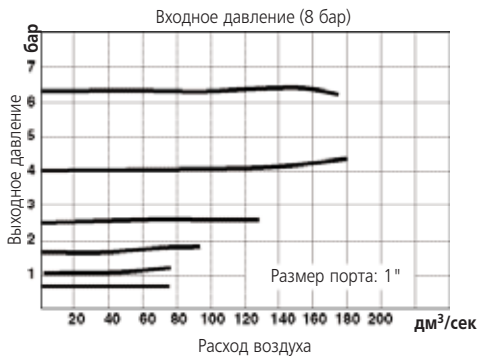
11-808 с традиционным пилотом



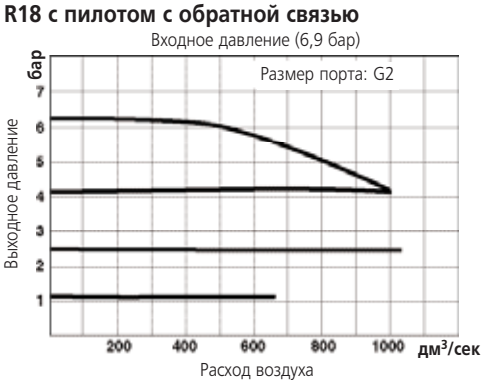
R18 с традиционным пилотом



11-808 с пилотом с обратной связью



R18 с пилотом с обратной связью



ПРЕЦИЗИОННЫЙ РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ

11-818 - G1/4

11-818



Компактные, высокоточные регуляторы для воздушных изменений, лабораторных применений и прецизионного пилотного управления

Техническая информация

Текущая среда:

Сжатый воздух, свободный от масла, фильтрованный до 5 микрон

Максимальное входное давление:

10 бар (11-818-100)

14 бар (11-818-110)

8 бар (11-818-999)

Температура окружающей среды:

0°C ... +70°C

Консультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже +2°C

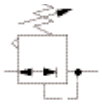
Материалы

Корпус и крышка: цинковый сплав

Регулирующая ручка: полиацеталь

Эластомеры: синтетический каучук

КОМПАКТНЫЕ, ВЫСОКОТОЧНЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЙ, ЛАБОРАТОРНЫХ ПРИМЕНЕНИЙ И ПРЕЦИЗИОННОГО ПИЛОТНОГО УПРАВЛЕНИЯ *

	Размер порта	Точность (бар)**	Диапазон (бар)	Работа	кг	Модели	Набор для технического обслуживания
							
	G1/4	0,01	0,02 ... 0,5	Только понижение	0,59	**11-818-999**	2787-96
	G1/4	0,03	0,07 ... 4	Только понижение	0,59	**11-818-100**	2787-98
	G1/4	0,05	0,4 ... 10	Только понижение	0,59	**11-818-110**	2787-97

* Не рекомендуется для тупиковых применений, проконсультируйтесь с нашей технической службой для уточнения деталей

** Типичные колебания при установленном входном давлении 7 бар при 2 дм^3/сек

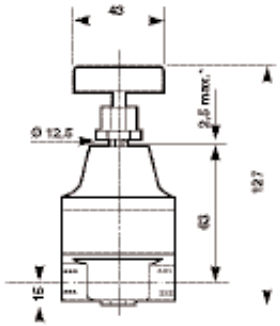
Фильтр удаления масла Norgren должен быть установлен выше по потоку до этих блоков.

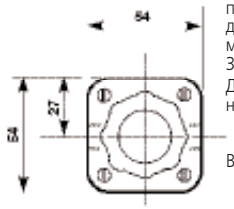
Может быть приспособлен к нулевому давлению на выходе и вообще к давлениям свыше заявленных

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru6-118

Размеры

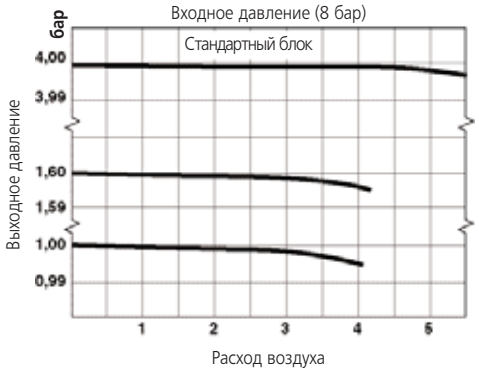


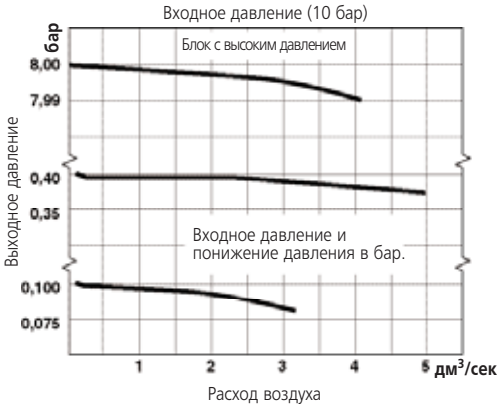


* Отметьте: Ø 17,5 и до 6 мм максимальная толщина панели при применении дополнительной панельной монтажной гайки с номером 3081-01.
Для заказа см. принадлежности напротив.

Вес: 0,59 кг

ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСХОДА





ПИЛОТНЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ

Для применения в пилотно управляемых регуляторах и клапанах сброса

11400/11-204/20A - G1/4

11-400/11-204



Может быть установлен в любой точке системы сжатого воздуха без соблюдения доступности - пилотный регулятор может быть установлен в самом удобном местоположении

Точность регулирования давления выше в широком дапазоне расхода

Доступны традиционная и с обратной связью версии

Пилотный регулятор с обратной связью воспринемает давление ниже по потоку и автоматически корректирует выходное давление регулятора с пилотным управлением

Техническая информация

Текущая среда:
Только сжатый воздух

Максимальное входное давление:
20 бар (11-204)
25 бар (11400)

Температура окружающей среды:
-20°C ... +80°C
Консультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже +2°C

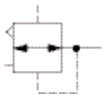
Порт манометра:
G1/8 (11400)

Материалы

11400
Корпус и крышка: цинковый сплав
Регулирующая ручка: полиацеталь
Эластомеры: нитрил

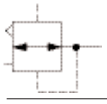
11-204
Корпус и крышка: цинковый сплав
Регулирующая ручка: полиацеталь
Эластомеры: синтетичекий каучук

ТРАДИЦИОННЫЙ ПИЛОТНЫЙ РЕГУЛЯТОР

	Размер порта	Диапазон (бар)	Модели	Принадлежности Манометр*	Набор для технического обслуживания
					
	G 1/4	0,06...2	**11400-2G/PC100**	18-013-013	11400-100
	G 1/4	0,06...4	**11400-2G/PE100**	18-013-013	11400-100
	G 1/4	0,16...7	**11400-2G/PG100**	18-013-013	11400-100
	G 1/4	7...20	**20AL-X2G/PK100**	18-013-014	11400-100

* Для установки при удаленном расположении регулятора

ПИЛОТНЫЙ РЕГУЛЯТОР С ОБРАТНОЙ СВЯЗЬЮ

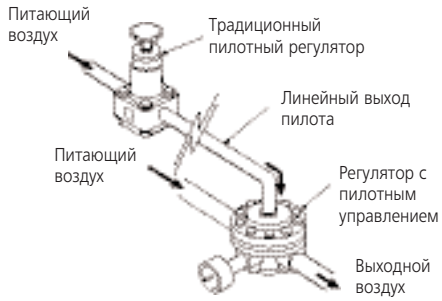
	Размер порта	Диапазон (бар)	Модели	Принадлежности Настенное крепление	Манометр*	Набор для технического обслуживания
						
	G 1/4	0,16 ... 7	**11-204-004**	18-001-005	18-013-013	11-204-100
	G 1/4	4 ... 16	**11-204-006**	18-001-005	18-013-014	11-204-100

* Для установки при удаленном расположении регулятора

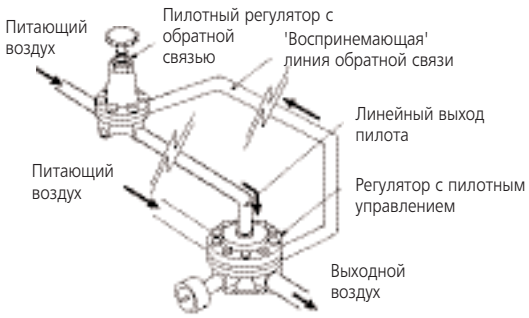
Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru6-120

ТРАДИЦИОННЫЙ ПИЛОТНЫЙ РЕГУЛЯТОР



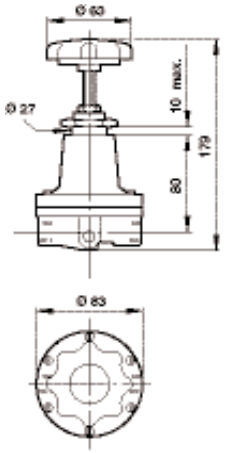
ПИЛОТНЫЙ РЕГУЛЯТОР С ОБРАТНОЙ СВЯЗЬЮ



Пилотные регуляторы с обратной связью дают более чувствительный контроль и более быструю реакцию на расположенные вниз по потоку изменения давления.
Линия 'восприятия' обратной связи, которая будет соответствовать минимальной длине (<200 мм).

Размеры

11-204



11400, 20AL-X

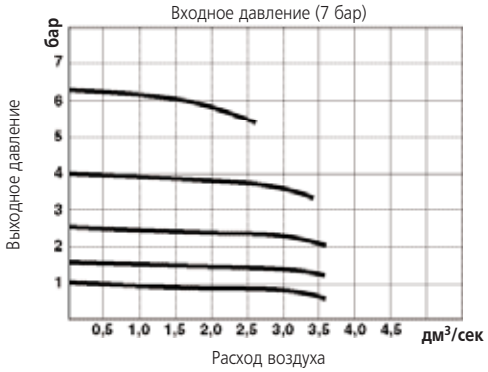


*Отнимите 20 мм для 20AL-X серии

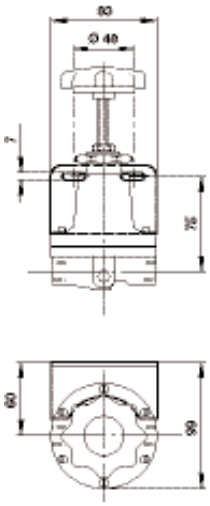
Вес: 1,00 кг (11400)
1,05kg (20AL-X)

ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСХОДА

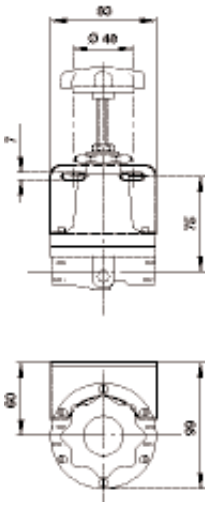
11400



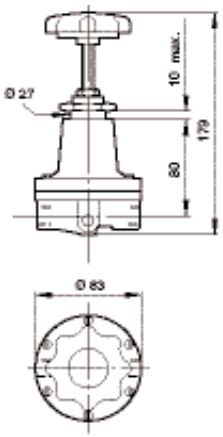
Монтажное крепление (11-204)



Монтажное крепление (11400), (20AL-X)



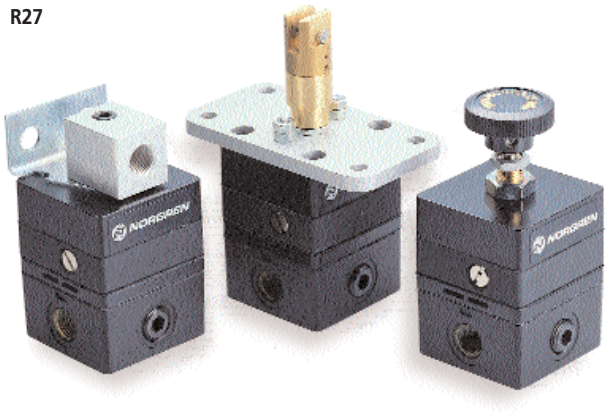
Панельный монтаж (11400), (20AL-X)



ПРЕЦИЗИОННЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ

R27 - G1/4

R27



Высокоточные ручные регуляторы давления

Высокая чувствительность и точность

Превосходны для тупиковых приложений

Исключительная долгосрочная стабильность

Штурвальное, уровневое, плунжерное или пилотное управление

Примечание: R27 высоко прецизионный ручной регулятор, регулирующий давление при помощи управляющей камеры вместо пружины, таким образом увеличивая ее чувствительность к любым изменениям и устраняя любой пружинный гистерезис

R27 превосходен для тупиковых приложений

Техническая информация

Текущая среда:
Сухой, свободный от масла фильтрованный воздух до 25 µм

Максимальное входное давление:
10 бар

Температура окружающей среды:
-20°C ... +70°C
Консультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже +2°C

Порт манометра:
G1/4

Пропускная способность:
До 300 л/мин

Чувствительность:
Лучше, чем 0,3 мбар

Гистерезис и повторяемость:
Лучше, чем 0,05% установки в среднем диапазоне

Материалы

Корпус: пассивное цинковое литье под давлением
Внутренняя пружина: мягкая сталь
Эластомеры: усиленный нейлон
Порт и основные резьбы: никелированная латунь

Описание	Диапазон давления (бар)	Работа	Потребление воздуха кг l/m		Модели
					
Стандартный регулятор	0,14 ... 2,0	Штурвальное 2,5 … 3 оборота	0,3	0,72	**R27-200-RNCG**
Стандартный регулятор	0,14 ... 4,0	Штурвальное 2,5 … 3 оборота	0,6	0,72	**R27-200-RNFG**
Стандартный регулятор	0,14 ... 8,0	Штурвальное 2,5 … 3 оборота	1,2	0,72	**R27-200-RNLG**
Уровневое управление регулятором	0,14 ... 2,0	Контроль уровня 125° поворот	0,3	0,72	**R27-230-RNCG**
Уровневое управление регулятором	0,14 ... 4,0	Контроль уровня 125° поворот	0,6	0,72	**R27-230-RNFG**
Уровневое управление регулятором	0,14 ... 8,0	Контроль уровня 125° поворот	1,2	0,72	**R27-230-RNLG**
Плунжерное управление регулятором	0,14 ... 4,0	Плунжерное перемещение 1,65 мм	0,6	0,72	**R27-232-RNFG**
Плунжерное управление регулятором	0,14 ... 8,0	Плунжерное перемещение 1,65 мм	1,2	0,72	**R27-232-RNLG**
Пилотное управление реле	0,14 ... 8,0	Пилотный сигнал давления	1,2	0,72	**R27-234-RNCG**
Пилотное управление реле с ручным смещением	0,14 ... 8,0 *	Пилотный сигнал давления, Штурвальное управление смещением	1,2	0,72	**R27-236-RNXG**



* Смещение до 2 бар

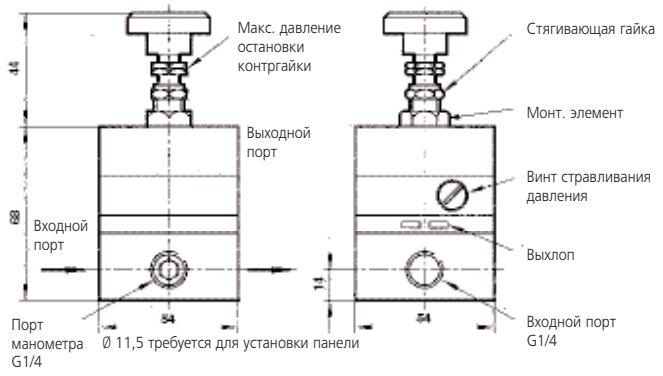
Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru6-122

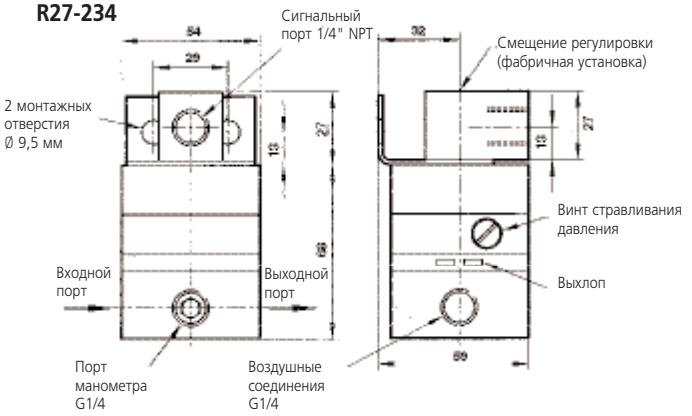
Размеры

Прецизионное регулирование давления

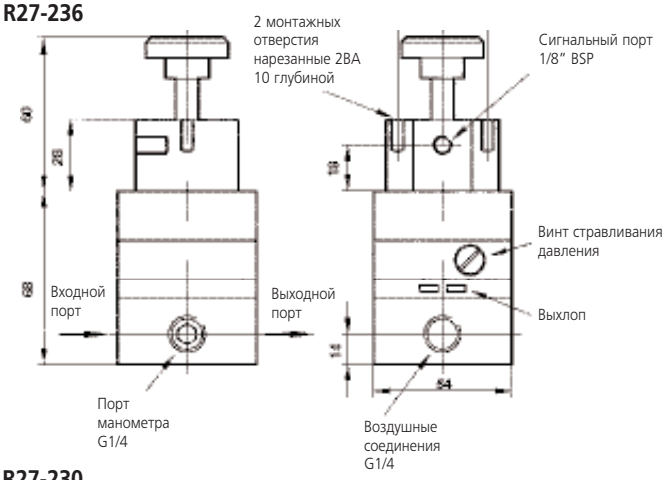
R27-200



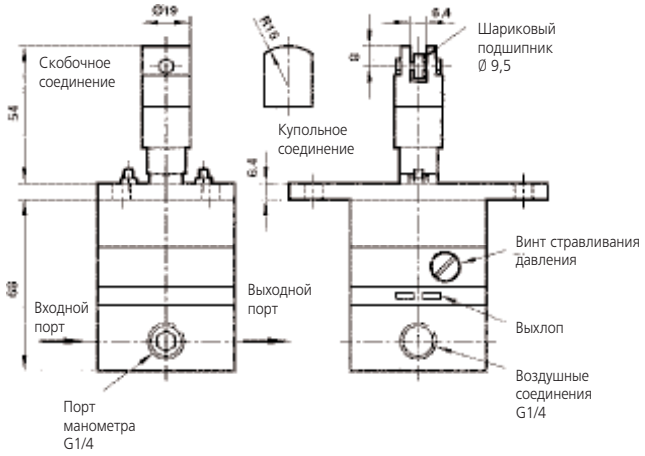
R27-234



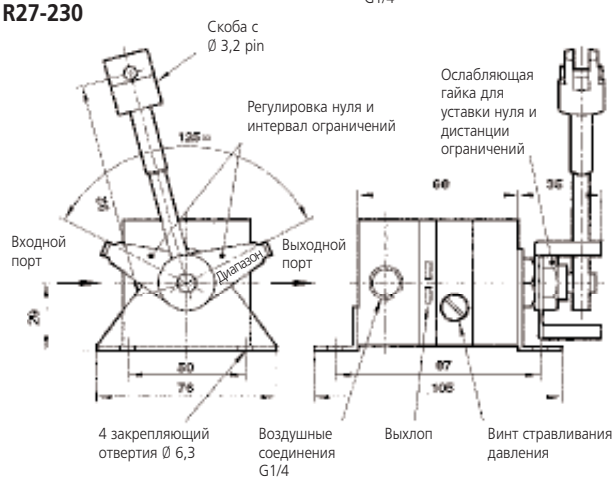
R27-236



R27-232

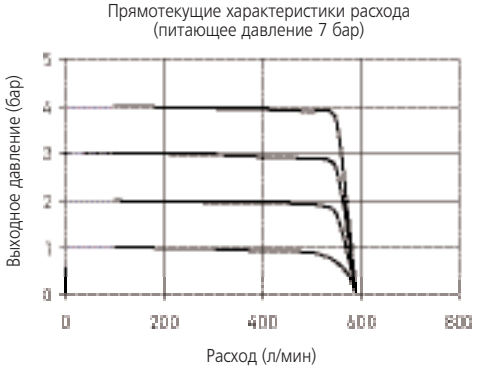


R27-230

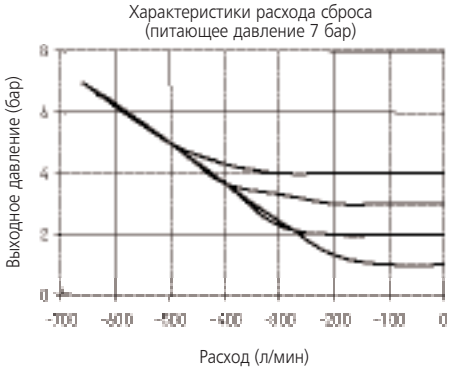


ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСХОДА

Прямотекущие характеристики расхода (питающее давление 7 бар)



Характеристики расхода сброса (питающее давление 7 бар)



МИНИАТЮРНЫЕ ПЛАСТИКОВЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ Для воды и сжатого воздуха

R91 - G1/4

R91



Крышка и корпус сделаны из ацетального пластика

Малый крутящий момент, неподнимающаяся ручка регулировки

Быстро срабатывающая ручка в оттянутом положении снимает блокировку урегулирования давления

R91W - Материалы, входящие в контакт с жидкостью, одобрены Национальным Санитарным Фондом и Управлением по контролю за продуктами и лекарствами и признаны пригодными для использования в системах с питьевой водой

Техническая информация

Текущая среда:

R91G: Сжатый воздух и непитьевая вода

R91W: Питьевая вода, деминерализованная вода

Максимальное давление:

10 бар (150 psig)

Рабочая температура:

Работа с водой: +2°C ... + 52°C

Работа с воздухом: -20°C ... + 52°C*

Когда применяется в работе с воздухом, питающий воздух должен быть сухой для предотвращения образования льда при температурах ниже +2°C

Типичный расход:

Работа с сжатым воздухом:
11 дм^3/сек при входном давлении 10 бар, установленном давлении 6,3 бар и перепаде давления в 1 бар от уставленного

Работа с водой:
6,6 литра в минуту при входном давлении 7 бар, установленном давлении 7 бар и перепаде давления в 1 бар от уставленного

Порт манометра:

1/8 PTF с PTF основными портами
1/8 с ISO Rc основными портами
1/8 с ISO G основными портами

Материалы

Корпус и крышка: ацеталь

Клапан:
R91G: латунь/нитрил
R91W: нержавеющая сталь/пищевая EPDM каучук

Уплотнение клапана: ацеталь

Уплотняющее клапан О-кольцо:
R91G: нитрил
R91W: пищевая EPDM каучук

Диафрагма:
R91G: ацеталь/нейлон, вставленный в нитрил
R91W: ацеталь/нейлон, вставленный в нитрил, пищевой

Соединение измерительного порта: Полипропилен (применяется только в PTF-канальных блоках)

МОДЕЛИ ДЛЯ ПРИЛОЖЕНИЙ С СЖАТЫМ ВОЗДУХОМ И НЕПИТЬЕВОЙ ВОДОЙ

	Размер порта	Диапазон давления (бар)	Расход (дм^3/сек)	кг	Модели	Принадлежности: Монтажный кронштейн и гайка	Манометр Ø 40 мм 0 ... 4 бар	Манометр Ø 40 мм 0 ... 10 бар	Набор для технического обслуживания
									
	G1/4	0,3 ...3,5	11	0,07	**R91G-2GK-NEN**	18-025-003	18-013-990	18-013-989	3407-94
	G1/4	0,3 ...8,6	11	0,07	**R91G-2GK-NLN**	18-025-003	18-013-990	18-013-989	3407-94
Без понижения Понижение	G1/4	0,3 ...8,6	11	0,07	**R91G-2GK-RLN***	18-025-003	18-013-990	18-013-989	3407-95

*Понижающий тип для сжатого воздуха тоже используется

МОДЕЛИ ДЛЯ ПРИЛОЖЕНИЙ С ПИТЬЕВОЙ И ДЕМИНЕРАЛИЗОВАННОЙ ВОДОЙ

	Размер порта	Диапазон давления (бар)	Расход* (л/мин)	кг	Модели	Принадлежности: Монтажный кронштейн и гайка	Манометр Ø 40 мм 0 ... 4 бар	Манометр Ø 40 мм 0 ... 10 бар	Набор для технического обслуживания
									
	G1/4	0,3 ... 3,5	6,6	0,07	**R91W-2GK-NEN**	18-025-003	18-013-990	18-013-989	3407-93
	G1/4	0,3 ... 8,6	6,6	0,07	**R91W-2GK-NLN**	18-025-003	18-013-990	18-013-989	3407-93

* Средний расход при входном давлении 10 бар, установленном давлении 6,3 бар и перепаде давления в 1 бар от уставленного

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru6-124

Выбор опций

R 9 1★ - ★★★ - ★★★

Application	Обозначение
Промышленный воздух, непитьевая вода	G
26 мм	W

Размер порта	Обозначение
1/4"	2

Резьбы	Обозначение
PTF	A
ISO Rc Конус	B
ISO G Параллельная	G

Регулировка	Обозначение
Ручка	K

Манометр	Обозначение
С	G ††
без	N

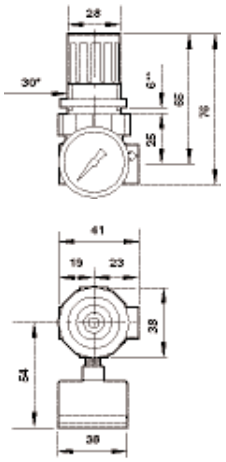
Регулируемый диапазон выходного давления††	Обозначение
0,3 ... 3,5 бар	E
0,3 ... 8,6 бар	L

Диафрагма	Обозначение
Без понижения	N
Понижение ¶	R

†† Манометры с NSF одобренными материалами не доступны.
¶ Понижающая диафрагма доступна только с регулятором R91G.

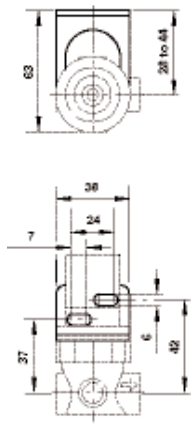
Размеры

Монтажная панель с диаметром отверстия: 30 мм
Толщина панели: 0 … 6 мм

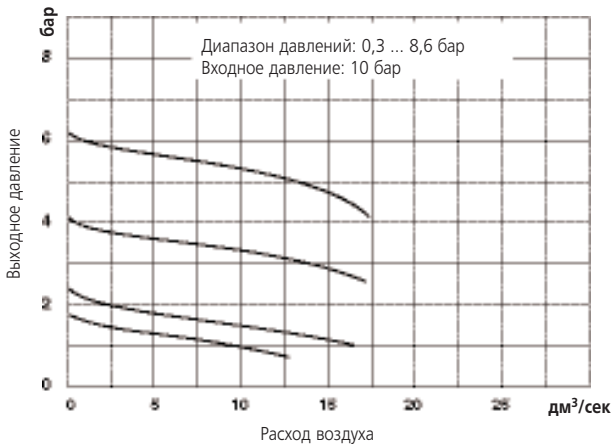


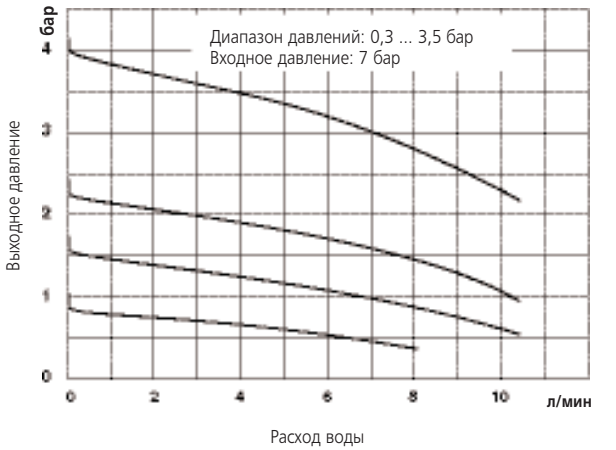
Монтажное крепление

использует 3 мм винты для крепления на стену



ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСХОДА





РЕГУЛЯТОРЫ ДЛЯ ВОДЫ

для питьевой воды (R06) и применений без воды

R06, R43 & 11-809 - G1/8 ... G1



11-809



R06



R43

Медные уплотненные блоки идеально пригодны как для питьевых, так и для общих водных систем

Может быть демонтирован без удаления из воздушной или водной магистрали

Техническая информация

Текущая среда:

Вода и сжатый воздух

Рабочая температура:

Работа с водой: 2°C ... 93°C (R43 и 11-809) и 2°C ... 65°C† (R06)

Работа с воздухом: -34°C ... 93°C* (R43 и 11-809) и -34°C ... 65°C† (R06)

† Типовой расход при работе с водой при входном давлении 7 бар, установленном давлении 4 бар и перепаде давления в 1 бар от уставленного: 4,9 л/мин

† Типовой расход при работе с сжатым воздухом при входном давлении 7 бар, установленном давлении 6,3 бар и перепаде давления в 1 бар от уставленного: 5,7 дм³/сек

Порты манометра:

R43:
1/4" ISO G с ISO G основными портами
R06:
1/8" PTF
11-809:
1/8" PTF с PTF основными портами
G1/8 с ISO G основными портами
Rc1/4 с ISO Rc основными портами

Материалы

Корпус: латунь
Эластомеры: нитрил

ВОДНЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ ДЛЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ (R06) И ПРИМЕНЕНИЙ БЕЗ ВОДЫ

	Размер порта	Диапазон давления (бар)	Расход (дм³/сек)*	кг	Модели	Принадлежности: Настенное крепление	Принадлежности: Манометр Ø 40 мм (0 ... 10 бар)**	Набор для технического обслуживания
								
	G1/8	0,14 ... 7	5,7	0,09	**R06-170-NNKD***	18-001-021	18-013-989	3407-17
	G1/8	0,14 ... 7	5,7	0,09	**R06-122-NNKD**	18-001-021	18-013-989	3407-17
	G1/4	0,14 ... 7	5,7	0,09	**R06-270-NNKD***	18-001-021	18-013-989	3407-17
	G1/4	0,14 ... 7	5,7	0,09	**R06-222-NNKD**	18-001-021	18-013-989	3407-17
	G1/4	0,3 ... 8,6	0,4	1,09	**R43-201-NNLG***	18-001-990	18-013-013	5298-03
	G3/8	0,3 ... 8,6	0,4	1,09	**R43-301-NNLG***	18-001-990	18-013-013	5298-03
	G1/2	0,3 ... 8,6	0,6	1,09	**R43-406-NNLG**	18-001-990	18-013-013	5298-10
	G3/4	0,3 ... 8	1,7	7,8	**11-809-999**	-	18-013-989	2436-03
	G1	0,3 ... 8	1,7	7,5	**11-809-995**	-	18-013-989	2436-03

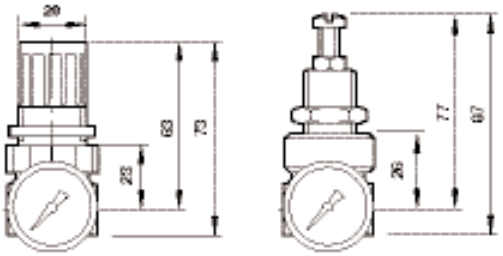


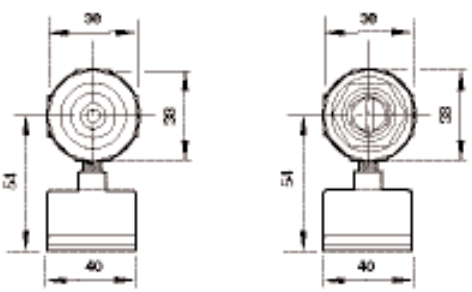
* Специально поставляется для питьевой воды. Оборен Британскими нормами для водоснабжения. Доступны с другими диапазонами давлений.
** Манометры не подходят для применения с питьевой водой.
Доступны другие диапазоны давлений.

Размеры

R06

Монтажная панель с диаметром отверстия:
Модель с пластиковой крышкой: 30 мм
Модель с латунной крышкой: 21 мм
Максимальная толщина панели: 6 мм



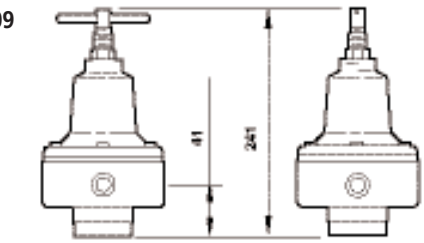


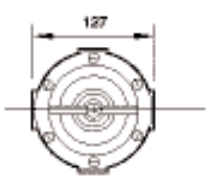
R06 221 Модель с латунной крышкой

R06 222 Модель с латунной крышкой

Комбинация латунной крышки и корпуса, макс. температура 93°C

11-809





Размеры в мм

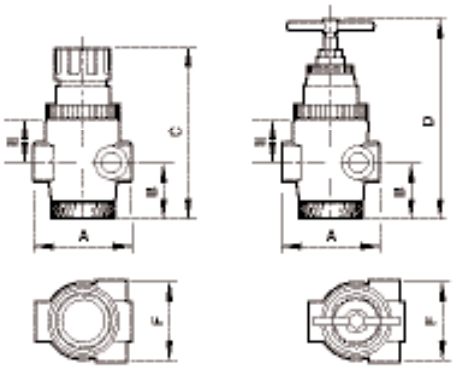
Для дополнительной информации

i PDF CAD

www.norgren.com/info/ru6-126

R43

Монтажная панель с диаметром отверстия: 48 мм
Максимальная толщина панели: 5 мм



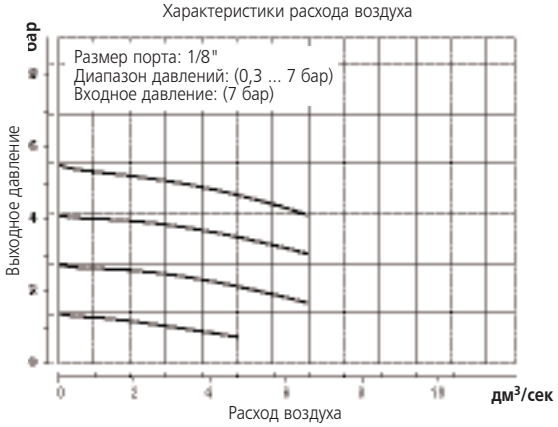
Размер порта	A	B	C	D	E	F
1/4, 3/8	70	39	124	146	31	59
1/2	85	41	127	150	33	62

Размеры в мм

ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСХОДА

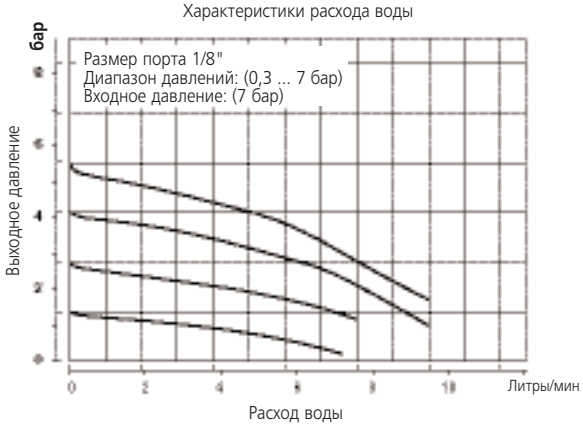
R06

Характеристики расхода воздуха



Расход воздуха

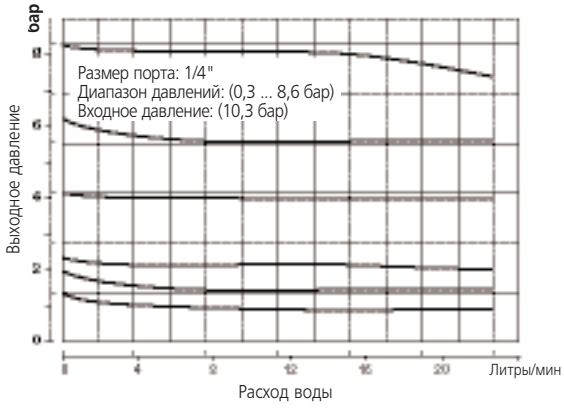
Характеристики расхода воды



Расход воды

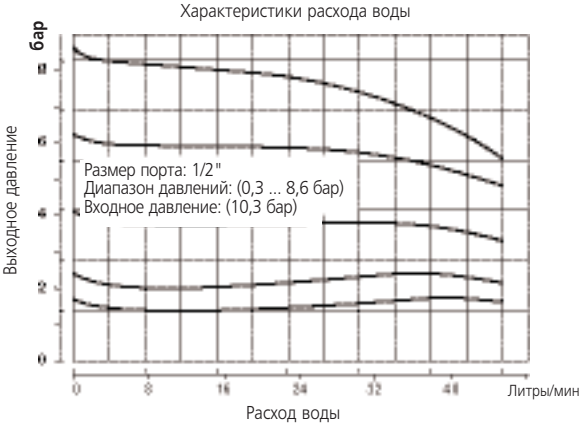
R43

Характеристики расхода воды



Расход воды

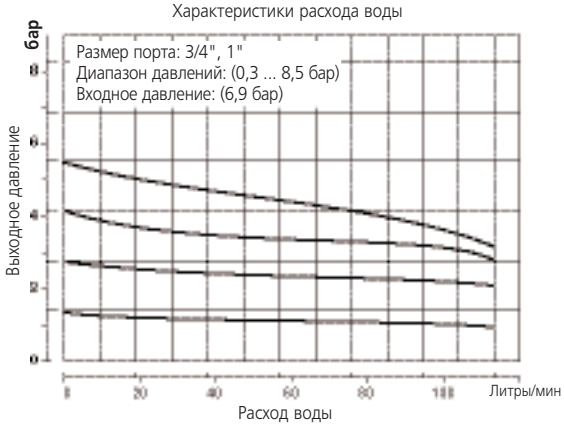
Характеристики расхода воды



Расход воды

11-809

Характеристики расхода воды



Расход воды

ВЫСОКАЯ СТЕПЕНЬ БЕЗОПАСНОСТИ И ТОЧНОСТЬ
КЛАПАНОВ СБРОСА ДАВЛЕНИЯ NORGREN

ПОМОГАЕТ ЗАЩИТИТЬ УПРАВЛЯЕМОЕ ВОЗДУХОМ ОБОРУДОВАНИЕ ОТ ПРЕВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ, ПУТЕМ СДЕРЖИВАНИЯ ЧРЕЗМЕРНОГО НАРАСТАНИЯ ДАВЛЕНИЯ

» Клапана сброса давления Norgren соответствуют категории 0 (S.E.P.) и категории 1 Директивы для Оборудования под Давлением 97/23/EC. Если требуются продукты категории 2, 3 или 4, войдите в контакт нашей технической службой.

» Когда выбираем клапан сброса, то нужно удостоверится, что его заявленное максимальное давление не превышает рабочее давление на защищаемом участке применения.

Диафрагменный тип



V07
1/8", 1/4"
0 ... 9 бар
Расход сбрасываемого воздуха: 0 ... 9,5 дм^3/сек
Страница 6-100



40AC
3/4", 1"
0 ... 16 бар
Расход сбрасываемого воздуха: 0 ... 200 дм^3/сек
Страница 6-129



V72G
1/4", 3/8"
0 ... 10 бар
Расход сбрасываемого воздуха: 0 ... 25 дм^3/сек
Страница 6-048



V64H
1/4", 3/8", 1/2", 3/4"
0 ... 17 бар
Расход сбрасываемого воздуха: 0 ... 160 дм^3/сек
Страница 6-086



V74G
3/8", 1/2", 3/4"
0 ... 17 бар
Расход сбрасываемого воздуха: 0 ... 100 дм^3/сек
Страница 6-048



V68H
3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2"
0 ... 17 бар
Расход сбрасываемого воздуха: 0 ... 300 дм^3/сек
Страница 6-086

Предохранительный тип



1002
1/4"
0 ... 14 бар
Расход сбрасываемого воздуха: 0 ... 5,5 дм^3/сек
Страница 6-130



61B2
1/4"
0 ... 16 бар
Расход сбрасываемого воздуха: 0 ... 5,5 дм^3/сек
Страница 6-130



V05
1/4"
0 ... 4 бар
Расход сбрасываемого воздуха: 0 ... 20 дм^3/сек
Страница 6-130

КЛАПАНА СБРОСА ДАВЛЕНИЯ С ПИЛОТНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ Диафрагменный тип

40AC - G3/4, G1

40AC



Защищают системы с сжатым воздухом от превышения давления

Блок 40AC с пилотным управлением может быть установлен в любой точке системы сжатого воздуха без соблюдения доступности - пилотный регулятор может быть установлен в самом удобном местоположении

Клапана сброса давления Norgren соответствуют категории 0 (S.E.P.) и категории 1 Директивы для Оборудования под Давлением 97/23/EC. Если требуются продукты категории 2, 3 или 4, войдите в контакт нашей технической службой.

Техническая информация

Текущая среда:
Только сжатый воздух

Порт манометра:
G1/8

Порт сброса:
Как входной порт

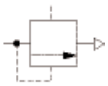
Диапазон регулирования давления сброса:
0,14 ... 16 бар

Температура окружающей среды:
-20°C до +80°C

Консультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже +2°C

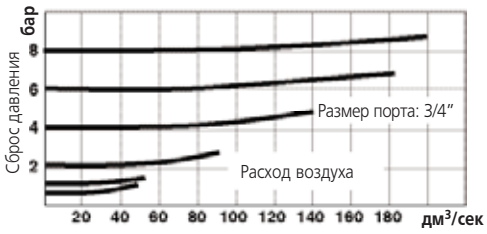
Материалы

Корпус: цинковый сплав
Крышка: алюминиевый сплав
Эластомеры: синтетический каучук

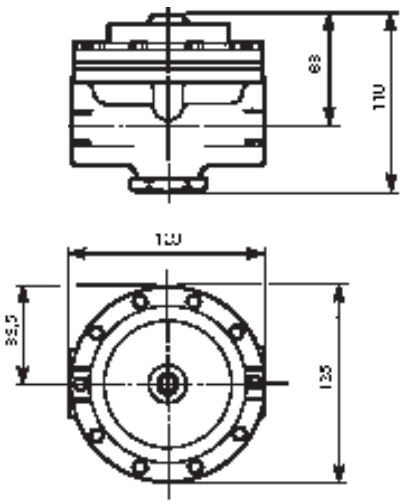
	Размер порта	кг	Модели	Принадлежности: Монтажный кронштейн и гайка	Принадлежности: Манометр 0 ... 10 бар	Набор для технического обслуживания
						
	G 3/4	1,60	**40AC-6/PX100**	18-001-029	18-013-014	40AC-100
	G 1	1,55	**40AC-8/PX100**	18-001-029	18-013-014	40AC-100

Рабочий диапазон давления может быть ограничен пилотным регулятором или питанием управляющего воздуха.
Для пилотного управления используется регулятор типа 11400.
Пилотные регуляторы с обратной связью никогда не должны использоваться в соединении с клапанами сброса с пилотным управлением.
* Примечание: Использование этих блоков за пределами их рабочих диапазонов давления может привести к их неправильной работе и не должно быть исключено.

ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСХОДА

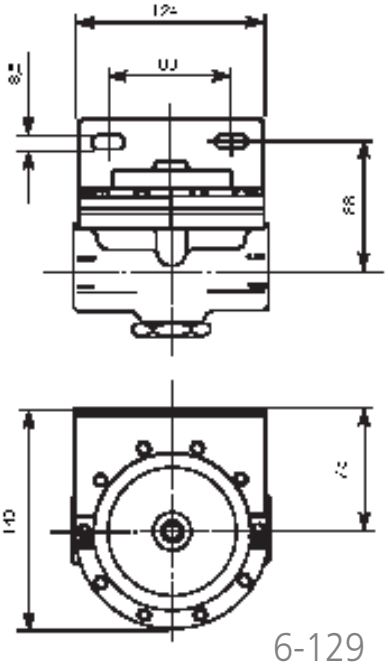


Размеры



Вес: 1,60 кг

Набор креплений



Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru6-129

КЛАПАНА СБРОСА ДАВЛЕНИЯ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНОГО ТИПА

1002, 61B2, V05 - R1/4



1002 | 61B2 | V05 (латунь) | VO5 (пластик)

Защищают системы с сжатым воздухом от превышения давления

Простые, дешевые 'Защитный' тип блоков для прямого присоединения к баллонам под давлением и сопряженным компонентам

Предварительно настроенные и устойчивые к вибрации клапаны сброса защищены от внешнего проникновения

Клапана сброса давления Norgren соответствуют категории 0 (S.E.P.) и категории 1 Директивы для Оборудования под Давлением 97/23/EC. Если требуются изделия категории 2, 3 или 4, войдите в контакт с нашей технической службой

Техническая информация

Текущая среда:

Только сжатый воздух

Температура окружающей среды:

-40°C ... +230°C (1002)

-20°C ... +80°C (61B2)

-4°C ... +40°C (V05)

Консультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже +2°C

Материалы

1002:

Корпус и регулировочная крышка: латунь

Шаровое уплотнение: нержавеющая сталь

61A2, 61B2:

Корпус и регулировочная крышка: латунь

Уплотнение: полиуретан

V05 (латунь):

Корпус и регулировочная крышка: латунь

Уплотнение: полиуретан

Уплотнения корпуса: ацеталь или латунь

	Серии	Диапазон давления (бар)	кг	Модели
	R1/4	2 ... 6,3	0,110	**1002**
	R1/4	0 ... 1,6	0,110	**1002/BM000**
	R1/4	1,6 ... 2,5	0,110	**1002/BP000**
	R1/4	6,3 ... 14	0,110	**1002/BR000**
	R1/4	0,63 ... 1,6	0,051	**61B2/BM000**
	R1/4	1,6 ... 4	0,051	**61B2/BN000**
	R1/4	2,5 ... 5	0,051	**61B2/BS000**
	R1/4	5 ... 10	0,051	**61B2/BT000**
	R1/4	10 ... 16	0,051	**61B2/BU000**



Выбор опций

V05-200-P★★★

Номинальная установка	Обозначение
1,00 бар	**15**
1,35 бар	**20**
1,70 бар	**25**
2,00 бар	**30**
2,35 бар	**35**
2,70 бар	**40**
3,00 бар	**45**
3,35 бар	**50**
3,70 бар	**55**
4,00 бар	**60**

Дополнительные уставки давления доступны до 15,5 бар, пожалуйста, для уточнения деталей обратитесь в техническую службу Norgren

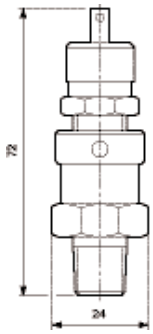
Тип резьбы	Обозначение
NPT (латунь)	**A**
BSPT (латунь)	**B**
Быстроразъемное соединение (пластик)	**P**

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru6-130

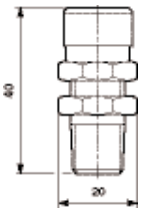
Размеры

1002



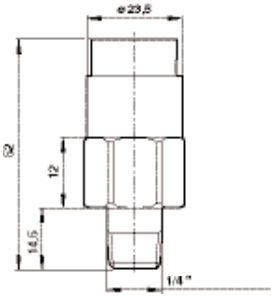
Вес: 0,11 кг

61B2

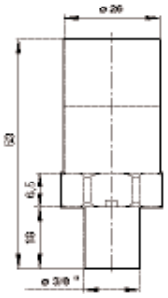


Вес: 0,05 кг

V05 (латунь)

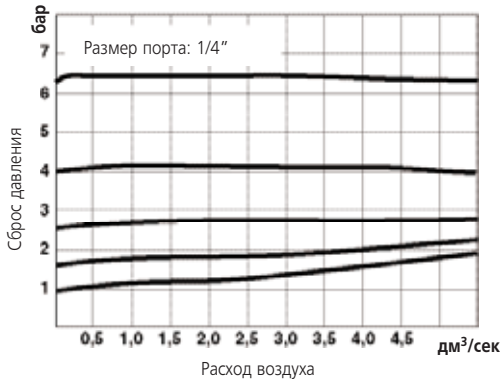


V05 (пластик)



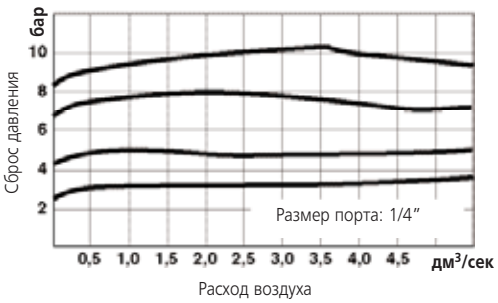
ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСХОДА

1002



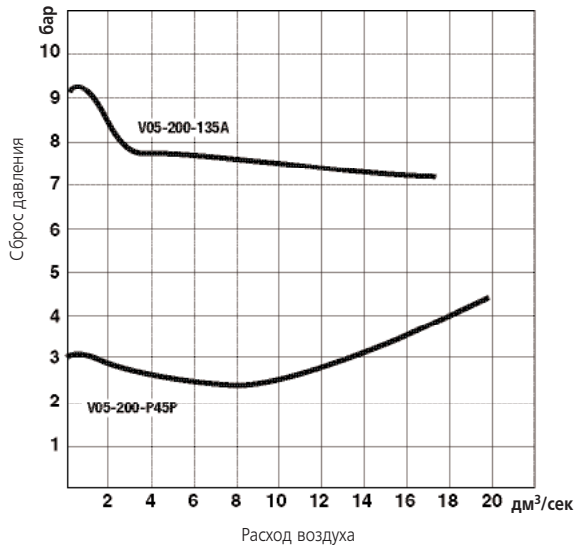
Расход воздуха

61A2, 61B2



Расход воздуха

V05



Расход воздуха

МИНИАТЮРНЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ Регуляторы давления, фильтр/регуляторы

B05, R05 - 1/4" PTF



R05 B05

Металлические части отвечают рекомендациям NACE*

Миниатюрная, с высокой защитой от коррозии конструкция

Быстодействующая регулирующая ручка

Особенно подходят для морских, нефтехимических, пищевых, медицинских, стоматологических и подобных применений.

Удобны для панельного монтажа

* NACE (Национальная Ассоциация Инженеров Коррозии)- рекомендует для месторождений нефти, как защищенных от образования трещин под воздействием сульфидов на скважине и от другой коррозийной окружающей среды.

Техническая информация

Текущая среда:
Только сжатый воздух

Максимальное входное давление:
17 бар

Порт манометра:
1/8" PTF

Температура окружающей среды:
-34°C ... +66°C
Консультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже +2°C

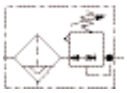
Материалы

Корпус: нержавеющая сталь
Регулирующая ручка/крышка: полиацеталь
Эластомеры: FKM
Фильтрующий элемент: полипропилен

Альтернативные модели

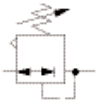
Версия без сброса
Для уточнения деталей обратитесь в техническую службу

B05

	Размер порта	Диапазон давления (бар)	Расход* кг (дм³/сек)		Модели	Принадлежности Манометр** 0 ... 10 бар	Гайка крепления	Набор для технического обслуживания
	1/4 PTF	0,3...8,6	5	0,42	**B05-233-M1LA**	18-013-844	2962-89	B05-KITM05R
	1/4 PTF	0,2...3,5	4	0,42	**B05-233-M1EA**	18-013-844	2962-89	B05-KITM05R

* Типовой расход при входном давлении 10 бар уставленном давлении 6,3 бар и перепаде в 1 бар от уставленного. ** Нет стандарта NACE

R05

	Размер порта	Диапазон давления (бар)	Расход * кг (дм³/сек)		Модели	Принадлежности Манометр** 0 ... 10 бар	Гайка крепления	Набор для технического обслуживания
	1/4 PTF	0,3...8,6	3	0,20	**R05-200-RNLA**	18-013-844	2962-89	R05-KITR
	1/4 PTF	0,2...3,5	3	0,20	**R05-200-RNEA**	18-013-844	2962-89	R05-KITR

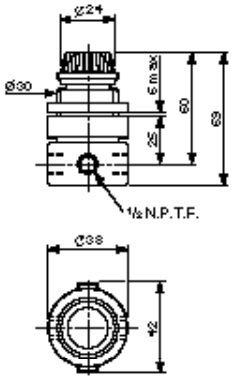
* Типовой расход при входном давлении 10 бар уставленном давлении 6,3 бар и перепаде в 1 бар от уставленного. ** Нет стандарта NACE

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru6-132

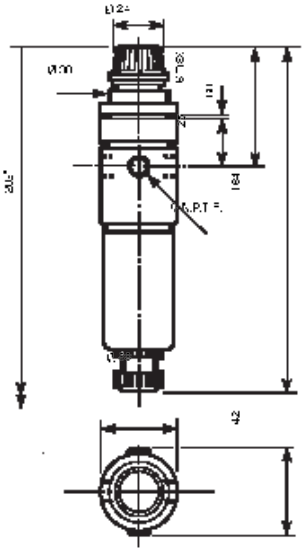
Размеры

R05



Вес: 0,20 кг

B05

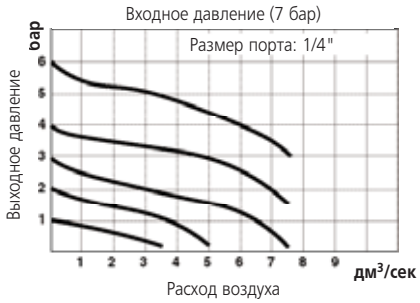


Ручной дренаж

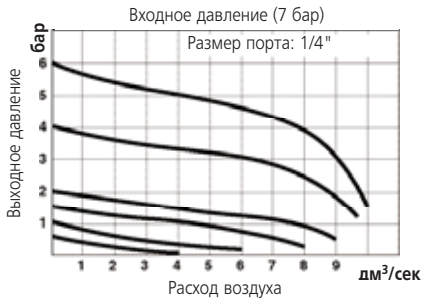
Вес: 0,42 кг
* Минимальный зазор, необходимый для снятия колбы из корпуса

ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСХОДА

R05



B05



КАНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ Фильры, регуляторы давления, маслораспылители

F22, R22, L22 - 1/2" PTF



F22 R22 L22

Материалы отвечают рекомендациям NACE*

(MR-0175, 2002 изменения)

25 µm фильтрующий элемент и автоматический дренаж как стандартные компоненты

Ориентируемая металлическая колба с смотровым стеклом

* NACE (Национальная Ассоциация Инженеров Коррозии)- рекомендует для месторождений нефти, как защищенных от образования трещин под воздействием сульфидов на скважине и от другой коррозийной окружающей среды.

Техническая информация

Текущая среда:
Только сжатый воздух

Максимальное входное давление:
17 бар (F22, L22)
20 бар (R22)

Порт манометра:
1/4 PTF (R22)

Диапазон давления:
R22:0,4 ... 10 бар

Работа:
R22: смотрите таблицу ниже
L22: Масляный туман

Точка старта:
L22: 1,7 дм³/сек в 6,3 бар

Температура окружающей среды:
-20°C ... +80°C
Консультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже +2°C

Материалы

Корпус, крышка и регулирующая: нержавеющая сталь
Эластомеры: синтетический каучук
Фильтрующий элемент: спеченная нержавеющая сталь, полипропилен (опция на нержавеющую сталь)

F22 - ФИЛЬТРЫ

	Размер порта	Расход* (дм³/сек)	Модели: Автоматический дренаж	Модели: Ручной дренаж	Принадлежности: Настенное крепление	Набор для технического обслуживания: Автоматический дренаж	Набор для технического обслуживания: Ручной дренаж
	1/2 PTF	57	**F22-400-A7DA** 	**F22-400-M7DA** 	18-001-962 	F22-KITA25	F22-KITM25

* Типовой расход при входном давлении 10 бар, уставленном давлении 6,3 бар и перепаде давления в 0,5 бар

R22 - Регуляторы давления

	Размер порта	Расход* (дм³/сек)	Работа	Модели: Автоматический дренаж	Принадлежности: Монтажный кронштейн и гайка	Принадлежности: Манометр** 0 ... 10 бар	Принадлежности: Настенное крепление	Набор для технического обслуживания: Автоматический дренаж
	1/2 PTF	50	Понижение	**R22-401-RNMA** 	18-001-959 	18-013-909 	18-001-962 	R22-KITR
	1/2 PTF	50	Без понижения	**R22-401-NNMA**	18-001-959	18-013-909	18-001-962	

* Типовой расход при входном давлении 10 бар уставленном давлении 6,3 бар и перепаде в 1 бар от уставленного. ** Нет стандарта NACE

L22 - Маслораспылители

	Размер порта	Расход* (дм³/сек)	Модели: Автоматический дренаж	Принадлежности: Настенное крепление	Набор для технического обслуживания
	1/2 PTF	48	**L22-400-OP8A** 	18-001-962 	L22-KIT 

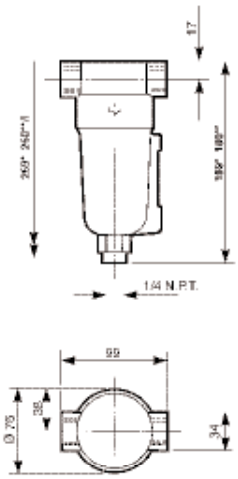
* Типовой расход при входном давлении 6,3 бар и перепаде давления 0,5 бар

Для дополнительной информации

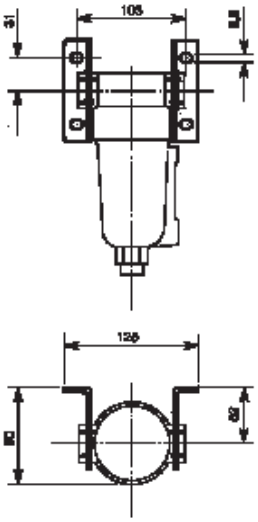
www.norgren.com/info/ru6-134

Размеры

F22

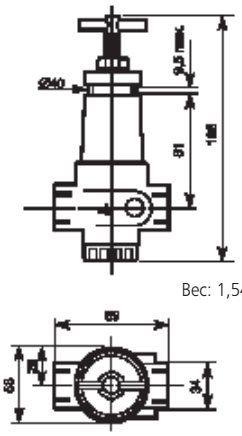


Монтажное крепление (F22)



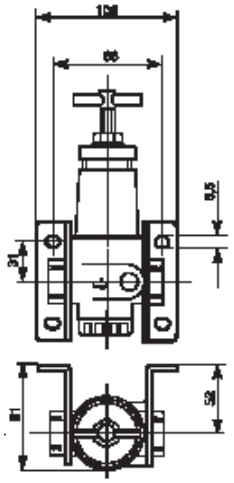
Вес: 1,88 кг
*Автомат **Ручной
Минимальный зазор, необходимый для снятия колбы с корпуса

R22

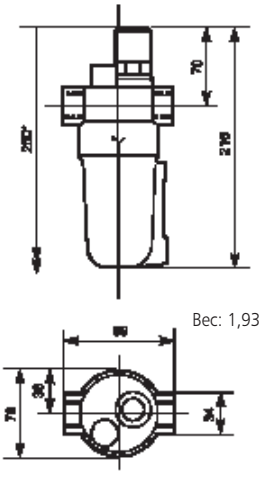


Вес: 1,54 кг

Монтажное крепление (R22)

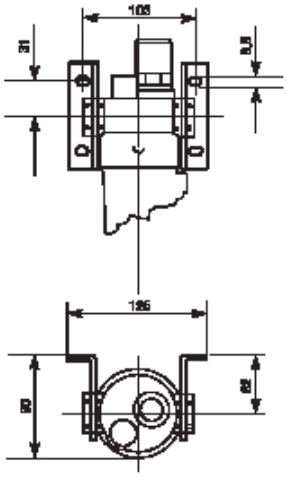


L22



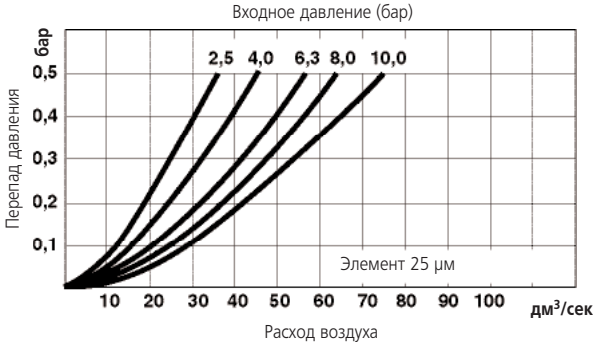
Вес: 1,93 кг

Монтажное крепление (L22)

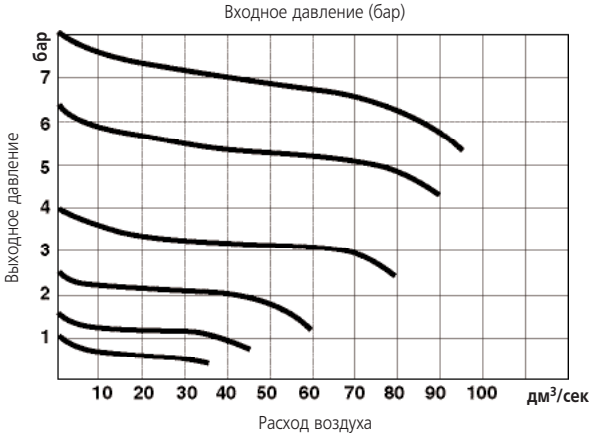


ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСХОДА

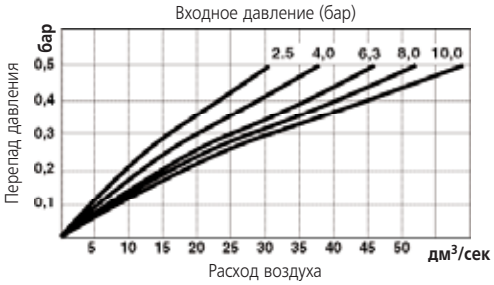
F22



R22



L22



НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ

Фильтр-регулятор

B38 - 1/2, 3/8 & 3/4"PTF

B38





Разработанные для применения в коррозийном окружении

Металлические части отвечают NACE

Стандарт MR-01-75*

Применение включает морское окружение, нефтяное и газовое производство, химические и пищевые процессы, медицинские исследования

Модели с сбросом и без сброса. Модели со сбросом позволяют снизить давление выхода, даже когда система тупиковая

* NACE (Национальная Ассоциация Инженеров Коррозии)- рекомендует для месторождений нефти, как защищенных от образования трещин под воздействием сульфидов на скважине и от другой коррозийной окружающей среды.

Расход:

50 дм^3/сек

Типовой расход при входном давлении 12 бар уставленном давлении 8 бар и перепаде в 1 бар от установленного.

Порт манометра:

1/4"PTF

Порт сброса:

1/8"PTF

Температура окружающей среды:

-40°C ... +80°C

Консультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже +2°C

Присоединение автоматического дренажа:

1/4"PTF

Автоматический режим управления дренажем (поплавковое управление):

Для закрывания дренажа: более чем 0,3 бар

Для окрывания дренажа: менее чем 0,2 бар

Минимальный расход воздуха, необходимый для закрывания дренажа 1 дм^3/сек

Принадлежности

Серии	Монтажный кронштейн и гайка	Манометр	Панельна гайка	Пластиковая ручка настройки
				
B38	18-001-973 (включая панельную гайку)	18-013-909 (0-10 бар) 18-013-913 (0-6 бар)	5988-02 (Только гайка)	74630-04

Техническая информация

Текущая среда:

Только сжатый воздух

Максимальное входное давление:

17 бар (автоматический дренаж)

31 бар (ручной дренаж)

Материалы

Корпус: нержавеющая сталь

Крышка: нержавеющая сталь

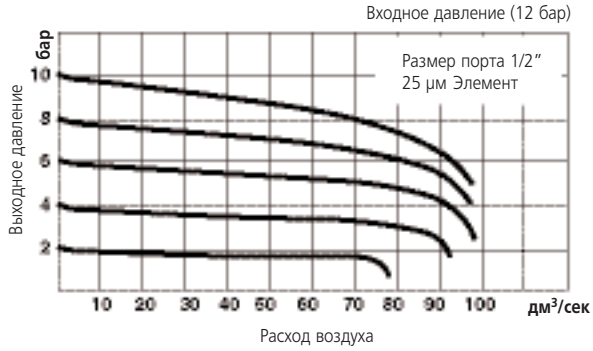
Колба: нержавеющая сталь

Регулирующий винт: нержавеющая сталь

Элемент: высоко концентрированный полиэтилен

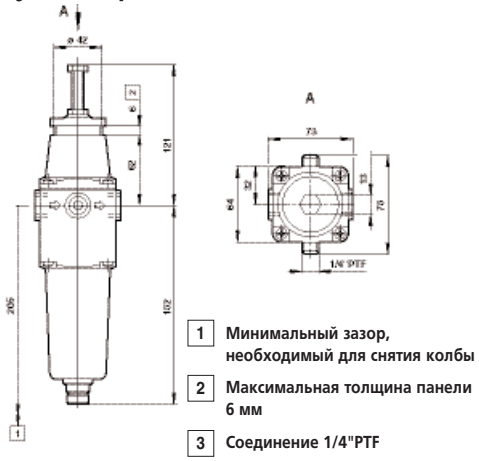
Эластомерные материалы: синтетический каучук

ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСХОДА

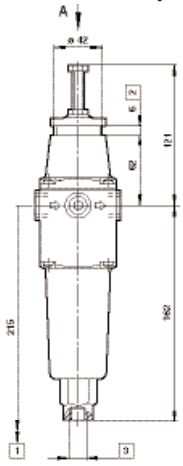


Размеры

Ручной дренаж



Автоматический дренаж



1 **Минимальный зазор, необходимый для снятия колбы**

2 **Максимальная толщина панели 6 мм**

3 **Соединение 1/4"PTF**

Выбор опций

B38-★★★-★★★A

Размер порта	Обозначение
3/8"PTF	**3**
1/2"PTF	**4**
3/4"PTF	**6**

Материалы	Обозначение
Нитрильные эластомеры	**4**

Диафрагма	Обозначение
Со сбросом с панельной гайкой	**4**
Без сброса с панельной гайкой	**5**

Регулируемый диапазон выходного давления*	Обозначение
0,04 ... 2 бар	**C**
0,07 ... 4 бар	**F**
0,3 ... 9 бар	**L**
0,7 ... 17 бар	**S**

Элемент	Обозначение
5 µм	**1**
25 µм	**2**

Дренаж	Обозначение
Автоматический	**A**
Ручной	**M**

* Выходное давление может регулироваться свыше и меньше, чем указанные. Не используйте эти блоки, чтобы управлять давлением за пределами указанных диапазонов.

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru6-136

ПРЕЦИЗИОННЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

Регуляторы давления, фильтр/регуляторы

R38, B38 - 1/4" PTF



R38



B38

Материалы отвечают рекомендациям NACE*

(MR-0175, 2002 изменения)

Пригодные для морских, береговых, пищевых переработок и стоматологических применений

Модели R38/B38 для точного регулирования и большого диапазона расхода

* NACE (Национальная Ассоциация Инженеров Коррозии)- рекомендует для месторождений нефти, как защищенных от образования трещин под воздействием сульфидов на скважине и от другой коррозийной окружающей среды.

Техническая информация

Текущая среда:

Только сжатый воздух

Максимальное входное давление:

17 бар (автоматический дренаж)

31 бар (R38, B38 ручной дренаж)

Порт манометра:

1/4 PTF (R38, B38)

Температура окружающей среды:

-40°C ... +80°C (R38, B38)

Консультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже +2°C

Работа:

Понижение

Материалы

Корпус, колба, крышка и регулирующий винт: нержавеющая сталь

Эластомеры: синтетический каучук

Фильтрующий элемент: высоко концентрированный полиэтилен (25 µm), керамический пиролит (5 µm) (B38)

ПРЕЦИЗИОННЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ

Размер порта	Расход (дм³/сек)*	Диапазон (бар)	кг	Модели	Принадлежности: Монтажный кронштейн и гайка	Манометр (0 ... 10 бар)**	Панельная гайка	Пластиковая ручка настройки	Набор для технического обслуживания
									
1/4 PTF	8	0,04 ... 2	0,48	**R38-240-RNCA**	18-001-973	18-013-913***	5988-02	74630-04	R38-100R
1/4 PTF	8	0,07 ... 4	0,46	**R38-240-RNFA**	18-001-973	18-013-913***	5988-02	74630-04	R38-101R

* Типовой расход при входном давлении 10 бар, выставленным давлении 6,3 бар и перепаде в 1 бар от выставленного

** Другие диапазоны давления доступны

*** Изделия из нержавеющей стали не строго соответствуют стандарту NACE MR-01-75

ПРЕЦИЗИОННЫЕ ФИЛЬТ-РЕГУЛЯТОРЫ

Размер порта	Расход (дм³/сек)*	Элемент (µм)	Диапазон (бар)	кг (Ручной-Авто)	Модели: Ручной#	Автомат-ический‡	Принадлежности: Горловина монтажного кронштейна	Манометр (0 ... 10 бар) ***	Панельная гайка	Пластиковая ручка настройки	Набор для технического обслуживания
											
1/4 PTF	8*	25	0,25 ... 7	1,4	**B38-244-B2KA**	-	18-001-973	18-013-913****	5988-02	74630-04	B38-100S (25)
1/4 PTF	8*	25	0,07 ... 4	1,4 - 1,6	**B38-244-B2FA**	**B38-244-A2FA**	18-001-973	18-013-913****	5988-02	74630-04	B38-100S (25)

Может быть отрегулирован к нулевому давлению на выходе, и, если нужно, к давлениям сверх указанных Типовой расход при 7 бар входного давления, 1 бар выставленное давление и 0,05 бар перепада.

Дренажный набор:

Ручной дренаж 2787-43

‡ Автоматический дренаж 3000-87

*** Другие диапазоны давления доступны

**** Изделия из нержавеющей стали не строго соответствуют стандарту NACE MR-01-75

Для дополнительной информации

i PDF CAD

www.norgren.com/info/ru6-137

ПРЕЦИЗИОННЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

Регуляторы давления, фильтр/регуляторы

B64G, B68G - G1/4 ... G1 1/2

Выбор опций

B38-24★-★★★★

Диафрагма	Обозначение
С понижением с панельной гайкой	**4**
Без понижения с панельной гайкой	**5**

Дренаж	Обозначение
Автоматический	**A**
Ручной - короткая колба	**B**
Автоматический - длинная колба	**M**

Элемент	Обозначение
5 µм	**1**
25 µм	**2**

Резьба	Обозначение
PTF	**A**
ISO RC Конус	**B**
ISO G Параллельная	**D**

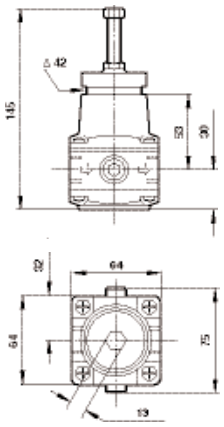
Регулируемый диапазон выходного давления*	Обозначение
0,04 ... 2	**C**
0,07 ... 4	**F**
0,25 ... 7	**K#**
0,50 ... 10	**M‡**

* Выходное давление может регулироваться свыше и меньше, чем указанные. Не используйте эти блоки, чтобы управлять давлением за пределами указанных диапазонов.

Только 1/4". ‡ Только 1/2"

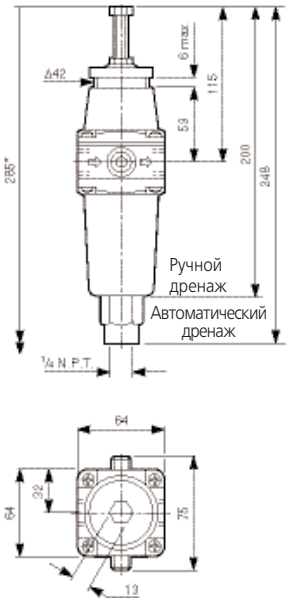
Размеры

R38 (1/4)



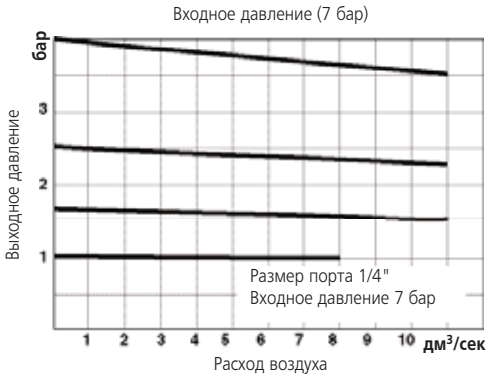
Вес: 0,48 кг

B38 (1/4)



ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСХОДА

R38/B38, 1/4"



ОТВОДЧИК КОНДЕНСАТА

17-816 - G1/2

17-816



Полностью автоматический блок, который может удалить жидкость из низких точек в системах со сжатым воздухом

Клапан вентиля позволяет давлению сброситься в атмосферу прежде, чем будет выполнено обычное обслуживание

Техническая информация

Текущая среда:
Только сжатый воздух

Максимальное входное давление:
10 бар прозрачная колба
16 бар металлическая колба

Рабочая температура::
–20°C* ... +50°C
прозрачная колба
–20°C* ... +80°C
металическая колба

Консультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже +2°C

Размер порта:
G1/2 по ISO 1179
согласно ISO 228 (BS 2779)
параллельное или ISO 7 (BS 21)
коническое
соединение

Материалы

Поликарбонатная колба из BS 6005 как стандартный элемент, колба из цинкового сплава как опция. Корпус из цинкового сплава. Эластомерные материалы из синтетического каучука

	Размер порта	Колба	кг	Модели	Набор запасных частей
	G1/2	Прозрачная	0,30	**17-816-999**	17-916-100
	G1/2	Метал	0,44	**17-816-998**	17-916-100

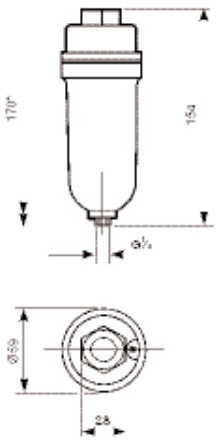
Принадлежности

Защитная чашка для модели прозрачной колбы, номер 18-012-985.
Отсекающий шаровой клапан G1/2 x G1/2, номер VC8PCIH.

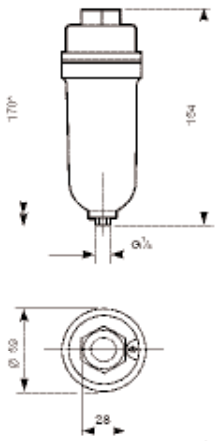
Комплект автоматического дренажа, номер 3000-04

Размеры

Прозрачная поликарбонатная колба



Металлическая колба



*Минимальный зазор, необходимый для снятия колбы из корпуса

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru6-139

КОАЛЕСЦЕНТНЫЕ ВЫХЛОПНЫЕ ГЛУШИТЕЛИ

CS13, CS15 - G1/4 ... G1 1/2

CS13 / CS15



Эффективно уменьшает шумовую эмиссию в системах с цилиндрами и множеством клапанов

Удаляет масляный туман и субмикронные частицы от выхлопного воздуха

Содействует в соблюдении требований по шуму и инструкций COSHH

Доступны как одиночные или двойные блоки (для высокого потока)

Любое направление потока

Техническая информация

Текущая среда:

Сжатый воздух

Рабочая температура*:

-20°C ... +50°C

* Подаваемый воздуха должен быть достаточно сухой, чтобы избежать формирования льда при температурах ниже +2°C

Материалы

Корпус и обойма:
- CS13: цинк
- CS15: алюминий

Каркас: алюминий

Чашка: полипропилен

Элемент:
- CS13: Композитные материалы
- CS15: Сталь, синтетическая пена, волокно

Эластомеры:
- CS13: синтетический каучук
- CS15: нитрил

Альтернативные модели

Для уточнения деталей обратитесь в техническую службу

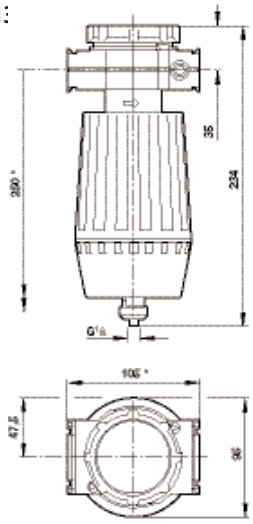
	Размер порта	Описание	кг	Модели	Принадлежности: Настенное крепление
					
	G1/4	Одинарное уменьшение	1,35	**CS13-264-10GG**	74504-52
	G3/8	Одинарное уменьшение	1,33	**CS13-364-10GG**	74504-52
	G1/2	Одинарное уменьшение	1,30	**CS13-464-10GG**	74504-52
	G3/4	Одинарное уменьшение	1,66	**CS13-664-10GG**	74504-52
	G3/4	Одинарное уменьшение	2,34	**CS15-600-10DD**	18-001-979
	G3/4	Двойное уменьшение	4,26	**CS15-600-20DD**	18-001-979
	G1	Одинарное уменьшение	2,29	**CS15-800-10DD**	18-001-979
	G1	Двойное уменьшение	4,21	**CS15-800-20DD**	18-001-979
	G1 1/4	Двойное уменьшение	4,27	**CS15-A00-20DD**	18-001-978
	G1 1/2	Двойное уменьшение	4,28	**CS15-B00-20DD**	Нет

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru6-140

Размеры

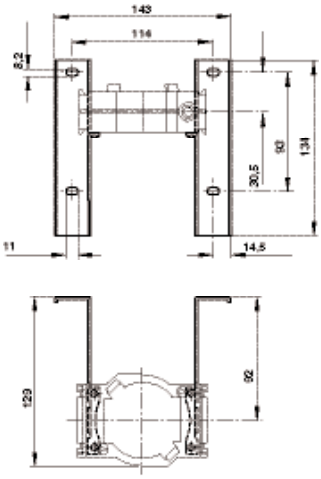
CS13



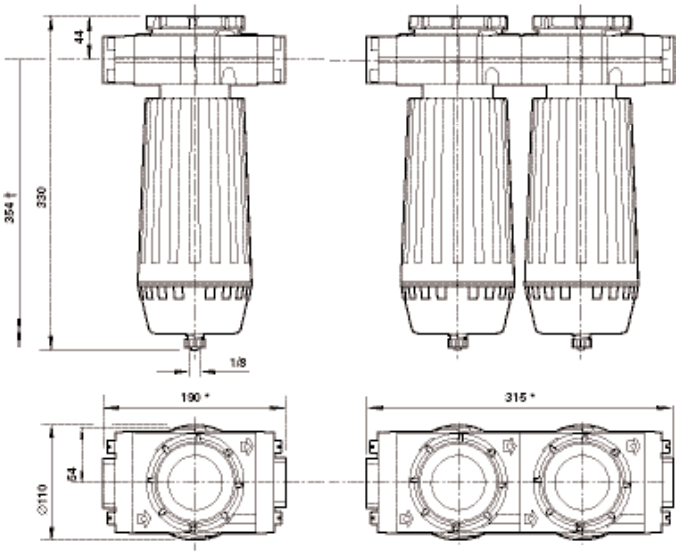
† Минимальный зазор, необходимый для удаления колбы
* 157 мм для G3/4 моделей

Монтажное крепление CS13

Применяют 4 мм винты для крепления на стену



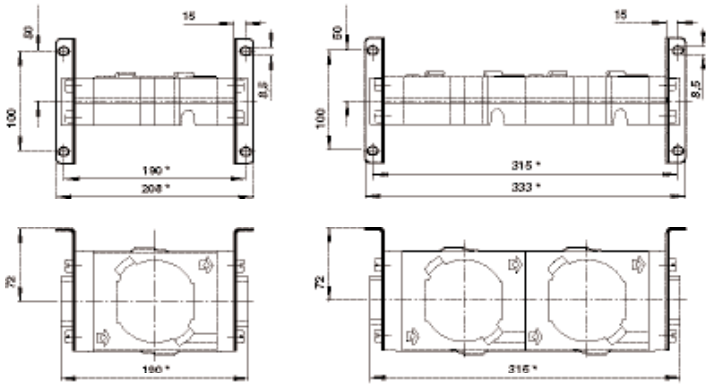
CS15



* Добавить 10 мм для 1-1/4" и 1-1/2" моделей
† Минимальный зазор, необходимый для удаления колбы

Монтажное крепление CS15

Применяют 4 мм винты для крепления на стену



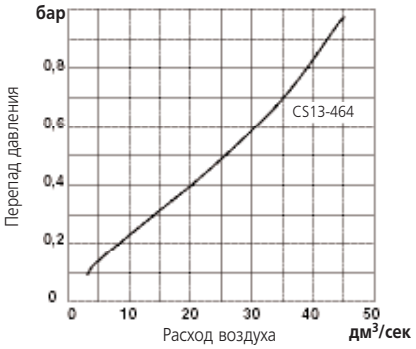
* Добавить 10 мм для 1-1/4" и 1-1/2" моделей

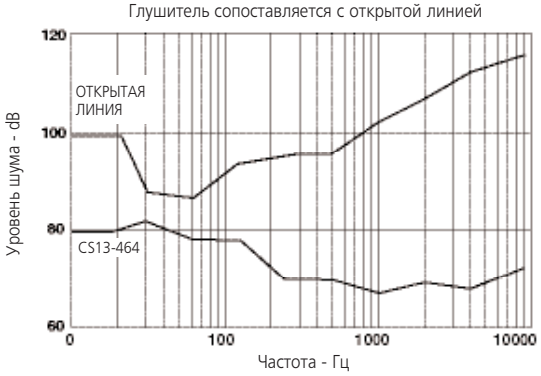
КОАЛЕСЦЕНТНЫЕ ВЫХЛОПНЫЕ ГЛУШИТЕЛИ

CS13, CS15 - G1/4 ... G1 1/2

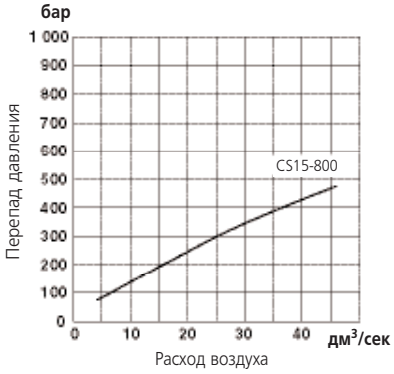
ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСХОДА

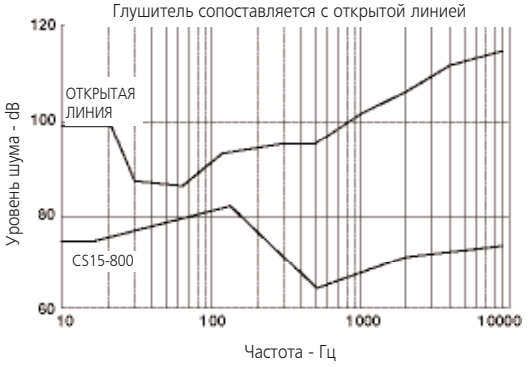
CS13





CS15





3/2 СДВИЖНОЙ КЛАПАН

M/7200 - G1/8 ... G1/2

M/7200



Управляется перемещением рукава

Очень компактные линейные блоки

Легкая установка

Очень простая и надежная функция управления 3/2

Техническая информация

Текущая среда:
Сжатый воздух, фильтрованный, с малом или без масла

Работа:
Рукавный клапан с ручным управлением и с открытым выхлопом

Крепление:
Непосредственно на трубопроводе

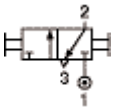
Размер порта:
G1/8 ... G1/2

Рабочее давление:
0 ... 16 бар

Рабочая температура:
-20°C ... +80°C макс.
Консультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже +2°C

Материалы

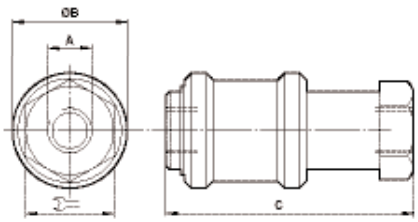
Корпус: покрытая никелем латунь
Рукав: светлый анодированный алюминий
Уплотнения: нитрильная резина

	Размер порта	Фактор расхода C *	b	Cv	Kv **	Расход 1 - 2 в 6 - 5 бар (л/мин)	кг	Модели
								
	G1/8	2,8	0,2	0,7	0,6	678	0,05	**M/7218**
	G1/4	4,6	0,2	1,3	0,98	1107	0,09	**M/7228**
	G3/8	8,5	0,2	2,1	1,8	2035	0,16	**M/7238**
	G1/2	13	0,2	3,2	2,77	3131	0,24	**M/7248**

* Измеренный в $дм^3$/(сек. бар)
** Измеренный в $м^3$/ч

Размеры

Серии	A	B	C	⌧
M/7218	G1/8	25	48	14
M/7228	G1/4	30	58	17
M/7238	G3/8	35	68	22
M/7248	G1/2	40	80	27



Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru6-143

Ф И Т И Н Г И



Норген предлагает фитинги для легкого монтажа компонентов для систем управления перемещениями и потоками жидкостей или газов.

С **www.norgren.com** вы можете загрузить дополнительную техническую информацию. Для получения дополнительной информации о специфичном фитинге, трубопроводе, шланге или другой принадлежности, просто пройдите по адресу, напечатанному под изображениями в виде кнопок на соответствующих страницах с продукцией фитингов.






Фитинги

Pneufit C
Быстроразъемные композитные фитинги
Ø 4 ... 16 мм.



Страница 7-006

Pneufit M
Миниатюрные быстроразъемные композитные фитинги
Ø 3, 4, 6 мм.



Страница 7-025

Pneufit
Быстроразъемные фитинги
Ø 4 ... 14 мм.



Страница 7-028

Fleetfit автомобильные быстроразъемные фитинги
Ø 6 ... 18 мм.



Страница 7-038

Pneufit D
Ацеталевые быстроразъемные фитинги
Ø 4 ... 12 мм.



Страница 7-044

S0 Серия
Быстроразъемные фитинги под трубку из нержавеющей стали
Ø 4 ... 12 мм.



Страница 7-042

Серия 24
Быстроразъемные фитинги под трубку
Ø 4/2,5 мм ... 15/12,5 мм.



Страница 7-066

Серия 18 м 36
Компрессионные фитинги
Ø 4 ... 28 мм.



Страница 7-052

Серия 43
Компрессионные фитинги – Внешняя гайка
Ø 4 ... 22 мм.



Страница 7-056

BSP и шланговые фитинги
M5, 1/8" ... 1"



Страница 7-061

Многоканальные соединители
B0B0, B0P0, B0S0
Ø 4, 6, 8 мм.



Страница 7-070

Композитный самоизолирующийся фитинг Pneufit C
Ø 4 ... 12 мм.



Самоизолирующийся фитинг Pneufit
Ø 4 ... 8 мм.



Страница 7-083

Ф И Т И Н Г И

Регуляторы расхода
Страница 7-074

Pneufit C типа "Банджо"
Ø 4 ...12 мм.



Страница 7-020

Pneufit C Встраиваемый
Ø 4 ...12 мм.



Страница 7-022

Pneufit типа "Банджо"
Ø 4 ...12 мм.



Страница 7-035

BSP и шланг
Ø 1/8 ...1/2"



Страница 7-065

T1000 Блочный встраиваемый
Ø M5, 1/8" ... 1/2"
Однонаправленный



Страница 7-074

T1100 Блочный встраиваемый
Ø 1/8", 1/4"
Двунаправленный



Страница 7-075

T15 Встраиваемый
Ø 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 мм
Ø 1/8, 5/32, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 1/2"



Страница 7-073

M/800 для тяжелых условий работы, встраиваемый
Ø 1/8" ... G1", 1/8 NPT ... 1 NPT
Однонаправленный



Страница 7-076

T20 и 0405 Выхлопной канал
Ø M5, G1/8 ... G1/2, R1/8 ... R1/2



Страница 7-078

Серия C/600, M/600
Прецизионные регуляторы расхода
Ø G1/8 ... G1/2, 1/8 NPT ... 1/2 NPT



Страница 7-077

Функциональные фитинги

Блокирующий, понижающий давление и соединяющий с пневматическим сенсором фитинги
Ø 4 ... 12 мм.
1/8" ... 1/2" BSPP



Страница 7-080

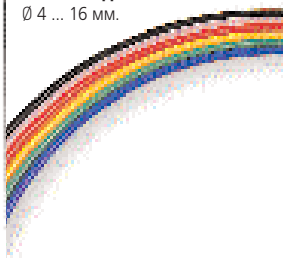
Блокирующие и функциональные композитные фитинги Pneufit C
Ø 6 ... 12 мм.



Страница 7-082

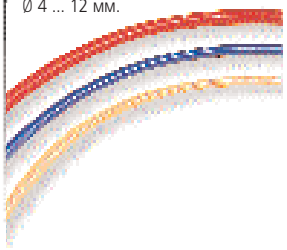
Трубки и шланги

Полиамидные шланги
Ø 4 ... 16 мм.



Страница 7-085

Полиуретановые шланги
Ø 4 ... 12 мм.



Страница 7-085

Трубка, стойкая к воздействию брызг сварки
Ø 4 ... 14 мм.



Страница 7-087

Соединения

Серия 233 - Одиночные быстро запирающиеся соединения
1/8, 1/4
6/4, 8/6 O/D I/D
4, 6, 9 ID шланг



Страница 7-089

Серия 233 - Двойные быстро запирающиеся соединения
1/4
6 ID шланг



Страница 7-090

Серия 238 - Одиночные быстро запирающиеся соединения
1/4, 3/8, 1/2
6, 9, 13 ID шланг



Страница 7-091

Серия 234
Одиночные быстро запирающиеся соединение
1/4, 3/8, 1/2
6, 9, 13 ID шланг



Страница 7-092

Серия 237
Одиночные быстро запирающиеся соединение
1/4, 3/8, 1/2
6, 9, 13 ID шланг



Страница 7-093

Серия 237
Самовыпускное защитное соединение
1/4, 3/8, 1/2
6, 9, 13 ID шланг



Страница 7-094

Ф И Т И Н Г И

Соединения

Серия 231
Быстро запирающиеся соединения
3/8, 1/2
9, 13 ID шланг



Страница 7-095

Серия 239
Быстро запирающиеся соединения
1/2, 3/4
13, 19 ID шланг



Страница 7-096

Глушители

Серия MA, MB
Глушители Quietaire для тяжелого режима
G1/8 ... G2



Страница 7-109

Серия M/S, T45
Глушители из пористого пластика
Ø 4 ... 12 мм.
G1/8 ... G1



Страница 7-110

Серия T40
Глушители из спеченной бронзы
G1/8 ... G1



Страница 7-110

Серия M/1500
Выпускные фильтры
G1/8 ... G1



Страница 7-110

Принадлежности

Серия 60, 61
Шаровые краны
G1/8 ... G3



Страница 7-106

M/7200
Сдвижные клапаны
G1/8 ... G1/2



Страница 7-108

PNEUFIT C
Отсекающие клапаны
Ø 6 ... 12 мм.



Страница 7-024

Принадлежности

Серия T50P
Pif обратные клапаны
Ø 4 ... 12 мм.



Страница 7-097

Серия T51, T52 и T53
Быстросъемные обратные клапаны
Ø 4, 6, 8, 10, 12 мм.
Ø 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 1/2"



Страница 7-098

Серия T55/T56
Обратные клапаны
Ø M5, 1/8" ... 1/2"



Страница 7-100

Серия S/520
Обратные клапаны для тяжелых условий
G1/8 ... G 1



Страница 7-101

Серия T70, S/511, S/513, S/514
Клапаны быстрого выпуска
G1/8 ... G1/2



Страница 7-102

Серия 4050
Клапаны быстрого выпуска
G1/8 ... G 1



Страница 7-104

Серия T65C
Переключающий клапан
G1/8, G1/4



Страница 7-105

Серия T60 – Воздушный предохранитель
Встраиваемые отсекающие ограничительные клапаны
1/4 ... 1 1/2" BSPP



Страница 7-112

Серия BG
Пистолеты для обдувки
G1/4



Страница 7-111

Генератор импульсов
G1/8



Страница 7-115

Вращающиеся соединения
G1/8 ... G3/8



Страница 7-116

PNEUFIT C композитные фитинги

Метрические фитинги под трубку Ø от 4 до 16 мм



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Серия Pneufit C не должна использоваться в пневматических тормозах или во вспомогательных системах на коммерческом транспорте.

В качестве подходящих быстроразъемных фитингов для этих применений, пожалуйста, используйте серию Norgren Fleetfit.

Фитинги Norgren Pneufit® C и M готовы для применения, дают возможность быстрого монтажа без применения инструмента и обеспечивают оптимальный воздушный проток

Pneufit® C предлагает широкий ассортимент более чем 1,000 композитных быстроразъемных пневматических фитингов, дополняющих основную серию латунных фитингов серии Pneufit®

Разъемное кольцо захвата из нержавеющей стали зажимает полиамидные и полиуретановые шланги (85 или 95 твердости)

Латунные компоненты, защищенные от коррозии и грязи никелевым покрытием, увеличивающим срок службы

Заранее нанесенное уплотнение на конусную резьбу и утопленное 'O"-кольцо на цилиндрическую резьбу обеспечивают оптимально быструю герметизацию

Непосредственно качественное уплотнение использует U-прокладку без силикона

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Среда:
Сжатый воздух

Рабочее давление:
От вакуума 750 мм ртутного столба, вплоть до 10 бар

Температура окружающей среды:
от 0 до 60°C
Проконсультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже 2°C.

Размеры резьбы:
M5, M6, 1/8", 1/4", 3/8" и 1/2"
ISO G и ISO Rc

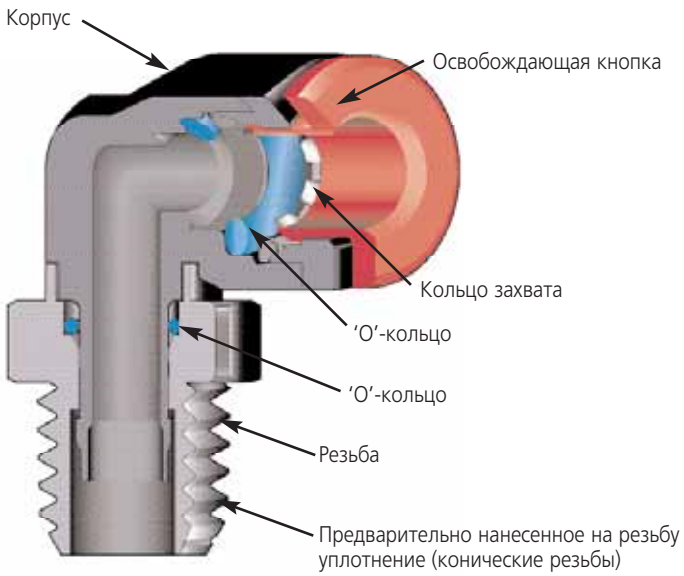
Трубопровод:
Полиамид 11 или 12
Полиуретан 85, 95 или 98 твердости

Размеры труб:
4, 6, 8, 10, 12, 16 мм

МАТЕРИАЛЫ

Корпус: PBT
Уплотнения: NBR U-прокладки (без силикона) и "O"-кольца
Корпуса с резьбой: Латунь с никелевым покрытием
Освобождающая втулка и кольцевая прокладка: POM
Кольцо захвата: нержавеющая сталь
Втулка: Латунь с никелевым покрытием
Герметик резьбы: Chemitech G-175L

Типовой номер изделия: C01470628
90° поворотный угловой переходник

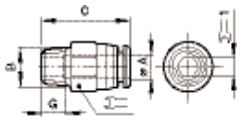


Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru7-006

Прямой переходник (с внешним и внутренним шестигранником)

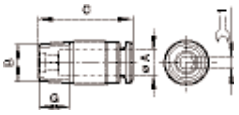




Нар. Ø трубки	Резьба BSPP					МОДЕЛИ
ØA	B	C	G	⌀	⌀ 1	
4	R1/8	21,5	8	10	3	**C01250418**
4	R1/4	20,5	10	14	3	**C01250428**
4	R3/8	22	11	17	3	**C01250438**
6	R1/8	22	8	12	4	**C01250618**
6	R1/4	21	10	14	5	**C01250628**
6	R3/8	22	11	17	5	**C01250638**
6	R1/2	29,5	14	19	5	**C01250648**
8	R1/8	27,5	8	14	5	**C01250818**
8	R1/4	25,5	10	14	6	**C01250828**
8	R3/8	23	11	17	6	**C01250838**
8	R1/2	29,5	14	19	6	**C01250848**
10	R1/8	28,5	8	17	5	**C01251018**
10	R1/4	30,5	10	17	6	**C01251028**
10	R3/8	24,5	11	17	8	**C01251038**
10	R1/2	29,5	14	19	8	**C01251048**
12	R1/8	31,5	8	19	5	**C01251218**
12	R1/4	33	10	19	6	**C01251228**
12	R3/8	30	11	19	8	**C01251238**
12	R1/2	30	14	19	8	**C01251248**
16	R3/8	37,5	11	24	10	**C01251638**
16	R1/2	40,5	14	24	10	**C01251648**

Прямой переходник (с внутренним шестигранником)

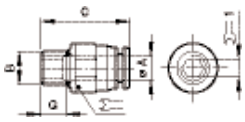




Нар. Ø трубки	Метрическая и BSPT резьба				МОДЕЛИ
ØA	B	C	G	⌀ 1	
4	M5	22	4,5	2	**C022A0405**
4	M6	22	4	3	**C022A0406**
4	R1/8	20,5	8	3	**C012A0418**
4	R1/4	20,5	10	3	**C012A0428**
4	R3/8	20,5	11	3	**C012A0438**
6	M5	22,5	5	2	**C022A0605**
6	M6	22,5	4	3	**C022A0606**
6	R1/8	22	8	4	**C012A0618**
6	R1/4	22,5	10	4	**C012A0628**
6	R3/8	22,5	11	4	**C012A0638**
8	R1/8	27	8	5	**C012A0818**
8	R1/4	25	10	6	**C012A0828**
8	R3/8	25	11	6	**C012A0838**
8	R1/2	25	14	6	**C012A0848**
10	R1/8	28	8	5	**C012A1018**
10	R1/4	29	10	6	**C012A1028**
10	R3/8	29	11	8	**C012A1038**
10	R1/2	29	14	8	**C012A1048**
12	R1/8	35	8	5	**C012A1218**
12	R1/4	32,5	10	6	**C012A1228**
12	R3/8	32,5	11	8	**C012A1238**
12	R1/2	32,5	14	8	**C012A1248**

Прямой переходник (с внешним и внутренним шестигранником)

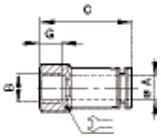




Нар. Ø трубки	Метрическая и BSPP резьба					МОДЕЛИ
ØA	B	C	G	⌀	⌀ 1	
4	M5	22	4	10	-	**C02250405**
4	M6	22	8	10	-	**C02250406**
4	G1/8	21,5	6	13	3	**C02250418**
4	G1/4	23,5	8	15	3	**C02250428**
4	G3/8	22	8	17	-	**C02250438**
6	M5	23,5	5	12	-	**C02250605**
6	M6	23	4	12	4	**C02250606**
6	G1/8	26,5	6	13	5	**C02250618**
6	G1/4	24,5	8	15	5	**C02250628**
6	G3/8	25,5	8	17	5	**C02250638**
8	G1/8	26,5	6	15	5	**C02250818**
8	G1/4	26,5	8	15	6	**C02250828**
8	G3/8	25	8	17	6	**C02250838**
8	G1/2	26	9	21	6	**C02250848**
10	G1/8	29,5	6	17	5	**C02251018**
10	G1/4	30	8	17	6	**C02251028**
10	G3/8	27	8	17	8	**C02251038**
10	G1/2	28,5	9	21	8	**C02251048**
12	G1/4	32	8	19	6	**C02251228**
12	G3/8	31,5	8	19	8	**C02251238**
12	G1/2	31,5	9	21	8	**C02251248**
16	G3/8	36,5	8	24	10	**C02251638**
16	G1/2	36,5	9	24	10	**C02251648**

Переходник с внутренней резьбой





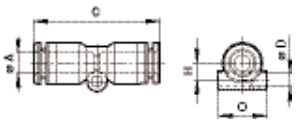
Нар. Ø трубки	Внутренняя BSPP				МОДЕЛИ
ØA	B	C	G	⌀	
4	M5	26	7	12	**C02260405**
4	G1/8	26,5	9	14	**C02260418**
4	G1/4	28,5	11	17	**C02260428**
4	G3/8	30	12	22	**C02260438**
6	G1/8	27,5	9	14	**C02260618**
6	G1/4	29,5	11	17	**C02260628**
6	G3/8	30	12	22	**C02260638**
8	G1/8	28,5	9	14	**C02260818**
8	G1/4	30,5	11	17	**C02260828**
8	G3/8	31,5	12	22	**C02260838**
8	G1/2	34,5	14	24	**C02260848**
10	G1/8	31,5	9	17	**C02261018**
10	G1/4	31,5	11	17	**C02261028**
10	G3/8	32,5	12	22	**C02261038**
10	G1/2	34,5	14	24	**C02261048**
12	G1/4	34,5	11	22	**C02261228**
12	G3/8	34,5	12	22	**C02261238**
12	G1/2	36,5	14	24	**C02261248**

PNEUFIT C композитные фитинги

Метрические фитинги под трубку Ø от 4 до 16 мм

Прямое соединение



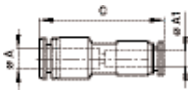


Нар. Ø трубки					МОДЕЛИ
ØA	C	ØD	H	O	
4	34,5	3,3	4,5	10,5	**C00200400**
6	37	3,3	5,5	12,5	**C00200600**
8	39,5	4,3	7	14,5	**C00200800**
10	43	4,3	8	17,5	**C00201000**
12	48	4,3	9,5	20,5	**C00201200**
16	51	-	-	-	**C00201600***

* Нет втулки с отверстием под 16 мм.

Прямое соединение (неравный диаметр)

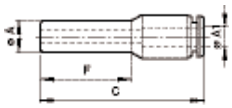




Нар. Ø трубки	Нар. Ø трубки		МОДЕЛИ
ØA	ØA1	C	
6	4	36,5	**C00200604**
8	4	38,5	**C00200804**
8	6	37,5	**C00200806**
10	6	40	**C00201006**
10	8	41	**C00201008**
12	8	46	**C00201208**
12	10	44	**C00201210**
16	12	49,5	**C00201612**

Стержневая переходная муфта

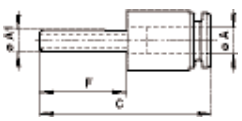




Нар. Ø трубки	Нар. Ø трубки			МОДЕЛИ
ØA	ØA1	C	F	
6	4	41	21,5	**C00230604**
8	4	42	22,5	**C00230804**
8	6	44,5	23,5	**C00230806**
10	6	47,5	26,5	**C00231006**
10	8	49,5	27,5	**C00231008**
12	6	52	29,5	**C00231206**
12	8	52,5	30,5	**C00231208**
12	10	56,5	31	**C00231210**
16	12	57,5	33	**C00231612**

Стержневая расширительная муфта (стержень/труба)

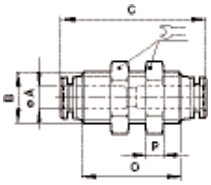




Нар. Ø трубки	Нар. Ø стержня			МОДЕЛИ
ØA	ØA1	C	F	
6	4	41	24	**C00230406**
8	6	44	26,5	**C00230608**

Проходной переходник

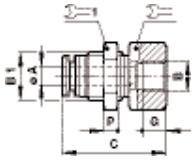




Нар. Ø трубки						МОДЕЛИ
ØA	B	C	O	P	Σ=	
4	M12x1	35,5	24,5	4	14	**C00290400**
6	M14x1	40	27,5	4	17	**C00290600**
8	M16x1	42	29,5	5	19	**C00290800**
10	M20x1	45	31,5	5	24	**C00291000**
12	M22x1	50,5	36	5	26	**C00291200**

Прямой переходник (проходной с внутренней резьбой)

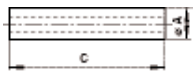




Нар. Ø трубки	BSPP резьба							МОДЕЛИ
ØA	B	B1	C	G	P	Σ=	Σ=1	
4	G1/8	M12x1	26,5	9	4	14	14	**C02320418**
4	G1/4	M12x1	29	11	4	14	17	**C02320428**
4	G3/8	M12x1	30	12	4	14	22	**C02320438**
6	G1/8	M14x1	28,5	9	4	17	17	**C02320618**
6	G1/4	M14x1	30,5	11	4	17	17	**C02320628**
6	G3/8	M14x1	31,5	12	4	17	22	**C02320638**
8	G1/8	M16x1	29,5	9	5	19	19	**C02320818**
8	G1/4	M16x1	31,5	11	5	19	19	**C02320828**
8	G3/8	M16x1	32,5	12	5	19	22	**C02320838**
10	G1/4	M20x1	32,5	11	5	24	24	**C02321028**
10	G3/8	M20x1	33,5	12	5	24	24	**C02321038**
10	G1/2	M20x1	36	14	5	24	24	**C02321048**
12	G1/4	M22x1	38	11	5	28	24	**C02321228**
12	G3/8	M22x1	38	12	5	24	26	**C02321238**
12	G1/2	M22x1	40	14	5	24	26	**C02321248**

Стержневая муфта

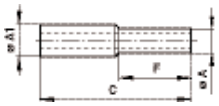




Нар. Ø трубки		МОДЕЛИ
ØA	C	
4	37	**C00220400**
6	38	**C00220600**
8	41	**C00220800**
10	44	**C00221000**
12	49	**C00221200**
16	53	**C00221600**

Прямое соединение (неравный диаметр)

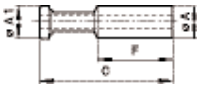




Нар. Ø трубки	Нар. Ø стержня			МОДЕЛИ
ØA	ØA1	C	F	
4	6	38	18	**C00220604**
6	8	41,5	20,5	**C00220806**
8	10	43,5	21,5	**C00221008**
10	12	46,5	22,5	**C00221210**
12	16	52	25	**C00221612**

Заглушка

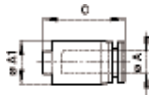




Нар. Ø трубки				МОДЕЛИ
ØA	ØA1	C	F	
4	4	30	17,5	**C00040400**
6	6	34	18,5	**C00040600**
8	8	38	21	**C00040800**
10	10	42	24	**C00041000**
12	12	46	29,5	**C00041200**
16	16	50	30	**C00041600**

Наконечник (заглушка на трубку)

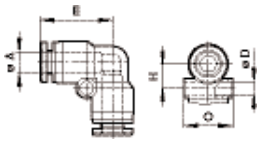




Нар. Ø трубки			МОДЕЛИ
ØA	ØA1	C	
4	10,5	18	**C00120400**
6	12,5	19	**C00120600**
8	14,5	21	**C00120800**
10	17,5	23	**C00121000**
12	19,5	25	**C00121200**
16	24	25	**C00121600**

Угловой переходник

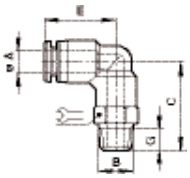




Нар. Ø трубки					МОДЕЛИ
ØA	ØD	E	H	O	
4	3,3	19	8,5	10,5	**C00400400**
6	3,3	21	7,5	12,5	**C00400600**
8	4,3	22,5	9	14,5	**C00400800**
10	4,3	26	12	18	**C00401000**
12	4,3	30	13,5	21	**C00401200**
16	4,3	34	16	25,5	**C00401600**

90° поворотный угловой переходник

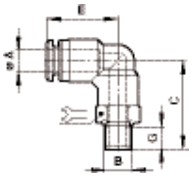




Нар. Ø трубки	Резьба BSPP					МОДЕЛИ
ØA	B	C	E	G	Σ	
4	R1/8	24,5	18,5	8	10	**C01470418**
4	R1/4	26,5	18,5	10	14	**C01470428**
4	R3/8	27,5	18,5	11	17	**C01470438**
6	R1/8	26,5	20,5	8	12	**C01470618**
6	R1/4	29,5	20,5	10	14	**C01470628**
6	R3/8	30,5	20,5	11	17	**C01470638**
6	R1/2	33,5	20,5	14	21	**C01470648**
8	R1/8	28	23	8	14	**C01470818**
8	R1/4	31	23	10	14	**C01470828**
8	R3/8	32	23	11	17	**C01470838**
8	R1/2	35	23	14	21	**C01470848**
10	R1/8	28,5	23,5	8	17	**C01471018**
10	R1/4	31,5	23,5	10	17	**C01471028**
10	R3/8	32,5	23,5	11	17	**C01471038**
10	R1/2	35,5	23,5	14	21	**C01471048**
12	R1/8	32,5	27,5	8	19	**C01471218**
12	R1/4	34,5	27,5	10	19	**C01471228**
12	R3/8	35,5	27,5	11	19	**C01471238**
12	R1/2	38,5	27,5	14	21	**C01471248**
16	R3/8	43	32,5	11	24	**C01471638**
16	R1/2	46	32,5	14	24	**C01471648**

90° поворотный угловой переходник



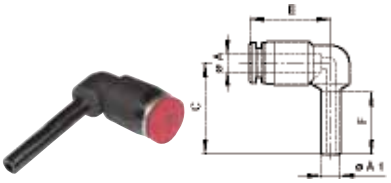


Нар. Ø трубки	Резьба BSPP					МОДЕЛИ
ØA	B	C	E	G	Σ	
4	M5	22	18,5	4,5	10	**C02470405**
4	M6	22	18,5	4,5	10	**C02470406**
4	G1/8	22,5	18,5	6	14	**C02470418**
4	G1/4	24,5	18,5	8	17	**C02470428**
4	G3/8	24,5	18,5	8	20	**C02470438**
6	M5	24	20,5	4,5	12	**C02470605**
6	M6	24	20,5	4,5	12	**C02470606**
6	G1/8	24,5	20,5	6	14	**C02470618**
6	G1/4	26,5	20,5	8	17	**C02470628**
6	G3/8	26,5	20,5	9	20	**C02470638**
8	G1/8	26	23	8	14	**C02470818**
8	G1/4	28	23	8	17	**C02470828**
8	G3/8	28	23	9	20	**C02470838**
8	G1/2	29	23	10	24	**C02470848**
10	G1/8	26,5	23,5	6	17	**C02471018**
10	G1/4	28,5	23,5	8	17	**C02471028**
10	G3/8	28,5	23,5	9	20	**C02471038**
10	G1/2	29,5	23,5	10	24	**C02471048**
12	G1/4	32,5	27,5	8	19	**C02471228**
12	G3/8	32,5	27,5	9	20	**C02471238**
12	G1/2	32,5	27,5	10	24	**C02471248**
16	G3/8	41	32,5	9	24	**C02471638**
16	G1/2	42	32,5	10	24	**C02471648**

PNEUFIT C композитные фитинги

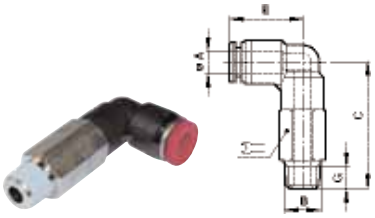
Метрические фитинги под трубку Ø от 4 до 16 мм

Стержневое колено



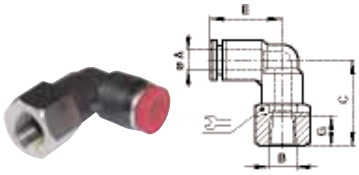
Нар. Ø трубки	Нар. Ø стержня				МОДЕЛИ
ØA	ØA1	C	E	F	
4	4	28,5	19	22	**C00430400**
6	6	31,5	20,5	24	**C00430600**
8	8	34,5	23	26	**C00430800**
10	10	38	24	28	**C00431000**
12	12	41	28	30	**C00431200**
16	16	48,5	32	35	**C00431600**

90° поворотный угловой переходник (удлиненный)



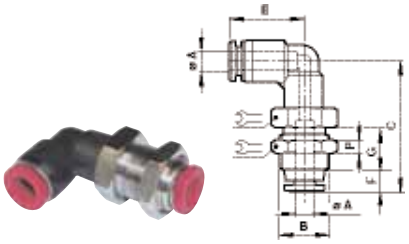
Нар. Ø трубки	Метрическая и BSPT резьба					МОДЕЛИ
ØA	B	C	E	G	⌧	
4	M5	33,5	18,5	4,6	10	**C02540405**
4	M6	33	18,5	4,6	10	**C02540406**
4	R1/8	35,5	18,5	8	10	**C01540418**
4	R1/4	37,5	18,5	10	14	**C01540428**
4	R3/8	38,5	18,5	11	17	**C01540438**
6	M5	38	20,5	4,5	12	**C02540605**
6	M6	37,5	20,5	4,5	12	**C02540606**
6	R1/8	40	20,5	8	12	**C01540618**
6	R1/4	42	20,5	10	14	**C01540628**
6	R3/8	43	20,5	11	17	**C01540638**
6	R1/2	46	20,5	14	21	**C01540648**
8	R1/8	44	23	8	14	**C01540818**
8	R1/4	46	23	10	14	**C01540828**
8	R3/8	47	23	11	17	**C01540838**
8	R1/2	50	23	14	21	**C01540848**
10	R1/8	47,5	23,5	8	17	**C01541018**
10	R1/4	49,5	23,5	10	17	**C01541028**
10	R3/8	50,5	23,5	11	17	**C01541038**
10	R1/2	53,5	23,5	14	21	**C01541048**
12	R1/8	54	27,5	8	19	**C01541218**
12	R1/4	56	27,5	10	19	**C01541228**
12	R3/8	57	27,5	11	19	**C01541238**
12	R1/2	60	27,5	14	21	**C01541248**
16	R3/8	69	32,5	11	24	**C01541638**
16	R1/2	72	32,5	14	24	**C01541648**

90° поворотный угловой переходник (с внутренней резьбой) проходной



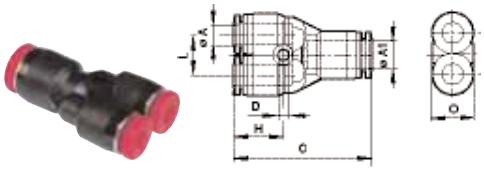
Нар. Ø трубки	Метрическая и BSPT резьба					МОДЕЛИ
ØA	B	C	E	G	⌧	
4	M5	21,5	18,5	4,5	10	**C02480405**
4	M6	21,5	18,5	4,5	10	**C02480406**
4	R1/8	22,5	18,5	9	14	**C01480418**
4	R1/4	24,5	18,5	11	17	**C01480428**
6	M5	23,5	20,5	4,5	12	**C02480605**
6	M6	23,5	20,5	4,5	12	**C02480606**
6	R1/8	24,5	20,5	9	14	**C01480618**
6	R1/4	26,5	20,5	11	17	**C01480628**
6	R3/8	27,5	20,5	12	22	**C01480638**
8	R1/8	26	23	9	14	**C01480818**
8	R1/4	28	23	11	17	**C01480828**
8	R3/8	29	23	12	22	**C01480838**
10	R1/4	28,5	23,5	11	17	**C01481028**
10	R3/8	29,5	23,5	12	22	**C01481038**
10	R1/2	31,5	23,5	14	24	**C01481048**
12	R1/4	31,5	27,5	11	19	**C01481228**
12	R3/8	32,5	27,5	12	22	**C01481238**
12	R1/2	34,5	27,5	14	24	**C01481248**

Проходной переходник угловой



Нар. Ø трубки								МОДЕЛИ
ØA	B	C	E	F	G	P	⌧	
4	M12x1	32,5	18,5	5,5	9	4	14	**C00490400**
6	M14x1	38	20,5	6	11	4	17	**C00490600**
8	M16x1	40,5	23	6,5	11,5	5	19	**C00490800**
10	M20x1	42,5	23,5	7	12	5	24	**C00491000**
12	M22x1	48	27,5	7,5	15	5	26	**C00491200**

Y-соединение (равное)

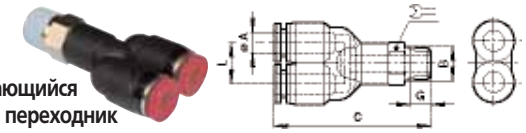


Нар. Ø трубки	Нар. Ø трубки						МОДЕЛИ
ØA	ØA1	C	D	H	L	O	
4	4	37	3,3	14,5	10,5	10,5	**C00820400**
6	6	40	3,3	16,5	12,5	12,5	**C00820600**
8	8	43	4,3	18,5	14,5	14,5	**C00820800**
10	10	47,5	4,3	19	17,5	17,5	**C00821000**
12	12	53	4,3	22	20,5	20,5	**C00821200**

(неравный диаметр)

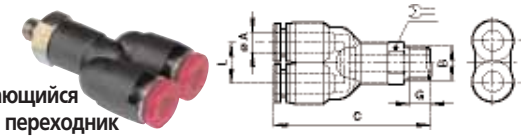
Нар. Ø трубки	Нар. Ø трубки						МОДЕЛИ
ØA	ØA1	C	D	H	L	O	
4	6	38	3,3	15	10,5	10,5	**C00820604**
4	8	39,5	3,3	15	10,5	15	**C00820804**
6	8	41	4,3	16	12,5	13	**C00820806**
6	10	43	3,3	16,5	13	17,5	**C00821006**
8	10	43	4,3	17	14,5	15	**C00821008**
8	12	48	3,3	17,5	15	21	**C00821208**
10	12	46,5	4,3	18,5	17,5	18	**C00821210**

Поворачивающийся Y-образный переходник



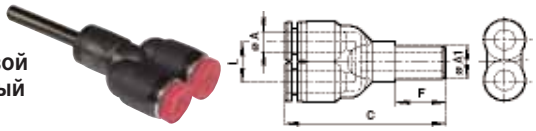
Нар. Ø трубки	Резьба BSPP					МОДЕЛИ
ØA	B	C	G	L	⌧	
4	R1/8	41,5	8	10,5	10	**C01880418**
4	R1/4	42,5	10	10,5	14	**C01880428**
4	R3/8	43,5	11	10,5	17	**C01880438**
6	R1/8	44	8	12,5	12	**C01880618**
6	R1/4	47	10	12,5	14	**C01880628**
6	R3/8	48	11	12,5	17	**C01880638**
6	R1/2	51	14	12,5	21	**C01880648**
8	R1/8	45,5	8	14,5	14	**C01880818**
8	R1/4	48,5	10	14,5	14	**C01880828**
8	R3/8	48,5	11	14,5	17	**C01880838**
8	R1/2	52,5	14	14,5	21	**C01880848**
10	R1/8	49	8	17,5	17	**C01881018**
10	R1/4	52	10	17,5	17	**C01881028**
10	R3/8	53	11	17,5	17	**C01881038**
10	R1/2	56,2	14	17,5	21	**C01881048**
12	R1/8	52,5	3	20,5	19	**C01881218**
12	R1/4	54,5	8	20,5	19	**C01881228**
12	R3/8	55,5	11	20,5	19	**C01881238**
12	R1/2	58,5	14	20,5	21	**C01881248**

Поворачивающийся Y-образный переходник



Нар. Ø трубки	Метрическая и BSPP резьба					МОДЕЛИ
ØA	B	C	G	L	⌧	
4	M5	35	4,5	10,5	10	**C02880405**
4	M6	35	4,5	10,5	10	**C02880406**
4	G1/8	41	6	10,5	14	**C02880418**
4	G1/4	43	8	10,5	17	**C02880428**
4	G3/8	43	8	10,5	20	**C02880438**
6	M5	41,5	4,5	12,5	12	**C02880605**
6	M6	41,5	4,5	12,5	12	**C02880606**
6	G1/8	42,5	6	12,5	14	**C02880618**
6	G1/4	44,5	8	12,5	17	**C02880628**
6	G3/8	45,5	9	12,5	20	**C02880638**
6	G1/2	46,5	10	12,5	24	**C02880648**
8	G1/8	43,5	6	14,5	14	**C02880818**
8	G1/4	45,5	8	14,5	17	**C02880828**
8	G3/8	46,5	9	14,5	20	**C02880838**
8	G1/2	47,5	10	14,5	24	**C02880848**
10	G1/8	49,5	6	17,5	17	**C02881018**
10	G1/4	51,5	8	17,5	17	**C02881028**
10	G3/8	52,5	9	17,5	20	**C02881038**
10	G1/2	53,5	10	17,5	24	**C02881048**
12	G1/4	55	8	20,5	19	**C02881228**
12	G3/8	56	9	20,5	20	**C02881238**
12	G1/2	57	10	20,5	24	**C02881248**

Стержневой Y-образный (равный)



Нар. Ø трубки	Нар. Ø стержня				МОДЕЛИ
ØA	ØA1	C	F	L	
4	4	49,5	22	10,5	**C00840400**
6	6	54,5	24	12,5	**C00840600**
8	8	60	26	14,5	**C00840800**
10	10	66	28	17,5	**C00841000**
-12	12	71,5	30	20,5	**C00841200**

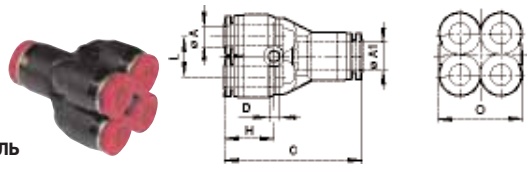
(неравный диаметр)

Нар. Ø трубки	Нар. Ø стержня				МОДЕЛИ
ØA	ØA1	C	F	L	
4	6	51,5	24	10,5	**C00840604**
6	8	56,5	26	12,5	**C00840806**
8	10	62	28	14,5	**C00841008**
10	12	68	30	17,5	**C00841210**

PNEUFIT C композитные фитинги

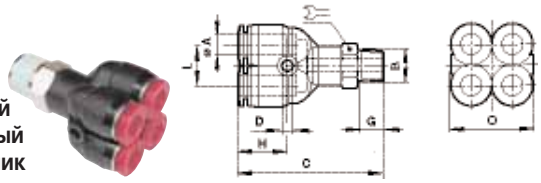
Метрические фитинги под трубку Ø от 4 до 16 мм

Четверной разветвитель



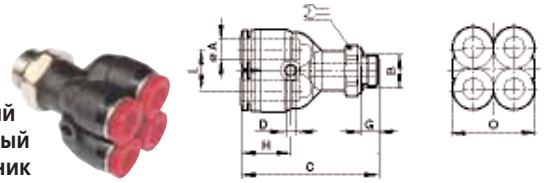
Нар. Ø трубки	Нар. Ø трубки						МОДЕЛИ
ØA	ØA1	C	ØD	H	L	O	
4	6	37	3,3	14	10,5	21	C00960604
6	8	40,5	3,3	15,5	12,5	25,5	C00960806

Четырехсторонний Y-образный переходник



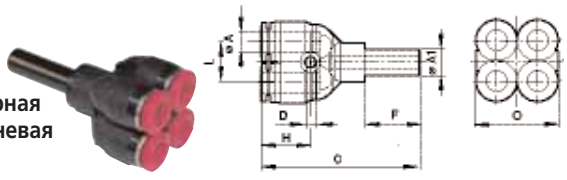
Нар. Ø трубки	Резьба BSPP								МОДЕЛИ
ØA	B	C	ØD	G	H	L	O	⌧	
4	R1/8	44	3,3	8	14	10,5	21	12	C01950418
4	R1/4	48	3,3	10	14	10,5	21	14	C01950428
6	R1/8	48	3,3	8	15,5	12,5	25,5	14	C01950618
6	R1/4	51	3,3	10	15,5	12,5	25,5	14	C01950628

Четырехсторонний Y-образный переходник



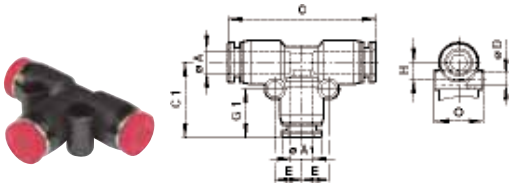
Нар. Ø трубки	BSPP резьба								МОДЕЛИ
ØA	B	C	ØD	G	H	L	O	⌧	
4	G1/8	46	3,3	5	14	10,5	21	14	C02950418
4	G1/4	49	3,3	6,5	14	10,5	21	17	C02950428
6	G1/8	49	3,3	6,5	15,5	12,5	25,5	14	C02950618
6	G1/4	52	3,3	8	15,5	12,5	25,5	17	C02950628

Четверная стержневая муфта



Нар. Ø трубки	Нар. Ø стержня							МОДЕЛИ
ØA	ØA1	C	ØD	F	H	L	O	
4	6	43,5	3,3	17	14	12,5	21	C00970604
6	8	48	3,3	19	15,5	14,5	25,5	C00970806

Тройник

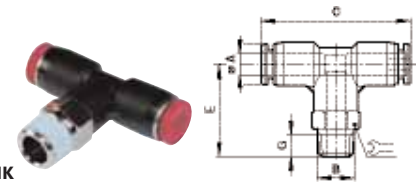


Нар. Ø трубки	Нар. Ø трубки								МОДЕЛИ
ØA	ØA1	C	C1	ØD	E	G1	H	O	
4	4	36,5	19	3,3	6,5	12,5	8,5	10,5	C00600400
6	6	42	21,5	3,3	7,5	13,5	7,5	12,5	C00600600
8	8	45	23,5	4,3	9	15	9	14,5	C00600800
10	10	48	25,5	4,3	10	15,5	11	17,5	C00601000
12	12	57	29,5	4,3	13	16,5	12,5	20,5	C00601200
16	16	68	34,5	4,3	16	18	16	25,5	C00601600

Тройник (неравный)

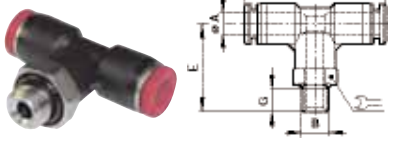
Нар. Ø трубки	Нар. Ø трубки								МОДЕЛИ
ØA	ØA1	C	C1	ØD	E	G1	H	O	
6	4	41,5	19	3,3	7	12,5	8	12,5	C006A0604
8	6	45	22	4,3	8,5	13,5	9,5	15	C006A0806
10	6	49	23	4,3	8,5	13,5	11	17,5	C006A1006
10	8	49	25	4,3	9,5	15	11	17,5	C006A1008
12	8	56	25,5	4,3	9,5	15	12,5	20,5	C006A1208
12	10	56	27,5	4,3	11	15,5	12,5	20,5	C006A1210
16	10	61	30,5	4,3	11,5	15,5	16	25,5	C006A1610
16	12	63,5	33	4,3	13	16,5	16	25,5	C006A1612

Поворотный тройник



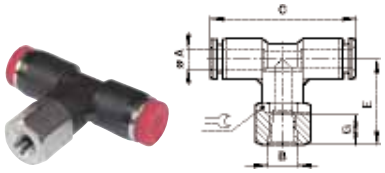
Нар. Ø трубки	Резьба BSPP					МОДЕЛИ
ØA	B	C	E	G	⌧	
4	R1/8	37,5	24,5	8	10	C01670418
4	R1/4	37,5	26,5	10	14	C01670428
4	R3/8	37,5	27,5	11	17	C01670438
6	R1/8	41	26,5	8	12	C01670618
6	R1/4	41	29,5	10	14	C01670628
6	R3/8	41	30,5	11	17	C01670638
6	R1/2	41	33,5	14	21	C01670648
8	R1/8	44	28	8	14	C01670818
8	R1/4	44	31	10	14	C01670828
8	R3/8	44	32	11	17	C01670838
8	R1/2	44	35	14	21	C01670848
10	R1/8	47	28,5	8	17	C01671018
10	R1/4	47	32	10	17	C01671028
10	R3/8	47	32,5	11	17	C01671038
10	R1/2	47	35,5	14	21	C01671048
12	R1/8	55	32,5	8	19	C01671218
12	R1/4	55	34,5	10	19	C01671228
12	R3/8	55	35,5	11	19	C01671238
12	R1/2	55	38,5	14	21	C01671248
16	R3/8	64,5	43	11	24	C01671638
16	R1/2	64,5	46	14	24	C01671648

Поворотный тройник



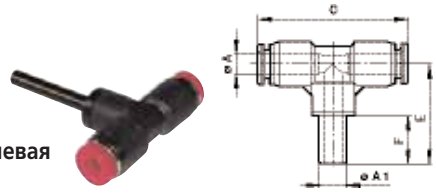
Нар. Ø трубки	Метрическая и BSPP резьба					МОДЕЛИ
ØA	B	C	E	G	⌀	
4	M5	37,5	22	4,5	10	C02670405
4	M6	37,5	22	4,5	10	C02670406
4	G1/8	37,5	22	6	14	C02670418
4	G1/4	37,5	24	8	17	C02670428
4	G3/8	37,5	24	8	20	C02670438
6	M5	41	24	4,5	12	C02670605
6	M6	41	24	4,5	12	C02670606
6	G1/8	41	24,5	6	14	C02670618
6	G1/4	41	26,5	8	17	C02670628
6	G3/8	41	27,5	9	20	C02670638
6	G1/2	41	28,5	9	24	C02670648
8	G1/8	44,5	26	6	14	C02670818
8	G1/4	44,5	28	8	17	C02670828
8	G3/8	44,5	29	9	20	C02670838
8	G1/2	44,5	30	10	24	C02670848
10	G1/8	47	26,5	6	17	C02671018
10	G1/4	47	28,5	8	17	C02671028
10	G3/8	47	29,5	9	20	C02671038
10	G1/2	47	30,5	10	24	C02671048
12	G1/4	55	31,5	8	19	C02671228
12	G3/8	55	32,5	9	20	C02671238
12	G1/2	55	33,5	10	24	C02671248
16	G3/8	64,5	40	9	24	C02671638
16	G1/2	64,5	41	10	24	C02671648

Поворотный тройник (с внутренней резьбой)



Нар. Ø трубки	Метрическая и BSPP резьба					МОДЕЛИ
ØA	B	C	E	G	⌀	
4	M5	37,5	17	8	10	C026C0405
4	M6	37,5	17	8	10	C026C0406
4	R1/8	38	17	9	14	C016C0418
4	R1/4	38	17	11	17	C016C0428
6	M5	41	17,5	8	12	C026C0605
6	M6	41	17,5	8	12	C026C0606
6	R1/8	41	17,5	9	14	C016C0618
6	R1/4	41	17,5	11	17	C016C0628
6	R3/8	41	17,5	12	22	C016C0638
8	R1/8	44,5	18,5	9	14	C016C0818
8	R1/4	44,5	18,5	11	17	C016C0828
8	R3/8	44,5	18,5	12	22	C016C0838
8	R1/2	44,5	18,5	14	24	C016C0848
10	R1/8	47	19,5	9	17	C016C1018
10	R1/4	47	19,5	11	17	C016C1028
10	R3/8	47	19,5	12	22	C016C1038
10	R1/2	47	19,5	14	24	C016C1048
12	R1/4	55	22	11	19	C016C1228
12	R3/8	55	22	12	22	C016C1238
12	R1/2	55	22	14	24	C016C1248

Т-образная стержневая муфта (равная)

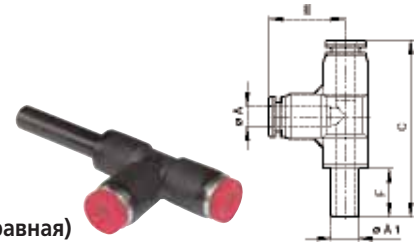


Нар. Ø трубки	Нар. Ø стержня				МОДЕЛИ
ØA	ØA1	C	E	F	
4	4	37,5	32,5	24	C00630400
6	6	41	34,5	25	C00630600
8	8	44,5	36	26	C00630800
10	10	47	37,5	28	C00631000
12	12	55	39	30	C00631200

(неравный диаметр)

Нар. Ø трубки	Нар. Ø стержня				МОДЕЛИ
ØA	ØA1	C	E	F	
4	6	37,5	33,5	25	C00630604
6	8	41	35,5	28	C00630806
8	10	44,5	38,5	28	C00631008
10	12	47	39,5	30	C00631210

Трехсторонняя стержневая муфта (равная)



Нар. Ø трубки	Нар. Ø стержня				МОДЕЛИ
ØA	ØA1	C	E	F	
4	4	58	20,5	17	C00640400
6	6	52,5	21,5	17,5	C00640600
8	8	67	23,5	18,5	C00640800
10	10	73	25,5	19,5	C00641000
12	12	82	30	22	C00641200

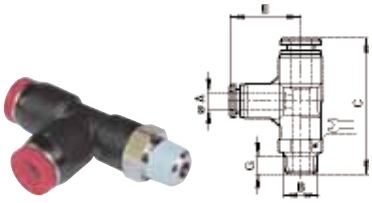
(неравный диаметр)

Нар. Ø трубки	Нар. Ø стержня				МОДЕЛИ
ØA	ØA1	C	E1	F	
4	6	59	20	17	C00640604
6	8	63,5	21,5	17,5	C00640806
8	10	69,5	23,5	18,5	C00641008
10	12	75	25,5	19,5	C00641210

PNEUFIT C композитные фитинги

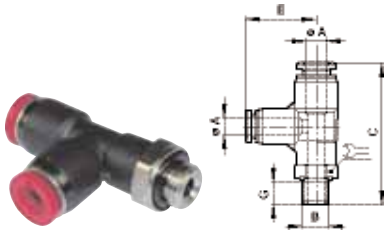
Метрические фитинги под трубку Ø от 4 до 16 мм

Поворотный трехсторонний переходник



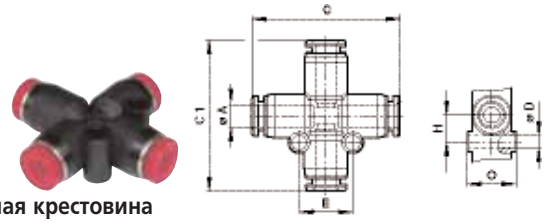
Нар. Ø трубки	Резьба BSPP					МОДЕЛИ
ØA	B	C	E	G	Σ	
4	R1/8	45	20	8	10	**C01680418**
4	R1/4	48	20	10	14	**C01680428**
4	R3/8	49	20	11	17	**C01680438**
6	R1/8	48,5	21,5	8	12	**C01680618**
6	R1/4	51	21,5	10	14	**C01680628**
6	R3/8	52	21,5	11	17	**C01680638**
6	R1/2	55	21,5	14	21	**C01680648**
8	R1/8	52	23,5	8	14	**C01680818**
8	R1/4	55	23,5	10	14	**C01680828**
8	R3/8	56	23,5	11	17	**C01680838**
8	R1/2	59	23,5	14	21	**C01680848**
10	R1/8	55,5	25,5	8	17	**C01681018**
10	R1/4	58,5	25,5	10	17	**C01681028**
10	R3/8	59,5	25,5	11	17	**C01681038**
10	R1/2	62,5	25,5	14	21	**C01681048**
12	R1/8	63	30	8	19	**C01681218**
12	R1/4	65	30	10	19	**C01681228**
12	R3/8	66	30	11	19	**C01681238**
12	R1/2	69	30	14	21	**C01681248**

Поворотный трехсторонний переходник



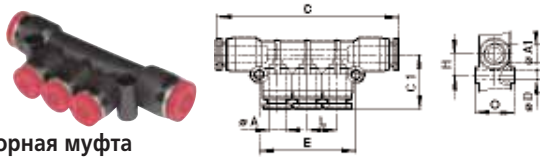
Нар. Ø трубки	BSPP резьба					МОДЕЛИ
ØA	B	C	E	G	Σ	
4	M5	42	20	4,5	10	**C02680405**
4	M6	42	20	4,5	10	**C02680406**
4	G1/8	43	20	6	14	**C02680418**
4	G1/4	45	20	8	17	**C02680428**
4	G3/8	45	20	8	20	**C02680438**
6	M5	46	21,5	4,5	12	**C02680605**
6	M6	46	21,5	4,5	12	**C02680606**
6	G1/8	47	21,5	6	14	**C02680618**
6	G1/4	49	21,5	8	17	**C02680628**
6	G3/8	50	21,5	9	20	**C02680638**
8	G1/8	50	23,5	6	14	**C02680818**
8	G1/4	52	23,5	8	17	**C02680828**
8	G3/8	56	23,5	9	20	**C02680838**
8	G1/2	54	23,5	10	24	**C02680848**
10	G1/8	54	25,5	6	17	**C02681018**
10	G1/4	56	25,5	8	17	**C02681028**
10	G3/8	57	25,5	9	20	**C02681038**
10	G1/2	58	25,5	10	24	**C02681048**
12	G1/4	62	30	8	19	**C02681228**
12	G3/8	63	30	9	20	**C02681238**
12	G1/2	64	30	10	24	**C02681248**

Проходная крестовина



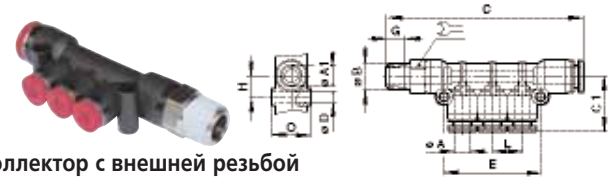
Нар. Ø трубки							МОДЕЛИ
ØA	C	C1	ØD	E	H	O	
4	36,5	38	3,3	13	6,5	10,5	**C00900400**
6	42	42,5	4,3	15	7,5	12,5	**C00900600**
8	45	47	4,3	18	9	14,5	**C00900800**
10	48	50,5	4,3	20	10	17,5	**C00901000**
12	55	57	4,3	24	12	20,5	**C00901200**

Коллекторная муфта



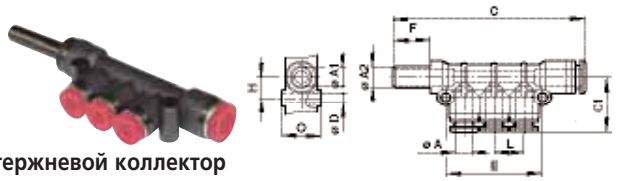
Нар. Ø трубки	Нар. Ø трубки								МОДЕЛИ
ØA	ØA1	C	C1	D	E	H	L	O	
4	6	63,5	18	3,3	34	7,5	10,5	12,5	**C00D30604**
4	8	65,5	21,5	4,3	35	9	10,5	14,5	**C00D30804**
6	8	71,5	22,5	4,3	41	9,5	12,5	14,5	**C00D30806**
6	10	78	23,5	4,3	42	9,5	12,5	17,5	**C00D31006**
8	10	83,5	26	4,3	47	9,5	14,5	17,5	**C00D31008**

Коллектор с внешней резьбой



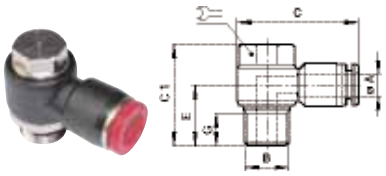
Нар. Ø трубки	Нар. Ø стержня	Резьба BSPP									МОДЕЛИ
ØA	ØA1	B	C	C1	E	G	H	L	O	Σ	
4	6	R1/8	72	24	34	8	7,5	10,5	12,5	12	**C01D30418**
4	8	R1/8	74	28,5	35	8	9	10,5	14,5	14	**C01D30428**
6	8	R1/4	82,5	34	41	10	9,5	12,5	14,5	14	**C01D30628**
8	10	R3/8	95	34,5	47	10	9,5	14,5	17,5	17	**C01D30838**

Стержневой коллектор



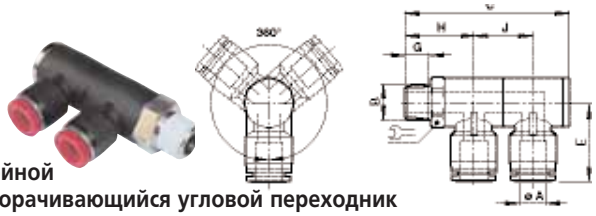
Нар. Ø трубки	Нар. Ø трубки	Нар. Ø стержня									МОДЕЛИ
ØA	ØA1	ØA2	C	C1	ØD	E	F	H	L	O	
4	6	6	84,5	24	3,3	34	25	7,5	10,5	12,5	**C00J30604**
4	8	8	89,5	28,5	4,3	35	28,5	9	10,5	14,5	**C00J30804**
6	8	8	95,5	34	4,3	41	28,5	9,5	12,5	14,5	**C00J30806**
8	10	10	109,5	34,5	4,3	47	31	9,5	14,5	17,5	**C00J31008**

"Банджо"



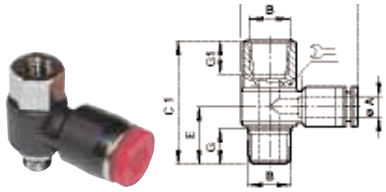
Нар. Ø трубки	Метрическая и BSPP резьба						МОДЕЛИ
ØA	B	C	C1	E	G	⌧	
4	M5	25	18	10	3,5	8	**C0A510405**
4	G1/8	30,5	25	14,5	11	8	**C0A510418**
4	G1/4	34,5	29	16,5	10	12	**C0A510428**
6	M5	18	28	11	3,5	8	**C0A510605**
6	G1/8	31	25	14,5	8	8	**C0A510618**
6	G1/4	35	29	16,5	10	12	**C0A510628**
6	G3/8	38,5	32,5	20,5	11	14	**C0A510638**
8	G1/8	33	25	13,5	8	8	**C0A510818**
8	G1/4	37	29	16	10	12	**C0A510828**
8	G3/8	40	32,5	20,5	11	14	**C0A510838**
8	G1/2	46	39,5	23	14	17	**C0A510848**
10	G1/4	39	29	15,5	10	12	**C0A511028**
10	G3/8	42	32,5	19,5	11	14	**C0A511038**
10	G1/2	47,5	39,5	23	14	17	**C0A511048**
12	G3/8	46	32,5	18,5	11	14	**C0A511238**
12	G1/2	50	39,5	21,5	14	17	**C0A511248**

Двойной поворачивающийся угловой переходник



Нар. Ø трубки	Резьба BSPP						МОДЕЛИ
ØA	B	C	E	G	H	J	⌧	
4	R1/8	52	24	8	22,5	18	14	**C0Q510418**
4	R1/4	63	26	10	27,5	22	17	**C0Q510428**
4	R3/8	65	28	11	29	22	21	**C0Q510438**
4	R1/2	74	30	14	34	24	24	**C0Q510448**
6	R1/8	52	25	8	22,5	18	14	**C0Q510618**
6	R1/4	63	27	10	27,5	22	17	**C0Q510628**
6	R3/8	65	28,5	11	29	22	21	**C0Q510638**
6	R1/2	74	30	14	34	24	24	**C0Q510648**
8	R1/8	52	27	8	22,5	18	14	**C0Q510818**
8	R1/4	63	28,5	10	27,5	22	17	**C0Q510828**
8	R3/8	65	30,5	11	29	22	21	**C0Q510838**
8	R1/2	74	32	14	34	24	24	**C0Q510848**
10	R1/8	52	28,5	8	22,5	18	14	**C0Q511018**
10	R1/4	63	30,5	10	27,5	22	17	**C0Q511028**
10	R3/8	65	32,5	11	29	22	21	**C0Q511038**
10	R1/2	74	34,5	14	34	24	24	**C0Q511048**
12	R1/4	63	36	10	27,5	22	17	**C0Q511228**
12	R3/8	65	36	11	29	22	21	**C0Q511238**
12	R1/2	74	38	14	34	24	24	**C0Q511248**

Банджо (с верхним портом подключения)



Нар. Ø трубки	Метрическая и BSPT резьба							МОДЕЛИ
ØA	B	C	C1	E	G	G1	⌧	
4	M5	25	20	10	3,5	6	8	**C0D510405**
4	R1/8	30,5	30	14,5	9	8	14	**C0E510418**
4	R1/4	34,5	35,5	18	11	10	17	**C0F510428**
6	M5	28	20	11	3,5	6	8	**C0D510605**
6	R1/8	31	30	14,5	9	8	14	**C0E510618**
6	R1/4	35	35,5	18	11	10	17	**C0F510628**
6	R3/8	38,5	41	21	12	11	21	**C0G510638**
8	R1/8	33	30	15,5	9	8	14	**C0E510818**
8	R1/4	38	35,5	19	11	10	17	**C0F510828**
8	R3/8	40	41	21	12	11	21	**C0G510838**
10	R1/4	39	35,5	20	11	10	17	**C0F511028**
10	R3/8	42	41	22,5	12	11	21	**C0G511038**
12	R3/8	46	41	23	12	11	21	**C0G511238**

Двойной поворачивающийся угловой переходник



Нар. Ø трубки	Метрическая и BSPT резьба							МОДЕЛИ
ØA	B	C	E	G	H	J	⌧	
4	G1/8	50	24	5	20,5	18	14	**C0B510418**
4	G1/4	61	26	6,5	25,5	22	17	**C0B510428**
4	G3/8	62	28	6,5	26	22	21	**C0B510438**
4	G1/2	70	30	8	29,5	24	24	**C0B510448**
6	G1/8	50	25	5	20,5	18	14	**C0B510618**
6	G1/4	61	27	6,5	25,5	22	17	**C0B510628**
6	G3/8	62	28,5	6,5	26	22	21	**C0B510638**
6	G1/2	70	30	8	29,5	24	24	**C0B510648**
8	G1/8	50	27	5	20,5	18	14	**C0B510818**
8	G1/4	61	28,5	6,5	25,5	22	17	**C0B510828**
8	G3/8	62	30,5	6,5	26	22	21	**C0B510838**
8	G1/2	70	32	8	29,5	24	24	**C0B510848**
10	G1/8	50	28,5	5	20,5	18	14	**C0B511018**
10	G1/4	61	30,5	6,5	25,5	22	17	**C0B511028**
10	G3/8	62	32,5	6,5	26	22	21	**C0B511038**
10	G1/2	70	34,5	8	29,5	24	24	**C0B511048**
12	G1/4	61	36	6,5	25,5	22	17	**C0B511228**
12	G3/8	62	36	6,5	26	22	21	**C0B511238**
12	G1/2	70	38	8	29,5	24	24	**C0B511248**

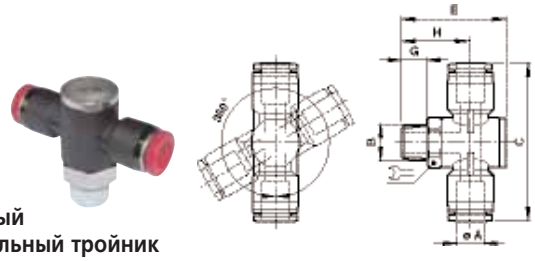
PNEUFIT C композитные фитинги

Метрические фитинги под трубку Ø от 4 до 16 мм



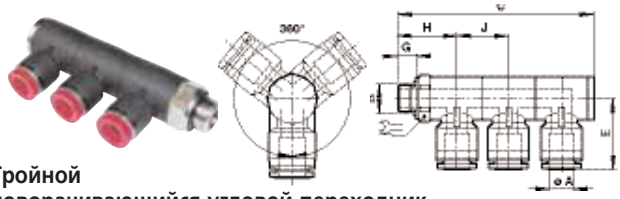
Тройной поворачивающийся угловой переходник

Нар. Ø трубки	Резьба BSPP							МОДЕЛИ
ØA	B	C	E	G	H	J	Σ=	
4	R1/8	70	24	8	22,5	18	14	**C0H510418**
4	R1/4	85	26	10	27,5	22	17	**C0H510428**
4	R3/8	87	28	11	29	22	21	**C0H510438**
4	R1/2	97,5	30	14	34	24	24	**C0H510448**
6	R1/8	70	25	8	22,5	18	14	**C0H510618**
6	R1/4	85	27	10	27,5	22	17	**C0H510628**
6	R3/8	87	28,5	11	29	22	21	**C0H510638**
6	R1/2	97,5	30	14	34	24	24	**C0H510648**
8	R1/8	70	27	8	22,5	18	14	**C0H510818**
8	R1/4	85	28,5	10	27,5	22	17	**C0H510828**
8	R3/8	87	30,5	11	29	22	21	**C0H510838**
8	R1/2	97,5	32	14	34	24	24	**C0H510848**
10	R1/8	70	28,5	8	22,5	18	14	**C0H511018**
10	R1/4	85	30,5	10	27,5	22	17	**C0H511028**
10	R3/8	87	32,5	11	29	22	21	**C0H511038**
10	R1/2	97,5	34,5	14	34	24	24	**C0H511048**
12	R1/4	85	36	10	27,5	22	17	**C0H511228**
12	R3/8	87	36	11	29	22	21	**C0H511238**
12	R1/2	87,5	38	14	34	24	24	**C0H511248**



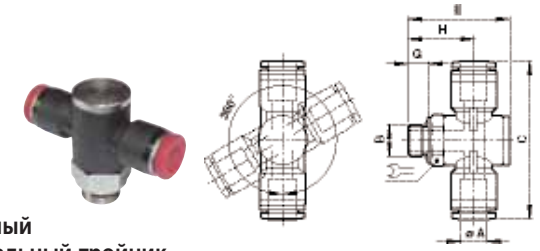
Одиночный универсальный тройник

Нар. Ø трубки	Резьба BSPP						МОДЕЛИ
ØA	B	C	E	G	H	Σ=	
4	R1/8	47	34	8	25,5	14	**C0N710418**
4	R1/4	50,5	41	10	27,5	17	**C0N710428**
4	R3/8	54,5	43	11	29	21	**C0N710438**
4	R1/2	58,5	50	14	34	24	**C0N710448**
6	R1/8	48,5	34	8	25,5	14	**C0N710618**
6	R1/4	52	41	10	27,5	17	**C0N710628**
6	R3/8	56	43	11	29	21	**C0N710638**
6	R1/2	58,5	50	14	34	24	**C0N710648**
8	R1/8	52	34	8	25,5	14	**C0N710818**
8	R1/4	55,5	41	10	27,5	17	**C0N710828**
8	R3/8	59,5	43	11	29	21	**C0N710838**
8	R1/2	63,5	50	14	34	24	**C0N710848**
10	R1/8	56	34	8	25,5	14	**C0N711018**
10	R1/4	59,5	41	10	27,5	17	**C0N711028**
10	R3/8	63,5	43	11	29	21	**C0N711038**
10	R1/2	67	50	14	34	24	**C0N711048**
12	R1/4	66	41	10	27,5	17	**C0N711228**
12	R3/8	70	43	11	29	21	**C0N711238**
12	R1/2	74,5	50	14	34	24	**C0N711248**



Тройной поворачивающийся угловой переходник

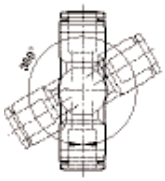
Нар. Ø трубки	Метрическая и BSPP резьба							МОДЕЛИ
ØA	B	C	E	G	H	J	Σ=	
4	G1/8	68	24	5	20,5	18	14	**C0C510418**
4	G1/4	83	26	6,5	25,5	22	17	**C0C510428**
4	G3/8	84	28	6,5	26	22	21	**C0C510438**
4	G1/2	93	30	8	29,5	24	24	**C0C510448**
6	G1/8	68	25	5	20,5	18	14	**C0C510618**
6	G1/4	83	27	6,5	25,5	22	17	**C0C510628**
6	G3/8	84	28,5	6,5	26	22	21	**C0C510638**
6	G1/2	93	30	8	29,5	24	24	**C0C510648**
8	G1/8	68	27	5	20,5	18	14	**C0C510818**
8	G1/4	83	28,5	6,5	25,5	22	17	**C0C510828**
8	G3/8	84	30,5	6,5	26	22	21	**C0C510838**
8	G1/2	93	32	8	29,5	24	24	**C0C510848**
10	G1/8	68	28,5	5	20,5	18	14	**C0C511018**
10	G1/4	83	30,5	6,5	25,5	22	17	**C0C511028**
10	G3/8	84	32,5	6,5	26	22	21	**C0C511038**
10	G1/2	83	34,5	8	29,5	24	24	**C0C511048**
12	G1/4	83	34	6,5	25,5	22	17	**C0C511228**
12	G3/8	84	35	6,5	26	22	21	**C0C511238**
12	G1/2	93	38	8	29,5	24	24	**C0C511248**

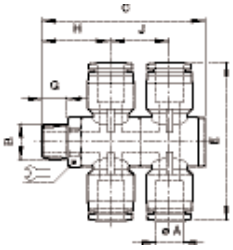


Одиночный универсальный тройник

Нар. Ø трубки	Метрическая и BSPP резьба						МОДЕЛИ
ØA	B	C	E	G	H	Σ=	
4	G1/8	47	32	5	20,5	14	**C0A710418**
4	G1/4	50,5	39	6,5	25,5	17	**C0A710428**
4	G3/8	54,5	40	6,5	26	21	**C0A710438**
4	G1/2	58,5	45,5	8	29,5	24	**C0A710448**
6	G1/8	48,5	32	5	20,5	14	**C0A710618**
6	G1/4	52	39	6,5	25,5	17	**C0A710628**
6	G3/8	56	40	6,5	26	21	**C0A710638**
6	G1/2	58,5	45,5	8	29,5	24	**C0A710648**
8	G1/8	52	32	5	20,5	14	**C0A710818**
8	G1/4	55,5	39	6,5	25,5	17	**C0A710828**
8	G3/8	59,5	40	6,5	26	21	**C0A710838**
8	G1/2	62,5	45,5	8	29,5	24	**C0A710848**
10	G1/8	56	32	5	20,5	14	**C0A711018**
10	G1/4	59,5	39	6,5	25,5	17	**C0A711028**
10	G3/8	63,5	40	6,5	26	21	**C0A711038**
10	G1/2	67	45,5	8	29,5	24	**C0A711048**
12	G1/4	66	39	6,5	25,5	17	**C0A711228**
12	G3/8	70	40	6,5	26	21	**C0A711238**
12	G 1/2	74,5	45,5	8	29,5	24	**C0A711248**



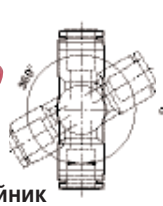


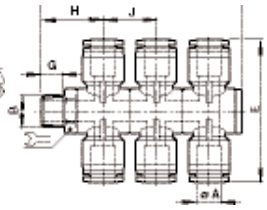


Двойной универсальный тройник

Нар. Ø трубки	Резьба BSPP							МОДЕЛИ
ØA	B	C	E	G	H	J	⅀	
4	R1/8	52	47	8	22,5	18	14	**C0Q710418**
4	R1/4	63	50,5	10	27,5	22	17	**C0Q710428**
4	R3/8	65	54,5	11	29	22	21	**C0Q710438**
4	R1/2	74	58,5	14	34	24	24	**C0Q710448**
6	R1/8	52	48,5	8	22,5	18	14	**C0Q710618**
6	R1/4	63	52	10	27,5	22	17	**C0Q710628**
6	R3/8	65	56	11	29	22	21	**C0Q710638**
6	R1/2	74	58,5	14	34	24	24	**C0Q710648**
8	R1/8	52	52	8	22,5	18	14	**C0Q710818**
8	R1/4	63	55,5	10	27,5	22	17	**C0Q710828**
8	R3/8	65	59,5	11	29	22	21	**C0Q710838**
8	R1/2	74	62,5	14	34	24	24	**C0Q710848**
10	R1/8	52	56	8	22,5	18	14	**C0Q711018**
10	R1/4	63	59,5	10	27,5	22	17	**C0Q711028**
10	R3/8	65	63,5	11	29	22	21	**C0Q711038**
10	R1/2	74	67	14	34	24	24	**C0Q711048**
12	R1/4	63	66	10	27,5	21	17	**C0Q711228**
12	R3/8	65	70	11	29	21	21	**C0Q711238**
12	R1/2	74	74,5	14	34	24	24	**C0Q711248**



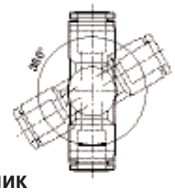


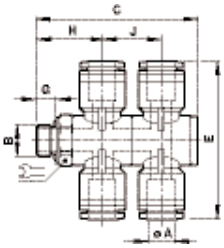


Тройной универсальный тройник

Нар. Ø трубки	Резьба BSPP							МОДЕЛИ
ØA	B	C	E	G	H	J	⅀	
4	R1/8	70	47	8	22,5	18	14	**C0H710418**
4	R1/4	85	50,5	10	27,5	22	17	**C0H710428**
4	R3/8	87	54,5	11	29	22	21	**C0H710438**
4	R1/2	97,5	58,5	14	34	24	24	**C0H710448**
6	R1/8	70	48,5	8	22,5	18	14	**C0H710618**
6	R1/4	85	52	10	27,5	22	17	**C0H710628**
6	R3/8	87	56	11	29	22	21	**C0H710638**
6	R1/2	97,5	58,5	14	34	24	24	**C0H710648**
8	R1/8	70	52	8	22,5	18	14	**C0H710818**
8	R1/4	85	55,5	10	27,5	22	17	**C0H710828**
8	R3/8	87	59,5	11	29	22	21	**C0H710838**
8	R1/2	97,5	62,5	14	34	24	24	**C0H710848**
10	R1/8	70	56	8	22,5	18	14	**C0H711018**
10	R1/4	85	59,5	10	27,5	22	17	**C0H711028**
10	R3/8	87	63,5	11	29	22	21	**C0H711038**
10	R1/2	97,5	67	14	34	24	24	**C0H711048**
12	R1/4	85	66	10	27,5	21	17	**C0H711228**
12	R3/8	87	70	11	29	21	21	**C0H711238**
12	R1/2	97,5	74,5	14	34	24	24	**C0H711248**





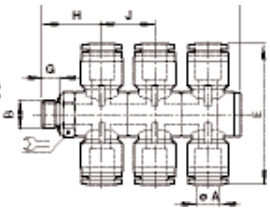


Двойной универсальный тройник

Нар. Ø трубки	Метрическая и BSPP резьба							МОДЕЛИ
ØA	B	C	E	G	H	J	⅀	
4	G1/8	50	47	5	20,5	18	14	**C0B710418**
4	G1/4	61	50,5	6,5	25,5	22	17	**C0B710428**
4	G3/8	62	54,5	6,5	26	22	21	**C0B710438**
4	G1/2	69,5	58,5	8	29,5	24	24	**C0B710448**
6	G1/8	50	48,5	5	20,5	18	14	**C0B710618**
6	G1/4	61	52	6,5	25,5	22	17	**C0B710628**
6	G3/8	62	56	6,5	26	22	21	**C0B710638**
6	G1/2	69,5	58,5	8	29,5	24	24	**C0B710648**
8	G1/8	50	52	5	20,5	18	14	**C0B710818**
8	G1/4	61	55,5	6,5	25,5	22	17	**C0B710828**
8	G3/8	62	59,5	6,5	26	22	21	**C0B710838**
8	G1/2	69,5	62,5	8	29,5	24	24	**C0B710848**
10	G1/8	50	56	5	20,5	18	14	**C0B711018**
10	G1/4	61	59,5	6,5	25,5	22	17	**C0B711028**
10	G3/8	62	63,5	6,6	26	22	21	**C0B711038**
10	G1/2	69,5	67	8	29,5	24	24	**C0B711048**
12	G1/4	61	66	6,5	25,5	21	17	**C0B711228**
12	G3/8	62	70	6,5	26	21	21	**C0B711238**
12	G 1/2	69,5	74,5	8	29,5	24	24	**C0B711248**





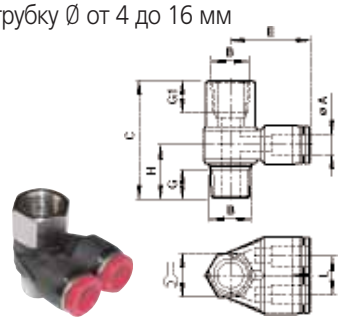


Тройной универсальный тройник

Нар. Ø трубки	Метрическая и BSPP резьба							МОДЕЛИ
ØA	B	C	E	G	H	J	⅀	
4	G1/8	68	47	5	20,5	18	14	**C0C710418**
4	G1/4	83	50,5	6,5	25,5	22	17	**C0C710428**
4	G3/8	84	54,5	6,5	26	22	21	**C0C710438**
4	G1/2	93	58,5	8	29,5	24	24	**C0C710448**
6	G1/8	68	48,5	5	20,5	18	14	**C0C710618**
6	G1/4	83	52	6,5	25,5	22	17	**C0C710628**
6	G3/8	84	56	6,5	26	22	21	**C0C710638**
6	G1/2	93	58,5	8	29,5	24	24	**C0C710648**
8	G1/8	68	52	5	20,5	18	14	**C0C710818**
8	G1/4	83	55,5	6,5	25,5	22	17	**C0C710828**
8	G3/8	84	59,5	6,5	26	22	21	**C0C710838**
8	G1/2	93	62,5	8	29,5	24	24	**C0C710848**
10	G1/8	68	56	5	20,5	18	14	**C0C711018**
10	G1/4	83	59,5	6,5	25,5	22	17	**C0C711028**
10	G3/8	84	63,5	6,6	26	22	21	**C0C711038**
10	G1/2	93	67	8	29,5	24	24	**C0C711048**
12	G1/4	83	66	6,5	25,5	21	17	**C0C711228**
12	G3/8	84	70	6,5	26	21	21	**C0C711238**
12	G 1/2	93	74,5	8	29,5	24	24	**C0C711248**

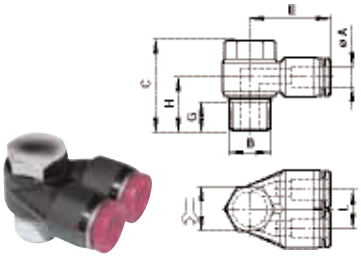
PNEUFIT C композитные фитинги

Метрические фитинги под трубку Ø от 4 до 16 мм



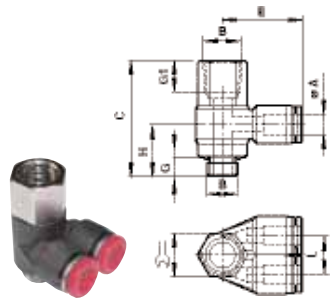
Переходной разветвитель

Нар. Ø трубки	Резьба BSPP								МОДЕЛИ
ØA	B	C	E	G	G1	H	L	⌧	
6	R1/8	30	23	8	8	14,5	12,5	14	**C0E7J0618**
8	R1/4	35,5	28,5	10	10	18,5	15	17	**C0F7J0828**
10	R1/4	35,5	31	10	10	19,5	17,5	17	**C0F7J1028**
10	R3/8	41	31	11	11	20,5	17,5	21	**C0G7J1038**
12	R3/8	41	36	11	11	22	20,5	21	**C0G7J1238**
12	R1/2	50	36,5	14	14	25,5	20,5	24	**C0H7J1248**



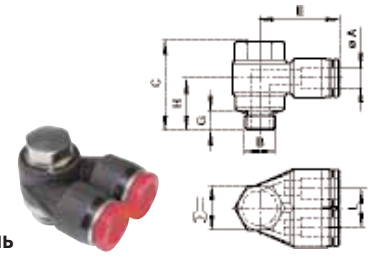
Переходной разветвитель

Нар. Ø трубки	Резьба BSPP							МОДЕЛИ
ØA	B	C	E	G	H	L	⌧	
6	R1/8	25	23	8	14,5	12,5	11	**C0N700618**
8	R1/4	29	28,5	10	18,5	15	15	**C0N700828**
10	R1/4	29	31	10	19,5	17,5	15	**C0N701028**
10	R3/8	32,5	31	11	20,5	17,5	19	**C0N701038**
12	R3/8	32,5	36	11	22	20,5	19	**C0N701238**
12	R1/2	39,5	36,5	14	25,5	20,5	24	**C0N701248**



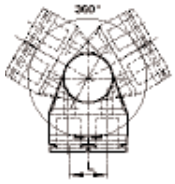
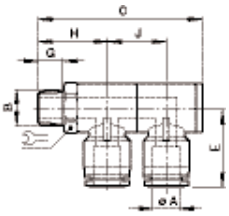
Переходной разветвитель

Нар. Ø трубки	Метрическая и BSPP резьба								МОДЕЛИ
ØA	B	C	E	G	G1	H	L	⌧	
4	M5	20	19,5	3,5	7	10	10,5	8	**C0D7K0405**
6	G1/8	30	23	8	8	14	12,5	14	**C0E7K0618**
8	G1/4	35,5	27	10	10	17,5	14,5	17	**C0F7K0828**
10	G1/4	35,5	28	10	10	17,5	17,5	17	**C0F7K1028**
10	G3/8	41	30	11	11	17,5	17,5	21	**C0G7K1038**
12	G3/8	41	33	11	11	17,5	20,5	21	**C0G7K1238**
12	G1/2	50	35	14	14	20	20,5	24	**C0H7K1248**



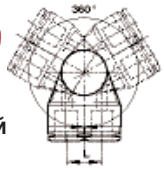
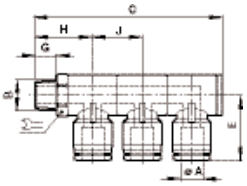
Переходной разветвитель

Нар. Ø трубки	Резьба BSPP							МОДЕЛИ
ØA	B	C	E	G	H	L	⌧	
4	M5	18	19,5	3,6	10	10,5	8	**C0A700405**
6	G1/8	23,5	23	4,5	14	12,5	8	**C0A700618**
8	G1/4	28	28,5	6	17,5	15	12	**C0A700828**
10	G1/4	28	31	6	19	17,5	12	**C0A701028**
10	G3/8	32,5	31	6	21	17,5	14	**C0A701038**
12	G3/8	32,5	36	6	22,5	20,5	14	**C0A701238**
12	G1/2	34	36,5	7,5	23	20,5	17	**C0A701248**

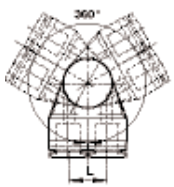
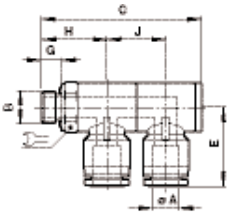
Двойной переходной разветвитель

Нар. Ø трубки	Резьба BSPP							МОДЕЛИ
ØA	B	C	E	G	H	J	⌀	
4	R1/8	52	24	8	22,5	18	14	**C0Q700418**
4	R1/4	63	26	10	27.5	22	17	**C0Q700428**
4	R3/8	65	28	11	29	22	21	**C0Q700438**
4	R1/2	74	30,5	14	34	24	24	**C0Q700448**
6	R1/8	52	25	8	22,5	18	14	**C0Q700618**
6	R1/4	63	27	10	27.5	22	17	**C0Q700628**
6	R3/8	65	28,5	11	29	22	21	**C0Q700638**
6	R1/2	74	31	14	34	24	24	**C0Q700648**
8	R1/8	52	27	8	22,5	18	14	**C0Q700818**
8	R1/4	63	30,5	10	27.5	22	17	**C0Q700828**
8	R3/8	65	30,5	11	29	22	21	**C0Q700838**
8	R1/2	74	32,5	14	34	24	24	**C0Q700848**
10	R1/8	52	28,5	8	22,5	18	14	**C0Q701018**
10	R1/4	63	30,5	10	27.5	22	17	**C0Q701028**
10	R3/8	65	32,5	11	29	22	21	**C0Q701038**
10	R1/2	74	35	14	34	24	24	**C0Q701048**
12	R1/4	63	34	10	27.5	22	17	**C0Q701228**
12	R3/8	65	35	11	29	22	21	**C0Q701238**
12	R1/2	74	39	14	34	24	24	**C0Q701248**

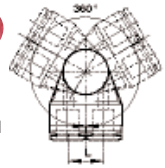
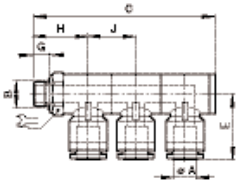
Тройной переходной разветвитель

Нар. Ø трубки	Резьба BSPP							МОДЕЛИ
ØA	B	C	E	G	H	J	⌀	
4	R1/8	52	24	8	22,5	18	14	**C0H700418**
4	R1/4	63	26	10	27.5	22	17	**C0H700428**
4	R3/8	65	28	11	29	22	21	**C0H700438**
4	R1/2	74	30,5	14	34	24	24	**C0H700448**
6	R1/8	52	25	8	22,5	18	14	**C0H700618**
6	R1/4	63	27	10	27.5	22	17	**C0H700628**
6	R3/8	65	28,5	11	29	22	21	**C0H700638**
6	R1/2	74	31	14	34	24	24	**C0H700648**
8	R1/8	52	27	8	22,5	18	14	**C0H700818**
8	R1/4	63	30,5	10	27.5	22	17	**C0H700828**
8	R3/8	65	30,5	11	29	22	21	**C0H700838**
8	R1/2	74	32,5	14	34	24	24	**C0H700848**
10	R1/8	52	28,5	8	22,5	18	14	**C0H701018**
10	R1/4	63	30,5	10	27.5	22	17	**C0H701028**
10	R3/8	65	32,5	11	29	22	21	**C0H701038**
10	R1/2	74	35	14	34	24	24	**C0H701048**
12	R1/4	63	34	10	27.5	22	17	**C0H701228**
12	R3/8	65	35	11	29	22	21	**C0H701238**
12	R1/2	74	39	14	34	24	24	**C0H701248**

Двойной переходной разветвитель

Нар. Ø трубки	BSPP резьба							МОДЕЛИ
ØA	B	C	E	G	H	J	⌀	
4	G1/8	50	24	5	20,5	18	14	**C0B700418**
4	G1/4	61	26	6,5	25,5	22	17	**C0B700428**
4	G3/8	62	28	6,5	26	22	21	**C0B700438**
4	G1/2	69,5	30,5	8	29,5	24	24	**C0B700448**
6	G1/8	50	25	5	20,5	18	14	**C0B700618**
6	G1/4	61	27	6,5	25,5	22	17	**C0B700628**
6	G3/8	62	28,5	6,5	26	22	21	**C0B700638**
6	G1/2	69,5	31	8	29,5	24	24	**C0B700648**
8	G1/8	50	27	5	20,5	18	14	**C0B700818**
8	G1/4	61	30,5	6,5	25,5	22	17	**C0B700828**
8	G3/8	62	30,5	6,5	26	22	21	**C0B700838**
8	G1/2	69,5	32,5	8	29,5	24	24	**C0B700848**
10	G1/8	50	28,5	5	20,5	18	14	**C0B701018**
10	G1/4	61	30,5	6,5	25,5	22	17	**C0B701028**
10	G3/8	62	32,5	6,5	26	22	21	**C0B701038**
10	G1/2	69,5	35	8	29,5	24	24	**C0B701048**
12	G1/4	61	34	6,5	25,5	22	17	**C0B701228**
12	G3/8	62	35	6,5	26	22	21	**C0B701238**
12	G 1/2	69,5	39	8	29,5	24	24	**C0B701248**

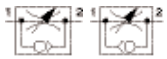




Тройной переходной разветвитель

Нар. Ø трубки	BSPP резьба							МОДЕЛИ
ØA	B	C	E	G	H	J	⌀	
4	G1/8	68	24	5	20,5	18	14	**C0C700418**
4	G1/4	83	26	6,5	25,5	22	17	**C0C700428**
4	G3/8	84	28	6,5	26	22	21	**C0C700438**
4	G1/2	93	30,5	8	29,5	24	24	**C0C700448**
6	G1/8	68	25	5	20,5	18	14	**C0C700618**
6	G1/4	83	27	6,5	25,5	22	17	**C0C700628**
6	G3/8	84	28,5	6,5	26	22	21	**C0C700638**
6	G1/2	93	31	8	29,5	24	24	**C0C700648**
8	G1/8	68	27	5	20,5	18	14	**C0C700818**
8	G1/4	83	30,5	6,5	25,5	22	17	**C0C700828**
8	G3/8	84	30,5	6,5	26	22	21	**C0C700838**
8	G1/2	93	32,5	8	29,5	24	24	**C0C700848**
10	G1/8	68	28,5	5	20,5	18	14	**C0C701018**
10	G1/4	83	30,5	6,5	25,5	22	17	**C0C701028**
10	G3/8	84	32,5	6,5	26	22	21	**C0C701038**
10	G1/2	93	35	8	29,5	24	24	**C0C701048**
12	G1/4	83	34	6,5	25,5	22	17	**C0C701228**
12	G3/8	84	35	6,5	26	22	21	**C0C701238**
12	G 1/2	93	39	8	29,5	24	24	**C0C701248**

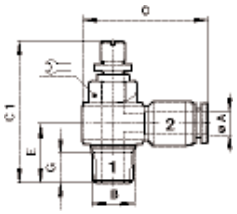
PNEUFIT C композитные фитинги

Метрические фитинги под трубку Ø от 4 до 16 мм



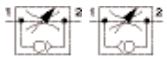
Выходной Входной





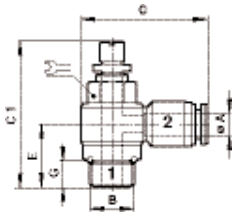
Регулятор расхода типа "Банджо" (выходной и входной)

Нар. Ø трубки	Резьба BSPP							МОДЕЛИ
ØA	B	C	C1 мин.	C1 макс	E	G	⌀	Выходной
4	R1/8	30,5	35	40	14,5	8	11	**C0TAO0418**
4	R1/4	34,5	40	45,5	18	10	15	**C0TAO0428**
6	R1/8	31	35	31	14,5	8	11	**C0TAO0618**
6	R1/4	35	40	45,5	18	10	15	**C0TAO0628**
6	R3/8	38,5	46,5	55	21	11	19	**C0TAO0638**
8	R1/8	33	35	40	15,5	8	11	**C0TAO0818**
8	R1/4	37	40	45,5	19	10	15	**C0TAO0828**
8	R3/8	40	46,5	55	21	11	19	**C0TAO0838**
8	R1/2	46	53	60	25	14	24	**C0TAO0848**
10	R1/4	39	40	45,5	20	10	15	**C0TAO1028**
10	R3/8	42	46,5	55	22,5	11	19	**C0TAO1038**
10	R1/2	47,5	53	60	25	14	24	**C0TAO1048**
12	R1/4	41	40	45,5	22	10	15	**C0TAO1228**
12	R3/8	46	46,5	55	23	11	19	**C0TAO1238**
12	R1/2	50	53	60	27	14	24	**C0TAO1248**
								Входной
4	R1/8	30,5	35	40	14,5	8	11	**C0SA00418**
4	R1/4	34,5	40	45,5	18	10	15	**C0SA00428**
6	R1/8	31	35	40	14,5	8	11	**C0SA00618**
6	R1/4	35	40	45,5	18	10	15	**C0SA00628**
6	R3/8	39	46,5	55	21	11	19	**C0SA00638**
8	R1/8	33	35	40	15,5	8	11	**C0SA00818**
8	R1/4	37	40	45,5	19	10	15	**C0SA00828**
8	R3/8	40	46,5	55	21	11	19	**C0SA00838**
8	R1/2	46	53	60	25	14	24	**C0SA00848**
10	R1/4	39	40	45,5	20	10	15	**C0SA01028**
10	R3/8	42	46,5	55	22,5	11	19	**C0SA01038**
10	R1/2	47,5	53	60	25	14	24	**C0SA01048**
12	R1/4	41	40	45,5	22	10	15	**C0SA01228**
12	R3/8	46	46,5	55	23	11	19	**C0SA01238**
12	R1/2	50	53	60	27	14	24	**C0SA01248**



Выходной Входной



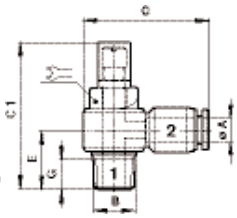


Регулятор расхода типа "Банджо" (выходной и входной)

Нар. Ø трубки	Метрическая и BSPP резьба							МОДЕЛИ
ØA	B	C	C1 мин.	C1 макс	E	G	⌀	Выходной
3	M5	21,5	27	30	9,5	3,5	8	**C0K510305**
4	M5	25	27	30	10	3,5	8	**C0K510405**
4	G1/8	30,5	35	40	15	6	8	**C0K510418**
4	G1/4	34,5	40	45,5	17	8	12	**C0K510428**
6	M5	28	27	30	11	3,5	8	**C0K510605**
6	G1/8	31	35	40	15	6	8	**C0K510618**
6	G1/4	35	40	45,5	17	8	12	**C0K510628**
6	G3/8	38,5	46,5	55	21	8	14	**C0K510638**
8	G1/8	33	35	40	14	6	8	**C0K510818**
8	G1/4	37	40	45,5	16	8	12	**C0K510828**
8	G3/8	40	46,5	55	21	8	14	**C0K510838**
8	G1/2	46	53	60	22,5	9	17	**C0K510848**
10	G1/4	39	40	45,5	18	8	12	**C0K511028**
10	G3/8	42	46,5	55	19,5	8	14	**C0K511038**
10	G1/2	47,5	53	60	22,5	9	17	**C0K511048**
12	G1/4	41	40	45,5	20	8	12	**C0K511228**
12	G3/8	46	46,5	55	19	8	14	**C0K511238**
12	G1/2	50	53	60	21	9	17	**C0K511248**
								Входной
3	M5	21,5	27	30	9,5	3,5	8	**C0L510305**
4	M5	25	27	30	10	3,5	8	**C0L510405**
4	G1/8	30,5	35	40	15	6	8	**C0L510418**
4	G1/4	34,5	40	45,5	17	8	12	**C0L510428**
6	M5	28	27	30	11	3,5	8	**C0L510605**
6	G1/8	31	35	40	15	6	8	**C0L510618**
6	G1/4	35	40	45,5	17	8	12	**C0L510628**
6	G3/8	39	46,5	55	21	8	14	**C0L510638**
8	G1/8	33	35	40	14	6	8	**C0L510818**
8	G1/4	37	40	45,5	16	8	12	**C0L510828**
8	G3/8	40	46,5	55	21	8	14	**C0L510838**
8	G1/2	46	53	60	22,5	9	17	**C0L510848**
10	G1/4	39	40	45,5	18	8	12	**C0L511028**
10	G3/8	42	46,5	55	19,5	8	14	**C0L511038**
10	G1/2	47,5	53	60	22,5	9	17	**C0L511048**
12	G1/4	41	40	45,5	20	8	12	**C0L511228**
12	G3/8	46	46,5	55	19	8	14	**C0L511238**
12	G1/2	50	53	60	21	9	17	**C0L511248**







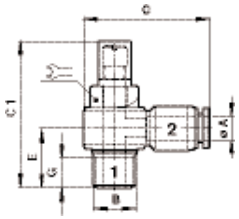
Скрытый "Банджо" (выходной)

Нар. Ø трубки	Резьба BSPP						МОДЕЛИ
ØA	B	C	C1	E	G	⌀	
4	R1/8	30,5	31,5	15	8	11	**C0TB00418**
4	R1/4	34,5	37	18,5	10	15	**C0TB00428**
6	R1/8	31	31,5	15	8	11	**C0TB00618**
6	R1/4	35	37	18,5	10	15	**C0TB00628**
6	R3/8	38,5	43,5	22	11	19	**C0TB00638**
8	R1/8	33	31,5	16,5	8	11	**C0TB00818**
8	R1/4	37	37	19,5	10	15	**C0TB00828**
8	R3/8	40	43,5	22	11	19	**C0TB00838**
8	R1/2	46	50	26,5	14	24	**C0TB00848**
10	R1/4	39	37	21	10	15	**C0TB01028**
10	R3/8	42	43,5	23,5	11	19	**C0TB01038**
10	R1/2	47,5	50	26,5	14	24	**C0TB01048**
12	R1/4	41	37	22,5	10	15	**C0TB01228**
12	R3/8	46	43,5	24	11	19	**C0TB01238**
12	R1/2	50	50	28	14	24	**C0TB01248**



Выходной



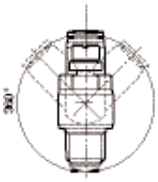


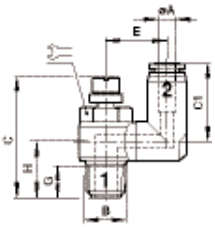
Скрытый регулятор расхода типа "Банджо" (выходной)

Нар. Ø трубки	Метрическая и BSPP резьба						МОДЕЛИ
ØA	B	C	C1	E	G	⌀	
4	M5	25	23	10,5	3,5	8	**C0KB00405**
4	G1/8	30,5	31,5	15	6	8	**C0KB00418**
4	G1/4	34,5	37	17,5	8	12	**C0KB00428**
6	M5	28	23	11,5	3,5	8	**C0KB00605**
6	G1/8	31	31,5	15	6	8	**C0KB00618**
6	G1/4	35	37	17,5	8	12	**C0KB00628**
6	G3/8	38,5	43,5	21	8	14	**C0KB00638**
8	G1/8	33	31,5	14	6	8	**C0KB00818**
8	G1/4	37	37	17	8	12	**C0KB00828**
8	G3/8	40	43,5	21	8	14	**C0KB00838**
8	G1/2	46	50	23	9	17	**C0KB00848**
10	G1/4	39	37	19	8	12	**C0KB01028**
10	G3/8	42	43,5	20	8	14	**C0KB01038**
10	G1/2	47,5	50	23	9	17	**C0KB01048**
12	G1/4	41	37	20,5	8	12	**C0KB01228**
12	G3/8	46	43,5	19	8	14	**C0KB01238**
12	G1/2	50	50	21,5	9	17	**C0KB01248**









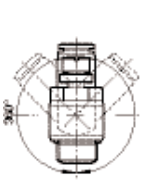
Угловой регулятор скорости (выходной)

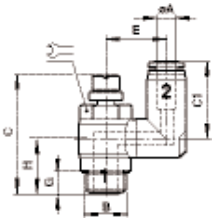
Нар. Ø трубки	Резьба BSPP							МОДЕЛИ
ØA	B	C *1)	C1	E	G	H	⌀	
4	R1/8	35/40	20,5	14,5	8	15	11	**C0T560418**
4	R1/4	4045,5	20,5	18	10	18,5	15	**C0T560428**
6	R1/8	35/40	24	15,5	8	15	11	**C0T560618**
6	R1/4	40/45,5	26	20,5	10	18,5	15	**C0T560628**
6	R3/8	47/55	26	23,5	11	21,5	19	**C0T560638**
8	R1/8	35/40	25,5	16	8	15,5	11	**C0T560818**
8	R1/4	40/45,5	29	19,5	10	18,5	15	**C0T560828**
8	R3/8	47/55	30	24,5	11	22	19	**C0T560838**
8	R1/2	53/60	30	26,5	14	26	24	**C0T561028**
10	R1/4	40/45,5	31	20,5	10	18,5	15	**C0T561038**
10	R3/8	47/55	32	24,5	11	22	19	**C0T561048**
10	R1/2	53/60	33	26,5	14	26,5	24	**C0T561048**
12	R1/4	40/45,5	33,5	22	10	18,5	15	**C0T561228**
12	R3/8	47/55	34,5	24,5	11	22	19	**C0T561238**
12	R1/2	53/60	36	26,5	14	26,5	24	**C0T561248**

*1) мин., макс.









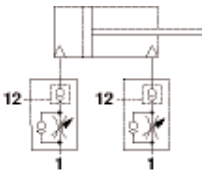
Угловой регулятор скорости (выходной)

Нар. Ø трубки	Метрическая и BSPP резьба							МОДЕЛИ
ØA	B	C *1)	C1	E	G	H	⌀	
4	M5	27/30	20,5	12,5	3,6	9,5	8	**C0K560405**
4	G1/8	35/40	20,5	14,5	8	15,5	8	**C0K560418**
4	G1/4	40/45,5	20,5	18	12	17,5	12	**C0K560428**
6	M5	27/30	22,5	13,5	3,6	9,5	8	**C0K560605**
6	G1/8	35/40	24	15,5	8	15,5	8	**C0K560618**
6	G1/4	40/45,5	26	20,5	12	17,5	12	**C0K560628**
6	G3/8	47/55	26	23,5	14	21,5	14	**C0K560638**
8	G1/8	35/40	25,5	16	8	14,5	8	**C0K560818**
8	G1/4	40/45,5	28,8	19,5	12	17,5	12	**C0K560828**
8	G3/8	47/55	30	24,5	14	21	14	**C0K560838**
8	G1/2	53/60	30	26,5	17	23	17	**C0K561028**
10	G1/4	40/45,5	31	20,5	12	17,5	12	**C0K561038**
10	G3/8	47/55	32	24,5	14	21	14	**C0K561048**
10	G1/2	53/60	33	26,5	17	23	17	**C0K561048**
12	G1/4	40/45,5	33,5	22	12	17,5	12	**C0K561228**
12	G3/8	47/55	34,5	24,5	14	21	14	**C0K561238**
12	G1/2	53/60	36	26,5	17	23	17	**C0K561248**

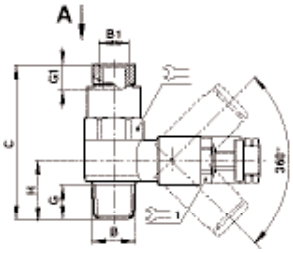
*1) мин., макс.

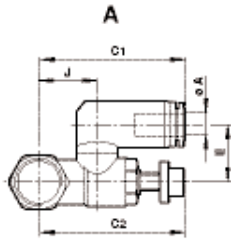
PNEUFIT C композитные фитинги

Метрические фитинги под трубку Ø от 4 до 16 мм





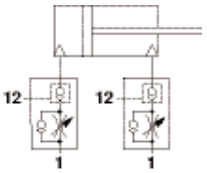




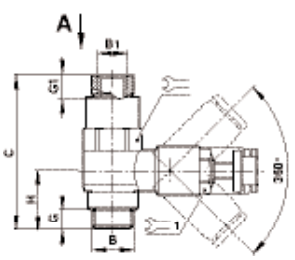
Регулятор скорости и пилотный контроль

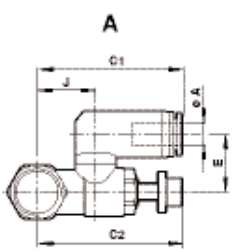
Нар. Ø трубки	Резьба BSPP	Метрическая и BSPP резьба											МОДЕЛИ
ØA	B	B1	C	C1	C2 *	E	G	G1	H	J	⌧ 1	⌧	
6	R1/8	M5	35,5	39	43,5/48,5	16	8	8,5	16,5	15	12	10	**C01GN0618**
6	R1/4	R1/8	42	44,5	55,5/60,5	19,5	10,5	8,5	18,5	18,5	17	13	**C01GN0628**
8	R1/8	M5	35,5	40	43,5/48,5	17,5	8	10	16,5	15	12	10	**C01GN0818**
8	R1/4	R1/8	42	46,5	55,5/60,5	18,5	10,5	8,5	18,5	18,5	17	13	**C01GN0828**
8	R3/8	R1/8	49,5	50,5	58,5/63,5	23,5	11,5	10	21,5	21,5	19	17	**C01GN0838**
10	R3/8	R1/8	49,5	53	58,5/63,5	23,5	11,5	10	21,5	21,5	19	17	**C01GN1038**
10	R1/2	R1/4	60	64,5	72/78	26,5	14,5	10	21,5	21,5	19	17	**C01GN1038**
12	R3/8	R1/8	49,5	55	58,5/63,5	23,5	11,5	10	21,5	21,5	19	17	**C01GN1238**
12	R1/2	R1/4	60	67	72/78	26,5	14,5	13,5	27,5	31,5	24	23	**C01GN1248**

* мин., макс.









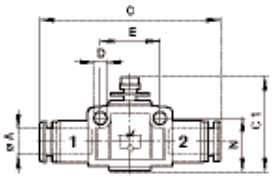
Регулятор скорости и пилотный контроль

Нар. Ø трубки	BSPP резьба	Метрическая и BSPP резьба											МОДЕЛИ
ØA	B	B1	C	C1	C2 *	E	G	G1	H	J	⌧	⌧ 1	
6	G1/8	M5	35,5	39	43,5/48,5	16	5	8,5	16,5	15	12	10	**C02GN0618**
6	G1/4	G1/8	42	44,5	55,5/60,5	19,5	6,5	9,5	18,5	18,5	17	13	**C02GN0628**
8	G1/8	M5	35,5	40	43,5/48,5	17,5	5	8,5	16,5	15	12	10	**C02GN0818**
8	G1/4	G1/8	42	46,5	55,5/60,5	18,5	6,5	9,5	18,5	18,5	17	13	**C02GN0828**
8	G3/8	G1/8	49,5	50,5	58,5/63,5	23,5	7	9,5	21,5	21,5	19	17	**C02GN0838**
10	G3/8	G1/8	49,5	53	58,5/63,5	23,5	7	9,5	21,5	21,5	19	17	**C02GN1038**
10	G1/2	G1/4	60	64,5	72/78	26,5	8,5	13	27,5	31,5	24	23	**C02GN1048**
12	G3/8	G1/8	49,5	55	58,5/63,5	23,5	7	9,5	21,5	21,5	19	17	**C02GN1238**
12	G1/2	G1/4	60	67	72/78	26,5	8,5	9,5	27,5	31,5	24	23	**C02GN1248**

* мин., макс.





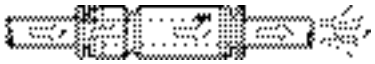


Линейный регулятор расхода

Нар. Ø трубки							МОДЕЛИ
ØA	C	C1 мин.	C1 макс.	D	E	N	
4	45	30	33	3,3	15	13,5	**C00GE0400**
6	50	35	39,5	4,4	20,5	17,5	**C00GE0600**
8	55,5	37,5	42	4,4	23	20	**C00GE0800**
10	61	44	49	4,4	28	23	**C00GE1000**
12	70	47,5	53,5	4,4	32	25,5	**C00GE1200**

САМОИЗОЛИРУЮЩИЕСЯ ФИТИНГИ

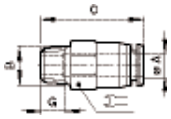




После отключения трубки протекание воздуха прекращается –
после подключения трубки протекание воздуха возобновляется

Прямой переходник

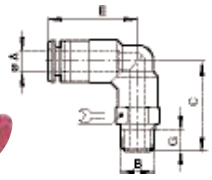




Нар. Ø трубки	Резьба BSPP				МОДЕЛИ
ØA	B	C	G	⌧	
4	R1/8	26	8	10	**C01240418**
6	R1/8	29	8	12	**C01240618**
6	R1/4	29	10	14	**C01240628**
8	R1/4	33,5	10	14	**C01240828**
8	R3/8	33,5	11	17	**C01240838**
10	R1/4	35,5	10	17	**C01241028**
10	R3/8	35,5	11	17	**C01241038**
10	R1/2	35,5	14	21	**C01241048**
12	R1/4	42	10	19	**C01241228**
12	R3/8	42	11	19	**C01241238**
12	R1/2	42	14	21	**C01241248**

Поворачивающийся угловой

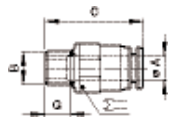




Нар. Ø трубки	Резьба BSPP					МОДЕЛИ
ØA	B	C	E	G	⌧	
4	R1/8	27	27,5	5	10	**C014J0418**
6	R1/8	30	32	5	12	**C014J0618**
8	R1/8	32	30,5	6,5	14	**C014J0628**
8	R1/4	34,5	41,5	6,5	14	**C014J0818**
8	R3/8	34	40	6,5	17	**C014J0828**
10	R1/4	32	26,5	6,5	17	**C014J1028**
10	R3/8	36	45	6,5	17	**C014J1038**
10	R1/2	37,5	43	8	21	**C014J1048**
12	R3/8	40	53,5	6,5	19	**C014J1238**
12	R1/2	41,5	51,5	8	21	**C014J1248**

Прямой переходник

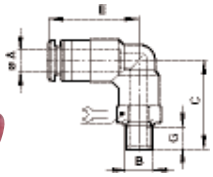




Нар. Ø трубки	Метрическая и BSPP резьба				МОДЕЛИ
ØA	B	C	G	⌧	
4	G1/8	25,5	5	12	**C02240418**
6	G1/8	28	5	12	**C02240618**
6	G1/4	27	6,5	15	**C02240628**
8	G1/4	32	6,5	15	**C02240828**
8	G3/8	32	6,5	17	**C02240838**
10	G1/4	35	6,5	17	**C02241028**
10	G3/8	36,5	6,5	17	**C02241038**
10	G1/2	37,5	8	21	**C02241048**
12	G1/4	43,5	6,5	19	**C02241228**
12	G3/8	43,5	6,5	21	**C02241238**
12	G1/2	44	8	21	**C02241248**

Поворачивающийся угловой

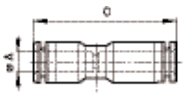




Нар. Ø трубки	Метрическая и BSPP резьба					МОДЕЛИ
ØA	B	C	E	G	⌧	
4	M5	20,5	29,5	4	10	**C024J0405**
4	G1/8	27	27,5	5	14	**C024J0418**
6	M5	22,5	33	4	12	**C024J0605**
6	G1/8	30	32	5	14	**C024J0618**
8	G1/8	32	30,5	6,5	14	**C024J0628**
8	G1/4	34,5	41,5	6,5	17	**C024J0828**
8	G3/8	34	40	6,5	20	**C024J0838**
10	G1/4	32	26,5	6,5	17	**C024J1028**
10	G3/8	36	45	6,5	20	**C024J1038**
10	G1/2	37,5	43	8	24	**C024J1048**
12	G3/8	40	53,5	6,5	20	**C024J1238**
12	G1/2	41,5	51,5	8	24	**C024J1248**

Прямое соединение



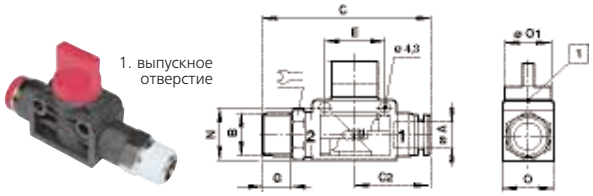


Нар. Ø трубки		МОДЕЛИ
ØA	C	
4	42	**C002J0400**
6	46	**C002J0600**
8	53,5	**C002J0800**
10	58	**C002J1000**
12	67	**C002J1200**

PNEUFIT C композитные фитинги

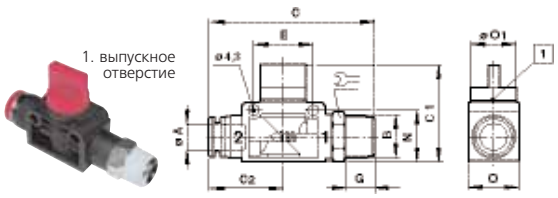
Метрические фитинги под трубку Ø от 4 до 16 мм

ПЕРЕКРЫВАЮЩИЕ КЛАПАНЫ



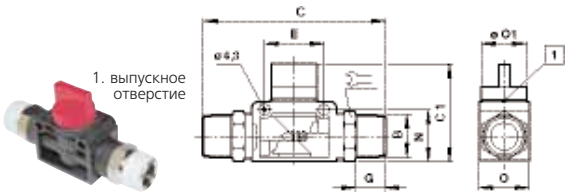
3/2 Перекрывающие клапаны

Нар. Ø трубки	Резьба BSPP										МОДЕЛИ
ØA	B	C	C1	C2	E	G	N	O	O1	Σ=	
6	R1/8	62	40,5	26	19	8	18,5	18	16,5	14	**C01GH0618**
6	R1/4	65	40,5	26	19	10	18,5	18	16,5	14	**C01GH0628**
6	R3/8	66	40,5	26	19	11	18,5	18	16,5	17	**C01GH0638**
8	R1/8	63	40,5	27,5	19	8	18,5	18	16,5	14	**C01GH0818**
8	R1/4	66	40,5	27,5	19	10	18,5	18	16,5	14	**C01GH0828**
8	R3/8	67	40,5	27,5	19	11	18,5	18	16,5	17	**C01GH0838**
10	R1/4	67	41	31	24	10	21,5	21	19,5	17	**C01GH1028**
10	R3/8	71,5	41	31	24	11	21,5	21	19,5	17	**C01GH1038**
10	R1/2	74,5	41	31	24	14	21,5	21	19,5	21	**C01GH1048**
12	R1/4	75,5	41	34	24	10	21,5	21	19,5	19	**C01GH1228**
12	R3/8	76,5	41	34	24	11	21,5	21	19,5	19	**C01GH1238**
12	R1/2	79,5	41	34	24	14	21,5	21	19,5	21	**C01GH1248**



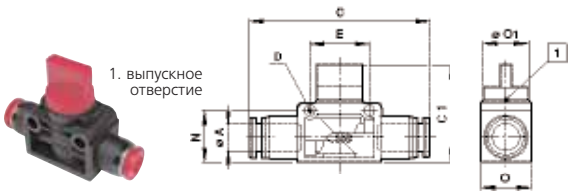
3/2 Перекрывающие клапаны

Нар. Ø трубки	Резьба BSPP										МОДЕЛИ
ØA	B	C	C1	C2	E	G	N	O	O1	Σ=	
6	R1/8	62	40,5	26	19	8	18,5	18	16,5	14	**C01GJ0618**
6	R1/4	65	40,5	26	19	10	18,5	18	16,5	14	**C01GJ0628**
6	R3/8	66	40,5	26	19	11	18,5	18	16,5	17	**C01GJ0638**
8	R1/8	65	40,5	27,5	19	8	18,5	18	16,5	14	**C01GJ0818**
8	R1/4	66	40,5	27,5	19	10	18,5	18	16,5	14	**C01GJ0828**
8	R3/8	67	40,5	27,5	19	11	18,5	18	16,5	17	**C01GJ0838**
10	R1/4	70,5	41	31	24	10	21,5	21	19,5	17	**C01GJ1028**
10	R3/8	71,5	41	31	24	11	21,5	21	19,5	17	**C01GJ1038**
10	R1/2	74,5	41	31	24	14	21,5	21	19,5	21	**C01GJ1048**
12	R1/4	75,5	41	34	24	10	21,5	21	19,5	19	**C01GJ1228**
12	R3/8	76,5	41	34	24	11	21,5	21	19,5	19	**C01GJ1238**
12	R1/2	79,5	41	34	24	14	21,5	21	19,5	21	**C01GJ1248**



3/2 Перекрывающие клапаны

Нар. Ø трубки								МОДЕЛИ
B	C	C1	E	G	N	O	O1	Σ=	
R1/8	71	40,5	19	8	18,5	18	16,5	14	**C01GG1818**
R1/4	77	40,5	19	10	18,5	18	16,5	14	**C01GG2828**
R3/8	81	41	24	11	21,5	21	19,5	17	**C01GG3838**
R1/2	90	41	24	14	21,5	21	19,5	21	**C01GG4848**



3/2 Перекрывающие клапаны

Нар. Ø трубки								МОДЕЛИ
ØA	C	C1	ØD	E	N	O	ØO1	
6	52,5	40,5	4,3	19	18,5	18	16,5	**C00GF0600**
8	53	40,5	4,3	19	18,5	18	16,5	**C00GF0800**
10	62	41	4,3	24	21,5	21	19,5	**C00GF1000**
12	68,5	41	4,3	24	21,5	21	19,5	**C00GF1200**

Миниатюрные композитные фитинги PNEUFIT M

Метрические - Ø 3, 4, 6 мм



Фитинги Norgren Pneufit® C и M готовы для применения, дают возможность быстрого монтажа без применения инструмента и обеспечивают оптимальный воздушный проток

Разъемное кольцо захвата из нержавеющей стали зажимает полиамидные и полиуретановые шланги (85 или 95 твердости)

Латунные компоненты, защищенные от коррозии и грязи никелевым покрытием, увеличивающим срок службы

Заранее нанесенное уплотнение на конусную резьбу и утопленное 'O"-кольцо на цилиндрическую резьбу обеспечивают оптимально быструю герметизацию

Непосредственно качественное уплотнение использует U-прокладку без силикона

Новая миниатюрная серия Pneufit® M позволяет осуществить монтаж в весьма ограниченном пространстве

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Среда:
Сжатый воздух

Рабочее давление:
От вакуума 750 мм ртутного столба, вплоть до 10 бар

Температура окружающей среды:
от 0 до 60°C
Проконсультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже 2°C.

Размеры резьбы:
M3, M5 и 1/8" ISORc

Трубопровод:
Нейлон 11 или 12
Полиуретан 85, 95 или 98 твердости

Размеры труб:
3, 4 и 6 мм.

МАТЕРИАЛЫ

Корпус: PBT
Уплотнения: NBR (без силикона)
Корпуса с резьбой: никелированная латунь
Освобождающая втулка и кольцевая прокладка: POM
Кольцо захвата: Нержавеющая сталь
Втулка: никелированная латунь
Уплотнение резьбы: chemitech G-175L

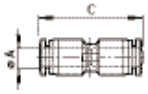




Прямое соединение (неравное)

Нар. Ø трубки	Нар. Ø трубки		МОДЕЛИ
ØA	ØA1	C	
4	3	24	**M00200403**
6	3	24	**M00200603**
6	4	26,5	**M00200604**





Прямое соединение

Нар. Ø трубки		МОДЕЛИ
ØA	C	
3	23,5	**M00200300**
4	26	**M00200400**
6	26,5	**M00200600**

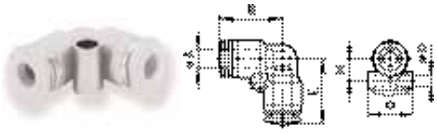
Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru7-025

Миниатюрные композитные фитинги PNEUFIT M

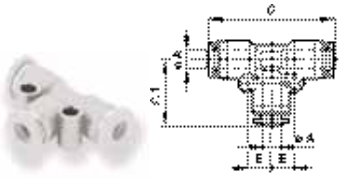
Метрические - Ø 3, 4, 6 мм

Угловое соединение



Нар. Ø трубки					МОДЕЛИ
ØA	ØD	E	H	O	
3	3,2	13,5	5,5	7,5	**M00400300**
4	3,2	14,5	6	8,5	**M00400400**
6	3,2	16,5	7	10,5	**M00400600**

Тройниковое соединение



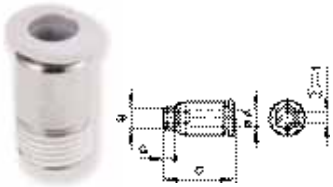
Нар. Ø трубки							МОДЕЛИ
ØA	C	C1	ØD	E	H	O	
3	26,5	13,5	3,2	5,5	5,5	7,5	**M00600300**
4	28,5	14,5	3,2	6	6	8,5	**M00600400**
6	33,0	16,5	3,2	7	7	10,5	**M00600600**

Прямой переходник (внешний шестигранник + внутренний шестигранник)



Нар. Ø трубки	Метрическая и BSPT резьба				МОДЕЛИ
ØA	B	C	G	⌧	
3	M3	17	4	7	**M02250303**
3	M5	17,5	4,5	8	**M02250305**
3	M6	18	5	8	**M02250306**
4	M3	17,5	4	8	**M02250403**
4	M5	18	4,5	8	**M02250405**
4	M6	19	5	8	**M02250406**
4	R1/8	19	6	12	**M01250418**
6	M5	19,5	4,5	10	**M02250605**
6	M6	20	5	10	**M02250606**
6	R1/8	19,5	8	12	**M01250618**

Прямой переходник (только внешний шестигранник)



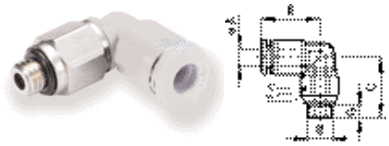
Нар. Ø трубки	Метрическая и BSPT резьба				МОДЕЛИ
ØA	B	C	G	⌧	
3	M3	17	4	1,5	**M022A0303**
3	M5	17,5	4,5	2	**M022A0305**
3	M6	18	5	2	**M022A0306**
4	M3	17,5	4	1,5	**M022A0403**
4	M5	19	4,5	2,5	**M022A0405**
4	M6	19	5	3	**M022A0406**
4	R1/8	17,5	8	3	**M012A0418**
6	M5	19,5	4,5	2,5	**M022A0605**
6	M6	20	5	3	**M022A0606**
6	R1/8	19,5	8	2,5	**M012A0618**

Прямой переходник (резьба с внутренней резьбой)



Нар. Ø трубки	Метрическая и BSPT резьба				МОДЕЛИ
ØA	B	C	G	⌧	
3	M3	17,5	4	8	**M02260303**
3	M5	19	6	8	**M02260305**
3	M6	19	6	8	**M02260306**
4	M3	18	4	8	**M02260403**
4	M5	19,5	6	8	**M02260405**
4	M6	19,5	6	8	**M02260406**
4	R1/8	23	8,5	12	**M01260418**
6	M5	21,5	6	10	**M02260605**
6	M6	21,5	6	10	**M02260606**
6	R1/8	25,5	8,5	12	**M01260618**

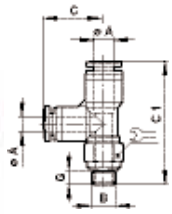
90° поворотный угловой переходник



Нар. Ø трубки	Метрическая и BSPT резьба					МОДЕЛИ
ØA	B	C	E	G	⌧	
3	M3	16	13,5	3	8	**M02470303**
3	M5	17	13,5	4	8	**M02470305**
3	M6	17	13,5	4	8	**M02470306**
4	M3	16	14,5	3	8	**M02470403**
4	M5	17	14,5	4	8	**M02470405**
4	M6	17	14,5	4	8	**M02470406**
4	R1/8	18	14,5	6	14	**M01470418**
6	M5	17	15,5	3,5	8	**M02470605**
6	M6	17	15,5	4	8	**M02470606**
6	R1/8	18	15,5	5	14	**M01470618**

Поворотный боковой Т-образный переходник

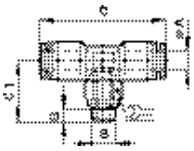




Нар. Ø трубки	Метрическая и BSPT резьба					МОДЕЛИ
ØA	B	C	C1	G		
3	M3	13,5	29,5	3	8	**M02680303**
3	M5	13,5	30	4	8	**M02680305**
3	M6	13,5	30,5	4	8	**M02680306**
4	M3	14	30,5	3	8	**M02680403**
4	M5	14	31	3,5	8	**M02680405**
4	M6	14	31,5	4	8	**M02680406**
4	R1/8	14	31,5	6	14	**M01680418**
6	M5	16,5	33,5	3,5	8	**M02680605**
6	M6	16,5	34	4	8	**M02680606**
6	R1/8	16,5	33,5	6	14	**M01680618**

Поворотный тройник

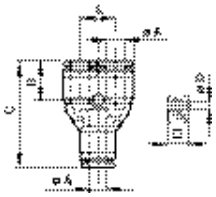




Нар. Ø трубки	Метрическая и BSPT резьба					МОДЕЛИ
ØA	B	C	E	G		
3	M3	25,5	16	3	8	**M02670303**
3	M5	29	17	4	8	**M02670305**
3	M6	27	17	4	8	**M02670306**
4	M3	28,5	16	3	8	**M02670403**
4	M5	28,5	17	3,5	8	**M02670405**
4	M6	29	17	4	8	**M02670406**
4	R1/8	29	18	6	14	**M01670418**
6	M5	31	17	3,5	8	**M02670605**
6	M6	31	17	4	8	**M02670606**
6	R1/8	31	18	6	14	**M01670618**

Y-соединение (равное)

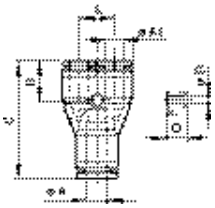




Нар. Ø трубки						МОДЕЛИ
ØA	C	D	G	L	O	
3	27	3,2	11	8	7,5	**M00820300**
4	28	3,2	11,5	9,5	8,5	**M00820400**
6	31	3,2	12	11,5	11	**M00820600**

Y-соединение (неравное)





Нар. Ø трубки	Нар. Ø трубки						МОДЕЛИ
ØA	ØA1	C	D	G	L	O	
4	3	27,5	3,2	11	8	8,5	**M00820403**
6	3	28,5	3,2	11	8	11	**M00820603**
6	4	29	3,2	11,5	9	11	**M00820604**

PNEUFIT быстроразъемные фитинги

Метрические под Ø трубки от 4 до 14 мм.



Компактные изделия с зажимными цангами и с надежной фиксацией трубки ‘O’-кольца без силикона

Без PTFE основывается на резьбовом уплотнителе по всей конической резьбе BSP

Быстрый и простой монтаж шлангов и трубок

Внутренний шестигранник в прямых переходниках позволяет проводить монтаж в ограниченном пространстве

Для простого и быстрого монтажа пневматических систем

Доступен широкий ассортимент

Надежные и стойкие к коррозии

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Серия Pneufit C не должна использоваться в пневматических тормозах или во вспомогательных системах на коммерческом транспорте.

В качестве подходящих быстроразъемных фитингов для этих применений, пожалуйста, используйте серию Norgren Fleetfit.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Среда:

Сжатый воздух

Рабочее давление:

Макс. 18 бар, если не указано другое (зависит от спецификации трубок)

Температура окружающей среды:

от –20° до +80°C

Проконсультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже 2°C.

Трубопровод:

Полиамид 11 или 12, полиуретан* И другие пластиковые или не пластиковые трубки в соответствии с нормой BS5409/1:1976, для условий легкой и нормальной эксплуатации, DIN 73378, DIN 74234, NFE 49-100.

*Они легкие, прочные и обладающие твердостью 92-98 согласно Shore A.

Размеры труб:

4, 5, 6, 8, 10, 12, 14 мм внешний диаметр

МАТЕРИАЛЫ

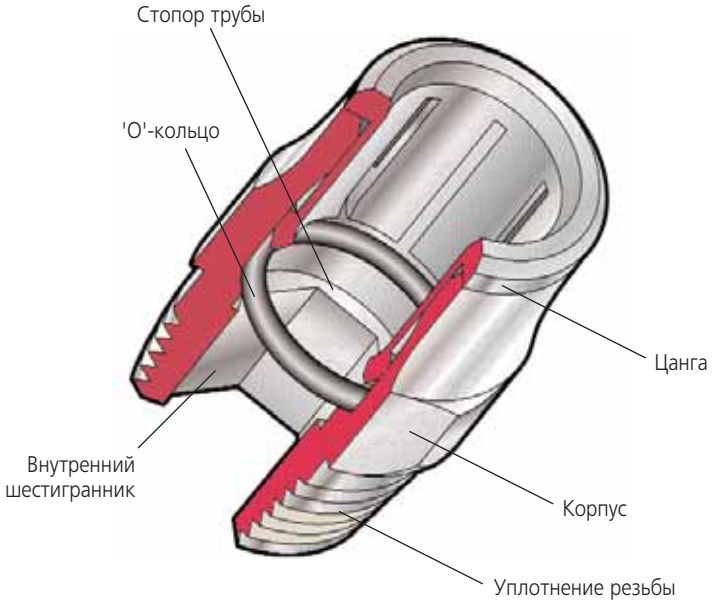
Корпус: латунь с никелевым покрытием или нейлон со стеклянным заполнением

Цанга: латунь с никелевым покрытием

'O'-кольцо: нитриловый каучук без силикона

Уплотнительная шайба (параллельная резьба): нитриловое ‘O’-кольцо

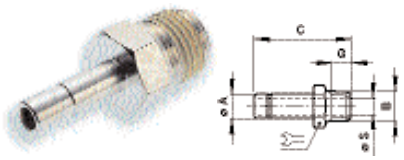
Уплотнение резьбы: без PTFE



Для дополнительной информации

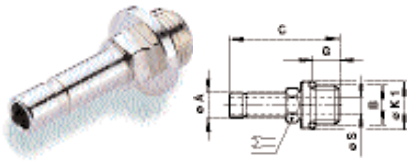
www.norgren.com/info/ru7-028

Прямой стержневой переходник



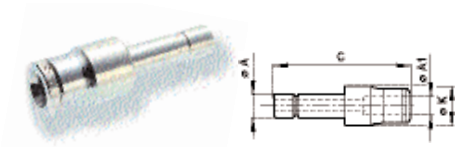
Нар. Ø стержня	Резьба BSPP					МОДЕЛИ
ØA	B	C	G	ØS	⌧	
4	R1/8	30,0	7,5	2,1	10	**101150418**
4	R1/4	33,5	11,0	2,1	14	**101150428**
5	R1/8	31,0	7,5	3,2	11	**101150518**
5	R1/4	35,0	11,0	3,2	14	**101150528**
6	R1/8	32,0	7,5	4,1	12	**101150618**
6	R1/4	35,0	11,0	4,1	14	**101150628**
8	R1/8	33,0	7,5	7,1	14	**101150818**
8	R1/4	36,5	11,0	5,1	14	**101150828**
8	R3/8	40,0	12,5	5,1	19	**101150838**
10	R1/4	40,0	11,0	7,7	15	**101151028**
10	R3/8	45,0	12,5	7,7	19	**101151038**
10	R1/2	48,0	16,0	8,1	22	**101151048**
12	R3/8	48,0	12,5	9,1	19	**101151238**
12	R1/2	51,5	16,0	9,1	22	**101151248**
14	R1/2	51,4	16,0	11,2	22	**101151448**

Прямой стержневой переходник



Нар. Ø стержня	BSPP резьба						МОДЕЛИ
ØA	B	C	G	ØK1	ØS	⌧	
4	G1/8	29,0	5,0	13,5	2,1	8	**102150418**
4	G1/4	33,0	7,5	17,5	2,1	10	**102150428**
5	G1/8	30,5	5,0	13,5	3,3	8	**102150518**
5	G1/4	34,0	7,5	17,5	3,3	10	**102150528**
6	G1/8	31,0	5,0	13,5	4,0	8	**102150618**
6	G1/4	34,5	7,5	17,5	4,0	10	**102150628**
8	G1/8	32,5	5,0	13,5	5,0	10	**102150818**
8	G1/4	35,5	7,5	17,5	6,0	10	**102150828**
8	G3/8	39,0	9,0	21,5	6,0	13	**102150838**
10	G1/4	41,5	7,5	17,5	6,5	13	**102151028**
10	G3/8	43,5	9,0	21,5	8,0	13	**102151038**
10	G1/2	49,0	12,0	25,5	8,0	17	**102151048**
12	G3/8	48,5	9,0	21,5	10,0	17	**102151238**
12	G1/2	52,5	12,0	25,5	10,0	17	**102151248**
14	G3/8	48,5	9,0	21,5	10,0	17	**102151438**
14	G1/2	52,5	12,0	25,5	11,5	17	**102151448**

Стержневой адаптер

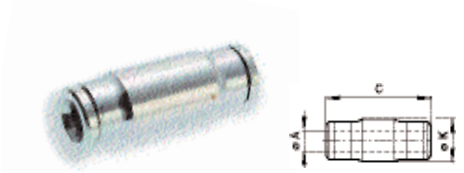


Нар. Ø стержня	Нар. Ø трубки			МОДЕЛИ
ØA	ØA1	C	ØK	
5	4	33,5	10,0	**100230504**
6	4	34,0	10,0	**100230604**
6	5	35,0	11,0	**100230605**
8	4	31,0	10,0	**100230804**
8	5	33,0	11,0	**100230805**
8	6	36,5	12,0	**100230806**
10	4	31,0	12,0	**100231004**
10	5	36,5	12,0	**100231005**
10	6	37,5	12,0	**100231006**
10	8	38,0	14,0	**100231008**
12	4	35,0	14,0	**100231204**
12	5	35,0	14,0	**100231205**
12	6	35,0	14,0	**100231206**
12	8	42,0	14,0	**100231208**
12	10	50,0	17,0	**100231210**
14	6	36,5	16,0	**100231406**
14	8	37,5	16,0	**100231408**
14	10	46,5	17,0	**100231410**
14	12	53,5	20,5	**100231412**

Расширение

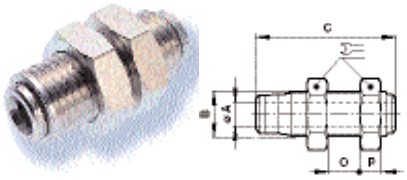
Внешний диаметр стержня	Внешний диаметр трубки			МОДЕЛИ
ØA	ØA1	C	ØK	
4	6	35,0	12,0	**100230406**
6	8	37,5	14,0	**100230608**

Прямое соединение



Нар. Ø трубки			МОДЕЛИ
ØA	C	ØK	
4	30,0	10,0	**100200400**
5	32,0	11,0	**100200500**
6	33,5	12,0	**100200600**
8	35,5	14,0	**100200800**
10	44,5	17,0	**100201000**
12	51,5	20,5	**100201200**
14	52,5	21,0	**100201400**

Проходное соединение

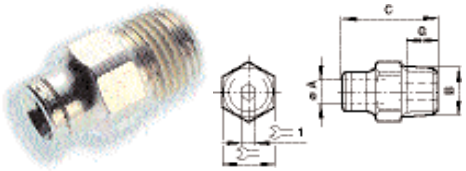


Нар. Ø трубки						МОДЕЛИ
ØA	B	C	O	P	⌧	
4	M10x1,0	30,0	12	9	14	**100290400**
5	M12x1,0	32,0	14	9	17	**100290500**
6	M14x1,5	35,5	15	10	19	**100290600**
8	M16x1,5	36,5	16	10	22	**100290800**
10	M20x1,5	43,5	14	11	27	**100291000**
12	M24x1,5	50,5	15	11	30	**100291200**
14	M24x1,5	50,5	15	11	30	**100291400**

PNEUFIT быстроразъемные фитинги

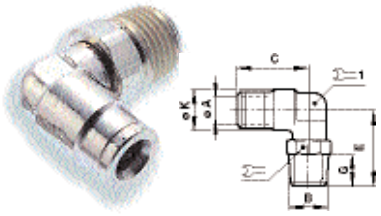
Метрические под Ø трубки от 4 до 14 мм.

Прямой переходник



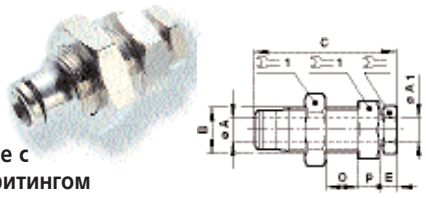
Нар. Ø трубки	Резьба BSPP					МОДЕЛИ
ØA	B	C	G	⊃=	⊃=1	
4	R1/8	20,5	10	10	3	**101250418**
4	R1/4	23,0	11,0	14	3	**101250428**
5	R1/8	22,5	7,5	10	4	**101250518**
5	R1/4	23,0	11,0	14	4	**101250528**
6	R1/8	23,0	7,5	11	4	**101250618**
6	R1/4	25,0	11,0	14	4	**101250628**
8	R1/8	26,5	7,5	13	5	**101250818**
8	R1/4	28,0	11,0	14	6	**101250828**
8	R3/8	27,0	12,5	17	6	**101250838**
8	R1/2	29,0	16,0	22	6	**101250848**
10	R1/8	31,5	7,5	17	5	**101251018**
10	R1/4	34,0	11,0	17	7	**101251028**
10	R3/8	34,0	12,5	17	8	**101251038**
10	R1/2	33,5	16,0	22	8	**101251048**
12	R1/4	39,0	11,0	22	7	**101251228**
12	R3/8	39,0	12,5	22	10	**101251238**
12	R1/2	40,0	16,0	22	10	**101251248**
14	R3/8	39,5	12,5	22	10	**101251438**
14	R1/2	40,0	16,0	22	10	**101251448**

90° поворотный угловой переходник



Нар. Ø трубки	Резьба BSPP							МОДЕЛИ
ØA	B	C	E	G	ØK	⊃=	⊃=1	
4	R1/8	17,0	20,5	7,5	10,0	10	7	**101470418**
4	R1/4	17,0	24,10	11,0	10,0	14	7	**101470428**
5	R1/8	18,5	21,0	7,5	11,0	11	9	**101470518**
5	R1/4	18,5	24,5	11,0	11,0	14	9	**101470528**
6	R1/8	19,5	21,5	7,5	12,0	11	9	**101470618**
6	R1/4	19,5	25,0	11,0	12,0	14	9	**101470628**
6	R3/8	20,0	27,5	12,5	12,0	17	8	**101470638**
8	R1/8	21,5	23,0	7,5	14,5	14	11	**101470818**
8	R1/4	21,5	26,0	11,0	14,5	14	11	**101470828**
8	R3/8	22,0	30,5	12,5	14,5	17	13	**101470838**
8	R1/2	22,0	34,5	16,0	14,5	22	13	**101470848**
10	R1/8	26,5	25,5	7,5	17,0	14	13	**101471018**
10	R1/4	26,5	29,0	11,0	17,0	17	13	**101471028**
10	R3/8	26,5	30,5	12,5	17,0	17	13	**101471038**
10	R1/2	26,5	34,5	16,0	17,0	22	13	**101471048**
12	R1/4	31,5	32,0	11,0	20,5	19	16	**101471228**
12	R3/8	31,5	34,0	12,5	20,5	22	16	**101471238**
12	R1/2	31,5	38,0	16,0	20,5	22	16	**101471248**
14	R3/8	30,5	33,0	12,5	21,5	22	17	**101471438**
14	R1/2	31,5	37,0	16,0	21,5	22	17	**101471448**

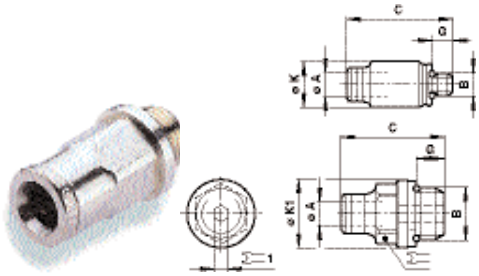
Смешанное проходное соединение. Быстрое соединение с компрессионным фитингом



Нар. Ø трубки	Нар. Ø трубки									МОДЕЛИ
ØA	ØA1	B	C	C1	E	O	P	⊃=	⊃=1	
4	4	M12x1,0	27,0	8	6,0	9,5	9	8	17	**100310404**
6	6	M15x1,0	29,5	13	7,0	9,5	10	13	22	**100310606**
8	8	M18x1,5	33,5	13	8,0	11,2	10	13	24	**100310808**
10	10	M20x1,5	40,0	17	8,0	14,3	11	17	27	**100311010**
12	12	M24x1,5	44,0	19	9,0	17,5	11	19	30	**100311212**
14	14	M26x1,5	46,0	22	11,5	18,5	11	22	32	**100311414**

Поставляется в комплекте с гайкой и муфтой

Прямой переходник



Нар. Ø трубки	Метрическая и BSPP резьба							МОДЕЛИ
ØA	B	C	G	ØK	ØK1	⊃=	⊃=1	
4	M3	21,0	2,5	9	–	–	1,5	**102250403**
4	M5	21,5	3,5	9	–	–	2,5	**102250405**
4	G1/8	19,0	5,0	–	14,0	10	3	**102250418**
4	G1/4	21,5	7,5	–	18,0	10	3	**102250428**
5	M5	23,0	3,5	10	–	–	2,5	**102250505**
5	G1/8	23,5	5,0	–	14,0	10	4	**102250518**
5	G1/4	22,0	7,5	–	18,0	12	4	**102250528**
6	M5	24,0	3,5	11	–	–	2,5	**102250605**
6	G1/8	25,0	5,0	–	14,0	11	4	**102250618**
6	G1/4	23,5	7,5	–	18,0	13	4	**102250628**
8	G1/8	26,5	5,0	–	14,0	13	5	**102250818**
8	G1/4	28,0	7,5	–	18,0	14	6	**102250828**
8	G3/8	26,0	9,0	–	12,0	17	6	**102250838**
8	G1/2	31,5	12,0	–	26,0	17	6	**102250848**
10	G1/8	32,0	5,0	–	14,0	17	5	**102251018**
10	G1/4	33,5	7,5	–	18,0	17	7	**102251028**
10	G3/8	32,0	9,0	–	22,0	19	8	**102251038**
10	G1/2	32,0	12,0	–	26,0	19	8	**102251048**
12	G1/4	37,5	7,5	–	18,0	22	7	**102251228**
12	G3/8	38,0	9,0	–	22,0	22	10	**102251238**
12	G1/2	37,0	12,0	–	26,0	22	10	**102251248**
14	G3/8	38,0	9,0	–	22,0	22	10	**102251438**
14	G1/2	37,0	12,0	–	26,0	22	10	**102251448**

Прямой переходник



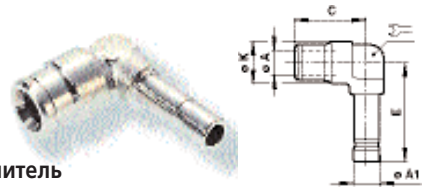
Нар. Ø трубки	Метр. и BSPP внутр.				МОДЕЛИ
ØA	B	C	G	⌀	
4	M5	22,5	5,0	10	**102260405**
4	G1/8	24,5	7,5	13	**102260418**
4	G1/4	29,0	5,0	17	**102260428**
5	M5	23,5	7,5	10	**102260505**
5	G1/8	25,5	7,5	13	**102260518**
5	G1/4	29,5	7,5	17	**102260528**
6	G1/8	26,0	11,0	13	**102260618**
6	G1/4	30,5	11,0	17	**102260628**
8	G1/8	27,0	11,0	13	**102260818**
8	G1/4	31,5	11,0	17	**102260828**
10	G1/4	36,5	11,0	17	**102261028**
10	G3/8	39,0	11,5	19	**102261038**
12	G3/8	41,0	11,5	19	**102261238**
12	G1/2	44,5	15,0	24	**102261248**

90° поворотный угловой переходник



Нар. Ø трубки	Метрическая и BSPP резьба								МОДЕЛИ
ØA	B	C	E	G	ØK	ØK1	⌀	⌀1	
4	M3	17,0	16,0	3,5	10,0	–	8	7	**102470403**
4	M5	17,0	19,0	4,2	10,0	8	8	7	**102470405**
4	G1/8	17,0	22,0	5,5	10,0	14,0	11	7	**102470418**
4	G1/4	17,0	25,5	8,0	10,0	18,0	11	7	**102470428**
5	M5	18,5	20,0	4,2	11,0	8	8	9	**102470505**
5	G1/8	18,5	22,5	5,5	11,0	14,0	11	9	**102470518**
5	G1/4	18,5	26,0	8,0	11,0	18,0	11	9	**102470528**
6	M5	19,5	20,5	4,2	12,0	8	8	9	**102470605**
6	G1/8	19,5	23,0	5,5	12,0	14,0	11	9	**102470618**
6	G1/4	19,5	26,5	8,0	12,0	18,0	11	9	**102470628**
8	G1/8	21,5	24,0	5,5	14,5	14,0	13	11	**102470818**
8	G1/4	21,5	29,0	8,0	14,5	18,0	17	11	**102470828**
8	G3/8	22,0	33,5	9,0	14,5	22,0	19	13,3	**102470838**
8	G1/2	22,0	39,5	11,0	14,5	26,0	19	13,3	**102470848**
10	G1/8	26,5	26,5	5,5	17,0	14,0	17	13,3	**102471018**
10	G1/4	26,5	31,5	8,0	17,0	18,0	17	13,3	**102471028**
10	G3/8	26,5	33,5	9,0	17,0	22,0	19	13,3	**102471038**
10	G1/2	26,5	39,5	11,0	17,0	26,0	19	13,3	**102471048**
12	G1/4	31,5	35,5	8,0	20,5	18,0	19	16	**102471228**
12	G3/8	31,5	37,0	9,0	20,5	22,0	19	16	**102471238**
12	G1/2	31,5	43,0	11,0	20,5	26,0	19	16	**102471248**
14	G3/8	30,5	36,0	9,0	22,5	22,0	19	17	**102471438**
14	G1/2	31,5	39,0	11,0	22,5	26,0	24	17	**102471448**

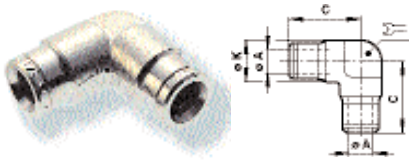
Прямоугольный стержневой соединитель



Равный внешнему диаметру трубки	Нар. Ø стержня					МОДЕЛИ
ØA	ØA1	C	E	ØK	⌀	
4	4	9,5	25,0	10	7	**100430400**
6	6	19,0	27,5	12	9	**100430600**
8	8	21,0	29,5	14	-	**100430800**
8	5	19,5	30,0	14	-	**100430805**

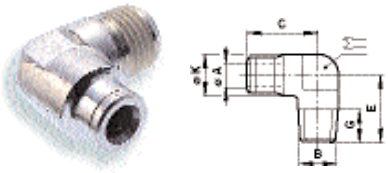
Расширяемый внешний диаметр трубки	Нар. Ø стержня					МОДЕЛИ
6	6	19,0	39	12	9	**100440600**

Равное угловое соединение



Нар. Ø трубки				МОДЕЛИ
ØA	C	ØK	⌀	
4	17,0	10,0	7	**100400400**
5	18,5	11,0	7	**100400500**
6	19,5	12,0	8	**100400600**
8	21,5	14,5	11	**100400800**
10	26,5	17,0	14	**100401000**
12	31,5	20,5	16	**100401200**
14	33,0	21,5	17	**100401400**

Неподвижный угловой переходник

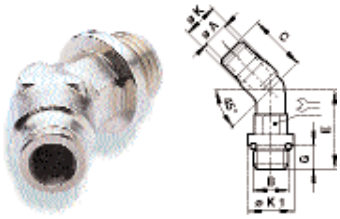


Нар. Ø трубки	Резьба BSPP						МОДЕЛИ
ØA	B	C	E	G	ØK	⌀	
4	R1/8	15,0	17,0	7,5	10,0	7	**101450418**
4	R1/4	20,0	18,0	11,0	10,0	11	**101450428**
5	R1/8	15,5	18,5	7,5	11,0	7	**101450518**
5	R1/4	20,0	20,0	11,0	11,0	11	**101450528**
6	R1/8	16,0	19,5	7,5	12,0	8	**101450618**
6	R1/4	20,0	20,0	11,0	12,0	11	**101450628**
8	R1/8	17,0	21,5	7,5	14,5	11	**101450818**
8	R1/4	20,0	21,5	11,0	14,5	11	**101450828**
8	R3/8	23,0	22,0	12,5	14,5	13	**101450838**
8	R1/2	29,0	24,0	160	14,5	17	**101450848**
10	R1/8	18,5	26,5	7,5	17,0	13	**101451018**
10	R1/4	21,5	26,5	11,0	17,0	13	**101451028**
10	R3/8	23,0	26,5	12,5	17,0	13	**101451038**
10	R1/2	29,0	28,5	16,0	17,0	17	**101451048**
12	R1/4	23,3	31,5	11,0	20,5	16	**101451228**
12	R3/8	25,0	31,5	12,5	20,5	16	**101451238**
12	R1/2	28,8	32,0	16,0	20,5	17	**101451248**

PNEUFIT быстроразъемные фитинги

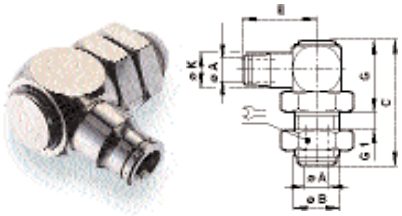
Метрические под Ø трубки от 4 до 14 мм.

45° поворотный переходник



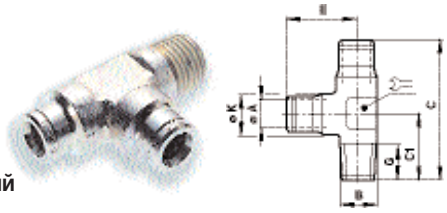
Нар. Ø трубки	BSPP резьба							МОДЕЛИ
ØA	B	C	E	G	ØK	ØK1	⌧	
6	G1/8	17,5	19,5	5,0	12,0	14,0	11	**102570618**
6	G1/4	17,5	23,0	7,5	12,0	18,0	11	**102570628**
8	G1/8	19,5	20,5	5,0	14,5	14,0	11	**102570818**
8	G1/4	19,5	26,0	7,5	14,5	18,0	17	**102570828**

Проходной поворотный угловой переходник



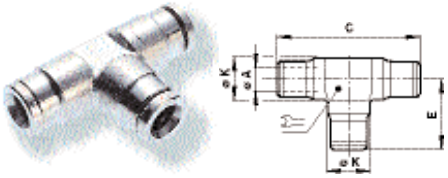
Нар. Ø трубки								МОДЕЛИ
ØA	B	C	E	G1	G	ØK	⌧	
4	M12x1,0	35,5	20,5	7	21,5	10,0	17	**100490400**
5	M12x1,0	35,5	21,5	7	21,5	11,0	17	**100490500**
6	M14x1,5	40,0	24,0	7	24,5	12,0	19	**100490600**
8	M16x1,5	45,0	26,5	7	30,0	14,5	22	**100490800**
10	M22x1,5	49,0	31,5	9	31,0	17,0	27	**100491000**
12	M24x1,5	54,0	38,0	12	32,5	20,5	30	**100491200**
14	M26x1,5	57,0	38,0	15	32,5	22,5	32	**100491400**

Неподвижный прямой Т-образный переходник



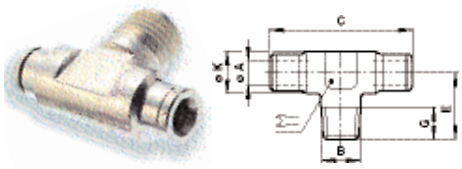
Нар. Ø трубки	Резьба BSPP							МОДЕЛИ
ØA	B	C	C1	E	G	ØK	⌧	
4	R1/8	32,0	15,0	17,0	7,5	10,0	7	**101750418**
5	R1/8	34,0	15,5	18,5	7,5	11,0	7	**101750518**
5	R1/4	40,0	20,0	20,0	11,0	11,0	11	**101750528**
6	R1/8	35,5	16,0	19,5	7,5	12,0	8	**101750618**
6	R1/4	40,0	20,0	20,0	11,0	12,0	11	**101750628**
8	R1/8	38,0	17,0	21,5	7,5	14,5	11	**101750818**
8	R1/4	41,5	20,0	21,5	11,0	14,5	11	**101750828**
8	R3/8	45,5	23,5	22,0	12,5	14,5	13	**101750838**
10	R1/4	48,5	21,5	26,5	11,0	17,0	13	**101751028**
10	R3/8	50,0	23,5	26,5	12,5	17,0	13	**101751038**
12	R1/4	55,0	23,5	31,5	11,0	20,5	16	**101751228**
12	R3/8	56,5	25,0	31,5	12,5	20,5	16	**101751238**

Тройник для труб с одинаковым сечением



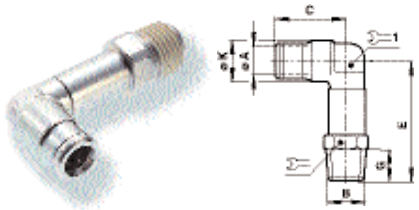
Нар. Ø трубки					МОДЕЛИ
ØA	C	E	ØK	⌧	
4	34,0	17,0	10,0	7	**100600400**
5	37,0	18,5	11,0	7	**100600500**
6	39,0	19,5	12,0	8	**100600600**
8	42,5	21,5	14,5	11	**100600800**
10	53,5	26,5	17,0	13	**100601000**
12	63,5	31,5	20,5	16	**100601200**
14	66,5	33,0	21,5	17	**100601400**

Неподвижный Т-образный переходник



Нар. Ø трубки	Резьба BSPP						МОДЕЛИ
ØA	B	C	E	G	ØK	⌧	
4	R1/8	34,0	15,0	7,5	10,0	7	**101650418**
5	R1/8	37,0	15,5	7,5	11,0	7	**101650518**
5	R1/4	40,0	20,0	11,0	11,0	11	**101650528**
6	R1/8	39,0	16,0	7,5	12,0	8	**101650618**
6	R1/4	40,0	20,0	11,0	12,0	11	**101650628**
8	R1/8	42,5	17,0	7,5	14,5	11	**101650818**
8	R1/4	42,5	20,0	11,0	14,5	11	**101650828**
8	R3/8	44,0	23,5	12,5	14,5	13	**101650838**
10	R1/4	53,5	21,5	11,0	17,0	13	**101651028**
10	R3/8	53,5	23,5	12,5	17,0	13	**101651038**
12	R1/4	63,5	23,5	11,0	20,5	16	**101651228**
12	R3/8	63,0	25,0	12,5	20,5	16	**101651238**

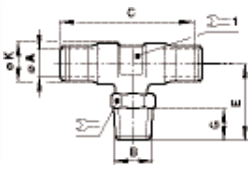
Неподвижный Т-образный переходник



Нар. Ø трубки	BSPP резьба						МОДЕЛИ
ØA	B	C	E	G	⌧	⌧1	
4	R1/8	17,0	34,0	7,5	10	7	**101540418**
4	R1/4	17,0	40,0	11,0	14	7	**101540428**
6	R1/8	19,5	36,5	7,5	11	9	**101540618**
6	R1/4	19,5	41,0	11,0	14	9	**101540628**
8	R1/8	21,5	40,5	7,5	14	11	**101540818**
8	R1/4	21,5	44,5	11,0	14	11	**101540828**
8	R3/8	22,0	51,5	12,5	17	13	**101540838**
10	R3/8	26,5	51,5	12,5	17	13	**101541038**

Поворотный тройник

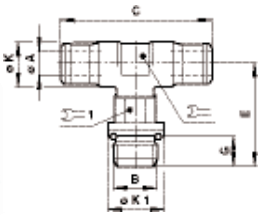




Нар. Ø трубки	Резьба BSPP							МОДЕЛИ
ØA	B	C	E	G	ØK	Σ=	Σ=1	
4	R1/8	34,0	21,5	7,5	10,0	10	7,0	**101670418**
4	R1/4	34,0	24,0	11,0	10,0	14	7,0	**101670428**
5	R1/8	37,0	22,0	7,5	11,0	11	9,0	**101670518**
5	R1/4	37,0	24,5	11,0	11,0	14	9,0	**101670528**
6	R1/8	39,0	22,5	7,5	12,0	11	9,0	**101670618**
6	R1/4	39,0	25,0	11,0	12,0	14	9,0	**101670628**
8	R1/8	42,5	24,0	7,5	14,5	14	11,0	**101670818**
8	R1/4	42,5	26,0	11,0	14,5	14	11,0	**101670828**
8	R3/8	43,5	30,5	12,5	14,5	17	13,3	**101670838**
10	R1/4	53,5	29,0	11,0	17,0	17	13,3	**101671028**
10	R3/8	53,5	30,5	12,5	17,0	17	13,3	**101671038**
10	R1/2	53,5	34,5	16,0	17,0	22	13,3	**101671048**
12	R1/4	63,5	32,0	11,0	20,5	19	16,0	**101671228**
12	R3/8	63,5	34,0	12,5	20,5	22	16,0	**101671238**
12	R1/2	63,5	38,0	16,0	20,5	22	16,0	**101671248**
14	R3/8	61,5	33,0	12,5	22,5	22	17,0	**101671438**
14	R1/2	63,5	37,0	16,0	22,5	22	17,0	**101671448**

Поворотный тройник

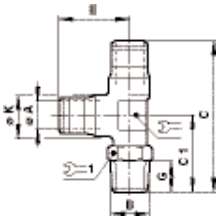




Нар. Ø трубки	Метрическая и BSPP резьба								МОДЕЛИ
ØA	B	C	E	G	ØK	ØK1	Σ=	Σ=1	
4	M3	34,0	16,0	3,5	10,0	–	7	8	**102670403**
4	M5	34,0	19,5	4,0	10,0	8,0	7	8	**102670405**
4	G1/8	34,0	22,0	5,5	10,0	14,0	7	11	**102670418**
5	M5	37,0	20,0	4,0	11,0	8,0	9	8	**102670505**
5	G1/8	37,0	22.0	5,5	11,0	14,0	9	11	**102670518**
5	G1/4	37,0	26,0	8,0	11,0	18,0	9	11	**102670528**
6	M5	39,0	20,5	4,0	12,0	8,0	9	8	**102670605**
6	G1/8	39,0	23,0	5,5	12,0	14,0	9	11	**102670618**
6	G1/4	39,0	26,5	8,0	12,0	18,0	9	11	**102670628**
8	G1/8	42,5	23,5	5,5	14,0	14,0	11	13	**102670818**
8	G1/4	42,5	29,0	8,0	14,0	18,0	11	17	**102670828**
8	G3/8	43,5	22,0	9,0	14,0	22,0	13	19	**102670838**
10	G1/4	53,5	31,5	8,0	17,0	18,0	13	17	**102671028**
10	G3/8	53,5	33,5	9,0	17,0	22,0	13	19	**102671038**
12	G1/4	63,5	35,5	8,0	20,5	18,0	16	19	**102671228**
12	G3/8	63,5	37,0	9,0	20,5	22,0	16	19	**102671238**
14	G3/8	61,5	36,0	9,0	21,5	22,0	17	19	**102671438**
14	G1/2	63,5	39,0	11,0	21,5	26,0	17	24	**102671448**

Поворотный прямой Т-образный переходник

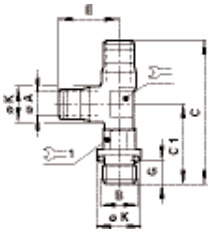




Нар. Ø трубки	Резьба BSPP								МОДЕЛИ
ØA	B	C	C1	E	G	ØK	Σ=	Σ=1	
4	R1/8	38,5	20,5	17,0	7,5	10,0	7	10	**101680418**
4	R1/4	41,0	24,0	17,0	11,0	10,0	7	14	**101680428**
5	R1/8	40,5	22,0	18,5	7,5	11,0	9	11	**101680518**
5	R1/4	43,0	24,5	18,5	11,0	11,0	9	14	**101680528**
6	R1/8	42,0	22,5	19,5	7,5	12,0	9	11	**101680618**
6	R1/4	44,5	25,0	19,5	11,0	12,0	9	14	**101680628**
8	R1/8	45,0	24,0	21,5	7,5	14,0	11	14	**101680818**
8	R1/4	47,5	26,0	21,5	11,0	14,0	11	14	**101680828**
8	R3/8	52,5	30,5	22,0	12,5	14,0	13	17	**101680838**
10	R1/4	55,5	29,0	26,5	11,0	17,0	13	17	**101681028**
10	R3/8	57,0	30,5	26,5	12,5	17,0	13	17	**101681038**
12	R1/4	63,5	32,0	31,5	11,0	20,5	16	19	**101681228**
12	R3/8	66,0	34,0	31,5	12,5	20,5	16	22	**101681238**
12	R1/2	70,0	38,0	31,5	16,0	20,5	16	22	**101681248**
14	R3/8	66,5	33,0	33,0	12,5	21,5	17	22	**101681438**
14	R1/2	70,0	37,0	33,0	16,0	21,5	17	22	**101681448**

Поворотный прямой Т-образный переходник

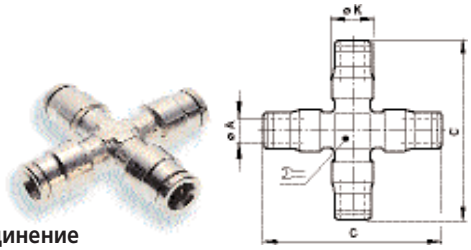




Нар. Ø трубки	Метрическая и BSPP резьба									МОДЕЛИ
ØA	B	C	C1	E	G	ØK	ØK1	Σ=	Σ=1	
4	M3	34,0	17,0	17,0	3,5	10,0	–	7	8	**102680403**
4	M5	36,5	19,5	17,0	4,0	10,0	8,0	7	8	**102680405**
4	G1/8	38,5	22,0	17,0	5,5	10,0	14,0	7	11	**102680418**
5	M5	39,0	20,0	18,5	4,0	11,0	8,0	7	8	**102680505**
5	G1/8	40,5	22,5	18,5	5,5	11,0	14,0	9	11	**102680518**
5	G1/4	44,5	26,0	18,5	8,0	11,0	18,0	9	11	**102680528**
6	G1/8	42,5	23,0	19,5	5,5	12,0	14,0	9	11	**102680618**
6	G1/4	46,0	26,5	19,5	8,0	12,0	18,0	9	11	**102680628**
8	G1/8	45,0	24,0	21,5	5,5	14,0	14,0	11	13	**102680818**
8	G1/4	50,5	29,0	21,5	8,0	14,0	18,0	11	17	**102680828**
8	G3/8	55,0	33,0	21,5	9,0	14,0	22,0	13	19	**102680838**
10	G1/4	58,3	31,5	26,5	8,0	17,0	18,0	13	17	**102681028**
10	G3/8	60,0	33,5	26,5	9,0	17,0	22,0	13	19	**102681038**
12	G1/4	67,0	35,5	31,5	8,0	20,5	18,0	16	19	**102681228**
12	G3/8	68,5	37,0	31,5	9,0	20,5	22,0	16	19	**102681238**
14	G3/8	69,0	36,0	33,0	9,0	21,5	22,0	17	19	**102681438**
14	G1/2	72,5	39,0	33,0	11,0	21,5	26,0	17	24	**102681448**

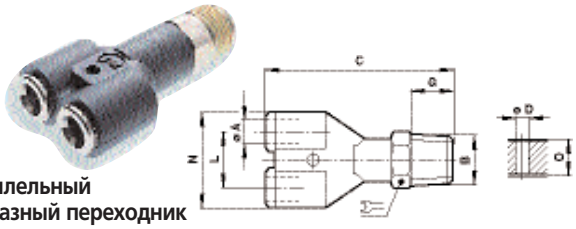
PNEUFIT быстроразъемные фитинги

Метрические под Ø трубки от 4 до 14 мм.



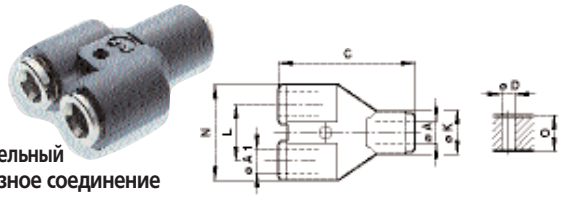
Крестовое соединение

Нар. Ø трубки				МОДЕЛИ
ØA	C	ØK	⊨	
4	42,0	10,5	10	**100900400**
5	45,5	11,0	10	**100900500**
6	47,5	12,0	10	**100900600**
8	57,5	14,5	13	**100900800**
10	68,5	17,0	13	**100901000**



Параллельный Y-образный переходник

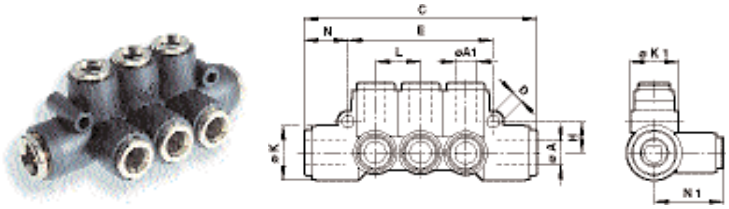
Нар. Ø трубки	Резьба BSPP								МОДЕЛИ
ØA	B	C	ØD	G	L	N	O	⊨	
4	R1/8	43,5	3,0	7,5	11,0	22,5	10,5	10	**101880418**
6	R1/8	48,0	3,0	7,5	14,0	28,0	12,5	11	**101880618**
8	R1/8	51,0	3,0	7,5	16,0	32,0	13,5	14	**101880818**
8	R1/4	54,5	3,0	11,0	16,0	32,0	13,5	11	**101880828**
10	R3/8	67,0	4,0	12,5	22,0	42,5	15,0	19	**101881038**
10	R1/2	70,0	4,0	16,0	22,0	42,5	15,0	22	**101881048**



Параллельный Y-образное соединение

Равный внешнему диаметру трубки	Нар. Ø трубки							МОДЕЛИ
ØA	ØA1	C	ØD	L	N	ØK	O	
4	4	34,0	3,0	11,0	22,0	11	10,5	**100820400**
6	6	38,5	3,0	14,0	27,0	13	12,5	**100820600**
8	8	40,5	3,0	16,0	31,0	15	13,5	**100820800**
10	10	49,5	4,0	20,5	42,0	20,0	15,0	**100821000**

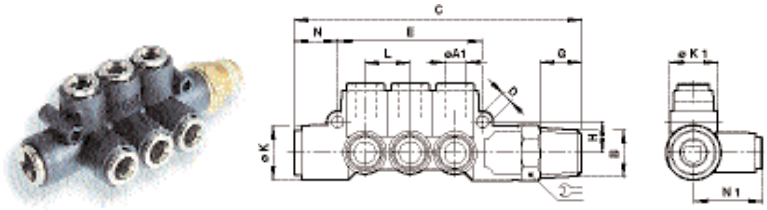
Неравные внешн. Ø трубок	Нар. Ø трубки							МОДЕЛИ
ØA	ØA1	C	ØD	L	N	ØK	O	
6	4	38,0	3,0	14,0	27,0	13	12,5	**100820604**
8	6	40,5	3,0	16,0	31,0	15	13,5	**100820806**
10	8	49,5	4,0	20,5	42,0	20,0	15,0	**100821008**



Коллектор

Диаметр входной трубки	Диаметр выходной трубки										МОДЕЛИ
ØA	ØA1	C	ØD	E	H	L	N	N1	ØK	ØK1	
8	4	68	3,5	42,0	9,0	13,0	12,5	20,0	16,0	14,0	**100D60804**
8	6	68	3,5	42,0	9,0	13,0	12,5	20,2	16,0	14,0	**100D60806**
10	6	83	3,5	48,0	10,5	15,0	17,0	22,7	20,0	16,0	**100D61006**
10	8	83	3,5	48,0	10,5	15,0	17,0	22,7	20,0	16,0	**100D61008**

2 входа, 6 выходов

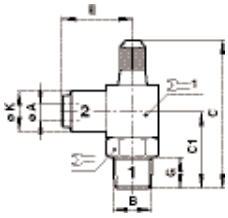


Коллектор

Диаметр входной трубки	Диаметр выходной трубки (x6)	Резьба BSPP												МОДЕЛИ
ØA	ØA1	B	C	ØD	E	G	H	L	N	N1	ØK	ØK1	⊨	
8	4	R1/4	83	3,4	42,0	11,0	9,0	13,0	12,5	20,0	16,0	14,0	17	**101D60428**
8	4	R3/8	85	3,4	42,0	12,5	9,0	13,0	12,5	20,0	16,0	14,0	19	**101D60438**
8	6	R1/4	83	3,4	42,0	11,0	9,0	13,0	12,5	20,0	16,0	14,0	17	**101D60628**
8	6	R3/8	85	3,4	42,0	12,5	9,0	13,0	12,5	20,0	16,0	14,0	19	**101D60638**
10	8	R3/8	100	3,4	48,0	12,5	10,5	15,0	17,0	22,5	20,0	16,0	19	**101D60838**
10	8	R1/2	104	3,4	48,0	16,0	10,5	15,0	17,0	22,5	20,0	16,0	22	**101D60848**

Угловое соединение типа "Банджо" с регулированием выхода



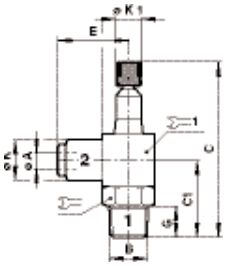


ØA	B	C	C1	E	G	ØK	⌀	⌀1	МОДЕЛИ
4	R1/8	42,0	22,5	22,0	9,5	11,5	14	16	**10T000418**
6	R1/8	42,0	22,5	23,0	9,5	13,0	14	16	**10T000618**
6	R1/4	54,0	29,5	25,5	13,5	13,5	17	20	**10T000628**
8	R1/8	42,0	22,5	24,5	9,5	15,5	14	16	**10T000818**
8	R1/4	54,0	29,5	27,0	13,5	15,5	17	20	**10T000828**
8	R3/8	64,0	33,0	28,0	14,5	15,5	19	22	**10T000838**
10	R1/4	54,0	29,5	31,5	13,5	19,5	17	20	**10T001028**
10	R3/8	64,0	33,0	32,5	14,5	19,5	19	22	**10T001038**
12	R1/2	72,0	41,5	38,0	16,0	24,0	22	28	**10T001248**

Диапазон давления для этого элемента 10 бар.

Угловая сборка типа "Банджо" регулирование выхода



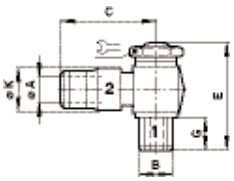


Нар. Ø трубки	Резьба BSPP									МОДЕЛИ
ØA	B	C	C1	E	G	ØK	ØK1	⌀	⌀1	
4	R1/8	53,0	22,5	22,0	9,5	11,5	9,0	14	16	**10TA00418**
6	R1/8	53,0	22,5	23,0	9,5	13,0	9,0	14	16	**10TA00618**
6	R1/4	67,0	29,5	25,5	13,5	13,5	11,0	17	20	**10TA00628**
8	R1/4	67,0	29,5	27,0	14,5	15,5	11,0	17	20	**10TA00828**
8	R3/8	78,0	33,0	28,0	14,5	15,5	13,0	19	22	**10TA00838**
10	R1/4	67,0	29,5	31,5	13,5	19,5	11,0	17	20	**10TA01028**
10	R3/8	78,0	33,0	32,5	14,5	19,5	13,0	19	22	**10TA01038**
12	R1/2	90,0	41,5	38,0	16,0	24,0	17,0	22	28	**10TA01248**

Диапазон давления для этого элемента 10 бар.

Угловое соединение типа "Банджо с регулированием выхода



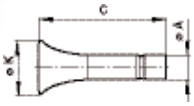


Нар. Ø трубки	Метрическая и BSPP резьба						МОДЕЛИ
A	B	C	E	G	ØK	⌀	
4	M5	18,5	27,0	4,5	9,5	8	**10K510405**
4	G1/8	20,5	34,0	6,0	11,0	14	**10K510418**
5	M5	20,0	27,0	4,5	11,0	8	**10K510505**
5	G1/8	21,5	34,0	6,0	11,5	14	**10K510518**
6	M5	22,0	27,0	4,5	12,5	8	**10K510605**
6	G1/8	23,5	34,0	6,0	12,5	14	**10K510618**
6	G1/4	24,0	36,5	6,0	13,0	17	**10K510628**
8	G1/8	23,5	34,0	6,0	13,5	14	**10K510818**
8	G1/4	24,5	36,5	6,0	14,0	17	**10K510828**
8	G3/8	26,5	51,5	10,0	16,5	22	**10K510838**
10	G1/4	30,0	36,5	6,0	15,7	17	**10K511028**
10	G3/8	31,0	51,5	10,0	17,0	22	**10K511038**
12	G3/8	33,0	51,5	10,0	17,5	22	**10K511238**
12	G1/2	38,0	57,5	10,0	17,5	27	**10K511248**

Диапазон давления для этого элемента 10 бар.

Заглушка (ацеталь)

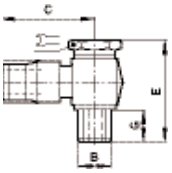




Нар. Ø трубки			МОДЕЛИ
ØA	C	ØK	
4	26,5	9,5	**110040400**
5	28,0	10,5	**110040500**
6	28,5	11,5	**110040600**
8	29,5	12,5	**110040800**
10	34,0	15,5	**110041000**
12	37,5	16,5	**110041200**
14	37,5	19,5	**110041400**

Угловая сборка типа "Банджо" без винта регулировки

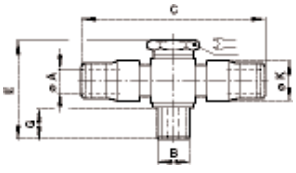




Нар. Ø трубки	Метрическая и BSPP резьба						МОДЕЛИ
A	B	C	E	G	ØK	⌀	
4	M5	18,5	22	4,0	9,5	8	**10A510405**
4	G1/8A	20,5	30	6,0	11,0	14	**10A510418**
5	M5	20,0	22	4,0	11,0	8	**10A510505**
5	G1/8A	21,5	30	6,0	11,5	14	**10A510518**
6	M5	22,0	22	4,0	12,5	8	**10A510605**
6	G1/8A	23,5	30	6,0	12,5	14	**10A510618**
6	G1/4A	24,0	34	7,4	13,0	17	**10A510628**
8	G1/8A	23,5	30	6,0	14,0	14	**10A510818**
8	G1/4A	24,5	34	7,5	14,0	17	**10A510828**
8	G3/8A	26,5	41	9,0	16,5	22	**10A510838**
10	G1/4A	30,0	34	7,5	16,0	17	**10A511028**
10	G3/8A	31,0	41	9,0	17,0	22	**10A511038**

Т-образное соединение типа "Банджо" с не регулируемым винтом





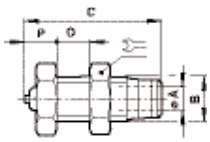
Нар. Ø трубки	Метрическая и BSPP резьба						МОДЕЛИ
A	B	C	E	G	ØK	⌀	
4	M5	37,5	22	4,0	9,5	8	**10A710405**
4	G1/8	41,0	30	6,0	11,0	14	**10A710418**
5	M5	40,5	22	4,0	11,0	8	**10A710505**
5	G1/8	43,5	30	6,0	11,5	14	**10A710518**
6	M5	41,5	22	4,0	11,5	8	**10A710605**
6	G1/8	47,5	30	6,0	12,5	14	**10A710618**
6	G1/4	48,5	34	7,5	13,0	17	**10A710628**
8	G1/8	47,5	30	6,0	14,0	14	**10A710818**
8	G1/4	49,5	34	7,5	14,0	17	**10A710828**

PNEUFIT быстроразъемные фитинги

Метрические под Ø трубки от 4 до 14 мм.

Индикаторы давления Панельная установка

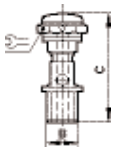




Нар. Ø трубки						МОДЕЛИ
ØA	B	C	O	P	⌧	
4	M10x1,0	28,5	6,5	8,5	14	**100090400**
6	M14x1,5	30,5	7,0	9,5	19	**100090600**
8	M16x1,5	32,5	7,0	9,5	22	**100090800**

Регулирующие внешние винты "Банджо" Одно наложение (отверточная настройка)



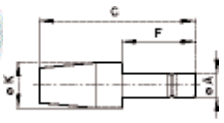


Расход	Метрическая и BSPP резьба			МОДЕЛИ
	B	C	⌧	
Рег. выхода	M5	27,5	8	**20K000005**
	G1/8A	34,0	14	**20K000018**
	G1/4A	36,5	17	**20K000028**
	G3/8A	51,5	22	**20K000038**
	G1/2A	57,0	27	**20K000048**
Рег. входа	M5	27,5	8	**20L000005**
	G1/8A	34,0	14	**20L000018**
	G1/4A	36,5	17	**20L000028**
	G3/8A	51,5	22	**20L000038**
	G1/2A	57,0	27	**20L000048**
Двухстороннее	M5	27,3	8	**20M000005**
	G1/8A	34,0	14	**20M000018**
	G1/4A	36,5	17	**20M000028**
	G3/8A	51,5	22	**20M000038**
	G1/2A	57,0	27	**20M000048**

Диапазон давления для этого элемента 10 бар.

Глушитель

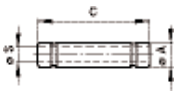




Нар. Ø стержня				МОДЕЛИ
ØA	C	F	ØK	
4	31,5	16,5	11,0	**100110400**
6	33,5	18,5	11,0	**100110600**
8	40,5	19,5	13,0	**100110800**
10	53,5	24,0	19,0	**100111000**
12	57,0	27,5	19,0	**100111200**

Прямое стержневое соединение - латунь

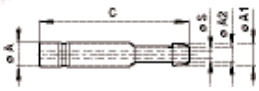




Нар. Ø стержня			МОДЕЛИ
ØA	C	ØS	
4	30,0	2,6	**100220400**
5	33,0	3,4	**100220500**
6	34,0	4,0	**100220600**
8	36,0	6,0	**100220800**
10	45,0	7,6	**100221000**
12	52,0	9,6	**100221200**
14	52,0	11,5	**100221400**

Хвостовой стержневой переходник

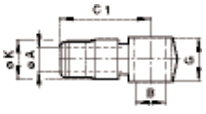




Нар. Ø стержня	Отверстие шланга				МОДЕЛИ
ØA	ØA1	ØA2	C	ØS	
4	4,5	3	34,0	1,8	**100190403**
4	6,5	5	34,0	2,1	**100190405**
5	6,5	5	35,5	2,8	**100190505**
6	6,5	5	36,0	2,8	**100190605**
6	8,0	6,3	36,0	4,0	**100190606**
8	8,0	6,3	37,0	4,3	**100190806**
8	9,6	8	38,5	5,5	**100190808**
10	8,0	6,3	41,5	4,3	**100191006**
10	9,5	8	43,0	5,5	**100191008**
10	12,0	10	44,0	7,3	**100191010**
12	9,6	8	46,5	5,5	**100191208**
12	12,0	10	46,5	7,3	**100191210**
12	15,0	12,5	47,5	9,7	**100191212**
14	15,0	12,5	47,0	9,7	**100191412**

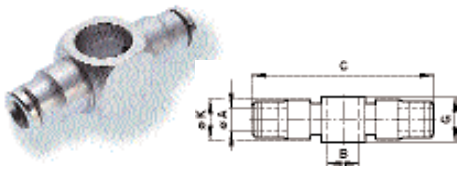
Угловой корпус типа "Банджо"





Нар. Ø трубки	Резьба винта				МОДЕЛИ
ØA	B	C	G	ØK	
4	M5	18,5	12,5	9,5	**100510405**
4	G1/8	20,5	14,0	11,0	**100510418**
5	M5	20,0	12,5	11,0	**100510505**
5	G1/8	21,5	14,0	11,5	**100510518**
6	M5	22,0	12,6	12,5	**100510605**
6	G1/8	23,5	14,0	12,5	**100510618**
6	G1/4	24,0	16,0	13,0	**100510628**
8	G1/8	23,5	14,0	14,0	**100510818**
8	G1/4	24,5	16,0	14,0	**100510828**
8	G3/8	26,5	20,5	16,5	**100510838**
10	G1/4	30,0	16,0	16,0	**100511028**
10	G3/8	31,0	20,5	17,0	**100511038**
12	G3/8	33,0	20,5	17,5	**100511238**
12	G1/2	38,0	22,0	17,5	**100511248**

Т-образный корпус типа "Банджо"



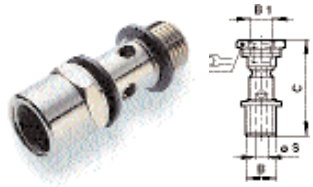
Нар. Ø трубки	Резьба винта			МОДЕЛИ
ØA	B	C	ØK	
4	M5	37,5	9,5	**100710405**
4	G1/8	41,0	11,0	**100710418**
5	M5	40,5	11,0	**100710505**
5	R1/8	43,0	11,5	**100710518**
6	M5	41,5	11,5	**100710605**
6	G1/8	47,5	12,5	**100710618**
6	G1/4	48,5	13,0	**100710628**
8	G1/8	47,5	14,0	**100710818**
8	G1/4	49,5	14,0	**100710828**

Винт типа "Банджо" Без регулировки одно наложение с точкой тестирования



Расход	Метрическая и BSPP резьба			МОДЕЛИ
B	C	ØS	⌧	
G1/8A	35,0	5,0	14	**20J000018**
G1/4A	39,0	8,5	17	**20J000028**
G3/8A	46,0	10,0	22	**20J000038**

Винт типа "Банджо" Без регулировки одно наложение с верхним портом подсоединения (параллельный BSP)



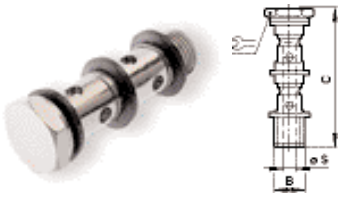
Резьба порта	Резьба винта				МОДЕЛИ
B	B1	C	ØS	⌧	
M5	M5	25,5	2,5	8	**20D000505**
M5	G1/4	34,0	8,5	17	**20D000528**
M5	G3/8	41,0	10,0	22	**20D000538**
G1/8A	G1/8	36,0	5,0	14	**20E001818**
G1/8A	G1/4	35,5	6,0	17	**20E001828**
G1/8A	G3/8	41,0	10,0	22	**20E001838**
G1/4A	G1/4	45,0	8,5	17	**20F002828**
G3/8A	G3/8	52,0	10,0	22	**20G003838**

Винт типа "Банджо" одно наложение, без регулирования



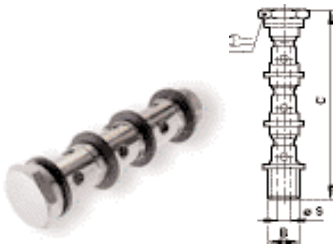
Метрическая и BSPP резьба				МОДЕЛИ
B	C	ØS	⌧	
M5	22	2,5	8	**20A000005**
G1/8	29	5,0	14	**20A000018**
G1/4	33	8,5	17	**20A000028**
G3/8	41	100	22	**20A000038**
G1/2	49	11,5	27	**20A000048**

Винт типа "Банджо" два наложения, без регулирования



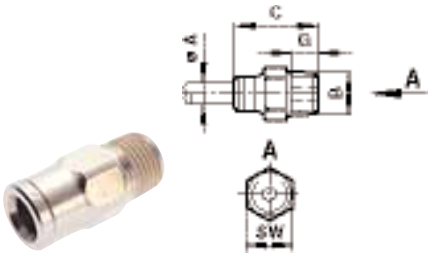
Метрическая и BSPP резьба				МОДЕЛИ
B	C	ØS	⌧	
M5	34,5	2,5	8	**20B000005**
G1/8	46,5	5,0	14	**20B000018**
G1/4	52,5	8,5	17	**20B000028**
G3/8	64,0	10,0	22	**20B000038**
G1/2	72,5	11,5	27	**20B000048**

Винт типа "Банджо" три наложения, без регулирования



BSPP резьба				МОДЕЛИ
B	C	ØS	⌧	
G1/8A	63,0	5,0	14	**20C000018**
G1/4A	71,5	8,5	17	**20C000028**
G3/8A	87,0	10,0	22	**20C000038**

Самоизолирующийся фитинг



Нар. Ø трубки	BSPT (Британская трубная коническая резьба)				МОДЕЛИ
A	B	C	G	SW	
4	1/8	25,5	8,6	11	**101240418**
6	1/8	27,5	8,6	11	**101240618**
6	1/4	27,5	11,1	14	**101240628**
8	1/4	32,7	11,1	14	**101240828**

FLEETFIT автомобильные быстроразъемные фитинги

Метрические от 6 мм до 18 мм вн./д. трубки



ПРИМЕЧАНИЕ:
Этот диапазон фитингов был разработан так, чтобы удовлетворить экстремальным требованиям применения на борту транспортных средств и также был приветен Norgren к стандартам, перечисленным напротив. Если у Вас возникли сомнения о возможностях их применения или если Вам необходимо получить совет относительно выбора правильного изделия, пожалуйста, обратитесь за консультацией в техническую службу Norgren.

Простота присоединения и отсоединения трубок – Инструменты не требуются

Меньше составляющих частей – внутренняя фрезерная формовка в корпусе крепления цанги уменьшает число каналов возможных утечек

Стойкость к коррозии

Простая идентификация – все цанги имеют маркировку размера трубки

Сокращенное время монтажа и ухода означает экономию времени и расходов

Большая надежность и сокращенное тестирование

Простота установка трубок в ограниченных пространствах

Соответствуют соответствующим стандартам и нормативным актам

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Рабочая среда:
Сжатый воздух

Максимальное рабочее давление:
от 0 до 10 бар

Рабочая температура:
от -40°C до 100°C

Трубопровод:
Трубка должна соответствовать норме DIN 74324.
Подходящая доступная трубка указана на странице 7-090

МАТЕРИАЛЫ

Корпус (прямой), суппорт трубки, цанга: латунь BS 2874 CZ 121
Корпус (прямоугольный, Т-образный): латунь BS 2874 CZ 122
'O'-кольцо: буна N (низкое содержание нитрила)
Резьбовое уплотнение: грунтовка 5

Стандарты и законодательство

Фитинги и трубки выполняют нормы безопасности:
1) Федерального министерства транспорта для транспортных средств (DOT FMVSS 106). (Обязательные требования к фитингам для трубок в дюймах, применяемые в США).
2) Общества автомобильных инженеров SAE J1131 (трубки и фитинги в дюймах).
3) Немецкую норму TUV, а также норму DIN 74324 (метрические трубки и фитинги)

Применение

Как соединение на всех воздушных тормозных системах, кроме располагаемых между рамой шасси и осью или между буксируемым транспортным средством и тягачом
Также в качестве соединения во всех пневматических системах, таких как: подвески, системы управления, двигатели, трансмиссия и вспомогательные механизмы.

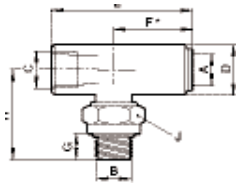
Поворотный фитинг

Свойство вращения должно использоваться лишь для целей позиционирования и не должно применяться в качестве вращаемого соединения.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ АССОРТИМЕНТ

Выбор метрических фитингов, указанных в настоящем каталоге, представляет собой составную часть более широкой серии быстроразъемных фитингов для транспортных средств. Если вы желаете получить дополнительную информацию, пожалуйста, обратитесь в техническую службу Norgren.

Типовые расположения и размеры

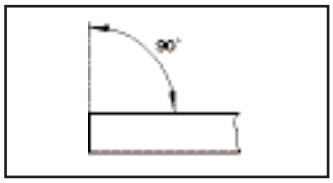


Нар. Ø трубки	BSP коническая	BSPP внутренняя						Размер ключа	МОДЕЛИ
ØA	B	C	D	E	F	G	H	J	
8	3/8"	1/4"	20,8	47,5	22,0	12,7	26,5	22	**97 4593 13**
10	1/2"	1/4"	22,0	53,7	23,0	15,9	31,0	22	**97 4593 03**
10	3/8"	1/4"	20,8	50,7	22,0	12,7	26,5	22	**97 4593 11**

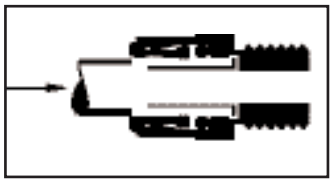
* Размеры, указанные в отдельных таблицах, относятся к цанге, установленной в позиции "IN"

Для дополнительной информации
www.norgren.com/info/ru7-038

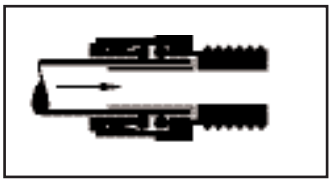
Монтаж
Присоединение и отсоединение трубки



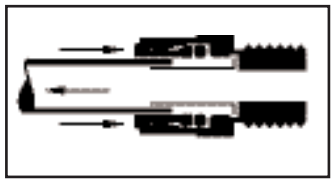
1. Убедитесь, что конец трубки был бы отрезан ровно и не имел бы заусенцев.



2. Протолкните трубку через цангу в фитинг.

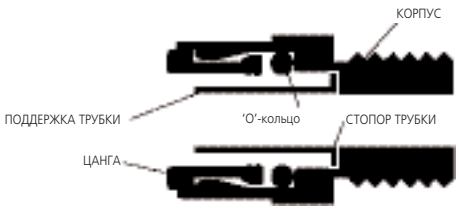


3. Проталкивайте трубку дальше через 'O'-кольцо вплоть до стопора трубки. Затем потяните трубку назад, чтобы усилился зажим зубчиков цанги.



4. Отсоединение - В первую очередь проверьте, нет ли в ней воздуха. Нажмите на трубку и давите на нее по направлению к фитингу, вплоть до стопора трубки. Потом придерживайте цангу и снимите трубку.

Функциональные части



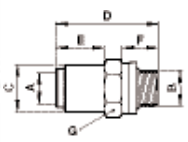
Корпус Корпус внутри имеет обработанную форму для фиксации цанги, 'O'-кольца (колец) и суппорта (ов). Корпус также имеет обработанную форму (формы) внутренней и внешней резьбы для присоединения к соответствующим портам.

Цанга Назначением цанги является захват трубки так, чтобы она в течение всего времени оставалась бы в фитинге.

'O'-кольцо 90° поворотный угловой переходник обеспечивает адекватный переход между фитингом и трубкой и, тем самым, обеспечивает постоянную герметичность пневматического соединения.

Поддержка трубки Поддержка трубки ограничивает ее деформацию в условиях воздействия экстремальных нагрузок на растяжение. Такие условия возникают лишь при проведении испытаний на производительность, которые во много раз превышают условия нагрузок при нормальном использовании.

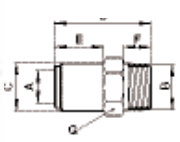




Прямые переходники Метрические

Нар. Ø трубки	Резьба					Размер ключа	МОДЕЛИ
A	B	ØC	D	E	F	G	
6	M10 x 1.0	13,0	28,5	13,5	8,0	14	**97 4666 31**
6	M12 x 1.5	13,0	30,5	11,5	10,0	17	**97 4666 33**
6	M14 x 1.5	13,0	31,5	13,5	10,0	19	**97 4666 34**
6	M16 x 1.5	13,0	27,5	7,5	10,0	22	**97 4666 35**
6	M22 x 1.5	13,0	30,5	5,0	12,0	27	**97 4666 38**
8	M10 x 1.0	15,0	29,5	12,5	8,0	17	**97 4666 41**
8	M12 x 1.5	15,0	31,5	12,5	10,0	17	**97 4666 43**
8	M14 x 1.5	15,0	31,5	13,5	10,0	19	**97 4666 44**
8	M16 x 1.5	15,0	31,5	11,5	10,0	22	**97 4666 45**
8	M22 x 1.5	15,0	30,5	5,0	12,0	27	**97 4666 48**
10	M10 x 1.0	16,8	33,0	16,0	8,0	17	**97 4666 51**
10	M12 x 1.5	16,8	35,0	16,0	10,0	17	**97 4666 53**
10	M14 x 1.5	7,0 3	5,0	15,0	10,0	19	**97 4666 54**
10	M16 x 1.5	17,0	35,0	15,0	10,0	22	**97 4666 55**
10	M22 x 1.5	17,0	31,0	5,5	12,0	27	**97 4666 58**
12	M12 x 1.5	20,5	38,5	18,5	10,0	22	**97 4666 63**
12	M14 x 1.5	20,5	38,5	18,5	10,0	22	**97 4666 64**
12	M16 x 1.5	20,5	39,0	19,0	10,0	22	**97 4666 65**
12	M22 x 1.5	20,5	35,0	9,5	12,0	27	**97 4666 68**
15	M22 x 1.5	26,0	45,0	19,5	12,0	27	**97 4666 70**
16	M16 x 1.5	26,0	42,5	19,5	10,0	27	**97 4666 79**
16	M22 x 1.5	26,0	44,5	19,5	12,0	27	**97 4666 75**
18	M22 x 1.5	29,0	44,5	18,5	12,0	30	**97 4666 80**





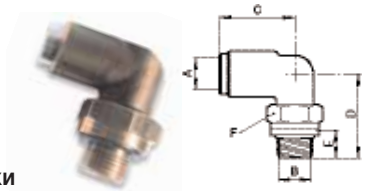
Прямые переходники BSP конусные

Нар. Ø трубки	BSP коническая					Размер ключа	МОДЕЛИ
A	B	ØC	D	E	F	G	
6	1/8"	12,7	26,3	10,8	9,5	13	**97 4530 04**
6	1/4"	12,7	26,8	9,3	11,1	14	**97 4530 10**
8	1/8"	14,7	29,8	13,3	9,5	15	**97 4530 05**
8	1/4"	14,7	29,8	11,3	11,1	15	**97 4530 11**
10	1/4"	16,5	34,3	16,1	11,1	17	**97 4530 12**
10	3/8"	16,5	34,3	13,6	12,7	17	**97 4530 20**
12	1/4"	20,0	39,3	19,1	11,1	22	**97 4530 13**

FLEETFIT автомобильные быстроразъемные фитинги

Метрические от 6 мм до 18 мм вн./д. трубки

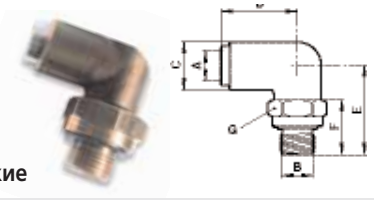
Метрические угловые поворотные переходники



Нар. Ø трубки	Резьба				Размер ключа	МОДЕЛИ
A	B	ØC	D	E	F	
6	M16 x 1.5	21,5	30,2	10,0	22	**97 4521 35**
8	M12 x 1.5	23,0	27,2	10,0	17	**97 4521 43**
8	M16 x 1.5	12,6	25,8	12,6	25,8	**97 4521 45**
8	M22 x 1.5	25,0	35,6	12,0	27	**97 4521 48**
10	M12 x 1.5	27,5	29,2	10,0	17	**97 4521 53**
10	M16 x 1.5	27,5	29,9	10,0	22	**97 4521 55**
10	M22 x 1.5	27,5	35,6	12,0	27	**97 4521 58**
12	M16 x 1.5	32,5	34,1	10,0	22	**97 4521 65**
12	M22 x 1.5	32,5	39,8	12,0	27	**97 4521 68**

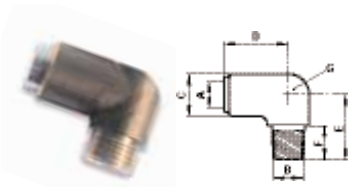
* Свойство вращения должно использоваться лишь для целей позиционирования и не должно применяться в качестве вращаемого соединения.

Универсальные хоббс угловые переходники метрические



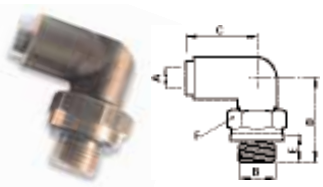
Нар. Ø трубки	Резьба					Размер ключа	МОДЕЛИ
A	B	ØC	D	E	F	G	
6	M10 x 1.0	14,0	23,5	26,0	16,0	15	**97 4138 31**
6	M12 x 1.5	14,0	23,5	29,0	19,0	17	**97 4138 33**
6	M16 x 1.5	17,5	24,5	34,0	21,5	24	**97 4138 35**
6	M22 x 1.5	26,0	28,5	41,5	25,0	30	**97 4138 38**
8	M12 x 1.5	17,5	25,5	31,5	19,0	17	**97 4138 43**
8	M16 x 1.5	17,5	25,5	34,0	21,5	24	**97 4138 45**
8	M22 x 1.5	26,0	28,5	41,5	25,0	30	**97 4138 48**
10	M10 x 1.0	18,5	27,0	28,0	16,0	15	**97 4138 51**
10	M12 x 1.5	18,5	29,0	31,0	19,0	17	**97 4138 53**
10	M14 x 1.5	18,5	28,0	31,5	19,5	19	**97 4138 54**
10	M16 x 1.5	18,5	29,0	33,5	21,5	24	**97 4138 55**
10	M22 x 1.5	26,0	32,0	40,5	25,0	30	**97 4138 58**
12	M16 x 1.5	22,0	32,0	35,5	21,5	24	**97 4138 65**
12	M22 x 1.5	26,0	34,5	40,5	25,0	30	**97 4138 68**
16	M16 x 1.5	26,0	38,0	38,5	21,5	24	**97 4138 79**
16	M22 x 1.5	26,0	38,0	40,5	25,0	30	**97 4138 75**
18	M22 x 1.5	23,0	39,5	43,0	25,0	30	**97 4138 80**

Угловые переходники BSP конусная



Нар. Ø трубки	BSP коническая					МОДЕЛИ
A	B	ØC	D	E	F	
6	1/8"	14,0	20,5	20,0	9,5	**97 4330 04**
6	1/4"	15,9	21,8	22,0	11,1	**97 4330 10**
8	1/4"	15,9	23,0	22,0	11,1	**97 4330 11**
10	1/4"	17,5	25,1	24,0	11,1	**97 4330 12**
12	1/4"	23,8	30,1	27,0	11,1	**97 4330 13**
12	1/2"	23,8	30,6	31,0	15,9	**97 4330 30**

Поворотные угловые переходники BSP параллельные

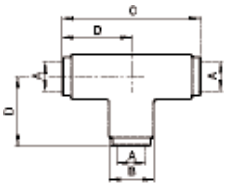


Нар. Ø трубки	BSP параллельная				Размер ключа	МОДЕЛИ
A	B	ØC	D	E	F	
6	1/8"	21,2	23,2	7,2	15,0	**97 4104 04**
10	1/4"	27,3	31,0	9,8	19,0	**97 4104 12**

* Функция вращения должна использоваться лишь для целей позиционирования и не должна применяться в качестве вращаемого соединения.

Равные T-образные соединители

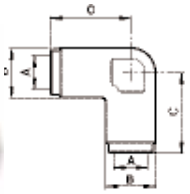




Нар. Ø трубки				МОДЕЛИ
A	ØB	C	D	
6	13,0	42,0	21,0	**97 4514 04**
8	15,0	45,6	22,8	**97 4514 05**
9	14,0	54,2	27,1	**97 4514 13**
10	17,0	54,2	27,1	**97 4514 06**
12	20,5	64,2	32,1	**97 4514 07**
15	27,0	77,0	38,5	**97 4514 15**
16	27,0	78,0	39,0	**97 4514 08**

Угловые соединители

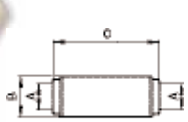




Нар. Ø трубки			МОДЕЛИ
A	ØB	C	
6	13,0	21,0	**97 4511 04**
8	15,0	22,8	**97 4511 05**
9	17,0	27,1	**97 4511 13**
10	17,0	27,1	**97 4511 06**
12	20,5	32,1	**97 4511 07**
15	27,0	38,5	**97 4511 15**
16	27,0	39,0	**97 4511 08**

Равные прямые соединители

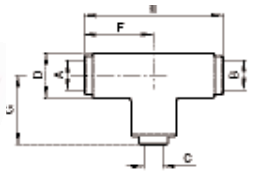




Нар. Ø трубки			МОДЕЛИ
A	ØB	C	
6	13,0	35,6	**97 4503 04**
8	15,0	37,6	**97 4503 05**
9	17,0	44,1	**97 4503 13**
10	17,0	44,1	**97 4503 06**
11	19,0	46,1	**97 4503 36**
12	20,5	51,1	**97 4503 07**
14	22,0	50,2	**97 4503 92**
15	25,4	61,5	**97 4503 15**
16	25,4	61,5	**97 4503 08**

Уменьшающие Т-образные соединители

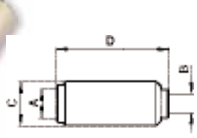




Нар. Ø трубки	Трубка	Трубка					МОДЕЛИ
A	B	ØC	D	E	F	G	
10	10	6	17,0	55,0	27,5	23,5	**97 4588 01**
12	12	6	20,8	64,0	32,0	25,5	**97 4588 10**
12	12	8	20,8	64,0	32,0	27,5	**97 4588 22**

Уменьшающие прямые соединители

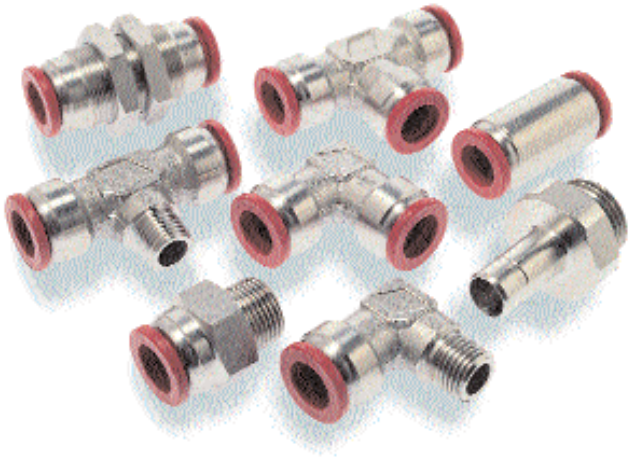




Нар. Ø трубки	Нар. Ø трубки			МОДЕЛИ
A	ØB	C	D	
8	6	15	38,5	**97 4504 47**
10	6	17	43,5	**97 4504 48**

Быстроразъемные фитинги под трубку из нержавеющей стали

Метрические с внешним диаметром трубки от Ø 4 до 12 мм.



Стойкие к агрессивному окружению

Подходят для применения в пищевой промышленности

Нержавеющая сталь

Очень компактны

Для пищевой продукции корпоративный красный цвет освобождающей

Позволяют простую сборку без потери герметичности

Простая установка и извлечение трубки

Уплотняющее 'O' кольцо на параллельной резьбе

Совместимость с целым рядом трубок и шлангов

Полное отверстие без ограничения потока

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Среда:
Сжатый воздух или вода

Рабочее давление:
Разряжение 750 мм ртутного столба, давление до 18 бар

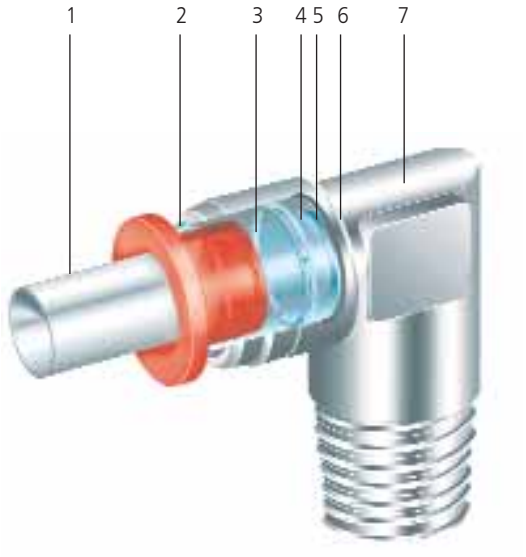
Температура окружающей среды:
Воздух от -20°C до +110°C
Вода от 0°C до +110°C

Размеры труб:
Внешний ø 4, 6, 8, 10 и 12 мм.

Типы труб:
Нейлон 11 или 12, полиуретан и PTFE

МАТЕРИАЛЫ

Корпус: нержавеющая сталь 316
Кольцо захвата: нержавеющая сталь 316
Освобождающая втулка: Ацеталь
Теплостойкое уплотнение



1. Трубка
2. Освобождающая втулка (POM)
3. Кольцо (OT.58 – никелированное химическим способом для использования в пищевой промышленности)
4. Уплотнительное кольцо (нержавеющая сталь)
5. Втулка (OT.58 – никелированная химическим способом)
6. Внутренние уплотнения имеют сопротивление воздействию тепла
7. Корпус (AISI 3 1 6)

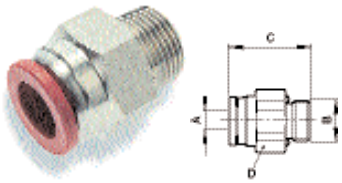
Другие продукты из нержавеющей стали

Серия 61 – шаровые краны

Фильтры, регуляторы давления и маслораспылители

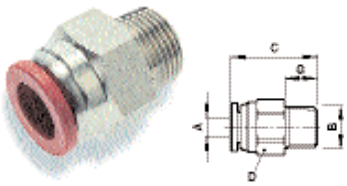
Гладкие, со шпильками и с бесштоковые цилиндры

Воздушные сильфоны



Прямой переходник

Нар. Ø трубки	BSPP резьба		Размер ключа	МОДЕЛИ
ØA	B	C	D	
4	G1/8	18,1	14,0	**S02250418**
6	G1/8	19,0	14,0	**S02250618**
6	G1/4	19,8	17,0	**S02250628**
8	G1/8	24,5	15,0	**S02250818**
8	G1/4	22,0	17,0	**S02250828**
10	G1/4	25,3	19,0	**S02251028**
10	G3/8	23,3	22,0	**S02251038**
12	G1/4	27,4	22,0	**S02251228**
12	G3/8	28,0	22,0	**S02251238**



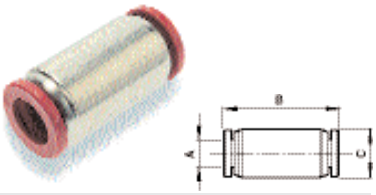
Прямой переходник

Нар. Ø трубки	Резьба BSPP		Размер ключа	Размер ключа	МОДЕЛИ
ØA	B	C	D	G	
4	R1/8	20,5	10,0	8,0	**S01250418**
6	R1/8	21,3	12,0	8,0	**S01250618**
6	R1/4	23,3	14,0	10,0	**S01250628**
8	R1/8	24,0	15,0	10,0	**S01250818**
8	R1/4	25,8	15,0	10,0	**S01250828**
10	R1/4	27,8	19,0	10,0	**S01251028**
10	R3/8	29,0	19,0	11,0	**S01251038**
12	R1/4	31,0	22,0	10,0	**S01251228**
12	R3/8	31,5	22,0	10,0	**S01251238**

Для дополнительной информации

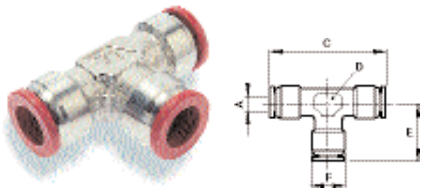
www.norgren.com/info/ru7-042

Прямое соединение



Нар. Ø трубки			МОДЕЛИ
ØA	B	C	
4	26,0	10,0	**S00200400**
6	28,0	12,0	**S00200600**
8	33,0	15,0	**S00200800**
10	35,6	18,0	**S00201000**
12	40,8	20,0	**S00201200**

Тройник



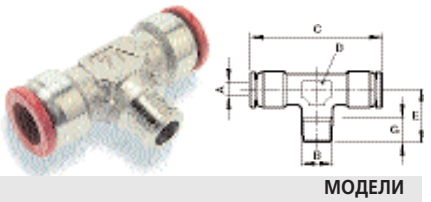
Нар. Ø трубки		Размер ключа			МОДЕЛИ
ØA	C	D	E	F	
4	43,0	12,0	21,5	10,9	**S00600400**
6	44,2	12,0	22,1	11,9	**S00600600**
8	50,4	12,0	25,2	15,0	**S00600800**
10	51,0	14,0	25,5	17,4	**S00601000**
12	57,0	17,0	28,5	20,0	**S00601200**

Угловой переходник



Нар. Ø трубки	Резьба BSPP	Размер ключа				МОДЕЛИ
ØA	B	D	E	F	G	
4	R1/8	12,0	19,0	21,5	8,0	**S01450418**
6	R1/8	12,0	19,0	22,1	8,0	**S01450618**
6	R1/4	12,0	20,5	22,1	10,0	**S01450628**
8	R1/8	12,0	21,5	25,2	8,0	**S01450818**
8	R1/4	12,0	21,5	25,2	10,0	**S01450828**
10	R1/4	14,0	23,5	25,5	10,0	**S01451028**
12	R1/4	17,0	23,0	28,5	10,0	**S01451228**

Т-образный переходник



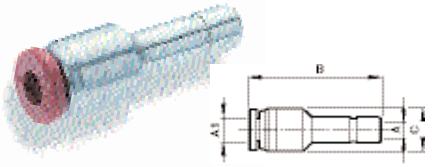
Нар. Ø трубки	Резьба BSPP					МОДЕЛИ
ØA	B	C	D	E	G	
4	R1/8	43,0	12,0	19,0	8,0	**S01650418**
6	R1/8	44,2	12,0	19,0	8,0	**S01650618**
6	R1/4	45,0	12,0	20,5	10,0	**S01650628**
8	R1/4	50,4	12,0	21,5	10,0	**S01650828**
10	R1/4	55,0	14,0	23,5	10,0	**S01651028**
12	R1/4	57,0	17,0	23,0	10,0	**S01651228**
12	R3/8	57,0	17,0	25,0	11,0	**S01651238**

Угловое соединение



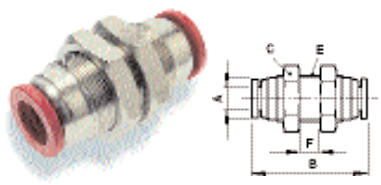
Нар. Ø трубки		Размер ключа		МОДЕЛИ
ØA	C	D	E	
4	10,9	12,0	21,5	**S00400400**
6	11,9	12,0	22,1	**S00400600**
8	15,0	12,0	25,2	**S00400800**
10	17,4	14,0	25,5	**S00401000**
12	20,0	17,0	28,5	**S00401200**

Неравный стержневой соединитель



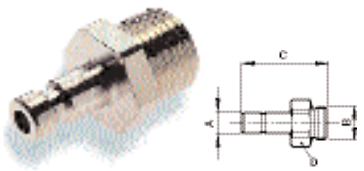
Нар. Ø стержня	Нар. Ø трубки			МОДЕЛИ
ØA1	ØA	B	C	
6	4	29,2	10	**S00230604**
8	4	32,2	10	**S00230804**
8	6	33,1	12	**S00230806**
10	6	35,9	12	**S00231006**
10	8	38,3	15	**S00231008**
12	6	36,3	12	**S00231206**
12	8	40,3	15	**S00231208**
12	10	45,0	18	**S00231210**

Проходное соединение



Нар. Ø трубки		Размер ключа			МОДЕЛИ
ØA	B	C	E	F	
4	28,7	14,0	M11	0 - 6	**S00290400**
5	29,2	15,0	M12	0 - 6	**S00290500**
6	31,6	16,0	M13	0 - 8	**S00290600**
8	36,5	19,0	M16	0 - 8	**S00290800**
10	41,6	22,0	M19	0 - 11	**S00291000**
12	48,0	26,0	M22	0 - 15	**S00291200**

Прямой стержневой переходник



Нар. Ø трубки	BSPP резьба		Размер ключа	МОДЕЛИ
ØA	B	C	D	
4	G1/8	25,5	14,0	**S02150418**
6	G1/8	27,0	14,0	**S02150618**
8	G1/4	31,0	17,0	**S02150828**
10	G1/4	34,0	17,0	**S02151028**
12	G3/8	36,5	22,0	**S02151238**
12	G1/2	41,5	27,0	**S02151248**

PNEUFIT D Ацеталевые быстроразъемные фитинги

Внешний ø трубки от 4 до 12 мм (метрический)



Pneufit D предлагает широкую шкалу изделий из более чем 600 пластиковых фитингов для дополнения популярных серий Pneufit C, Pneufit M и Pneufit Metal

Фитинги Pneufit D изготавливаются из ацеталя, утвержденного FDA и имеют сертификацию от NSF (51 и 61), WRAS и SKZert для использования этого материала с водой и продуктами питания

Фитинги Norgren Pneufit® D сразу готовы к применению, дают возможность быстрого монтажа без инструментов, а также оптимизируют расход

Разъемное кольцо захвата из нержавеющей стали зажимает полиамидные и полиуретановые шланги (85 или 95 твердости)

Соответствуют для инертных газов и промышленных воздушных приложений

Устройства применяются для работы в медицинском и в аналитическом оборудовании для управления жидкостями и газами

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Среда:
Воздух и жидкости

Рабочее давление:
Разряжение до 750 мм ртутного столба:
от 4 мм до 8 мм,
от -20°C до +20°C; 15 бар
от 10 мм до 12 мм,
от -20°C до +20°C; 12 бар
от 4 мм до 8 мм,
от +20°C до +65°C мм; 10 бар
от 10 мм до 12 мм,
от +20°C до +65°C; 7 бар

Температура:
от -20°C до 65°C

Размеры резьбы:
1/8, 1/4, 3/8, 1/2 дюймов
BSPT, BSPP, UNF и UNS

Размеры труб:
4, 5, 6, 8, 10, 12 мм.

Типы труб:
Полиамид, Полиуретан, Полиэтилен

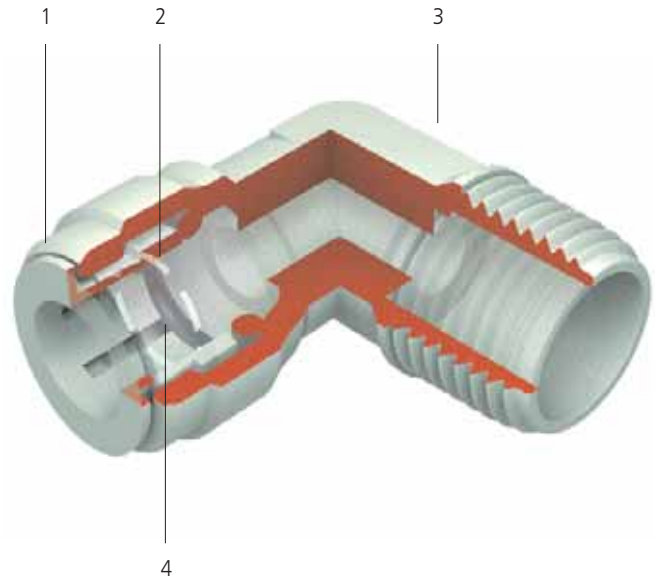
МАТЕРИАЛЫ

Корпус: Ацеталь
Уплотнения: NBR
Освобождающая втулка: Ацеталь
Кольцо захвата:
Нержавеющая сталь

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ АССОРТИМЕНТ

Полный ассортимент размеров в дюймах при обращении техническую службу Norgren

1.Втулка
2.'O'-кольцо
3.Корпус и крышка
4.Кольцо захвата



Для дополнительной информации

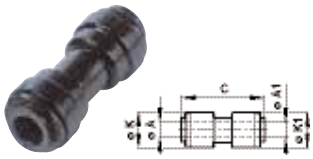
www.norgren.com/info/ru7-044

Прямое объединение



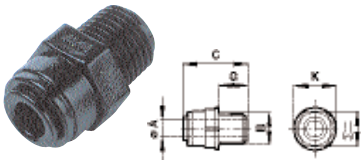
Нар. Ø трубки			МОДЕЛИ
ØA	C	ØK	
4	34,5	13,0	D00200400
5	34,5	13,0	D00200500
6	35,5	15,0	D00200600
8	41,0	17,5	D00200800
10	41,5	20,0	D00201000
12	50,0	23,0	D00201200

Прямое объединение (неравное)



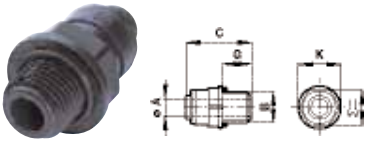
Нар. Ø трубки					МОДЕЛИ
ØA	ØA1	C	ØK	ØK1	
6	4	34,5	15,0	15,0	D00200604
6	5	35,5	15,0	15,0	D00200605
8	4	42,0	17,5	13,0	D00200804
8	5	42,0	17,5	13,0	D00200805
8	6	41,0	17,5	17,5	D00200806
10	4	37,5	20,0	13,0	D00201004
10	5	37,5	20,0	13,0	D00201005
10	6	41,0	20,0	20,0	D00201006
10	8	41,5	20,0	20,0	D00201008
12	8	49,0	23,0	23,0	D00201208
12	10	49,5	23,0	23,0	D00201210

Прямой переходник



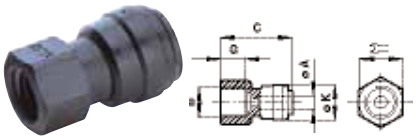
Нар. Ø трубки	Резьба BSPP					МОДЕЛИ
ØA	B	C	G	ØK		
4	R1/8	23,5	9,5	14,0	9/16	D01250418
4	R1/4	28,5	13,5	13,0	11/16	D01250428
5	R1/8	23,5	9,5	13,0	9/16	D01250518
5	R1/4	28,5	13,5	13,0	11/16	D01250528
6	R1/8	26,0	9,5	15,0	11/16	D01250618
6	R1/4	28,0	13,5	15,0	11/16	D01250628
6	R3/8	25,5	13,5	15,0	13/16	D01250638
6	R1/2	33,0	17,5	20,0	1	D01250648
8	R1/8	26,5	9,5	17,5	13/16	D01250818
8	R1/4	26,5	13,5	17,5	13/16	D01250828
8	R3/8	28,5	13,5	17,5	13/16	D01250838
10	R1/8	31,0	9,5	20,0	13/16	D01251018
10	R1/4	31,0	13,5	20,0	13/16	D01251028
10	R3/8	33,0	13,5	20,0	13/16	D01251038
10	R1/2	36,5	17,5	20,0	1	D01251048
12	R3/8	34,5	14,0	23,0	1	D01251238
12	R1/2	34,5	17,5	23,0	1	D01251248

Прямой переходник



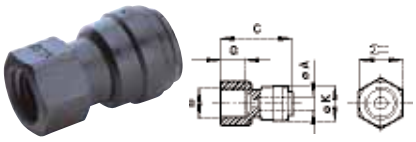
Нар. Ø трубки	BSPP резьба					МОДЕЛИ
ØA	B	C	G	ØK		
4	G1/8	23,5	6,5	14,0	9/16	D02250418
4	G1/4	28,5	10,0	16,5	11/16	D02250428
5	G1/8	25,0	6,5	17,0	9/16	D02250518
5	G1/4	29,0	10,0	20,5	11/16	D02250528
6	G1/8	26,0	6,5	17,0	9/16	D02250618
6	G1/4	28,0	8,0	16,5	11/16	D02250628
8	G1/8	26,5	6,5	20,0	13/16	D02250818
8	G1/4	26,5	8,0	20,0	1	D02250828
8	G3/8	28,5	10,0	20,0	13/16	D02250838
10	G1/4	33,5	10,0	20,0	11/16	D02251028
10	G3/8	29,0	10,0	24,5	13/16	D02251038
10	G1/2	33,5	13,5	24,5	1	D02251048
12	G3/8	34,5	13,5	24,5	13/16	D02251238
12	G1/2	34,5	13,5	24,5	1	D02251248

Переходник с внутренней резьбой (тип UNF-V)



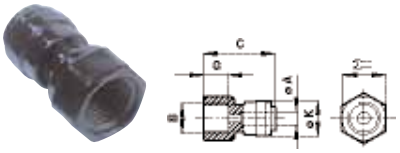
Нар. Ø трубки						МОДЕЛИ
ØA	B	C	G	ØK		
6	7/16-20	31,0	11,5	15,0	3/4	D042B062Y
8	7/16-20	33,0	11,5	17,5	3/4	D042B082Y
10	7/16-20	35,5	11,5	20,0	3/4	D042B102Y
10	5/8-18	35,5	14,0	20,0	3/4	D042B104Y

Внутренний переходник



Нар. Ø трубки	UNF					МОДЕЛИ
ØA	ØB	C	ØK	G		
8	1/2-16	35,5	20,0	19,0	3/4	D042B083Z
10	1/2-16	35,5	20,0	19,0	3/4	D042B103Z
12	1/2-16	35,5	23,0	25,5	1	D042B123Z

Внутренний переходник

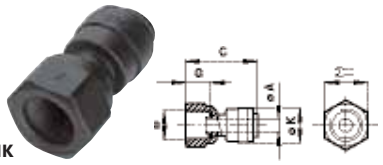


Нар. Ø трубки	BSPP резьба					МОДЕЛИ
ØA	ØB	C	G	ØK		
6	G1/8	31,0	11,5	15,0	3/4	D012C0618
6	G1/4	31,0	11,5	15,0	3/4	D012C0628
8	G1/8	33,0	11,5	17,5	3/4	D012C0818
8	G1/4	33,0	11,5	17,5	3/4	D012C0828
10	G1/8	35,5	11,5	20,0	3/4	D012C1018
10	G1/4	35,5	11,5	20,0	3/4	D012C1028

PNEUFIT D Ацеталевые быстроразъемные фитинги

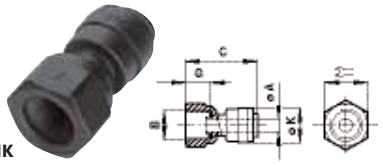
Внешний ø трубки от 4 до 12 мм (метрический)

Внутренний переходник



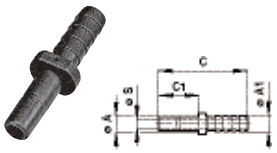
Нар. Ø трубки	UNS конусный тип					МОДЕЛИ
ØA	B	C	G	ØK		
6	7/16-24	31	6,5	15	3/4	**D042D062W**
8	7/16-24	33	6,5	17,5	3/4	**D042D082W**
10	7/16-24	35,5	6,5	20	3/4	**D042D102W**

Внутренний переходник



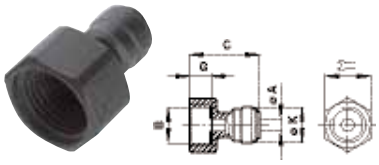
Нар. Ø трубки	UNS конусный тип					МОДЕЛИ
ØA	B	C	G	ØK		
6	7/16-20	31	11	15	3/4	**D042D062Y**
8	7/16-20	33	11	17,5	3/4	**D042D082Y**
10	7/16-20	35,5	11	20	3/4	**D042D102Y**

Стержневой хвостовой переходник



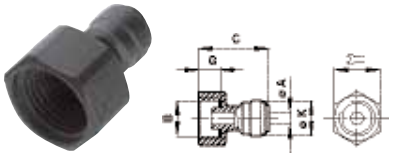
ØA	ØA1	C	C1	ØS	МОДЕЛИ
6	4,5	38,5	17,5	1,9	**D00390604**
8	6,5	39,5	18,5	3,9	**D00390806**
10	8,5	43,5	22,0	4,9	**D00391008**
12	10,0	46,0	25,0	6,8	**D00391210**

Переходник с внутренней резьбой (плоский тип)



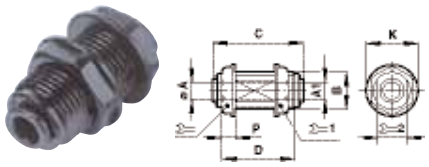
Нар. Ø трубки						МОДЕЛИ
ØA	B	C	G	ØK		
8	G5/8	41,5	13,5	20,0	1 1/4	**D022C0858**
10	G1/2	41,0	10,5	20,0	1	**D022C1048**
10	G5/8	41,5	13,5	20,0	1 1/4	**D022C1058**
12	G3/8	41,5	10,5	23,0	1	**D022C1238**
12	G1/2	41,5	10,5	23,0	1	**D022C1248**

Переходник с внутренней резьбой (конический тип)



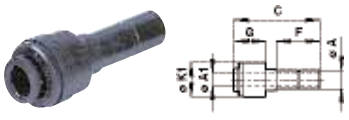
Нар. Ø трубки						МОДЕЛИ
ØA	B	C	G	ØK		
6	G3/8	35,5	10,5	15,0	7/8	**D022D0638**
6	G1/2	36,0	10,5	15,0	1	**D022D0648**
8	G3/8	38,5	10,5	17,5	7/8	**D022D0838**
8	G1/2	38,5	10,5	17,5	1	**D022D0848**
10	G3/8	40,0	10,5	20,0	7/8	**D022D1038**
10	G1/2	41,0	10,5	20,0	1	**D022D1048**
10	G5/8	41,5	13,5	20,0	1 1/4	**D022D1058**
12	G5/8	41,5	13,5	23,0	1 1/4	**D022D1258**

Проходное соединение



Нар. Ø трубки	Нар. Ø трубки									МОДЕЛИ
ØA	ØA1	B	C	D	ØK	P		1	2	
4	4	M16 x 1	33,0	30,5	22,5	5,5	3/4	13/16	14,5	**D00290400**
5	5	M16 x 1	34,5	31,5	22,5	5,5	3/4	13/16	14,5	**D00290500**
6	6	M16 x 1	35,0	32,0	22,5	5,5	3/4	13/16	14,5	**D00290600**
6	10	M20 x 1,5	40,0	36,5	26,5	6,5	7/8	1	19,5	**D00290610**
8	8	M20 x 1,5	40,0	37,0	26,5	6,5	7/8	1	19,5	**D00290808**
10	6	M20 x 1,5	39,5	37,0	26,5	6,5	7/8	1	19,5	**D00291006**
10	10	M20 x 1,5	40,5	37,5	26,5	6,5	7/8	1	19,5	**D00291000**
12	12	M27 x 1,5	49,5	45,0	14,0	8,0	11/8	15/16	14,5	**D00291200**

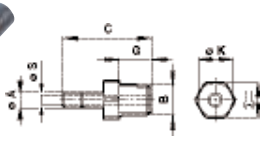
Стержневая переходная муфта (стержень/трубка)



Нар. Ø трубки						МОДЕЛИ
ØA	ØA1	C	F	G	ØK1	
5	4	32,0	16,5	11,5	13,5	**D00230504**
6	4	33,5	18,0	11,5	13,5	**D00230604**
6	5	34,5	18,5	12,0	13,5	**D00230605**
8	4	34,5	18,5	11,5	13,5	**D00230804**
8	5	35,0	19,0	12,0	13,5	**D00230805**
8	6	37,0	19,0	13,5	15,0	**D00230806**
10	6	40,5	27,0	13,5	15,0	**D00231006**
10	8	41,0	22,5	13,5	18,0	**D00231008**
12	8	40,0	25,5	13,5	18,0	**D00231208**
12	10	48,0	25,5	15,5	20,0	**D00231210**

Стержневой переходник (стержень/наружная резьба)

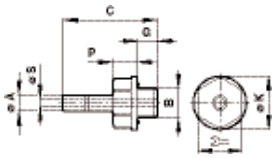




	Резьба BSPP						МОДЕЛИ
ØA	B	C	G	K	ØS	Σ=	
4	R1/8	33,0	10,0	15,0	2,5	9/16	**D01150418**
4	R1/4	36,5	13,5	18,0	2,5	11/16	**D01150428**
5	R1/8	33,0	10,0	15,5	3,0	9/16	**D01150518**
5	R1/4	36,0	13,5	18,0	3,0	11/16	**D01150528**
6	R1/8	34,0	10,0	15,0	4,3	9/16	**D01150618**
6	R1/4	38,0	14,0	18,0	4,3	11/16	**D01150628**
8	R1/8	34,5	10,0	15,0	4,8	9/16	**D01150818**
8	R1/4	39,5	14,0	18,0	4,8	11/16	**D01150828**
8	R3/8	39,5	14,0	22,0	4,8	13/16	**D01150838**
10	R1/4	42,5	14,0	18,0	6,5	11/16	**D01151028**
10	R3/8	43,0	14,0	22,0	6,5	13/16	**D01151038**
10	R1/2	46,0	17,5	27,0	6,7	1	**D01151048**
12	R3/8	48,0	14,0	27,0	6,7	1	**D01151238**
12	R1/2	51,0	19,0	28,0	6,7	1	**D01151248**

Стержневой переходник (стержень/наружная резьба)

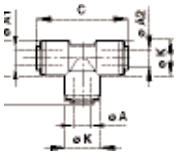




	BSPP резьба							МОДЕЛИ
ØA	B	C	G	ØK	P	ØS	Σ=	
4	G1/8	30,5	6,5	17,0	8,0	2,5	9/16	**D02150418**
4	G1/4	34,5	10,0	20,5	8,0	2,5	11/16	**D02150428**
5	G1/8	31,0	6,5	17,0	8,0	3,0	9/16	**D02150518**
5	G1/4	34,5	10,0	20,5	8,0	3,0	11/16	**D02150528**
6	G1/8	32,0	6,5	17,0	8,0	4,3	9/16	**D02150618**
6	G1/4	35,5	10,0	20,5	8,0	4,3	11/16	**D02150628**
8	G1/8	33,0	6,5	17,0	8,0	4,8	13/16	**D02150818**
8	G1/4	36,5	10,0	20,5	8,0	4,8	1	**D02150828**
8	G3/8	37,0	10,0	26,5	8,0	4,8	13/16	**D02150838**
10	G1/4	40,5	10,0	20,5	8,0	6,5	11/16	**D02151028**
10	G3/8	39,5	9,0	26,5	8,0	6,5	13/16	**D02151038**
10	G1/2	44,0	13,5	29,0	8,1	6,7	1	**D02151048**
12	G3/8	43,5	10,0	26,5	8,1	9,5	13/16	**D02151238**
12	G1/2	47,0	13,5	29,0	8,1	9,5	1	**D02151248**

Тройник

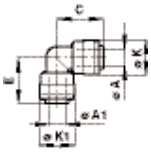




Нар. Ø трубки	Нар. Ø трубки	Нар. Ø трубки					МОДЕЛИ
ØA	ØA1	ØA2	C	E	ØK	ØK1	
4	4	4	35,0	17,5	13,0	13,0	**D00600400**
5	5	5	35,0	17,5	13,0	13,0	**D00600500**
6	6	6	39,0	19,5	15,0	15,0	**D00600600**
8	8	8	42,0	21,0	17,5	17,5	**D00600800**
10	10	10	50,0	25,0	19,5	19,5	**D00601000**
12	12	12	60,0	30,0	23,0	23,0	**D00601200**

Угловая муфта

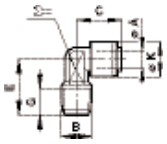




Нар. Ø трубки	Нар. Ø трубки					МОДЕЛИ
ØA	ØA1	C	E	ØK	ØK1	
4	4	17,5	17,5	13,0	13,0	**D00400400**
5	5	17,5	17,5	13,0	13,0	**D00400500**
6	6	20,0	20,0	15,0	15,0	**D00400600**
8	4	21,0	21,0	18,0	13,0	**D00400804**
8	5	21,0	21,0	18,0	13,0	**D00400805**
8	6	21,0	21,0	17,5	17,5	**D00400806**
8	8	21,0	21,0	17,5	17,5	**D00400800**
10	6	23,5	23,5	19,5	15,0	**D00401006**
10	8	25,5	25,0	19,5	19,5	**D00401008**
10	10	25,5	25,5	19,5	19,5	**D00401000**
12	6	25,5	25,0	9,5	19,5	**D00401206**
12	8	25,5	25,5	19,5	19,5	**D00401208**
12	10	31,0	30,0	22,5	22,75	**D00401210**
12	12	31,0	31,0	22,5	22,5	**D00401200**

Угловой переходник

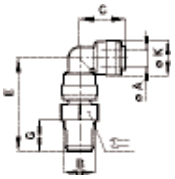




Нар. Ø трубки	Резьба BSPP						МОДЕЛИ
ØA	B	C	E	G	ØK	Σ=	
6	R1/8	19,5	20,0	10,0	15,0	3/8	**D01450618**
6	R1/4	24,5	24,0	11,0	15,0	3/8	**D01450628**
6	R3/8	19,5	22,0	12,0	15,0	3/8	**D01450638**
8	R1/4	25,0	23,5	11,0	20,0	9/16	**D01450828**
8	R3/8	25,0	24,0	12,0	20,0	9/16	**D01450838**
10	R1/4	25,0	24,0	11,0	20,0	9/16	**D01451028**
10	R3/8	25,0	24,0	12,0	20,0	9/16	**D01451038**
12	R3/8	31,0	30,0	12,0	23,0	11/16	**D01451238**
12	R1/2	31,0	31,5	16,0	23,0	11/16	**D01451248**

90° поворотный угловой переходник



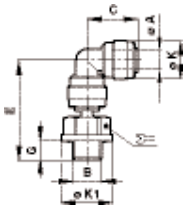


Нар. Ø трубки	Резьба BSPP						МОДЕЛИ
ØA	B	C	E	G	ØK	Σ=	
4	R1/8	16,5	30,5	10,0	13,0	9/16	**D01470418**
4	R1/4	16,5	30,5	13,5	13,0	11/16	**D01470428**
5	R1/8	17,0	30,5	10,0	13,0	9/16	**D01470518**
6	R1/8	20,0	34,5	10,0	15,0	9/16	**D01470618**
6	R1/4	20,0	34,0	13,5	15,0	11/16	**D01470628**
8	R1/8	21,5	36,5	10,0	17,5	9/16	**D01470818**
8	R1/4	21,5	36,5	13,5	17,5	11/16	**D01470828**
8	R3/8	21,5	36,5	14	17,5	13/16	**D01470838**
10	R1/4	25,5	42,0	13,5	19,5	11/16	**D01471028**
10	R3/8	25,5	42,0	14	19,5	13/16	**D01471038**
12	R3/8	31,0	49,0	14	22,5	13/16	**D01471238**
12	R1/2	31,0	49,0	19,0	22,5	1	**D01471248**

PNEUFIT D Ацеталевые быстроразъемные фитинги

Внешний ø трубки от 4 до 12 мм (метрический)

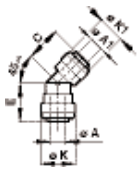




90° поворотный угловой переходник

Нар. Ø трубки	BSPP резьба							МОДЕЛИ
ØA	B	C	E	G	ØK	ØK1	Σ	
4	G1/8	16,5	33,5	6,5	13,0	17,0	9/16	**D02470418**
4	G1/4	16,5	37,0	10,0	13,0	20,5	11/16	**D02470428**
5	G1/8	17,5	34,0	6,5	13,0	17,0	9/16	**D02470518**
5	G1/4	17,5	37,5	10,0	13,0	20,5	11/16	**D02470528**
6	G1/8	19,5	36,5	6,5	15,0	17,0	9/16	**D02470618**
6	G1/4	19,5	40,0	10,0	15,0	20,5	11/16	**D02470628**
8	G1/8	21,0	37,5	6,5	18,0	17,0	13/16	**D02470818**
8	G1/4	20,0	41,0	10,0	18,0	20,5	1	**D02470828**
8	G3/8	21,0	40,5	10,0	18,0	26,0	13/16	**D02470838**
10	G1/4	25,5	45,5	10,0	20,0	20,5	11/16	**D02471028**
10	G3/8	25,5	45,5	10,0	20,0	26,0	13/16	**D02471038**
10	G1/2	25,5	49,0	13,5	20,0	29,0	1	**D02471048**
12	G3/8	31,0	51,0	10,0	24,0	26,0	13/16	**D02471238**
12	G1/2	31,0	54,5	13,5	24,0	29,0	1	**D02471248**

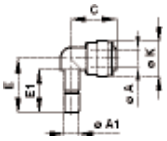




45° угловой переходник

Нар. Ø трубки	Нар. Ø трубки					МОДЕЛИ
ØA	ØA1	C	E	ØK	ØK1	
10	6	20,5	21,5	20,0	15,0	**D005A1006**
12	8	22,5	25,0	23,0	17,5	**D005A1208**

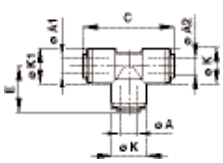




Угловой стержневой переходник

Нар. Ø трубки						МОДЕЛИ
ØA	ØA1	C	E	E1	ØK	
4	4	17,5	21,0	15,5	13,0	**D00430400**
5	5	17,5	21,0	15,5	13,0	**D00430500**
6	6	19,5	23,0	18,5	15,0	**D00430600**
6	10	21,0	31,0	25,0	17,5	**D00431006**
8	8	21,0	31,0	25,0	17,5	**D00430800**
8	10	21,0	31,0	25,0	17,5	**D00431008**
10	10	25,5	36,5	23,0	20,0	**D00431000**
12	12	29,5	34,5	25,5	23,0	**D00431200**

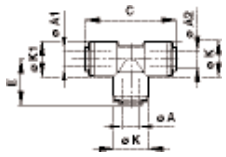




Тройник

Нар. Ø трубки	Нар. Ø трубки	Нар. Ø трубки					МОДЕЛИ
ØA	ØA1	ØA2	C	E	ØK	ØK1	
6	10	10	50,0	24,0	15,0	19,5	**D006A1006**
10	12	12	60,0	29,0	23,0	23,0	**D006A1210**

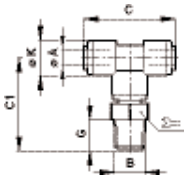




Тройник

Нар. Ø трубки	Нар. Ø трубки	Нар. Ø трубки					МОДЕЛИ
ØA	ØA1	ØA2	C	E	ØK	ØK1	
12	12	10	59,5	30,5	23,0	23,0	**D006B1210**

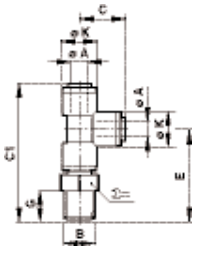




Поворотный тройник

Нар. Ø трубки	Резьба BSPP						МОДЕЛИ
ØA	B	C*	C1	G	ØK	Σ	
4	R1/8	34,5	34,0	10,0	13,0	9/16	**D01670418**
4	R1/4	34,5	37,5	13,0	13,0	11/16	**D01670428**
5	R1/8	34,5	34,0	10,0	13,0	9/16	**D01670518**
5	R1/4	34,5	39,0	13,0	13,0	11/16	**D01670528**
6	R1/8	39,5	36,5	10,0	15,0	9/16	**D01670618**
6	R1/4	39,5	40,0	13,0	15,0	11/16	**D01670628**
8	R1/8	41,5	37,5	10,0	18,0	9/16	**D01670818**
8	R1/4	41,5	41,0	13,0	18,0	11/16	**D01670828**
8	R3/8	41,5	41,5	14,0	18,0	13/16	**D01670838**
10	R1/4	50,0	45,0	13,0	20,0	11/16	**D01671028**
10	R3/8	50,0	45,5	14,0	20,0	13/16	**D01671038**
10	R1/2	50,0	51,5	17,5	20,0	1	**D01671048**
12	R3/8	60,0	50,5	14,0	23,0	13/16	**D01671238**
12	R1/2	60,0	55,5	18,5	23,0	1	**D01671248**



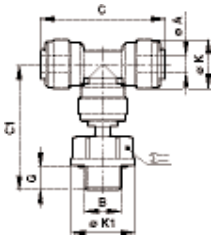


Поворотный трехсторонний переходник

Нар. Ø трубки	Резьба BSPP							МОДЕЛИ
ØA	B	C	C1	E	G	ØK	Σ	
4	R1/8	16,5	51,0	35,5	10,0	13,0	9/16	**D01680418**
4	R1/4	16,5	55,0	39,5	13,5	13,0	11/16	**D01680428**
5	R1/8	10,0	51,0	14,0	10,0	13,0	9/16	**D01680518**
5	R1/4	17,0	55,0	39,5	13,5	13,0	11/16	**D01680528**
6	R1/8	20,0	56,0	37,5	10,0	15,0	9/16	**D01680618**
6	R1/4	20,0	59,5	41,5	13,5	15,0	11/16	**D01680628**
8	R1/8	21,5	58,0	38,5	10,0	17,5	9/16	**D01680818**
8	R1/4	21,5	61,5	43,5	13,5	17,5	11/16	**D01680828**
8	R3/8	21,5	62,0	43,5	14,0	17,5	13/16	**D01680838**
10	R1/4	25,0	70,0	48,0	13,5	19,5	11/16	**D01681028**
10	R3/8	25,0	71,0	48,5	14,0	19,5	13/16	**D01681038**
12	R3/8	30,0	80,5	53,5	14,0	23,0	13/16	**D01681238**
12	R1/2	30,0	85,0	58,0	19,0	23,0	1	**D01681248**

Поворотный тройник

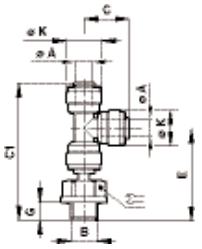




Нар. Ø трубки	BSPP резьба							МОДЕЛИ
ØA	B	C	C1	G	ØK	ØK1	Σ=	
4	G1/8	27,0	33,0	6,5	13,0	17,0	9/16	**D02670418**
4	G1/4	27,0	37,0	10,0	13,0	20,5	11/16	**D02670428**
5	G1/8	27,5	34,0	6,5	13,0	17,0	9/16	**D02670518**
5	G1/4	27,5	37,5	10,0	13,0	20,5	11/16	**D02670528**
6	G1/8	32,0	35,5	6,5	15,0	17,0	9/16	**D02670618**
6	G1/4	32,0	39,0	10,0	15,0	20,5	11/16	**D02670628**
8	G1/8	33,5	37,0	6,5	18,0	17,0	13/16	**D02670818**
8	G1/4	33,5	40,5	10,0	18,0	20,5	1	**D02670828**
8	G3/8	33,5	40,5	10,0	18,0	26,0	13/16	**D02670838**
10	G1/4	40,5	47,0	10,0	20,0	20,5	11/16	**D02671028**
10	G3/8	40,5	47,0	10,0	20,0	26,0	13/16	**D02671038**
10	G1/2	40,5	50,5	13,5	20,0	29,0	1	**D02671048**
12	G3/8	49,0	49,0	10,0	24,0	26,0	13/16	**D02671238**
12	G1/2	49,0	51,5	13,5	24,0	29,0	1	**D02671248**

Поворотный трехсторонний переходник

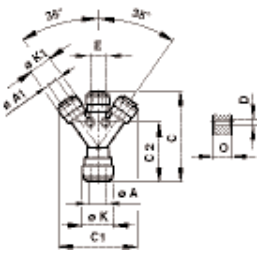




Нар. Ø трубки	BSPP резьба							МОДЕЛИ
ØA	B	C	C1	E	G	ØK	Σ=	
4	G1/8	17,0	50,0	43,5	6,5	13,0	9/16	**D02680418**
4	G1/4	17,0	53,5	47,0	10,0	13,0	11/16	**D02680428**
5	G1/8	17,5	51,0	44,5	6,5	13,0	9/16	**D02680518**
5	G1/4	17,5	54,5	48,0	10,0	13,0	11/16	**D02680528**
6	G1/8	20,0	55,5	48,0	6,5	15,0	9/16	**D02680618**
6	G1/4	20,0	59,0	51,5	10,0	15,0	11/16	**D02680628**
8	G1/8	21,0	62,5	50,0	6,5	17,5	13/16	**D02680818**
8	G1/4	21,0	62,5	53,5	10,0	17,5	1	**D02680828**
8	G3/8	21,0	62,0	53,0	10,0	17,5	13/16	**D02680838**
10	G1/4	25,5	71,5	61,5	10,0	20,5	11/16	**D02681028**
10	G3/8	25,5	71,0	61,0	10,0	20,5	13/16	**D02681038**
10	G1/2	25,5	74,5	64,5	13,5	20,5	1	**D02681048**
12	G3/8	30,0	81,5	69,5	10,0	23,5	13/16	**D02681238**
12	G1/2	30,0	81,5	73,0	13,5	23,5	1	**D02681248**

3-путевой разделитель

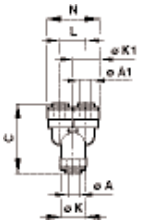




Нар. Ø трубки	Нар. Ø трубки									МОДЕЛИ
ØA	ØA1	C	C1	C2	D	E	ØK	ØK1	O	
10	6	58,5	51,5	38,5	4,3	10,0	20,0	15	0,85	**D00911006**
12	10	71,5	67,0	48,0	4,3	14,0	23,0	19,9	0,85	**D00911210**

Y-соединение (равное)

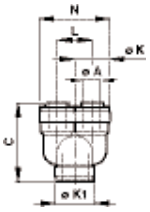




Нар. Ø трубки	Нар. Ø трубки						МОДЕЛИ
ØA	ØA1	C	ØK	ØK1	L	N	
4	4	39,0	13,0	13,0	12,5	30,0	**D00820400**
6	6	39,0	15,0	15,0	15,0	30,0	**D00820600**
8	8	43,5	17,5	17,5	17,0	34,5	**D00820800**
10	8	48,5	20,0	17,5	17,0	39,5	**D00821008**
10	10	48,5	20,0	20,0	20,0	39,5	**D00821000**
12	10	56,5	20,0	23,0	23,0	46,0	**D00821210**
12	12	56,5	23,0	23,0	23,0	46,0	**D00821200**

U-колено

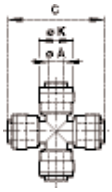




Нар. Ø трубки						МОДЕЛИ
ØA	C	ØK	ØK1	L	N	
6	34,5	15,0	17,0	15,0	30,0	**D00890600**
8	36,5	17,5	19,5	17,0	34,5	**D00890800**
10	40,5	20,0	22,0	19,5	39,5	**D00891000**
12	47,5	23,0	25,0	22,5	45,5	**D00891200**

Проходная крестовина

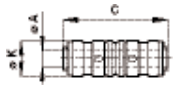




Нар. Ø трубки				МОДЕЛИ
ØA	C	C1	ØK	
4	33,0	33,0	13,0	**D00900400**
6	42,0	42,0	15,0	**D00900600**
8	42,5	42,0	17,5	**D00900800**
10	50,5	50,5	20,0	**D00901000**
12	58,5	58,5	23,0	**D00901200**

Обратный клапан





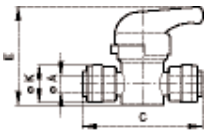
Нар. Ø трубки			МОДЕЛИ
ØA	C	ØK	
6	45,5	15,0	**D00GL0600**
8	47,5	17,5	**D00GL0800**
10	53,0	20,0	**D00GL1000**
12	60,5	23,0	**D00GL1200**

PNEUFIT D Ацеталевые быстроразъемные фитинги

Внешний ø трубки от 4 до 12 мм (метрический)

Ручной клапан отсекания 2/2 (трубка к трубке)

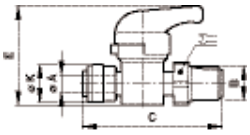




Нар. Ø трубки				МОДЕЛИ
ØA	C	E	ØK	
6	48,0	39,5	15,0	D00GR0600
10	58,0	47,0	20,0	D00GR1000
12	66,5	45,5	23,0	D00GR1200

Ручной клапан отсекания 2/2 (трубка к внешней резьбе)

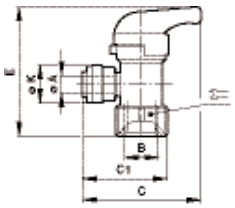




Нар. Ø трубки	Резьба BSPP					МОДЕЛИ
ØA	B	C	E	ØK	⌀	
6	R1/4	57,0	39,5	15,0	11/16	D01GT0628
10	R3/8	62,5	45,5	20,0	3/4	D01GT1038
12	R1/2	71,5	45,5	23,0	1	D01GT1248

Ручной клапан отсекания 2/2 (трубка к внутренней резьбе)





Нар. Ø трубки	BSPP резьба						МОДЕЛИ
ØA	B	C	C1	E	ØK	⌀	
6	R1/4	48,0	34,3	52,5	15,0	3/4	D01GU0628
10	R3/8	58,5	41,9	58,0	20,0	1	D01GU1038
10	R1/2	58,0	43,0	62,0	20,0	1	D01GU1048
12	R3/8	62,0	47,0	61,0	23,0	1 1/4	D01GU1238
12	R1/2	62,5	47,6	61,0	23,0	1 1/4	D01GU1248

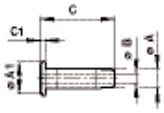
Разъем



ØA	C	C1	ØK	МОДЕЛИ
4,0	19,5	3,0	12,5	D00040400
5,0	19,5	3,0	12,5	D00040500
6,0	22,0	4,0	15,0	D00040600
8,0	23,0	4,0	17,0	D00040800
10,0	26,5	4,0	19,0	D00041000
12,0	30,0	4,0	21,0	D00041200

Поддержка трубки

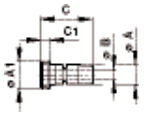




Нар. Ø трубки	ØA	ØB	C	C1	МОДЕЛИ
8	8,0	6,0	16,0	1	D00330806
10	10,0	7,0	18,0	1	D00331008
12	12,0	9,0	21,0	1	D00331210

Направляющая трубка для двойного уплотнения направляющей трубки

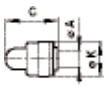




ØA	ØA1	ØB	C	C1	МОДЕЛИ
8	7,5	6,0	16,0	3,5	D00330806H
10	10,0	7,0	18,0	3,5	D00331008H
12	12,0	9,0	21,0	4,0	D00331210H

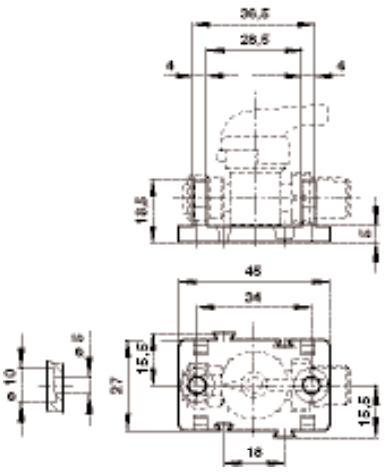
Заглушка (внутр. соедин.)





ØA	C	ØK	МОДЕЛИ
6	22,5	15,0	D000A0600
8	23,0	17,5	D000A0800
10	26,5	20,0	D000A1000
12	32,5	23,0	D000A1200

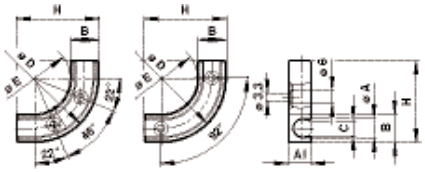
Монтажная скоба отсекающего клапана (только для вентилей ø 10)



Изогнутая трубная скоба

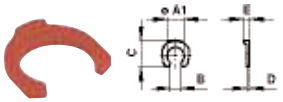


для Ø 8 для Ø 10



ØA	A1	B	C	ØD	H	ØE	МОДЕЛИ
8	10,2	12,7	7,5	57,4	36,5	32,0	**D005B0800**
10	12,2	15,2	9,0	59,9	47,0	29,5	**D005B1000**

Фиксирующий хомут



ØA	ØA1	B	C	D	E	МОДЕЛИ
6	7,9	6,2	10,74	1,3	2,6	**D0LC0600**
8	9,5	7,3	12,65	1,3	2,7	**D0LC0800**
10	11,8	8,7	15,2	1,8	3,6	**D0LC1000**
12	14,5	11,1	17,5	2,6	4,4	**D0LC1200**

D0008****B (латунь)

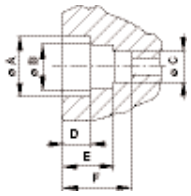
и D0008****G (нержавеющая сталь)

Картриджи



ØA	C	D	ØE	ØF	ØK	МОДЕЛИ
4	4,5	3,0	12,6	12,4	11,9	**D00080400B**
5	4,5	3,0	12,1	11,9	11,4	**D00080500B**
6	4,5	3,1	13,6	13,4	12,9	**D00080600B**
8	5,5	3,3	13,9	13,7	13,2	**D00080800B**
10	7,0	4,3	16,2	16,0	15,6	**D00081000B**
12	7,5	4,8	19,9	19,6	19,1	**D00081200B**
4	4,5	3,0	12,6	12,4	11,9	**D00080400G**
5	4,5	3,0	12,1	11,9	11,4	**D00080500G**
6	4,5	3,1	13,6	13,4	12,9	**D00080600G**
8	5,5	3,3	13,9	13,7	13,2	**D00080800G**
10	7,0	4,3	16,2	16,0	15,6	**D00081000G**
12	7,5	4,8	19,9	19,6	19,1	**D00081200G**

Механически обработанные детали для картриджных фитингов – Г кольцо



Разм.	ØA±0.05	ØB±0.05	ØC±0.05	D+0.25	ØE±0.15	ØF±0.15	ØG±0.006
4	12,44	8,05	4,10	2,50	4,59	9,39	12,75
5	11,93	8,73	5,10	3,50	4,59	9,39	12,75
6	13,46	10,69	6,10	4,00	4,59	9,47	13,84
8	13,76	11,81	8,10	6,00	5,41	10,50	15,63
10	16,00	14,30	10,10	7,00	6,80	11,98	18,27
12	19,68	16,78	12,10	9,00	7,69	13,33	21,00

Компрессионные фитинги Серия 18 и 36

Метрический внешний Ø трубки от 4 до 28 мм.



Широкий ассортимент типов и размеров

Прочные и надежные

Предназначены для применения в экстремальных условиях воздействия температуры и давления

Адаптор с резьбой не требуется – имеется обработанный профиль

Сейчас доступны одного вида номера деталей

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Среда:

Сжатый воздух или любые жидкости, совместимые с указанными материалами/трубками

Рабочее давление:

Максимальное рабочее давление ограничено лишь спецификацией используемых трубок. См. указанные ниже типовые применения.

Температура окружающей среды:

Максимальная рабочая температура ограничена лишь спецификацией используемых трубок. См. указанные ниже типовые применения.

Размеры труб:

4,5, 6, 8, 10, 12, 15, 16, 18, 22, 28 мм

Типы труб:

Нейлон 11 или 12, а также иные пластичные или непластичные трубки, выполняющие требования допусков, приведенные в норме BS5409: Часть 1 1976.

Медь, отожженная и полутвердая в соответствии с требованиями нормы BS2871: Часть 2

Двухслойная спаянная сталь

МАТЕРИАЛЫ

Трубная гайка, муфта и корпус изготовлены из листовой латуни BS 2874: 1986 (CZ 121)
Корпус изготовлен из штампованной латуни BS 2872: 1969 (CZ 122)

кипичное применение

Материал трубки: отожженная медь:

Диапазон рабочих температур -200°C ... +50°C
Трубка диаметром 4 мм – макс. 128 бар
Трубка диаметром 28 мм – макс. 41 бар.

Материал трубки – Нейлон:

Стандартный температурный диапазон -40 ... 20°C
Трубка 4 мм макс. 28 бар
Трубка 28 мм макс. 15 бар

Альтернативные формы и размеры

Проконсультируйтесь с нашей технической службой



Обработанный профиль для комплекта трубных муфт и гаек без использования резьбовых переходников.

Величины моментов затягивания

Метрическая

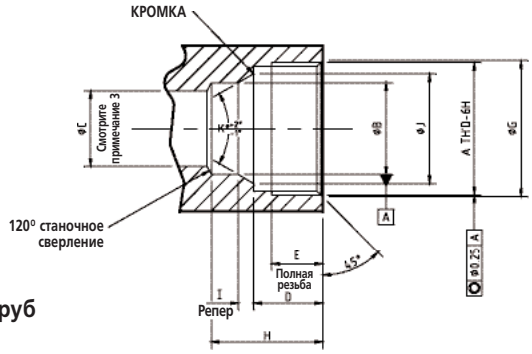
Рекомендуемый момент при использовании муфт серии 36 0501 00

Нар. Ø трубки	Полутвердая медь	Отожженная медь	Нейлон 11 и 12	Двухслойная спаянная сталь
4	4,5 Nm	3,4 Nm	2,8 Nm	5,7 Nm
5	6,8 Nm	5,7 Nm	5,7 Nm	- Nm
6	9,0 Nm	7,9 Nm	5,7 Nm	10,2 Nm
8	11,3 Nm	7,9 Nm	5,7 Nm	12,4 Nm
10	21,5 Nm	18,1 Nm	13,6 Nm	21,5 Nm
12	24,9 Nm	22,6 Nm	15,8 Nm	27,1 Nm
16	46,0 Nm	31,0 Nm	26,0 Nm	–
22	79,0 Nm	68,0 Nm	46,0 Nm	–
28	76,0 Nm	68,0 Nm	96,0 Nm	–

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru7-052

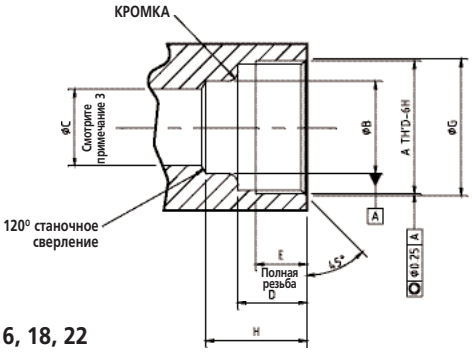
Доступен обработанный профиль, поэтому здесь не нужен резьбовой переходник.



Размеры труб 4, 5, 14, 28

Резьба	Нар. Ø трубки										
A		BØ	CØ	D	E*	F**	GØ	H	I	JØ	K
M8 x 1,0	4	4,22	2,8	7,0	5,0	0,5	8,95	10,63	1,13	5,38	60°
		4,14					8,55	9,85	0,85	5,22	
M10 x 1,0	5	5,10	3,4	8,0	5,5	0,5	10,95	12,13	1,17	6,43	60°
		5,03					10,55	11,35	0,89	6,27	
M20 x 1,5	14	14,2	12,0	12,7	9,5	1,0	20,95	19,0	1,96	16,4	60°
		14,13					20,55	18,5	1,73	16,2	
M38 x 1,5	28	28,15	25,0	21,0	16,0	1,50	38,95	30,13	2,70	30,6	50°
		28,08					38,55	29,35	2,45	30,4	

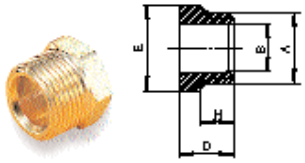
* Минимальная глубина резьбы
** Радиус



Размеры труб 6, 8, 10, 12, 15, 16, 18, 22

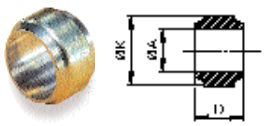
Резьба	Нар. Ø трубки							
A	B	BØ	CØ	D	E*	F**	GØ	H
M11 x 1,0	6	6,22	4,0	8,0	5,50	1,00	11,95	12,13
		6,14					11,55	11,35
M13 x 1,0	8	8,22	6,0	9,5	7,00	1,30	13,95	15,13
		8,14					13,55	14,35
M15 x 1,0	10	10,22	7,6	10,5	7,75	1,30	15,95	16,63
		10,14					15,55	15,85
M18 x 1,5	12	12,22	9,6	11,0	7,75	1,75	18,95	17,13
		12,14					18,55	16,35
M22 x 1,5	15	15,15	12,6	12,2	8,50	2,00	22,95	18,63
		15,08					22,55	17,85
M24 x 1,5	16	16,15	13,6	12,7	9,00	2,00	24,95	19,13
		16,08					24,55	18,35
M26 x 1,5	18	18,15	15,3	13,5	10,00	2,00	26,95	20,13
		18,08					26,55	19,35
M30 x 1,5	22	22,15	19,0	17,5	13,00	2,00	30,95	24,63
		22,08					30,55	23,85

* Минимальная глубина резьбы
** Радиус



Трубная гайка

Резьба	Нар. Ø трубки				МОДЕЛИ
A	B	D	E	H	
M8 x 1,0	4	9,5	8	8,0	**36 0500 02**
M10 x 1,0	5	10,0	10	7,0	**36 0500 03**
M11 x 1,0	6	10,5	13	8,0	**36 0500 04**
M13 x 1,0	8	12,1	13	9,0	**36 0500 05**
M15 x 1,0	10	13,3	17	9,5	**36 0500 06**
M18 x 1,5	12	15,7	19	10,0	**36 0500 07**
M22 x 1,5	15	17,0	22	10,0	**37 0500 15**
M24 x 1,5	16	17,1	24	11,0	**36 0500 08**
M26 x 1,5	18	19,5	27	12,0	**37 0500 18**
M30 x 1,5	22	21,5	30	15,0	**36 0500 10**
M38 x 1,5	28	24,5	41	18,0	**36 0500 12**



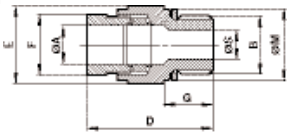
Универсальная зажимная муфта Металлическая и нейлоновая трубка

Нар. Ø трубки			МОДЕЛИ
A	D	K	
4	4,2	6,4	**36 0501 02**
5	5,2	7,5	**36 0501 03**
6	5,5	8,5	**36 0501 04**
8	6,3	10,5	**36 0501 05**
10	7,0	13,0	**36 0501 06**
12	7,7	15,5	**36 0501 07**
15	9,1	19,5	**37 0501 15**
16	9,0	20,0	**36 0501 08**
18	10,1	23,0	**37 0501 18**
22	10,5	26,5	**36 0501 10**
28	13,2	33,0	**36 0501 12**

Компрессионные фитинги Серия 18 и 36

Внешний ø трубки 4 - 28 мм.

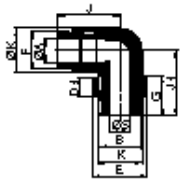




Прямой наружный переходник
Внешний ø трубки к внешней параллельной BSP резьбе

Нар. Ø трубки	Резьба BSPP		Размер ключа	Размер ключа				МОДЕЛИ
A	B	D	E	F	G	M	S	
4	1/8	21,0	13	8	7,4	13	2,8	**18 225 0418**
6	1/8	25,0	17	13	7,4	14	4,0	**18 225 0618**
8	1/8	33,0	17	13	7,4	14	5,0	**18 225 0818**
4	1/4	24,0	19	8	11,0	18	2,8	**18 225 0428**
6	1/4	28,0	19	13	11,0	18	4,0	**18 225 0628**
8	1/4	33,0	19	13	11,0	18	6,0	**18 225 0828**
10	1/4	38,0	19	17	11,0	18	7,0	**18 225 1028**
12	1/4	39,0	22	19	11,0	18	7,0	**18 225 1228**
6	3/8	29,0	22	13	11,4	21,5	4,0	**18 225 0638**
8	3/8	31,0	24	13	11,4	22	6,0	**18 225 0838**
10	3/8	32,0	24	17	11,4	22	7,6	**18 225 1038**
12	3/8	38,0	24	19	11,4	22	9,6	**18 225 1238**
16	3/8	44,5	27	24	11,4	22	10,0	**18 225 1638**
8	1/2	33,0	27	13	15,0	26	6,0	**18 225 0848**
10	1/2	33,0	27	17	15,0	26	7,6	**18 225 1048**
12	1/2	36,0	27	19	15,0	26	9,6	**18 225 1248**
16	1/2	46,5	27	24	15,0	26	13,6	**18 225 1648**
22	1/2	55,0	36	30	15,0	26	13,6	**18 225 2248**
16	3/4	42,5	36	24	16,3	32	13,6	**18 225 1668**
22	3/4	54,0	36	30	16,3	32	19,0	**18 225 2268**
28	3/4	65,5	46	41	16,3	32	19,0	**18 225 2868**
22	1	53,0	41	30	19,1	39	19,0	**18 225 2288**
28	1	64,5	46	41	19,1	39	25,0	**18 225 2888**

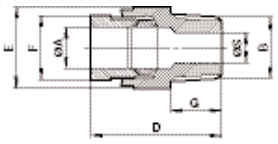




Угловой хоббс переходник
Внешний ø трубки к внешней параллельной BSP резьбе

Нар. Ø трубки	Резьба BSPP		Размер ключа	Размер ключа						МОДЕЛИ
A	B	D1	E	F	G	J	J1	K	S	
4	1/8	7,0	17	8	14,0	20,9	22,0	11,3	4,7	**18 258 0418**
6	1/8	7,0	17	13	14,0	23,5	22,0	14,3	4,7	**18 258 0618**
8	1/8	7,0	17	13	14,0	27,5	23,8	15,8	4,7	**18 258 0818**
4	1/4	8,4	19	8	17,5	21,7	25,4	14,3	6,3	**18 258 0428**
6	1/4	8,4	19	13	17,5	24,2	25,4	14,3	6,3	**18 258 0628**
8	1/4	8,4	19	13	17,5	28,6	27,0	15,8	6,3	**18 258 0828**
10	1/4	8,4	19	17	17,5	29,7	30,1	23,8	6,3	**18 258 1028**
12	1/4	8,4	19	19	17,5	31,2	30,1	23,8	6,3	**18 258 1228**
6	3/8	9,6	24	13	20,0	25,2	30,2	17,4	9,6	**18 258 0638**
8	3/8	9,6	24	13	20,0	29,8	30,2	17,4	9,6	**18 258 0838**
10	3/8	9,6	24	17	20,0	31,3	33,0	20,0	9,6	**18 258 1038**
12	3/8	9,6	24	19	20,0	33,5	33,0	23,8	9,6	**18 258 1230**
16	3/8	9,6	24	24	20,0	36,5	35,0	28,6	9,6	**18 258 1638**
8	1/2	10,9	27	13	23,0	31,4	36,5	23,8	12,7	**18 258 0848**
10	1/2	10,9	27	17	23,0	33,0	36,5	23,8	12,7	**18 258 1048**
12	1/2	10,9	27	19	23,0	34,4	36,5	23,8	12,7	**18 258 1248**
16	1/2	10,9	27	24	23,0	38,5	38,0	28,6	12,7	**18 258 1648**
22	1/2	10,9	27	30	23,0	44,0	42,0	36,5	12,7	**18 258 2248**
16	3/4	10,9	32	24	25,4	40,5	43,7	31,8	17,5	**18 258 1668**
22	3/4	10,9	32	30	25,4	47,5	45,2	36,5	17,5	**18 258 2268**
28	3/4	10,9	32	41	25,4	53,3	49,0	44,5	17,5	**18 258 2868**
22	1	13,3	41	30	32,0	49,5	50,8	36,5	24,0	**18 258 2288**
28	1	13,3	41	41	32,0	57,5	56,5	44,5	24,0	**18 258 2888**

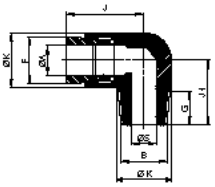




Прямой наружный переходник
Внешний ø трубки к внешней конической BSP резьбе

Нар. Ø трубки	Резьба BSPT		Размер ключа				МОДЕЛИ
A	B	D	E	F	G	S	
4	1/8	24,5	13	8	9,5	2,8	**18 125 0418**
6	1/8	27,0	14	13	9,5	4,0	**18 125 0618**
8	1/8	34,5	17	13	9,5	4,7	**18 125 0818**
10	1/8	36,0	19	17	9,5	4,7	**18 125 1018**
4	1/4	24,0	14	8	11,11	2,8	**18 125 0428**
6	1/4	28,5	14	13	11,11	4,0	**18 125 0628**
8	1/4	31,0	17	13	11,11	6,0	**18 125 0828**
10	1/4	38,0	19	17	11,11	7,0	**18 125 1028**
12	1/4	40,0	22	19	11,11	6,4	**18 125 1228**
6	3/8	28,0	19	13	12,7	4,0	**18 125 0638**
8	3/8	29,0	19	13	12,7	6,0	**18 125 0838**
10	3/8	34,0	19	17	12,7	8,0	**18 125 1038**
12	3/8	38,0	22	19	12,7	9,6	**18 125 1238**
16	3/8	45,5	30	24	12,7	10,0	**18 125 1638**
8	1/2	34,0	22	13	15,9	6,0	**18 125 0848**
10	1/2	35,0	22	17	15,9	8,0	**18 125 1048**
12	1/2	39,0	22	19	15,9	10,0	**18 125 1248**
16	1/2	49,0	30	24	15,9	13,6	**18 125 1648**
12	3/4	42,0	30	27	19,5	10,0	**18 125 1268**
16	3/4	45,5	30	30	19,1	13,6	**18 125 1668**

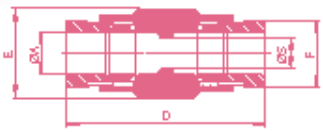




Угловой переходник с внешней резьбой
Внешний ø трубки к внешней конической BSP резьбе

Нар. Ø трубки	Резьба BSPT	Размер ключа						МОДЕЛИ
A	B	F	G	J	J1	K	S	
4	1/8	8	9,5	21,0	15,5	11,1	4,7	**18 145 0418**
6	1/8	13	9,5	23,5	18,2	14,3	4,7	**18 145 0618**
8	1/8	13	9,5	28,0	20,0	15,9	4,7	**18 145 0818**
4	1/4	8	11,11	22,0	19,8	14,3	6,3	**18 145 0428**
6	1/4	13	11,11	24,0	19,0	14,3	6,3	**18 145 0628**
8	1/4	13	11,11	28,5	21,0	15,9	6,3	**18 145 0828**
10	1/4	17	11,11	29,0	23,0	20,6	6,3	**18 145 1028**
12	1/4	19	11,11	31,0	25,0	23,8	6,3	**18 145 1228**
6	3/8	13	12,7	25,0	24,0	17,4	9,6	**18 145 0638**
8	3/8	13	12,7	30,0	24,0	17,4	9,6	**18 145 0838**
10	3/8	17	12,7	29,5	24,0	20,6	9,6	**18 145 1038**
12	3/8	19	12,7	33,5	26,0	23,8	9,6	**18 145 1238**
16	3/8	24	12,7	36,5	28,0	28,6	9,6	**18 145 1638**
8	1/2	13	15,9	31,5	28,5	23,8	12,7	**18 145 0848**
10	1/2	17	15,9	33,0	28,5	23,8	12,7	**18 145 1048**
12	1/2	19	15,9	34,5	33,0	28,6	12,6	**18 145 1248**
16	1/2	24	15,9	38,5	32,0	28,6	12,7	**18 145 1648**
16	3/4	24	19,0	39,5	34,5	28,6	17,5	**18 145 1668**
6	1/8	13	9,5	23,5	18,2	14,3	4,7	**18 445 0618**
8	1/8	13	9,5	28,0	20,0	15,9	4,7	**18 445 0818**
6	1/4	13	14,3	24,0	24,6	25,9	6,3	**18 445 0628**
8	1/4	13	14,3	28,5	24,6	15,9	6,3	**18 445 0828**
10	1/4	17	14,3	30,0	27,0	20,6	6,3	**18 445 1028**
12	1/4	19	14,3	31,0	28,6	24,5	6,3	**18 445 1228**
10	3/8	17	14,3	31,5	27,0	20,6	9,6	**18 445 1038**
12	3/8	19	14,3	33,5	28,6	24,5	9,6	**18 445 1238**
12	1/2	19	19,1	35,0	35,0	28,6	12,7	**18 445 1248**
16	1/2	24	19,1	37,5	35,0	28,6	12,7	**18 445 1648**

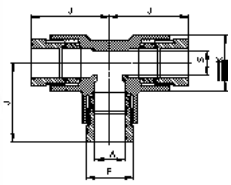




Прямое соединение
Нар. Ø трубки

Нар. Ø трубки		Размер ключа	Размер ключа		МОДЕЛИ
A	D	E	F	S	
4	28,0	10	8	2,8	**18 020 0400**
6	33,0	13	13	4,0	**18 020 0600**
8	40,0	17	13	6,0	**18 020 0800**
10	43,0	19	17	7,6	**18 020 1000**
12	45,0	22	19	9,6	**18 020 1200**
16	51,5	27	21	13,6	**18 020 1600**
22	64,0	36	30	19,0	**18 020 2200**
28	76,5	46	41	25,0	**18 020 2800**

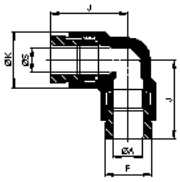




Тройник
Нар. Ø трубки

Нар. Ø трубки	Размер ключа				МОДЕЛИ
A	F	J	K	S	
4	8	18,5	10,3	2,8	**18 060 0400**
6	13	23,0	14,3	4,0	**18 060 0600**
8	13	28,0	16,0	6,0	**18 060 0800**
10	17	31,0	20,0	7,6	**18 060 1000**
12	19	34,0	24,0	9,6	**18 060 1200**
16	24	38,5	28,6	13,6	**18 060 1600**
22	30	50,0	36,5	19,0	**18 060 2200**
28	41	57,5	47,6	25,0	**18 060 2800**

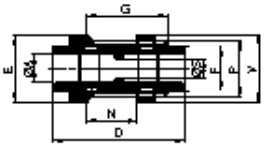




Угловое соединение
Нар. Ø трубки

Нар. Ø трубки	Размер ключа				МОДЕЛИ
A	F	J	K	S	
4	8	19,5	11,1	2,8	**18 040 0400**
6	13	23,0	14,3	4,0	**18 040 0600**
8	13	28,0	16,0	6,0	**18 040 0800**
12	19	34,0	24,0	9,6	**18 040 1200**
16	24	39,5	27,8	13,6	**18 040 1600**
18	27	42,5	30,9	15,3	**18 040 1800**
22	30	50,0	36,5	19,0	**18 040 2200**
28	41	59,5	47,6	25,0	**18 040 2800**





Проходное соединение
Нар. Ø трубки

Нар. Ø трубки		Размер ключа	Размер ключа		Макс. перего-родка	Резьба		Размер ключа	Сверленый просвет в перегодке	МОДЕЛИ
A	D	E	F	G	N	P	S	V		
4	29,0	17	8	18	12	M12 x 1,0	2,8	17	13	**18 029 0400**
6	33,0	19	13	20	13	M15 x 1,0	4,0	22	16	**18 029 0600**
8	40,0	22	13	26	19	M18 x 1,5	6,0	24	19	**18 029 0800**
10	43,0	24	17	29	20	M20 x 1,5	7,6	27	21	**18 029 1000**
12	45,0	30	19	30	21	M24 x 1,5	9,6	30	25	**18 029 1200**
16	51,5	36	24	35	25	M30 x 1,5	13,6	41	32	**18 029 1600**
22	64,0	46	30	44	33	M38 x 1,5	19,0	46	40	**18 029 2200**
28	76,5	55	41	54	42	M48 x 1,5	25,0	55	50	**18 029 2800**

Минимальная толщина перегородки 3,0 мм.

Компрессионные фитинги с внешней гайкой

Серия 43

Метрические от Ø 4 до 22 мм диаметра трубки



Прочные и надежные

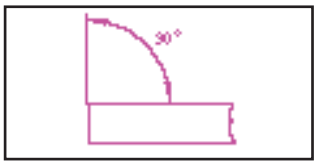
Идеальны для большинства промышленных задач

Большой диапазон типов и размеров

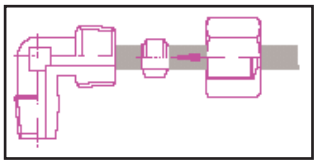
Шаг резьбы от 1/8" до 1" BSP

Поставка включает в себя: муфты трубок, гайки и необходимые уплотнения

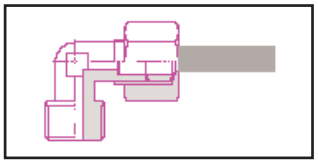
Способ монтажа



1. Обращайте внимание на то, чтобы трубка была отрезана под правильным углом и не имела бы заусенцев.



2. При использовании металлических трубок большого размера перед затягиванием соединения рекомендуется натереть гайку и муфту маслом. Гайку и муфту поместите на трубку и вставьте ее в фитинг так, чтобы трубка вошла до стопора.



3. Прочно удерживайте трубку возле стопора, затените стопорный винт пальцами, а затем затяните его еще на 1 1/4 - 1 1/2 оборота. Отпустите собранную систему и убедитесь в том, что дорожка, созданная зажимным кольцом, является ровной. Ослабьте гайку и снова затяните ее на четверть оборота.

Примечание

При монтаже на изогнутые трубки убедитесь в том, чтобы та ее часть, которая входит в фитинг, была бы ровной на минимальную длину двух высот гайки.

Описанный способ подготовки и монтажа обеспечивает герметизацию соединения при широком диапазоне применяемых давлений в зависимости от размеров и типов используемых трубок. Несоблюдение этой инструкции или чрезмерное затягивание любого соединения может привести к повреждению фитинга или к потере герметизации.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Среда:

Эти фитинги были разработаны для использования со сжатым воздухом, маслами, водой и с другими жидкостями, которые используются в пневматических и гидравлических системах низкого давления.

Для получения более подробной информации, пожалуйста, обратитесь в нашу техническую службу.

Рабочее давление:

Максимальное рабочее давление ограничено лишь спецификацией используемых трубок

Температура окружающей среды:

Максимальное рабочее давление ограничено лишь типом используемой трубки.

Размеры труб:

Внешний диаметр 4, 6, 8, 10, 12, 14, 15, 16, 18, 22 мм.

Резьба, используемая на изделиях, отвечает нормам:

ISO 7.1 BSP коническая резьба

ISO 228 BSP параллельная резьба

ISO R/226 метрическая резьба

Типы труб:

Нейлон 11 или 12, иные пластичные или непластичные трубки, а также иные мягкие пластиковые трубки.

Медь, без отжига и полутвердая.

Стальная двухслойная трубка (Bundy)

МАТЕРИАЛЫ

Латунь ОТ 58 UNI 5705 для всех изделий, за исключением пластмассовая прокладка.

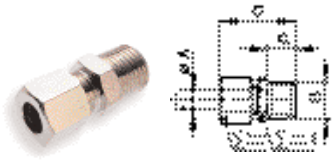
пластмассовая прокладка: нейлон

Все латунные изделия имеют блестящую никелированную поверхность, если не обусловлена иная поверхность

Для дополнительной информации

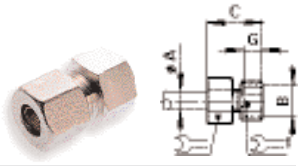
www.norgren.com/info/ru7-056

Прямой наружный переходник



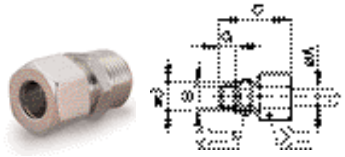
Нар. Ø трубки	Резьба BSPP					МОДЕЛИ
ØA	B	C	G	⌀	⌀ 1	
4	R1/8	26,5	7,5	10	10	**431250418**
4	R1/4	29,5	11	10	14	**431250428**
6	R1/8	28	7,5	13	11	**431250618**
6	R1/4	31,5	11	13	14	**431250628**
6	R3/8	32	11,5	13	17	**431250638**
8	R1/8	30	7,5	14	13	**431250818**
8	R1/4	33,5	11	14	14	**431250828**
8	R3/8	34	11,5	14	17	**431250838**
10	R1/4	36	11	19	16	**431251028**
10	R3/8	36,5	11,5	19	17	**431251038**
10	R1/2	38	13	19	21	**431251048**
12	R1/4	36,5	11	22	18	**431251228**
12	R3/8	37	11,5	22	18	**431251238**
12	R1/2	38,5	13	22	21	**431251248**
14	R3/8	38,5	11,5	24	20	**431251438**
14	R1/2	39,5	13	24	21	**431251448**
15	R1/2	39,5	13	24	21	**431251548**
16	R1/2	42	13	27	22	**431251648**
16	R3/4	43,5	14,5	27	27	**431251668**
18	R1/2	42,5	13	30	24	**431251848**
18	R3/4	44	14,5	30	27	**431251868**
22	R1/2	45	13	36	30	**431252248**
22	R3/4	46,5	14,5	36	30	**431252268**

Прямой переходник с внутренней резьбой



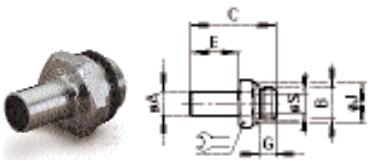
Нар. Ø трубки	BSPP резьба					МОДЕЛИ
ØA	B	C	G	⌀	⌀ 1	
4	G1/8	25	8,5	14	10	**432260418**
6	G1/8	26	8,5	14	13	**432260618**
6	G1/4	28,5	11	17	13	**432260628**
8	G1/8	28	8,5	14	14	**432260818**
8	G1/4	30,5	11	17	14	**432260828**
8	G3/8	31	11,5	20	14	**432260838**
10	G1/4	33	11	17	19	**432261028**
10	G3/8	33,5	11,5	20	19	**432261038**
10	G1/2	35,5	13,5	24	19	**432261048**
12	G1/4	33,5	11	18	22	**432261228**
12	G3/8	34	11,5	20	22	**432261238**
12	G1/2	36	13,5	24	22	**432261248**
14	G3/8	33,5	20	24	11,5	**432261438**
14	G1/2	36	24	24	13,5	**432261448**
15	G1/2	36,5	24	24	13,5	**432261548**
16	G1/2	38,5	24	27	13,5	**432261648**
16	G3/4	40	30	27	14,5	**432261668**
18	G1/2	39	24	30	13,5	**432261848**
18	G3/4	40,5	30	30	14,5	**432261868**
22	G3/4	41	30	36	14,5	**432262268**

Прямой наружный переходник



Нар. Ø стержня	BSPP резьба						МОДЕЛИ
ØA	B	C	G	ØJ	⌀	⌀ 1	
4	G1/8	26	7,5	14	10	13	**432250418**
6	G1/8	27	7,5	14	13	13	**432250618**
6	G1/4	30,5	9,5	18	13	17	**432250628**
8	G1/8	30	7,5	14	14	13	**432250818**
8	G1/4	32,5	9,5	18	14	17	**432250828**
8	G3/8	36,5	13	21	14	22	**432250838**
10	G1/4	35	9,5	18	19	17	**432251028**
10	G3/8	39	13	21	19	22	**432251038**
14	G3/8	39,5	13	21	24	22	**432251438**
14	G1/2	41,5	14,5	26	24	27	**432251448**
22	G3/4	48	15,5	33	36	32	**432252268**
22	G1	51	17,5	41	36	41	**432252288**

Прямой стержневой переходник

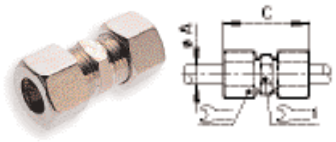


Нар. Ø стержня	BSPP резьба							МОДЕЛИ
ØA	B	C	E	G	ØJ	ØS	⌀	
6	G1/8	27,5	16	6,5	14	4	10	**432150618**
6	G1/4	31	16	8	18	4	13	**432150628**
8	G1/8	31,5	19	6,5	14	5,5	14	**432150818**
8	G1/4	34	19	8	18	6	19	**432150828**
8	G3/8	38	19	11	21	6	22	**432150838**
10	G1/4	35	20	8	18	8	24	**432151028**
10	G3/8	39	20	11	21	8	24	**432151038**
14	G3/8	40	21	11	21	11	27	**432151438**
14	G1/2	42	21	12	26	12	30	**432151448**

Компрессионные фитинги с внешней гайкой Серия 43

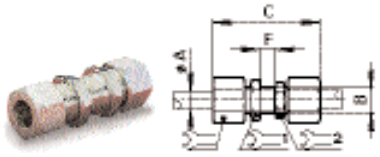
Метрические от Ø 4 до 22 мм диаметра трубки

Прямое соединение



Нар. Ø трубки				МОДЕЛИ
ØA	C	⌧	⌧ 1	
4	33	10	10	**430200400**
6	36	13	11	**430200600**
8	40	14	13	**430200800**
10	45,5	19	16	**430201000**
12	46,5	22	18	**430201200**
14	47	24	21	**430201400**
15	51	24	21	**430201500**
16	52	27	22	**430201600**
18	54	30	26	**430201800**
22	57	36	30	**430202200**

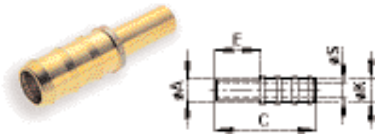
Проходное соединение



Нар. Ø трубки							МОДЕЛИ
ØA	B	C	F	⌧	⌧ 1	⌧ 2	
4	M 8x1,0	49	12	10	13	10	**430290400**
6	M10x1,0	53	12,5	13	14	13	**430290600**
8	M12x1,0	57	12,5	14	17	14	**430290800**
10	M16x1,5	64	13	19	22	19	**430291000**
12	M18x1,5	70	17	22	22	22	**430291200**
14	M20x1,5	72	19	24	24	24	**430291400**

Минимальная толщина перемычки 3,0 мм.

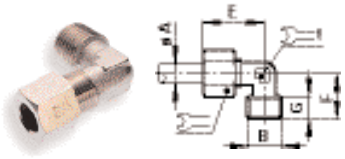
Стержневой хвостовой соединитель



Нар. Ø трубки	Отверстие шланга				МОДЕЛИ
ØA	ØK	E	C	ØS	
6	7	22,5	40,5	5,5	**430190607**
8	7	22,5	43,5	5,5	**430190807**
8	10	22,5	43,5	8	**430190810**
10	7	22,5	44,5	5,5	**430191007**
10	10	22,5	44,5	8	**430191010**
12	10	22,5	45	8	**430191210**
12	13	29,5	52	11	**430191213**
14	13	29,5	52,5	11,5	**430191413**

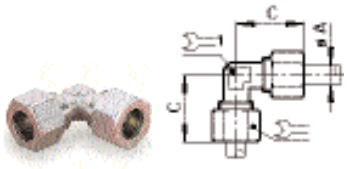
Обработанная натуральная латунь

Внешний угловой переходник



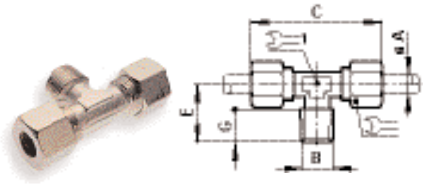
Нар. Ø трубки	Резьба BSPP						МОДЕЛИ
ØA	B	E	F	G	⌧	⌧ 1	
4	R1/8	21,5	15	7,5	10	8	**431450418**
6	R1/8	26	18	7,5	13	9	**431450618**
6	R1/4	24	19	11	13	9	**431450628**
8	R1/8	30	18	7,5	14	11	**431450818**
8	R1/4	30	22	11	14	11	**431450828**
8	R3/8	30,5	24	11,5	14	13	**431450838**
10	R1/4	33	23,5	11	19	13	**431451028**
10	R3/8	33	24	11,5	19	13	**431451038**
10	R1/2	35	25	13	19	14	**431451048**
12	R1/4	35,5	24	11	22	14	**431451228**
12	R3/8	35,5	24,5	11,5	22	14	**431451238**
12	R1/2	35,5	25	13	22	14	**431451248**
14	R3/8	38,5	26	11,5	24	17	**431451438**
14	R1/2	38,5	28,5	13	24	17	**431451448**
15	R1/2	38,5	28,5	13	24	17	**431451548**
16	R1/2	39,5	28	13	27	17	**431451648**
18	R1/2	40,5	29,5	13	30	20	**431451848**
18	R3/4	40,5	32	11,5	30	20	**431451868**
22	R3/4	43	34	11,5	36	27	**431452268**

Угловое соединение



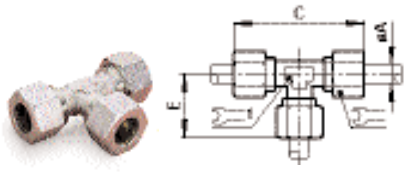
Нар. Ø трубки				МОДЕЛИ
ØA	C	⌧	⌧ 1	
4	21,5	10	8	**430400400**
6	26	13	9	**430400600**
8	30	14	11	**430400800**
10	33	19	13	**430401000**
12	35,5	22	14	**430401200**
14	36,5	24	17	**430401400**
15	37,5	24	17	**430401500**
16	39	27	17	**430401600**
18	40,5	30	20	**430401800**
22	43	36	27	**430402200**

Т-образный переходник внешний



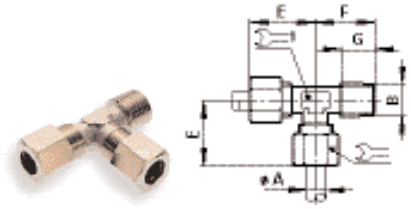
Нар. Ø трубки	Резьба BSPP						МОДЕЛИ
ØA	B	C	E	G	⌧	⌧ 1	
4	R1/8	42	15	7,5	10	8	**431650418**
6	R1/8	48	16,5	7,5	13	9	**431650618**
6	R1/4	48	20,5	11	13	9	**431650628**
8	R1/8	56	16,5	7,5	14	12	**431650818**
8	R1/4	56	20,5	11	14	12	**431650828**
8	R3/8	60	23	11,5	14	13	**431650838**
10	R1/4	64	22,5	11	19	13	**431651028**
10	R3/8	64	23,5	11,5	19	13	**431651038**
10	R1/2	68	27	13	19	14	**431651048**
12	R1/4	68	24,5	11	22	14	**431651228**
12	R3/8	71	24,5	11,5	22	14	**431651238**
12	R1/2	71	25	13	22	14	**431651248**
14	R3/8	77	26	11,5	24	17	**431651438**
14	R1/2	77	28,5	13	24	17	**431651448**
15	R1/2	77	28,5	13	24	17	**431651548**
16	R1/2	79	28	13	27	17	**431651648**
18	R1/2	81	29,5	13	30	20	**431651848**
18	R3/4	81	32	14,5	30	20	**431651868**
22	R3/4	86	34	11,5	36	27	**431652268**

Тройник



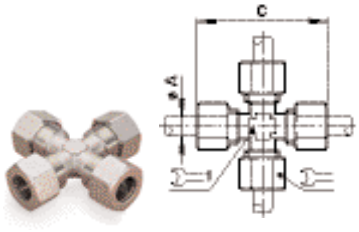
Нар. Ø трубки					МОДЕЛИ
ØA	C	E	⌧	⌧ 1	
4	43	21,5	10	8	**430600400**
6	48	24	13	9	**430600600**
8	57	28,5	14	12	**430600800**
10	64	32	19	13	**430601000**
12	70	35	22	14	**430601200**
14	77	38,5	24	18	**430601400**
15	77	38,5	24	18	**430601500**
16	78	39	27	17	**430601600**
18	81	40,5	30	20	**430601800**
22	86	43	36	27	**430602200**

Боковой Т-образный переходник с внешней резьбой



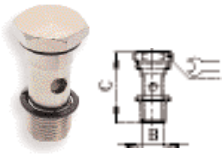
Нар. Ø трубки	Резьба BSPP						МОДЕЛИ
ØA	B	E	F	G	⌧	⌧ 1	
4	R1/8	15	21	7,5	10	8	**431750418**
6	R1/8	19	24	7,5	13	9	**431750618**
6	R1/4	20	26	11	13	9	**431750628**
8	R1/8	18	26	7,5	14	12	**431750818**
8	R1/4	20	26	11	14	12	**431750828**
8	R3/8	23	26	11,5	14	13	**431750838**

Крестовина



Нар. Ø трубки				МОДЕЛИ
ØA	C	⌧	⌧ 1	
4	46	10	8	**430900400**
6	48	13	8	**430900600**
8	58	14	11	**430900800**
10	66	19	13	**430901000**
12	74	22	17	**430901200**
14	74	24	17	**430901400**

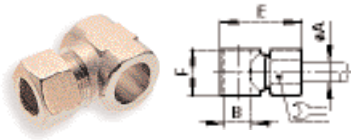
Болт типа "Банджо"



BSPP резьба			МОДЕЛИ
ØA	C	⌧	
G1/8	31	14	**43A000018**
G1/4	33,5	17	**43A000028**
G3/8	34,5	19	**43A000038**
G1/4	44	17	**43A000L28***
G3/8	46	22	**43A000L38***
G1/2	49	24	**43A000L48***
G3/4	64	32	**43A000L68***

* Использовать с корпусами, имеющими маркировку #

Одиночный корпус типа "Банджо"



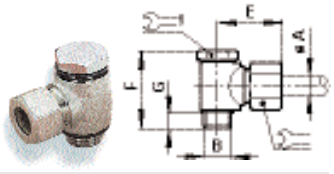
Нар. Ø трубки	BSPP резьба				МОДЕЛИ
ØA	B	E	F	⌧	
4	G1/8	30	17	10	**430510418**
6	G1/8	28	17	13	**430510618**
6	G1/4	36	17	13	**430510628**
8	G1/8	38	17	14	**430510818**
8	G1/4	38	17	14	**430510828**
8	G3/8	41	20	14	**430510838**
10	G1/4	43	20	19	**430511028**
10	G3/8	43	20	19	**430511038**
14	G1/4	50	30	24	**430511428#**
14	G3/8	50	30	24	**430511438#**
14	G1/2	50	30	24	**430511448#**
22	G3/4	63	42	36	**430512268#**

\# Использовать с корпусами, имеющими маркировку *

Компрессионные фитинги с внешней гайкой Серия 43

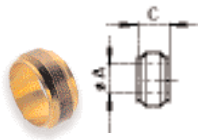
Метрические от Ø 4 до 22 мм диаметра трубки

Угловая сборка типа "Банджо"



Нар. Ø трубки	BSPP резьба						МОДЕЛИ
ØA	B	E	F	G	⌀	⌀ 1	
4	G1/8	22,5	31	8	10	14	**43A510418**
6	G1/8	23,5	31	8	13	14	**43A510618**
6	G1/4	26,5	33,5	6	13	17	**43A510628**
8	G1/8	28,5	31	8	14	14	**43A510818**
8	G1/4	28,5	33,5	6	14	17	**43A510828**
8	G3/8	30	34,5	8	14	19	**43A510838**
10	G1/4	32,5	33,5	7	19	17	**43A511028**
10	G3/8	32,5	34,5	8	19	19	**43A511038**
14	G1/4	36,5	44	8	24	17	**43A511428**
14	G3/8	36,5	46	9	24	22	**43A511438**
14	G1/2	36,5	49	11	24	24	**43A511448**
22	G3/4	46	64	12	36	32	**43A512268**

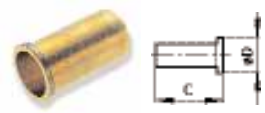
Универсальная зажимная муфта



Нар. Ø трубки		МОДЕЛИ
ØA	C	
4	6	**430020400**
6	6,5	**430020600**
8	7	**430020800**
10	8	**430021000**
12	8,5	**430021200**
14	8,5	**430021400**
15	8,5	**430021500**
16	9	**430021600**
18	9,5	**430021800**
22	10	**430022200**

Обработанная натуральная латунь

Поддержка трубки



Нар. Ø трубки	Внутр. Ø		МОДЕЛИ
ØA	C	⌀	
4/2,7	13,5	3,8	**430330403**
6/4	13,5	5	**430330604**
8/6	16,5	7	**430330806**
10/8	17,5	9	**430331008**
12/9	19,5	11	**430331209**
14/10	19	11	**430331210**
14/12	21,5	13,5	**430331412**
15/12,5	21,5	14	**430331512**
16/13	22,5	15	**430331613**
18/15	23,5	17,5	**430331815**
18/16	23,5	17,5	**430331816**
22/18	25	19	**430332218**

Обработанная натуральная латунь.
Для использования с пластиковыми трубками.

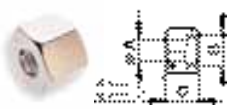
Сужающее соединение



Нар. Ø трубки	Нар. Ø трубки		МОДЕЛИ
ØA	ØA1	⌀	
6	4	13	**430280604**
8	6	14	**430280806**
10	8	19	**430281008**
12	10	22	**430281210**
14	12	24	**430281412**

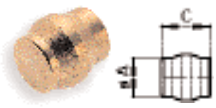
Обработанная натуральная латунь для муфты и сужения.

Трубная гайка



Нар. Ø трубки	Внутренняя резьба			МОДЕЛИ
ØA	B	C	⌀	
4	M8x1,0	10,5	10	**430010400**
6	M10x1,0	10,5	13	**430010600**
8	M12x1,0	12,5	14	**430010800**
10	M16x1,5	15	19	**430011000**
12	M18x1,5	15	22	**430011200**
14	M20x1,5	15	24	**430011400**
15	M20x1,5	15	24	**430011500**
16	M22x1,5	17	27	**430011600**
18	M24x1,5	18	30	**430011800**
22	M30x1,5	19	36	**430012200**

Трубная пробка



Нар. Ø трубки		МОДЕЛИ
ØA	C	
4	10	**430040400**
6	10,5	**430040600**
8	10,5	**430040800**
10	11,5	**430041000**
12	12	**430041200**
14	14	**430041400**
15	14	**430041500**
16	14	**430041600**
18	16	**430041800**
22	15	**430042200**

Обработанная натуральная латунь

BSP и Шланговые фитинги

M5, от 1/8" до 1"

Блестящее никелевое покрытие

Коррозионностойкие

Компактная конструкция

При необходимости поставляются уплотнительные шайбы



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Типы резьбы:

BSPP, BSPT, NPT

Среда:

Совместимы со сжатым воздухом или с любыми жидкостями, которые нейтральны к указанным материалам.

Рабочее давление:

Как правило, ограниченно спецификацией трубки за исключением, где применяются пластмассовые герметизирующие шайбы (болты банджо и изделия M5). В этих случаях давление ограничено 18 бар. Подходит к вакуумным устройствам. Регулирование потока через устройства типа. "Банджо" ограничено диапазоном от 1 до 10 бар.

Температура окружающей среды:

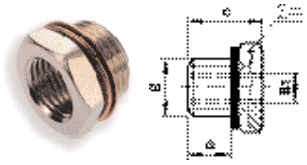
Как правило, ограниченно спецификацией трубки за исключением, где применяются пластмассовые герметизирующие шайбы (болты банджо и изделия M5). В этих случаях температура ограничена +70°C.

МАТЕРИАЛЫ

Составные части: латунь в соответствии BS 2874: 1986 (CZ 121), блестящее никелевое покрытие

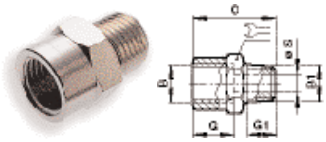
Штампованные детали: латунь в соответствии BS 2872: 1969 (CZ 122), блестящее никелевое покрытие

Уплотнительные шайбы: медь (Делрин для размеров резьбы M5).



BSP соединение - сужающее

Переходное внешняя BSPP	Внутренняя етрическая и BSPP				МОДЕЛИ
B	B1	C	G	⌀	
G1/8	M5	10,5	6	14	**160231805**
G1/4	M5	15,5	7,5	17	**160232805**
G1/4	G1/8	13	8	17	**160232818**
G3/8	G1/8	14	9	19	**160233818**
G3/8	G1/4	14	9	19	**160233828**
G1/2	G1/8	15,5	10	24	**160234818**
G1/2	G1/4	15,5	10	24	**160234828**
G1/2	G3/8	15,5	10	24	**160234838**
G3/4	G1/4	23	14	32	**160236828**
G3/4	G3/8	17,5	12	30	**160236838**
G3/4	G1/2	17,5	12	30	**160236848**



BSP соединение - сужающее

Внешняя BSPT	Внутренняя BSPP						МОДЕЛИ
B	B1	C	G	G1	ØS	⌀	
R1/8	G1/8	20	7,5	7,5	5,5	14	**150231818**
R1/4	G1/8	16	11	7,5	5,5	14	**150232818**
R1/4	G1/4	26	11	9,5	8	17	**150232828**
R3/8	G1/8	16,5	11,5	7,5	5,5	17	**150233818**
R3/8	G1/4	16,5	11,5	9,5	8	17	**150233828**
R3/8	G3/8	27,5	11,5	10,5	11	22	**150233838**
R1/2	G1/8	19,5	14	7,5	5,5	22	**150234818**
R1/2	G1/4	19,5	14	9,5	8	22	**150234828**
R1/2	G3/8	19,5	14	10,5	11	22	**150234838**
R1/2	G1/2	33	14	13	15	26	**150234848**
R3/4	G1/4	29,5	18,5	11	11,5	27	**150236828**
R3/4	G3/8	23,5	16,5	10,5	11	27	**150236838**
R3/4	G1/2	23,5	16,5	13	15	27	**150236848**
R1	G3/8	34,5	21,5	14	15	35	**150238838**
R1	G1/2	26,5	19	13	15	34	**150238848**
R1	G3/4	26,5	19	14,5	19	34	**150238868**

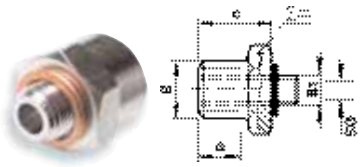
Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru7-061

BSP и Шланговые фитинги

M5, от 1/8" до 1"

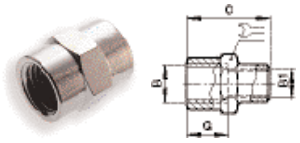
BSP соединение - расширение



Внешняя метрическая и BSPP	Внутренняя BSPP						МОДЕЛИ
B	B1	C	G	G1	ØS	⌧	
M5	G1/8	14,5	4	7,5	2	14	**160230518**
G1/8	G1/4	19,5	6	9,5	5,5	17	**160231828**
G1/8	G3/8	21	6	10,5	5,5	22	**160231838**
G1/4	G3/8	22,5	8	10,5	8	22	**160232838**
G1/4	G1/2	26	8	13	8	26	**160232848**
G1/4	G3/4	33	7,5	16,5	6,5	32	**160232868**
G3/8	G1/2	27	9	13	11	26	**160233848**
G3/8	G3/4	34	8,5	16,5	9,5	32	**160233868**
G1/2	G3/4	38	11,5	16,5	13,5	32	**160234868**

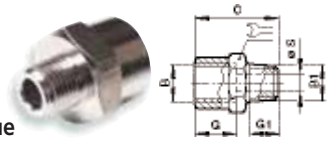
Поставляется с уплотнительной шайбой

Переходная муфта



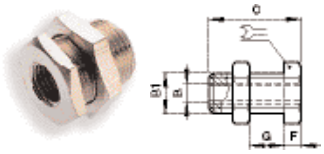
Внутренняя метрическая и BSPP резьба	Внутренняя метрическая и BSPP резьба				МОДЕЛИ
B	B1	C	G	⌧	
M5	M5	11	11	8	**160220505**
G1/8	M5	13	7,5	14	**160221805**
G1/8	G1/8	15	15	14	**160221818**
G1/4	G1/8	19	9,5	17	**160222818**
G1/4	G1/4	22	22	17	**160222828**
G3/8	G1/8	20	10,5	22	**160223818**
G3/8	G1/4	23	10,5	22	**160223828**
G3/8	G3/8	24	24	22	**160223838**
G1/2	G1/8	24	13	24	**160224818**
G1/2	G1/4	25	13	24	**160224828**
G1/2	G3/8	27,5	13	24	**160224838**
G1/2	G1/2	30	30	26	**160224848**
G3/4	G1/2	30	14,5	30	**160226848**
G3/4	G3/4	31	31	32	**160226868**
G1	G3/4	39	17	40	**160228868**
G1	G1	45,5	46,5	41	**160228888**

BSP соединение - расширение



Внешняя BSPT	Внутренняя BSPP						МОДЕЛИ
B	B1	C	G	G1	ØS	⌧	
R1/8	G1/4	22	7,5	9,5	5	17	**150231828**
R1/8	G3/8	22,5	7,5	10,5	5	22	**150231838**
R1/8	G1/2	31	8,5	15	5	27	**150231848**
R1/4	G3/8	27	11	10,5	8	22	**150232838**
R1/4	G1/2	30	11	13	8	26	**150232848**
R1/4	G3/4	37,5	11	16,5	7	32	**150232868**
R3/8	G1/2	30,5	11,5	13	11	26	**150233848**
R3/8	G3/4	38,5	12,5	16,5	11	32	**150233868**
R1/2	G3/4	35	14	14,5	15	32	**150234868**
R3/4	G1	45	19	19	18	41	**150236888**

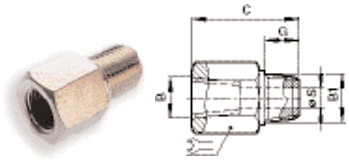
Проходное соединение



Метрическая и BSPP	Внешняя метрическая					МОДЕЛИ
B	B 1	C	F	G макс.	⌧	
M5	M10x1,0	14	3,5	7	14	**160290005**
G1/8	M16x1,5	18	4	10	22	**160290018**
G1/4	M20x1,5	25	4	16	27	**160290028**
G3/8	M26x1,5	26	5	15	32	**160290038**
G1/2	M28x1,5	33	6	21	36	**160290048**
G3/4	M33x1,5	36,5	6	22,5	41	**160290068**
G1	M42x1,5	41,5	8	24,5	46	**160290088**
G1 1/4	M48x1,5	50	8	29,5	55	**1602900A8**

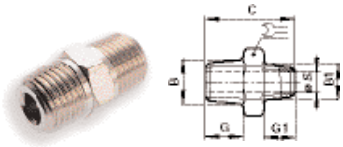
Поставляется с контргайкой

Переходник - NPTF - BSPT



Внутренняя NPTF	Внешний BSPT					МОДЕЛИ
B	B1	C	G	ØS	⌧	
1/8 NPT	R1/8	27,5	9,5	4,5	15	**154231818**
1/4 NPT	R1/4	36	11	7,5	19	**154232828**
3/8 NPT	R3/8	38	12,5	9,5	22	**154233838**
1/2 NPT	R1/2	47	16	13	27	**154234848**
3/4 NPT	R3/4	50	19	17,5	36	**154236868**
Внутренняя BSPP	**Внешняя NPT**					**МОДЕЛИ**
B	B1	C	G	ØS	⌧	
G1/4	1/4 NPT	33,5	14,5	7,5	19	**172232828**
G3/8	3/8 NPT	33,5	14,5	9,5	24	**172233838**
G1/2	1/2 NPT	44	19	12,5	27	**172234848**

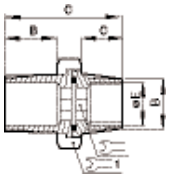
Ниппельный переходник



BSPT	BSPT						МОДЕЛИ
B	B1	C	G	G1	ØS	⌧	
R1/8	R1/8	19,5	7,5	7,5	5,5	12	**150201818**
R1/4	R1/8	23,5	11	7,5	5,5	14	**150202818**
R1/4	R1/4	27	11	11	6,4	14	**150202828**
R3/8	R1/8	24	11,5	7,5	5,5	17	**150203818**
R3/8	R1/4	27,5	11,5	11	8	17	**150203828**
R3/8	R3/8	28	11,5	11,5	11	17	**150203838**
R1/2	R1/8	27	14	7,5	5,5	22	**150204818**
R1/2	R1/4	30,5	14	11	8	22	**150204828**
R1/2	R3/8	31	14	11,5	11	22	**150204838**
R1/2	R1/2	33,5	14	14	15	22	**150204848**
R3/4	R1/4	37	19	11	6,4	27	**150206828**
R3/4	R3/8	39	19	12,5	9	27	**150206838**
R3/4	R1/2	37,5	16	14	15	27	**150206848**
R3/4	R 3/4	40	16,5	16,5	19	27	**150206868**
R1	R3/8	43	22	12,5	9	36	**150208838**
R1	R1/2	46	22	16	12,5	36	**150208848**
R1	R3/4	43	19	16,5	19	34	**150208868**
R1	R1	45,5	19	19	23	34	**150208888**

Плоская соединительная муфта

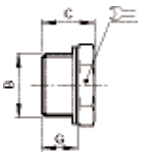




Внешний BSPT						МОДЕЛИ
B	C	E	F	⌧	⌧1	
R1/8	33,5	15	10	5	15	**150331818**
R1/4	42	18,5	13	8	24	**150332828**
R3/8	43	19	13	10	27	**150333838**
R1/2	52	23	17,5	14	30	**150334848**
R3/4	56,5	25	19	17	38	**150336868**
R1	68	29	23	19	46	**150338888**

Разъем



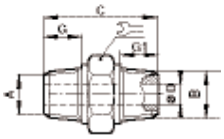


Метрическая и BSPP				МОДЕЛИ
B	C	G	⌧	
M5	7,5	4	8	**160050005**
G1/8	10	6,5	14	**160050018**
G1/4	13	9	17	**160050028**
G3/8	13,5	9,5	19	**160050038**
G1/2	14,5	10	24	**160050048**
G3/4	16	11	30	**160050068**
G1	17	12	40	**160050088**

Поставляется с уплотнительной шайбой

Ниппельный переходник



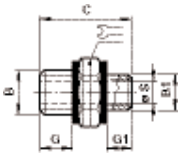


Внешний NPTF	Внешний BSPT						МОДЕЛИ
A	B	C	ØD	G	G1	⌧	
1/8 NPT	R1/8	27	4,5	9,5	9,5	11	**154201818**
1/4 NPT	R1/4	3,5	7,5	11	14,5	14	**154202828**
3/8 NPT	R3/8	37	9,5	12,5	14,5	17	**154203838**
1/2 NPT	R1/2	46,5	12,5	16	19	22	**154204848**
3/4 NPT	R3/4	47,5	17,5	19	19	27	**154206868**

Переходные фитинги – позволяют соединения между компонентами и системами, применяя BSP и NPT резьбы
Поставляется с уплотнительной шайбой.

Ниппельный переходник



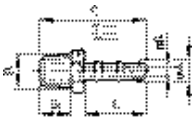


Метрическая и BSPP	Метрическая и BSPP						МОДЕЛИ
B	B1	C	G	G1	ØS	⌧	
M5	M5	11,5	4	4	2	8	**160200505**
G1/8	M5	14,5	6	4	2	14	**160201805**
G1/8	G1/8	16,5	6	6	5,5	14	**160201818**
G1/4	G1/8	19	8	6	5,5	17	**160202818**
G1/4	G1/4	21	8	8	8	17	**160202828**
G3/8	G1/4	22	9	8	8	19	**160203828**
G3/8	G3/8	23	9	9	11	19	**160203838**
G1/2	G1/4	23,5	10	8	8	24	**160204828**
G1/2	G3/8	24,5	10	9	11	24	**160204838**
G1/2	G1/2	25,5	10	10	15	24	**160204848**
G3/4	G1/2	27,5	12	10	15	30	**160206848**
G3/4	G3/4	53	14,5	14,5	18	32	**160206868**
G1	G1/2	56,5	17,5	13,5	14	41	**160208848**
G1	G3/4	58	17,5	14,5	18	41	**160208868**
G1	G1	61	17,5	17,5	25	41	**160208888**

Поставляется с уплотнительной шайбой

Шланговый адаптер



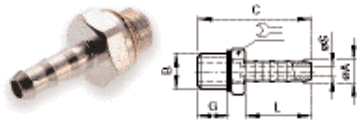


Шланговый адаптер	BSPT						МОДЕЛИ
ØA	B	C	G	L	ØS мин.	⌧	
4	R1/8	32	7,5	19,5	3,2	12	**291170418**
6	R1/8	32	7,5	19,5	3,2	12	**291170618**
6	R1/4	35,5	11	19,5	3,2	14	**291170628**
6	R3/8	42,5	14,5	22,5	5	17	**291170638**
7	R1/8	32	7,5	19,5	5	12	**291170718**
7	R1/4	35,5	11	19,5	6	14	**291170728**
7	R3/8	36	11,5	19,5	6	17	**291170738**
8	R1/4	35,5	11	19,5	7,5	14	**291170828**
8	R3/8	36	11,5	19,5	7,5	17	**291170838**
9	R1/8	36	8,5	22,5	5	13	**291170918**
9	R1/4	41	12,5	22,5	7,6	14	**291170928**
9	R3/8	42,5	14	22,5	7,6	17	**291170938**
9	R1/2	45,5	17	22,5	7,6	22	**291170948**
10	R1/8	36	8,5	22,5	8,8	13	**291171018**
10	R1/4	35,5	11	19,5	7,5	14	**291171028**
10	R3/8	36	11,5	19,5	7,5	17	**291171038**
12	R3/8	36	11,5	19,5	9,5	17	**291171238**
13	R1/4	48,5	12,5	29,5	7	16	**291171328**
13	R3/8	49,5	14,5	29,5	11	17	**291171338**
13	R1/2	52,5	16,8	29,5	11	22	**291171348**
13	R3/4	55	18,5	29,5	11	27	**291171368**
16	R3/8	36	11,5	19,5	11	19	**291171638**
16	R1/2	39	14	19,5	12,5	22	**291171648**
16	R3/4	43,5	16,5	19,5	14,5	27	**291171668**
19	R3/8	58,5	14,5	38	11	22	**291171938**
19	R1/2	61	17	38	14	22	**291171948**
19	R3/4	63,5	18,5	38	17,5	27	**291171968**
25	R3/4	63,5	18,5	38	18	27	**291172568**
25	R1	67,5	21,5	38	22	35	**291172588**
32	R1	72,5	21,5	43	24	35	**291173288**

BSP и Шланговые фитинги

M5, от 1/8" до 1"

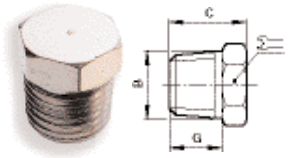
Шланговый адаптер



Отверстие шланга мм	Метрическая и BSPP						МОДЕЛИ
ØA	B	C	G	L	ØS мин.	⌀	
2,5	M3	14	3,5	7,5	1,8	5	**292170203**
3	M5	15,5	3,5	7,5	2	8	**292170305**
3	G1/8	21	7,5	7,5	2	14	**292170318**
4	G1/8	36,5	7,5	22,5	3,3	14	**292170418**
4	G1/4	40,5	10	22,5	3,3	19	**292170428**
5	G1/8	36,5	7,5	22,5	4	14	**292170518**
6	G1/8	36,5	7,5	22,5	5	14	**292170618**
6	G1/4	40,5	10	22,5	5	19	**292170628**
6	G3/8	43	11,5	22,5	5	22	**292170638**
9	G1/8	36,5	7,5	22,5	7,5	14	**292170918**
9	G1/4	40,5	10	22,5	7,5	19	**292170928**
9	G3/8	43	11,5	22,5	7,5	22	**292170938**
9	G1/2	47	15	22,5	7,5	27	**292170948**
13	G1/4	47,5	10	29,5	11	19	**292171328**
13	G3/8	49,5	11,5	29,5	11	22	**292171338**
13	G1/2	54,5	15	29,5	11	27	**292171348**
13	G3/4	59,5	16,5	29,5	11	32	**292171368**
19	G3/4	67,5	16,5	38	17,5	32	**292171968**

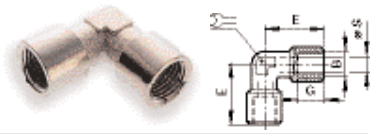
Поставляется с уплотнительной шайбой

Разъем



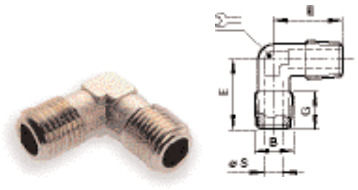
BSPT				МОДЕЛИ
B	C	G	⌀	
R1/8	14,5	9,5	10	**150050018**
R1/4	16,5	11	14	**150050028**
R3/8	19	12,5	17	**150050038**
R1/2	22,5	16	22	**150050048**
R3/4	27	19	27	**150050068**
R1	30	22	36	**150050088**

Угловой



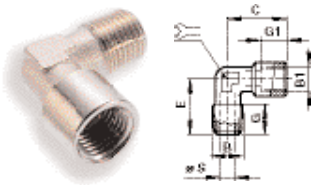
Внутренняя BSPP					МОДЕЛИ
B	E	G	ØS	⌀	
G1/8	21	7	5,5	12	**160420018**
G1/4	25,5	9,5	8	13	**160420028**
G3/8	28	11,5	11	16	**160420038**
G1/2	32	15	15	20	**160420048**
G3/4	36,5	14,5	19	27	**160420068**

Угловой



Внешняя BSPT					МОДЕЛИ
B	E	G	ØS	⌀	
R1/8	18,5	7,5	6	12	**150400018**
R1/4	24	11	8	13	**150400028**
R3/8	27	12	11	16	**150400038**
R1/2	29,5	14	15	20	**150400048**

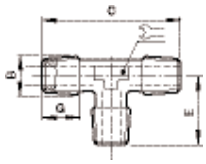
Угловой



Внешняя BSPT	Внутренняя BSPP							МОДЕЛИ
B	B1	C	E	G	G1	ØS	⌀	
R1/8	G1/8	21	18,5	8	7	5,5	12	**150430018**
R1/4	G1/4	25,5	24	11	9,5	8	13	**150430028**
R3/8	G3/8	28	27	11,5	11,5	11	16	**150430038**
R1/2	G1/2	32	29,5	14	13	15	20	**150430048**
R3/4	G3/4	36,5	32	14,5	14,5	19	27	**150430068**

Тройник

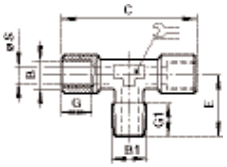




Внешняя BSPT					МОДЕЛИ
B	C	E	G	⌧	
R1/8	35	17,5	8	12	**150600018**
R1/4	46	23	11	13	**150600028**
R3/8	51,5	25,5	11,5	16	**150600038**
R1/2	59	29,5	14	20	**150600048**
R3/4	64	32	14,5	27	**150600068**

Тройник

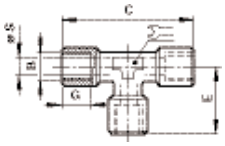




Внешний BSPT	Внутренняя BSPP							МОДЕЛИ
B1	B	C	E	G	G1	ØS	⌧	
R1/8	G1/8	39	17,5	8,5	8	6	12	**150690018**
R1/4	G1/4	49	23	11	11	8	13	**150690028**
R3/8	G3/8	54	25,5	12	11,5	11	16	**150690038**
R1/2	G1/2	64	29	15	14	15	20	**150690048**
R3/4	G3/4	73	32	16,5	14,5	19	27	**150690068**

Тройник

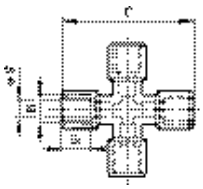




Внутренняя BSPP						МОДЕЛИ
B	C	E	G	ØS	⌧	
G1/8	39	19,5	8,5	6	12	**160620018**
G1/4	49	14,5	11	8	13	**160620028**
G3/8	54	27	12	11	16	**160620038**
G1/2	64	29	15	15	20	**160620048**
G3/4	73	36,5	14,5	19	27	**160620068**

Крестовина

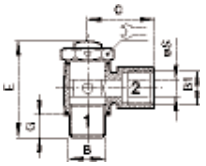




Внутренняя BSPP				МОДЕЛИ
B	C	G	ØS	
G1/8	39	8,5	6	**160920018**
G1/4	50	11	8	**160920028**
G3/8	56	12	11	**160920038**
G1/2	64	15	15	**160920048**

Угловое "Банджо" соединение Регулирование выхода



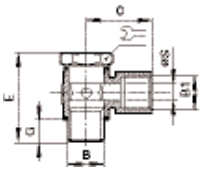


Внешняя BSPP	Внутренняя BSPP						МОДЕЛИ
B	B1	C	E	G	ØS	⌧	
G1/8	G1/8	21	34	5	6	14	**16K511818**
G1/4	G1/4	28	37	6	7,6	17	**16K512828**
G3/8	G3/8	31	52	9,5	9,6	22	**16K513838**
G1/2	G1/2	47	58	12	9,6	27	**16K514848**

Стрелка на шестиграннике болта показывает направление свободного протока.
Диапазон давления: от 1 до 10 бар.

Угловое "Банджо" соединение Без регулирования





Внешняя BSPP	Внутренняя BSPP						МОДЕЛИ
B	B1	C	E	G	ØS	⌧	
G1/8	G1/8	21	29	5	6	14	**16A511818**
G1/4	G1/4	28	32	6	7,6	17	**16A512828**
G3/8	G3/8	31	45	9,5	9,6	22	**16A513838**
G1/2	G1/2	47	47	12	9,6	27	**16A514848**

Быстроразъемные фитинги под трубку Серия 24

Метрический размер для внешнего/внутреннего диаметра трубки от 4/2,5 мм до 15/12,5 мм.



Идеальны для использования в вакуумных системах

Для простого и быстрого подключения пневматических контуров

Четкая и компактная конструкция

Прецизионная обработка для обеспечения надежности

Не поддающиеся коррозии

Уникальная форма зубцов зажимания обеспечивает хорошую фиксацию устройства, даже в том случае, когда фитинг затягивается вручную

Идеальны для использования в ограниченном пространстве, там, где требуются малые радиусы изгиба

Включены трубные гайки

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Среда:
Сжатый воздух

Рабочее давление:
Вакуум - 15 бар (зависит от особенностей трубки)

Температура окружающей среды:
от -18°C до +70°C.

Размеры труб:
Внешний/внутренний диаметр трубки 4/2,5 мм, 5/3 мм, 6/4 мм, 8/6 мм. 10/8 мм, 12/10 мм, 15/12,5 мм.

Типы труб:
Нейлон 11 и 12, полиуретан

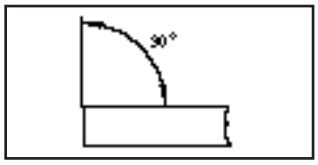
МАТЕРИАЛЫ

Гайка и корпус: никелированная латунь в соответствии с OT58 UNI 5705

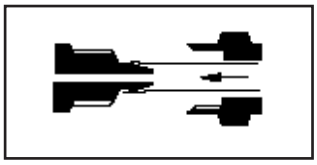
"O"-кольцо: NBR 70

Уплотняющая прокладка: полиамид 66

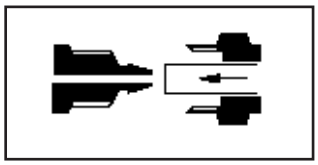
ПОРЯДОК СБОРКИ



1. Обратите свое внимание на то, чтобы трубка была отрезана под правильным углом и не имела бы заусенцев.



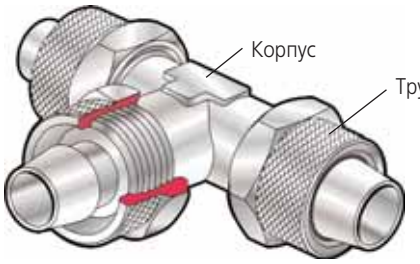
3. Задвиньте трубку, как можно дальше, вплоть до стопора трубки.



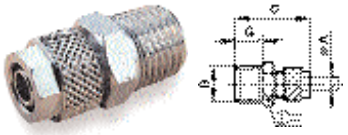
2. Установите рифлёную гайку на трубку.



4. На фитинг навинтите гайку и затяните ее руками. Шестигранник на гайке предназначен для ослабления соединения.

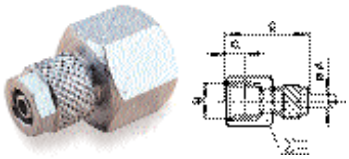


Прямой наружный переходник



Нар. Ø трубки	Внутр. Ø Внешний BSPT				МОДЕЛИ
ØA	B	C	G	Σ=	
4/2,5	R1/8	23	7,5	12	**241250418**
5/3	R1/8	23	7,5	12	**241250518**
6/4	R1/8	25,5	7,5	12	**241250618**
6/4	R1/4	29,5	11	14	**241250628**
6/4	R3/8	30	11,5	17	**241250638**
8/6	R1/8	27	7,5	14	**241250818**
8/6	R1/4	31	11	14	**241250828**
8/6	R3/8	31,5	11,5	17	**241250838**
8/6	R1/2	34	14	22	**241250848**
10/8	R1/8	29	7,5	14	**241251018**
10/8	R1/4	33	11	14	**241251028**
10/8	R3/8	33,5	11,5	17	**241251038**
10/8	R1/2	36,5	14	22	**241251048**
12/10	R3/8	35	11,5	17	**241251238**
12/10	R1/2	38	14	22	**241251248**
15/12,5	R1/2	40	14	22	**241251548**

Прямой переходник с внутренней резьбой



Нар. Ø трубки	Внутр. Ø Внутренняя BSPP				МОДЕЛИ
ØA	B	C	G	Σ=	
6/4	G1/8	23,5	7,5	14	**242260618**
6/4	G1/4	27	11	17	**242260628**
6/4	G3/8	28	11,5	22	**242260638**
8/6	G1/8	24,5	7,5	14	**242260818**
8/6	G1/4	28,5	11	17	**242260828**
8/6	G3/8	29	11,5	22	**242260838**
8/6	G1/2	33	15	24	**242260848**
10/8	G1/4	30,5	11	17	**242261028**
10/8	G3/8	33,5	11,5	22	**242261038**
10/8	G1/2	35,5	15	24	**242261048**

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru7-066

Прямой наружный переходник



Нар. Ø Внутр. Ø трубки	Внешний BSPP				МОДЕЛИ
ØA	B	C	G	⌀	
4/2,5	M5	19,5	3	8	**242250405**
4/2,5	G1/8	21,5	4	13	**242250418**
5/3	M5	22	3	8	**242250505**
5/3	G1/8	24	4	13	**242250518**
6/4	M5	22	3	8	**242250605**
6/4	G1/8	24	4	13	**242250618**
6/4	G1/4	17	5	17	**242250628**
6/4	G3/8	19	6	19	**242250638**
6/4	G1/2	24	7	24	**242250648**
8/6	G1/8	14	4	14	**242250818**
8/6	G1/4	17	5	17	**242250828**
8/6	G3/8	19	6	19	**242250838**
8/6	G1/2	24	7	24	**242250848**
10/8	G1/8	14	4	14	**242251018**
10/8	G1/4	17	5	17	**242251028**
10/8	G3/8	19	6	19	**242251038**
10/8	G1/2	24	7	24	**242251048**
12/10	G3/8	19	6	19	**242251238**
12/10	G1/2	24	7	24	**242251248**
15/12,5	G1/2	24	7	24	**242251548**

Поставляется совместно с уплотнительной прокладкой

Стержневое соединение



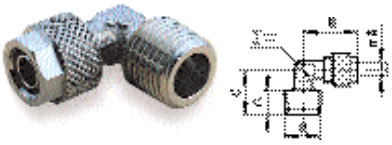
Нар. Ø Внутр. Ø трубки	Нар. Ø Внутр. Ø трубки			МОДЕЛИ
ØA	ØA1	C	⌀	
4/2,5	4/2,5	27,5	8	**240200400**
5/3	5/3	31,5	10	**240200500**
6/4	5/3	32	12	**240200605**
6/4	6/4	32	12	**240200600**
8/6	6/4	33,5	12	**240200806**
8/6	8/6	35	12	**240200800**
10/8	10/8	39	14	**240201000**
12/10	12/10	43	17	**240201200**
15/12,5	15/12,5	47	22	**240201500**

Проходное соединение



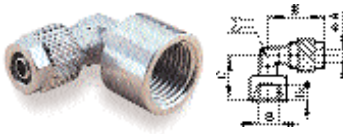
Нар. Ø Внутр. Ø трубки					МОДЕЛИ
ØA	ØA1	B	C *1)	⌀	
4/2,5	4/2,5	M6x0,5	39,5	9	**240290400**
5/3	5/3	M7x0,75	39,5	9	**240290500**
6/4	6/4	M10x1	45,5	14	**240290600**
8/6	6/4	M12x1	47,5	17	**240290806**
8/6	8/6	M12x1	48,5	17	**240290800**
10/8	10/8	M14x1	54	17	**240291000**
12/10	12/10	M16x1	57	19	**240291200**
15/12,5	15/12,5	M20x1	59	24	**240291500**

Угловой наружный переходник



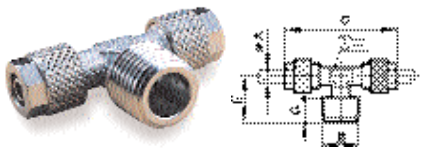
Нар. Ø Внутр. Ø трубки	Внешний BSPT					МОДЕЛИ
ØA	B	C	E *1)	G	⌀	
4/2,5	R1/8	15	18,5	7,5	8	**241450418**
5/3	R1/8	15	18,5	7,5	8	**241450518**
6/4	R1/8	15	18,5	7,5	8	**241450618**
6/4	R1/4	19	20,5	11	8	**241450628**
6/4	R3/8	20,5	21	11,5	9	**241450638**
8/6	R1/8	16,5	20	7,5	9	**241450818**
8/6	R1/4	19	22	11	9	**241450828**
8/6	R3/8	21	23,5	11,5	9	**241450838**
8/6	R1/2	28	23,5	14	16	**241450848**
10/8	R1/8	18	24	7,5	11	**241451018**
10/8	R1/4	22	24	11	11	**241451028**
10/8	R3/8	22	25,5	11,5	11	**241451038**
10/8	R1/2	16	28	25,5	11	**241451048**
12/10	R3/8	22,5	27	11,5	13	**241451238**
12/10	R1/2	28	27	14	16	**241451248**
15/12,5	R1/2	28	31,5	14	16	**241451548**

Угловой наружный переходник с внутренней резьбой



Нар. Ø Внутр. Ø трубки	Внутренняя BSPP					МОДЕЛИ
ØA	B	C	E	G	⌀	
5/3	G1/8	18	20,5	7,5	8	**242460518**
6/4	G1/8	1 8	20,5	7,5	8	**242460618**
6/4	G1/4	21	21	11	9	**242460628**
8/6	G1/8	19	22	7,5	9	**242460818**
8/6	G1/4	21	23,5	11	9	**242460828**
10/8	G1/4	22	25,5	11	11	**242461028**
10/8	G3/8	25	25,5	11,5	14	**242461038**

Тройник с внешней резьбой

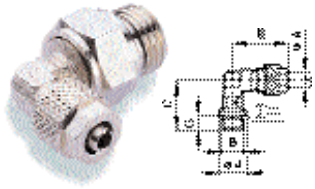


Нар. Ø Внутр. Ø трубки	Внешний BSPT					МОДЕЛИ
ØA	B	C	E	G	⌀	
4/2,5	R1/8	37	15	7,5	8	**241650418**
5/3	R1/8	37	15	7,5	8	**241650518**
6/4	R1/8	37	15	7,5	8	**241650618**
6/4	R1/4	41	19	11	9	**241650628**
8/6	R1/8	40	16,5	7,5	9	**241650818**
8/6	R1/4	44	20,5	11	9	**241650828**
10/8	R1/8	48	18	7,5	11	**241651018**
10/8	R1/4	48	22	11	11	**241651028**
10/8	R3/8	51	22	11,5	11	**241651038**
12/10	R3/8	54	22,5	11,5	13	**241651238**
15/12,5	R1/2	63	28	14	16	**241651548**

Быстроразъемные фитинги под трубку Серия 24

Метрический размер для внешнего/внутреннего диаметра трубки от 4/2,5 мм до 15/12,5 мм.

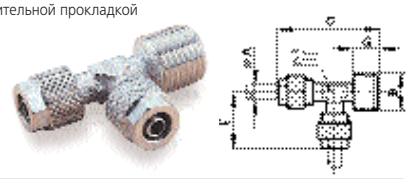
Поворотный угловой переходник



Нар. Ø Внутр. Ø трубки	Внешний BSPP						МОДЕЛИ
ØA	B	C	E	G	ØJ	Σ=	
6/4	G1/8	20	20,5	4	14	14	**242470618**
6/4	G1/4	22	20,5	5	18	17	**242470628**
8/6	G1/8	20	21,5	4	14	14	**242470818**
8/6	G1/4	23	23	5	18	17	**242470828**
10/8	G1/4	24	24	5	18	17	**242471028**

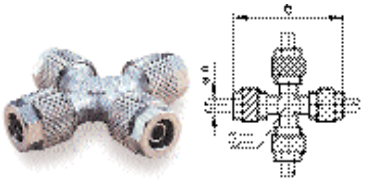
Поставляется совместно с уплотнительной прокладкой

Трехсторонний переходник с внешней резьбой



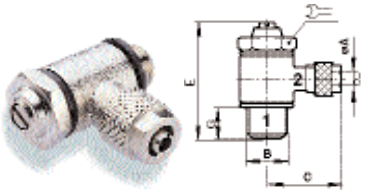
Нар. Ø Внутр. Ø трубки	Внешний BSPT					МОДЕЛИ
ØA	B	C	E	G	Σ=	
5/3	R1/8	36,5	20,5	7,5	8	**241750518**
6/4	R1/8	36,5	20,5	7,5	8	**241750618**
6/4	R1/4	40	20,5	11	8	**241750628**
8/6	R1/8	38	22	7,5	9	**241750818**
8/6	R1/4	41,5	22	11	9	**241750828**
10/8	R1/8	41,5	25,5	7,5	11	**241751018**
10/8	R1/4	45	25,5	11	11	**241751028**
10/8	R3/8	45,5	25,5	11,5	11	**241751038**
12/10	R3/8	48,5	28	11,5	13	**241751238**

Равносторонняя крестовина



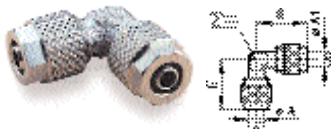
Нар. Ø Внутр. Ø трубки			МОДЕЛИ
ØA	C	Σ=	
6/4	41,5	8	**240900600**
8/6	44,5	9	**240900800**
10/8	51	11	**240901000**
12/10	58	13	**240901200**

Регулятор расхода типа "Банджо" Регулирование выхода



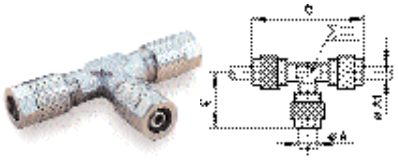
Нар. Ø Внутр. Ø трубки	Винтовая резьба					МОДЕЛИ
ØA	B	C	E *1)	G	Σ=	
4/2,5	M5	16,5	24	4	8	**24K510405**
4/2,5	G1/8	23,5	30,5	6	14	**24K510418**
6/4	M5	16,5	24	4	8	**24K510605**
6/4	G1/8	23,5	30,5	6	14	**24K510618**
6/4	G1/4	25,5	30,5	8	17	**24K510628**
8/6	G1/8	24,5	30,5	6	14	**24K510818**
8/6	G1/4	27,5	35,5	8	17	**24K510828**
10/8	G1/4	29,5	35,5	8	17	**24K511028**

Угловое соединение



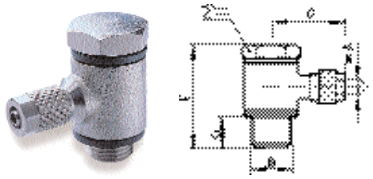
Нар. Ø Внутр. Ø трубки				МОДЕЛИ
ØA	ØA1	E	Σ=	
4/2,5	4/2,5	20	8	**240400400**
5/3	5/3	20,5	8	**240400500**
6/4	6/4	20,5	8	**240400600**
6/4	8/6	22	9	**240400806**
8/6	8/6	22	9	**240400800**
10/8	10/8	25,5	11	**240401000**
12/10	12/10	27	13	**240401200**
15/12,5	15/12,5	33,5	16	**240401500**

Тройник



Нар. Ø Внутр. Ø трубки					МОДЕЛИ
ØA	ØA1	C	E		
4/2,5	4/2,5	38,5	19,5	8	**240600400**
5/3	5/3	41	20,5	8	**240600500**
6/4	6/4	41	20,5	8	**240600600**
8/6	6/4	44	20,5	9	**240600806**
8/6	8/6	44	22	9	**240600800**
10/8	6/4	51	20,5	11	**240601006**
10/8	8/6	51	22	11	**240601008**
10/8	10/8	51	25,5	11	**240601000**
12/10	12/10	54	28	13	**240601200**
15/12,5	15/12,5	63	32,5	16	**240601500**

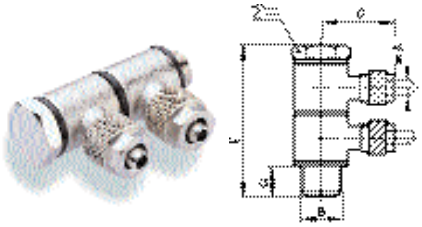
Угловое соединение типа "Банджо" Без винта регулировки



Нар. Ø Внутр. Ø трубки	Винтовая резьба					МОДЕЛИ
ØA	B	C	E	G	Σ=	
4/2,5	M5	16,5	18	4	8	**24A510405**
4/2,5	G1/8	23,5	27,5	6	14	**24A510418**
5/3	M5	16,5	18	4	8	**24A510505**
5/3	G1/8	23,5	27,5	6	14	**24A510518**
6/4	M5	16,5	18	4	8	**24A510605**
6/4	G1/8	23,5	27,5	6	14	**24A510618**
6/4	G1/4	25,5	30	8	17	**24A510628**
6/4	G3/8	27	30,5	9	19	**24A510638**
8/6	G1/8	24,5	27,5	6	14	**24A510818**
8/6	G1/4	27,5	30	8	17	**24A510828**
8/6	G3/8	27,5	30,5	9	19	**24A510838**
10/8	G1/4	29,5	30	8	17	**24A511028**
12/10	G3/8	31,5	30,5	9	19	**24A511238**
12/10	G1/2	35	31,5	10	24	**24A511248**

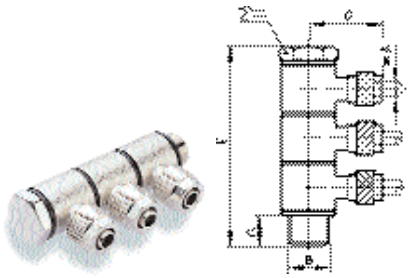
Поставляется совместно с уплотнительной прокладкой

Двойная угловая сборка без винта регулировки



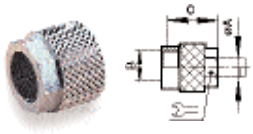
Нар. Ø Внутр. Ø трубки	Винтовая резьба					МОДЕЛИ
ØA	B	C	E	G	⌧	
4/2,5	G1/8	23,5	43	6	14	**24B510418**
5/3	G1/8	23,5	43	6	14	**24B510518**
6/4	G1/8	23,5	43	6	14	**24B510618**
6/4	G1/4	25,5	46	8	17	**24B510628**
8/6	G1/4	27,5	46	8	17	**24B510828**
10/8	G1/4	29,5	46	8	17	**24B511028**
10/8	G1/2	34	47,5	10	24	**24B511048**
12/10	G3/8	31,5	46,5	9	19	**24B511238**

Тройная Т-обр. сборка типа “Банжо” Без регул. болта



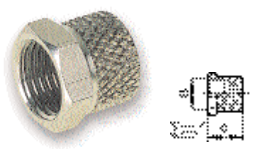
Нар. Ø Внутр. Ø трубки	Винтовая резьба					МОДЕЛИ
ØA	B	C	E	G	⌧	
4/2,5	G1/8	23,5	59	6	14	**24C510418**
6/4	G1/4	25,5	62	8	17	**24C510628**
8/6	G1/4	27,5	62	8	17	**24C510828**
10/8	G1/4	29,5	62	8	17	**24C511028**

Трубная гайка



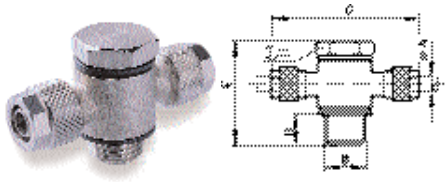
Нар. Ø Внутр. Ø трубки				МОДЕЛИ
ØA	C	ØK	⌧	
4/2,5	10	8	7	**240010400**
5/3	10	9	8	**240010500**
6/4	11	12	10	**240010600**
8/6	11,5	14	12	**240010800**
10/8	13,5	16	14	**240011000**
12/10	15	18	15	**240011200**

Разъем



Нар. Ø Внутр. Ø трубки				МОДЕЛИ
ØA	B	C	⌧	
4/3	M6x0,5	10 ,5	8	**240050400**
6/4	M10x1	11,5	12	**240050600**
8/6	M12x1	13,5	14	**240050800**

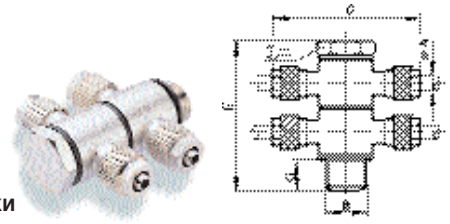
Т-образное соединение типа "Банджо" без винта регулировки



Нар. Ø Внутр. Ø трубки	Винтовая резьба					МОДЕЛИ
ØA	B	C	E	G	⌧	
4/2,5	M5	33	18	4	8	**24A710405**
4/2,5	G1/8	46,5	27,5	6	14	**24A710418**
5/3	M5	33	18	4	8	**24A710505**
5/3	G1/8	46,5	27,5	6	14	**24A710518**
6/4	M5	33	18	4	8	**24A710605**
6/4	G1/8	46,5	27,5	6	14	**24A710618**
6/4	G1/4	50,5	30	8	17	**24A710628**
6/4	G3/8	53,5	30,5	9	19	**24A710638**
8/6	G1/8	49,5	27,5	6	14	**24A710818**
8/6	G1/4	55	30	8	17	**24A710828**
8/6	G3/8	55,5	30,5	9	19	**24A710838**
8/6	G1/2	61	31,5	10	24	**24A710848**
12/10	G3/8	63	30,5	9	19	**24A711238**
12/10	G1/2	70	31,5	10	24	**24A711248**

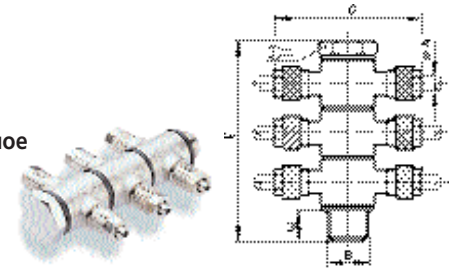
Поставляется совместно с уплотнительной прокладкой

Двойное Т-образное соединение типа "Банджо" без винта регулировки



Нар. Ø Внутр. Ø трубки	Винтовая резьба					МОДЕЛИ
ØA	B	C	E	G	⌧	
4/2,5	G1/8	46,5	43	6	14	**24B710418**
6/4	G1/4	50,5	46	8	17	**24B710628**
8/6	G1/4	55	46	8	17	**24B710828**
10/8	G1/4	59	46	8	17	**24B711028**

Тройное Т-образное соединение типа "Банджо" Регулирование выхода



Нар. Ø Внутр. Ø трубки	Винтовая резьба					МОДЕЛИ
ØA	B	C	E	G	⌧	
4/2,5	G1/8	46,5	59	6	14	**24C710418**
6/4	G1/4	50,5	62	8	17	**24C710628**
8/6	G1/4	55	62	8	17	**24C710828**
10/8	G1/4	59	62	8	17	**24C711028**

PNEUFIT Многоканальные соединители

Серия B0B0, B0P0, B0S0

Метрическая



Позволяют подключение многоканальных воздушных линий

Серия B0B0 проходная разработана, чтобы дать простые трубные соединения

Разъемы серии B0P0 и гнезда B0S0 соединения используются, когда эти две секции должны быть отделены и остаться в неподвижном положении

BOTS (устройства надевания на трубку) используются для организации опрятного жгута трубок и обеспечивают защиту от нежелательного проникновения в трубку

Крышки для защиты от пыли B0DC (со стороны крышки и со стороны подключения) были разработаны в целях защиты резьбы и в целях ограничения доступа к устройству

Многоканальные соединители предлагают Вам выгоду использования одного отверстия по сравнению с использованием нескольких отверстий в панели, в шкафу распределителя и в устройствах. Варианты включают разъемные и гнездовые комбинации или простые переборочные соединения

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Среда:
Сжатый воздух (не используйте O2)

Рабочее давление:
От вакуума до 12 бар

Рабочая температура:
от -20 до 80°C
Проконсультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже 2°C.

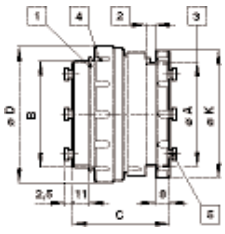
Допустимая толщина панели:
от 0 до 5 мм.

Стандартные размеры PIF:
4, 6, 8 мм.

МАТЕРИАЛЫ

Корпус: Ацеталь

Фитинги
Зажим: никелированная латунь
Вставляемый картридж: латунь
'O'-кольцо: нитрил
(без силикона)



1. **Стопорное кольцо из углеродистой стали**
2. **Ширина панели (до 5 мм.)**
3. **Крепление на панели**
4. **12 равномерно размещены ø 4x2 наносятся на гайке и гнезде запирающего кольца**
5. **Код из двух букв наносятся на торцевые поверхности штекеров и гнезд PNEUFIT**

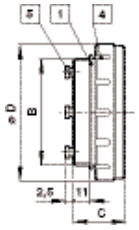
Собранный штекер и части гнезда смонтированы вместе

Для многоканальных соединителей Ø	A панель Ø	B	C	D Ø	K Ø	МОДЕЛИ
50	40	M40 x 1,5	54	55	50	**Смотрите следующую страницу**
70	58	M58 x 1,5	54	75	70	

Для дополнительной информации

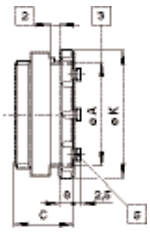
www.norgren.com/info/ru7-070

Штекеры



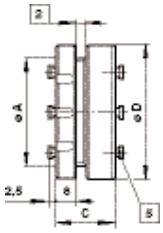
Для многоканальных соединителей Ø	Число PIF	PIF Ø	B панель Ø	C	D Ø	МОДЕЛИ
50	4	4	M40 x 1,5	27	55	**B0P0040450**
50	7	4	M40 x 1,5	27	55	**B0P0040750**
70	12	4	M58 x 1,5	27	75	**B0P0041270**
50	4	6	M40 x 1,5	27	55	**B0P0060450**
50	7	6	M40 x 1,5	27	55	**B0P0060750**
50	4	8	M40 x 1,5	27	55	**B0P0080450**

Гнезда



Для многоканальных соединителей Ø	Число PIF	PIF Ø	A панель Ø	C	K Ø	МОДЕЛИ
50	4	4	40	33	50	**B0S0040450**
50	7	4	40	33	50	**B0S0040750**
70	12	4	58	33	70	**B0S0041270**
50	4	6	40	33	50	**B0S0060450**
50	7	6	40	33	50	**B0S0060750**
50	4	8	40	33	50	**B0S0080450**

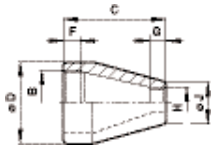
Проходные соединения



Для многоканальных соединителей Ø	Число PIF	PIF Ø	A панель Ø	C	D Ø	МОДЕЛИ
50	4	4	40	32	50	**B0B0040450**
50	7	4	40	32	50	**B0B0040750**
70	12	4	58	32	70	**B0B0041270**
50	4	6	40	32	50	**B0B0060450**
50	7	6	40	32	50	**B0B0060750**
50	4	8	40	32	50	**B0B0080450**

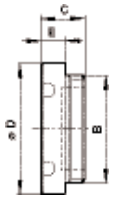
Проходные соединения с включенной контргайкой

Раструб трубы



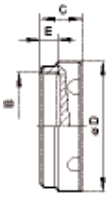
Для многоканальных соединителей Ø	B	C	D Ø	F Ø	G	H	I Ø	МОДЕЛИ
50	M40 x 1,5	55	50	12,5	13	M25 x 1,5	36	**B0TS000050**
70	M58 x 1,5	70	70	14,5	13	M32 x 1,5	43	**B0TS000070**

Заглушка для штекеров



Для многоканальных соединителей Ø	B	C	D Ø	E	МОДЕЛИ
50	M46 x 1,5	18,5	50	9	**B0DC000050P**
70	M65 x 1,5	18,5	75	9	**B0DC000070P**

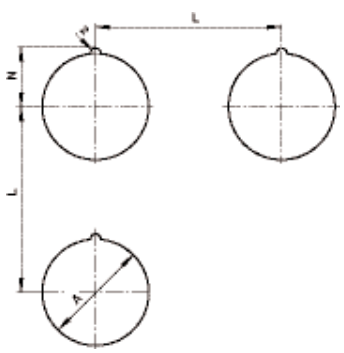
Заглушка для розеток



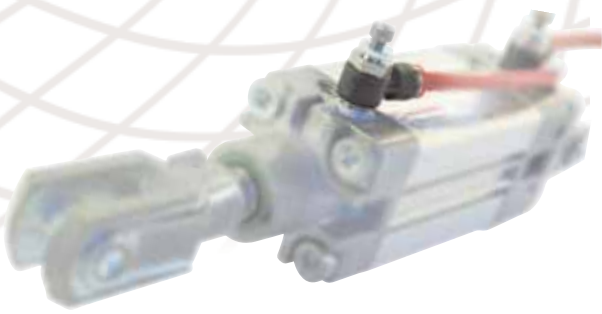
Для многоканальных соединителей Ø	B	C	D Ø	E	МОДЕЛИ
50	M46 x 1,5	18	55	13	**B0DC000050S**
70	M65 x 1,5	18	75	12	**B0DC000070S**

Детали по обработке Когда более, чем одно соединение, тогда применяется следующие ограничения по размерам

Для многоканальных соединителей Ø	A Ø	L	N
50	40	70	21
70	58	90	30,5



NORGREN



РЕГУЛЯТОРЫ РАСХОДА NORGREN **ПРЕДЛАГАЮТ ВАМ ОПТИМАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ**

РЕГУЛЯТОРЫ РАСХОДА ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ДЛЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ СКОРОСТИ ПРИВОДА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ

» Более гладкого и безопасного режима эксплуатации

» Максимальной эффективности и управляемости

ДЛЯ ЛУЧШИХ РЕЗУЛЬТАТОВ …

» Всегда регулируйте отводимый воздух

» Разместите регулятор как можно ближе к приводу



Блочные регуляторы расхода

Диапазон давлений: 1 ... 10 бар
Диапазон температур: -20 ... +80°C

Серия T1000
Односторонние – на странице 7-074
Серия T1100
Двухсторонние – на странице 7-075



Прецизионные регуляторы расхода

Установка на панели

Диапазон давлений:
0.3 ... 16 бар
Диапазон температур:
-20 ... +80°C

S/636, страница 7-080



Выпускные регуляторы расхода/глушители

Диапазон давлений: 1 ... 10 бар
Диапазон температур: -20 ... +80°C

Серия T20 и 0405
страница 7-082



Регуляторы расхода для тяжелых условий работы

Диапазон давлений: 0.3 ... 16 бар
Диапазон температур: -20 ... +80°C

Серия M/800



Быстросъемные регуляторы расхода, однонаправленные

Установка на панели и групповой монтаж

Диапазон давлений: 0.1 ... 10 бар
Диапазон температур: -20 ... +80°C

T15 страница 7-078

Pneufit C – Самый эффективный выбор



Регулирование расхода "Банджо" (выходное)

Диапазон давлений:
от вакуума до 10 бар
Диапазон температур: 0 ... +60°C

C0TA0 страница 7-020
C0K51 страница 7-020



Регулирование расхода "Банджо" (входное)

Диапазон давлений:
от вакуума до 10 бар
Диапазон температур: 0 ... +60°C

C0SA0 страница 7-020
C0L51 страница 7-020



Скрытый "Банджо" (выходной)

Диапазон давлений:
от вакуума до 10 бар
Диапазон температур: 0 ... +60°C

C0TB0 страница 7-021
C0KB0 страница 7-021



Поворотный регулятор скорости (выходной)

Диапазон давлений:
от вакуума до 10 бар
Диапазон температур: 0 ... +60°C

C0T56 страница 7-021
C0K56 страница 7-021



Линейный регулятор расхода

Диапазон давлений:
от вакуума до 10 бар
Диапазон температур: 0 ... +60°C

C00GE страница 7-022



Регулятор скорости и пилотный контроль

Диапазон давлений:
от вакуума до 10 бар
Диапазон температур: 0 ... +60°C

C01GN страница 7-022
C02GN страница 7-022

Серия Pneufit 10



Угловая сборка типа "Банджо" с регулированием выхода

Диапазон давлений: от вакуума до 10 бар
Диапазон температур: -20 ... +60°C

10T00 страница 7-035
10TA0 страница 7-035
10K51 страница 7-035

Серия BSP – латунь с никелевым покрытием



Угловая сборка типа "Банджо" с регулированием выхода

Диапазон давлений: от вакуума от 1 … до 10 бар
Диапазон температур: -20 ... +70°C

16K51 страница 7-065

Быстросъемные регуляторы расхода Серия T15

Односторонние - встраиваемые

Ø 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 мм вн./д. трубки - Ø 1/8, 5/32, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 1/2" вн./д. трубки в дюймах



Допускают большой расход

Подходят для панельного и настенного монтажа

Регулирование может быть блокировано

Утопленная игла регулятора не извлекается, когда полностью винт выкручен

Регулирование положением головки

Технология разъемного зажимного кольца для компактного и надежного конструкции фитингов

Красная маркировка на муфте означает метрический размер трубок

Серая маркировка на муфте означает размер трубок в дюймах

Надежность и коррозионная стойкость

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Среда:
Сжатый воздух, фильтрованный

Управление:
Односторонние

Рабочее давление:
от 0,1 до 10 бар макс.

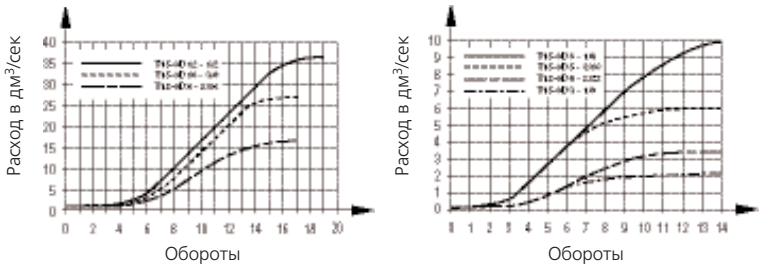
Температура окружающей среды:
от –20° до +80°C
Проконсультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже 2°C.

Крепление:
Линейные. Устанавливается на панель при помощи шестигранной крепежной гайки. Крепится на стену через отверстия в корпусе регулятора. Коллектор для быстрого присоединения.

МАТЕРИАЛЫ

OD 3, 4, 6, 8, 10
OD 1/8, 5/32, 1/4, 5/16, 3/8:
Корпус: пластик PBT
Освобождающая муфта, гайка, головка: POM
Уплотнения: нитрильный каучук без силикона
Внешние части: латунь с никелевым покрытием
Внутренние части: латунь
Пружина: нержавеющая сталь
Зажимное кольцо: нержавеющая сталь, BS 1440 Pt 2, марка 301.S21
Внешний диаметр трубки 5, 12, 3/16, 1/2:
Втулка: латунь с никелевым покрытием

Расход относительно оборотов при 6 бар – расход в дм³/сек ANR

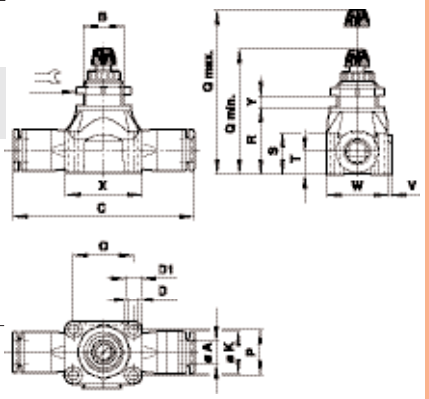


	Размеры труб		Макс. регулируемый фактор расхода C/Cv**	Фактор расхода C/Cv**	Давление разрушения (бар)	Минимальное рабочее давление (бар)	Кг	МОДЕЛИ	
	Дюйм	Метрическая						Дюйм	Метрическая
	1/8"	3 мм	0,35/0,09	>0,35/0,09	0,1	0,1	0,013	**T15Y0001**	**T15P0003**
	5/32"	4 мм	0,45/0,11	>0,45/0,11	0,1	0,1	0,013	**T15Y0002**	**T15P0004**
	3/16"	5 мм	0,8/0,2	>0,8/0,2	0,1	0,1	0,032	**T15Y0003***	**T15P0005***
	1/4"	6 мм	1,4/0,34	>1,4/0,34	0,1	0,1	0,028	**T15Y0004**	**T15P0006**
	5/16"	8 мм	2,2/0,54	>2,2/0,54	0,1	0,1	0,047	**T15Y0005**	**T15P0008**
	3/8"	10 мм	3,9/0,96	>3,9/0,96	0,1	0,1	0,093	**T15Y0006**	**T15P0010**
	1/2"	12 мм	5,4/1,32	>5,4/1,32	0,1	0,1	0,143	**T15Y0007***	**T15P0012***

* Доступны только с цанговым присоединением к трубке
** C измерено в дм³/(сек.бар)

A		B	C	ØD	D_1	Σ=	K	O	P	Q	Q	R	S	T	V	W	X	Y	МОДЕЛИ	
Дюйм	Метрическая									макс	мин.								Дюйм	Метрическая
1/8	3	M10x1,0	46	2,4	4,2	13	11	13	9	35	30,5	17	11,1	6,2	0,9	13	17	1,5	**T15Y0001**	**T15P0003**
5/32	4	M10x1,0	46	2,4	4,2	13	11	13	9	35	30,5	17	11,1	6,2	0,9	13	17	1,5	**T15Y0002**	**T15P0004**
3/16	5	M12x1	49	3,5	6,2	15	13,2	19	11	45,5	39	21	14,7	7,5	1,1	17	25	4	**T15Y0003***	**T15P0005***
1/4	6	M12x1	55	3,5	6,2	15	13,2	19	11	45,5	39	21	14,7	7,5	1,1	17	25	4	**T15Y0004**	**T15P0006**
5/16	8	M14x1,5	65,5	3,5	6,2	18	14,8	21	15,5	52	44	23,5	14,7	8,1	1,3	21,5	27	4	**T15Y0005**	**T15P0008**
3/8	10	M20x1,5	76,8	4,4	7,9	24	17,8	26,5	19	61,5	53	29	18,9	10	1,6	26,5	34	5	**T15Y0006**	**T15P0010**
1/2	12	M20x1,5	92,5	4,4	7,9	24	22,2	28,5	22,5	66	55,5	32	22,2	12,1	1,6	30	36	5	**T15Y0007***	**T15P0012***

* Доступны только с цанговым присоединением к трубке



Для дополнительной информации

i PDF CAD

www.norgren.com/info/ru7-073

Блочные регуляторы расхода Серия T1000

M5, от 1/8" до 1/2" однонаправленные



Компактные размеры/малая масса/встраиваемые блоки

Допускают большой расход

Подходят для панельного и настенного монтажа

Регулирование может быть блокировано

Утопленная игла регулятора не извлекается, когда полностью винт выкручен

Линейное положение регулировочной головки

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Среда:
Сжатый воздух, фильтрованный, с маслом или без масла, инертные газы

Рабочее давление:
От 1 до 10 бар
(от 0,3 до 10 бар для M5)

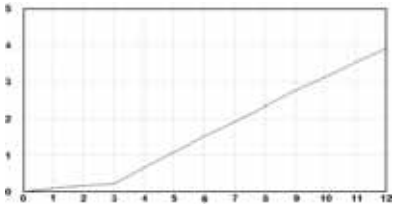
Температура окружающей среды:
от –20° до +80°C
Проконсультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже 2°C.

МАТЕРИАЛЫ

Корпус: алюминиевый сплав
Уплотнения: нитриловый каучук
Игла и внутренние части: латунь
Внешние части: алюминиевый сплав

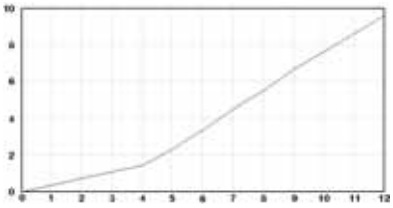
Расход относительно оборотов при 6 бар – расход в дм³/сек ANR

T1000C1800 (1/8 BSPP)



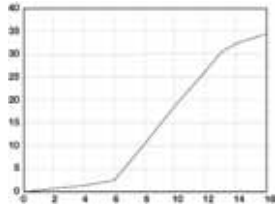
Обороты

T1000C2800 (1/4 BSPP)



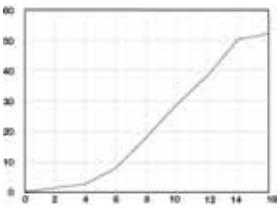
Обороты

T1000C3800 (3/8 BSPP)



Обороты

T1000C4800 (1/2 BSPP)



Обороты

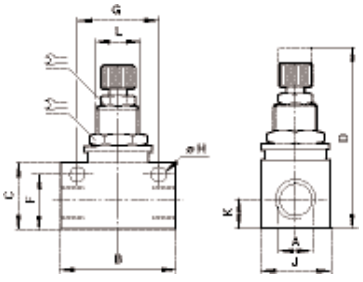
T1000M0500 (M5)



Обороты

Функция	Размер порта	Макс. регулируемый фактор расхода C*	Cv	Kv **	Фактор свободного течения C*	Cv	Kv **	Давление открывания (бар)	Кг	МОДЕЛИ
	M5	0,28	0,07	0,06	0,28	0,07	0,06	0,3	0,020	**T1000M0500**
	G1/8	0,57	0,14	0,12	1,50	0,37	0,32	<0,1	0,031	**T1000C1800**
	G1/4	1,30	0,32	0,28	2,80	0,69	0,6	<0,1	0,056	**T1000C2800**
	G3/8	4,80	1,17	1,62	6,70	1,64	1,43	<0,1	0,150	**T1000C3800**
	G1/2	7,50	1,84	1,6	8,30	2,00	1,77	<0,1	0,180	**T1000C4800**

*C: Измеряется в дм³/(сек. бар)
** Измеряется в м³/час



A	B	C	D	F	G	H	J	K	L	Σ	Σ 1	Панель-отверстие	Макс. толщина панели	МОДЕЛИ
M5	25,0	15,0	45,0	12,0	18,0	4,5	12,0	5,5	M10x0,75	8	12	10,5	4,0	**T1000M0500**
G1/8	34,0	20,0	51,0	16,5	24,0	4,5	16,0	8,0	M12x1	10	14	12,5	4,0	**T1000C1800**
G1/4	45,0	25,5	61,5	21,0	32,0	4,5	19,0	9,5	M14x1	10	17	14,5	4,0	**T1000C2800**
G3/8	58,0	32,5	78,5	27,0	43,0	6,5	28,0	13,0	M20x1	14	24	20,5	4,0	**T1000C3800**
G1/2	65,0	36,0	82,0	30,5	50,0	6,5	30,0	15,0	M20x1	14	24	20,5	4,0	**T1000C4800**

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru7-074

Блочные регуляторы расхода Серия T1100

Двухсторонние - G1/8, G1/4



Компактные размеры/малая масса/встраиваемые блоки

Допускают большой расход

Подходят для панельного и настенного монтажа

Регулирование может быть блокировано

Утопленная игла регулятора не извлекается, когда полностью винт выкручен

Линейное положение регулировочной головки

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Среда:
Сжатый воздух, фильтрованный, с маслом или без масла, инертные газы

Рабочее давление:
от 1 до 10 бар

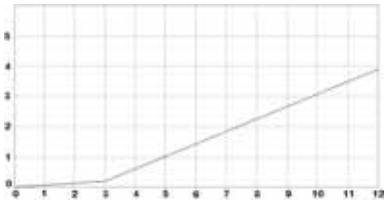
Температура окружающей среды:
от –20° до +80°C
Проконсультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже 2°C.

МАТЕРИАЛЫ

Корпус: алюминиевый сплав
Уплотнения: нитриловый каучук
Игла и внутренние части: латунь
Внешние части: алюминиевый сплав

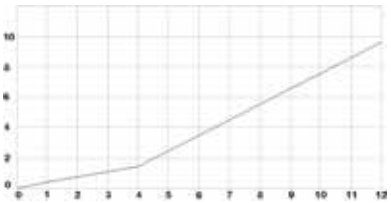
Расход относительно оборотов при 6 бар – расход в дм³/сек ANR

T1100C1800 (1/8 BSPP)



Обороты

T1100C2800 (1/4 BSPP)



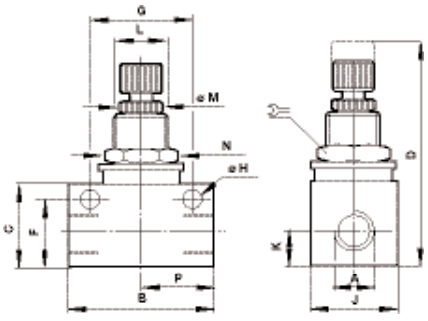
Обороты

Функция	Размер порта	Макс. регулируемый фактор расхода C*	Cv	Kv**	Критическое соотношение давления (б)	Минимальное рабочее давление (бар)	Кг	МОДЕЛИ
	G1/8	0,57	0,14	0,12	0,2	0	0,031	**T1100C1800**
	G1/4	1,3	0,32	0,28	0,2	0	0,056	**T1100C2800**

*C: Измеряется в дм³/(сек. бар)
** Измеряется в м³/час

A	B	C	D	F	G	H	J	K	L	M	⌧	Панель-отверстие	Макс. толщина панели	МОДЕЛИ
G1/8	34,0	20,0	51,0	16,5	24,0	4,5	16,0	8,0	M12 x 1	Ø10	14	12,5	4,0	**T1100C1800**
G 1/4	45,0	25,4	61,5	20,8	32,0	4,5	19	9,5	M14 x 1	Ø10	17	14,5	4,0	**T1100C2800**

Для ряда NPT, подставте A в 6-ю позицию, т.е. T1100A1800



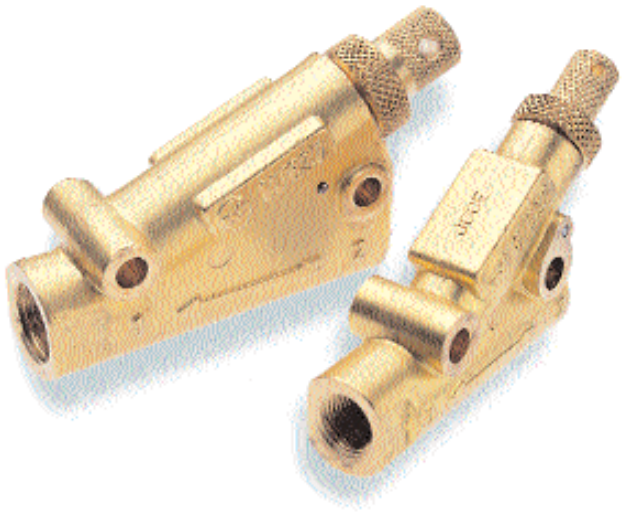
Для дополнительной информации

i PDF CAD

www.norgren.com/info/ru7-075

Регуляторы расхода для тяжелых условий работы Серия M/800

Односторонние – от G1/8 до G1, от 1/8 NPT до 1 NPT



Линейно устанавливаемые регуляторы для обычного применения

Утопленная игла регулятора не извлекается, когда полностью винт выкручен

Калиброванный регулирующий винт, может быть зафиксирован

Подходят для монтажа на стену

Высокие рабочие давления

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Среда:
Сжатый воздух, фильтрованный, с маслом или без масла

Рабочее давление:
от 0,3 до 16 бар

Температура окружающей среды:
от –20° до +80°C
(Альтернативные типы работают при температурах до 150°C)
Проконсультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже 2°C.

МАТЕРИАЛЫ

S/836, M/837, M/839
Корпус, регулирующий винт и блокирующее кольцо: латунь

M/840, M/855
Корпус, регулирующий винт и блокирующее кольцо: алюминий
Уплотнения: нитрильный каучук

BSP резьбы

Функция	Размер порта	Макс. регулируемый фактор расхода C *	Cv	Kv **	Фактор свободного течения C *	Cv	Kv **	Кг	Контр./своб. поток при 6 - 5	МОДЕЛИ	Комплект запасных частей
	G 1/8	0,7	0,17	0,15	2,1	0,6	0,45	0,10	170/ 509	**S/836**	QS/520/00
	G 1/4	2	0,49	0,43	4,3	1	0,92	0,15	486/ 1040	**S/837**	QS/521/00
	G 1/2	12	2,9	2,56	17	4,1	3,62	0,60	2894/ 4002	**M/839**	QS/522/00
	G 3/4	18	4,4	3,83	38	9,3	8,09	1,20	5330a/ 9146	**M/840**	QS/523/00
	G 1	36	8,8	7,67	45	11	9,60	3,50	8671/ 10853	**M/855**	QS/524/00

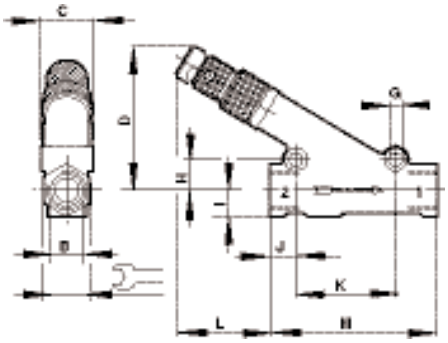
* Измеряется в дм^3/(сек. бар)
** Измеряется в м^3/час

NPT резьбы

Функция	Размер порта	Макс. регулируемый фактор расхода C *	Cv	Kv **	Фактор свободного течения C *	Cv	Kv **	Кг	Контр./своб. поток при 6 - 5	МОДЕЛИ	Комплект запасных частей
	1/8 NPT	0,7	0,17	0,15	2,1	0,6	0,46	0,10	170/ 509	**C/836**	QC/520/00
	1/4 NPT	2	0,49	0,43	4,3	1	0,92	0,15	486/ 1040	**C/837**	QC/521/00
	1/2 NPT	12	2,9	2,56	17	4,1	3,62	0,60	2894/ 4002	**C/839**	QC/522/00
	3/4 NPT	18	4,4	3,83	38	9,3	8,09	1,20	5330/ 9146	**C/840**	QC/523/00
	1 NPT	36	8,8	7,67	45	11	9,60	3,50	8671/ 10853	**C/855**	QC/524/00

* Измеряется в дм^3/(сек. бар)
** Измеряется в м^3/час

B	C	D	E	ØF	ØG	H	I	J	K	L	M	⌀	МОДЕЛИ
G 1/8	17	38,0 макс	6,5	8,5	5,1	8,5	8,0	5,0	24,5	27,5 макс	46	13	**S/836**
G 1/4	22	37,5 макс	7,5	11,5	5,2	11,0	9,5	6,0	41,0	25,0 макс	60	17	**M/837**
G 1/2	28	80,0 макс	13	20,5	8,3	17,0	16,0	13,0	57,0	53,0 макс	95	28	**M/839**
G 3/4	38	104 макс	13	25,5	8,30	21,5	17,5	20,5	76,0	66,0 макс	118	32	**M/840**
G 1	52	147 макс	22	35,5	13,0	26,0	24,0	23,0	90,0	107 макс	150	48	**M/855**



Для дополнительной информации

i PDF CAD

www.norgren.com/info/ru7-076

Прецизионные регуляторы расхода

Серия C/600, M/600

От G1/8 до G1/2 - От 1/8 NPT до 1/2 NPT



Линейно устанавливаемые регуляторы для обычного применения

Утопленная игла регулятора не извлекается, когда полностью винт выкручен

Калиброванный регулирующий винт, который может быть зафиксирован

Латунный корпус

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Среда:
Сжатый воздух, фильтрованный, с маслом или без масла

Управление:
Односторонние

Рабочее давление:
0,3 до 16 бар

Рабочая температура:
от –20° до +80°C
Проконсультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже 2°C.

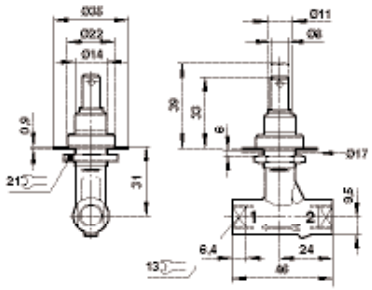
МАТЕРИАЛЫ

Корпус: латунь
Регулирующая головка, блокирующее кольцо и кольцо для панельного монтажа: хромовое покрытие.
Уплотнения: нитрильный каучук

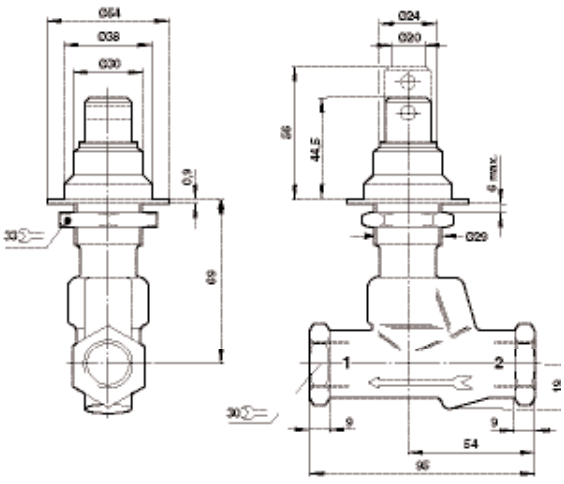
	Управление	Размер порта (Дюйм)	Кг	МОДЕЛИ BSPP	Комплекты запасных частей для моделей - BSPP
	Односторонние	1/8	0,13	**S/636**	QS/520/00
	Односторонние	1/4	0,22	**M/637**	QS/521/00
	Односторонние	1/2	0,78	**M/639**	QS/522/00
				NPT	**NPT**
1 2	Односторонние	1/8	0,13	**C/636**	QC/520/00
	Односторонние	1/4	0,22	**C/637**	QC/521/00
	Односторонние	1/2	0,78	**C/639**	QC/522/00

BSPP: в соответствии с BS2779 и ISO 228/1.
NPT = Законченные изделия с Национальной Трубной Прямой Резьбой для соединений, которые специально разработаны для сопряжения с наружной резьбой NPT.

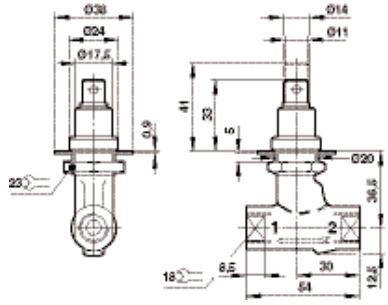
S/636



M/639



M/637



Для дополнительной информации

i PDF CAD

www.norgren.com/info/ru7-077

Выпускные регуляторы расхода/глушители

Серия T20 и 0405

M5, от 1/8" до 1/2", от R1/8 до R1/2



Утопленная игла регулятора не извлекается, когда полностью винт выкручен

Уменьшенные размеры

Серия 0405 – регулятор расхода или глушитель можно заказать отдельно

Уменьшает звук выхлопа

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Среда:
Сжатый воздух, фильтрованный, с маслом или без масла, инертные газы

Рабочее давление:
от 1 до 10 бар
(от 0,3 до 10 бар для M5)

Температура окружающей среды:
от –20° до +80°C
Проконсультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже 2°C.

МАТЕРИАЛЫ

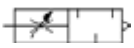
T20:
Корпус и прокладка: нейлон
Глушитель: пористый полиэтилен
Регулирующий винт: Сталь с электрическим покрытием высоко эластичным цинком

0405:
Корпус и гайка: латунь
Иголка: пластик
Глушитель: спеченная бронза

Крепление

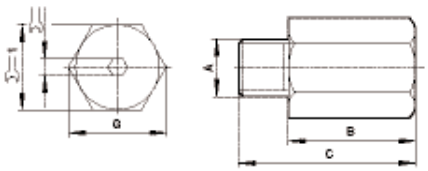
Прямо в выпускной порт
Отвертка для настройки регулирования расхода (0405)
Регулирование расхода при помощи торцевого ключа (T20)

T20

	Размер порта	Макс. регулируемый фактор расхода C *1)	Cv	Kv *2)	Кг	МОДЕЛИ
	M5	0,3	0,07	0,054	0,001	**T20M0500**
	G1/8A	1,6	0,4	0,34	0,003	**T20C1800**
	G1/4A	3,2	0,8	0,68	0,007	**T20C2800**
	G3/8A	6,9	1,7	1,47	0,020	**T20C3800**
	G1/2A	10	2,4	2,13	0,040	**T20C4800**

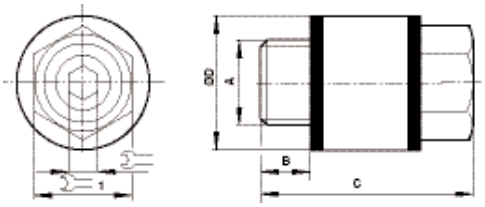
*1) Измеряется в дм^3/(сек. бар)
*2) Измеряется в м^3/час

T20M0500



A	B	C	G	⌀	⌀ 1	МОДЕЛИ
M5	11	16	9,3	1,5	8	**T20M0500**

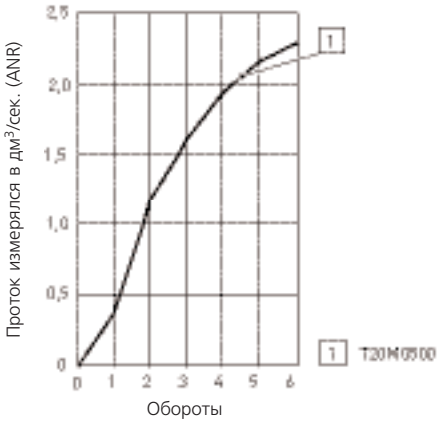
T20C*800

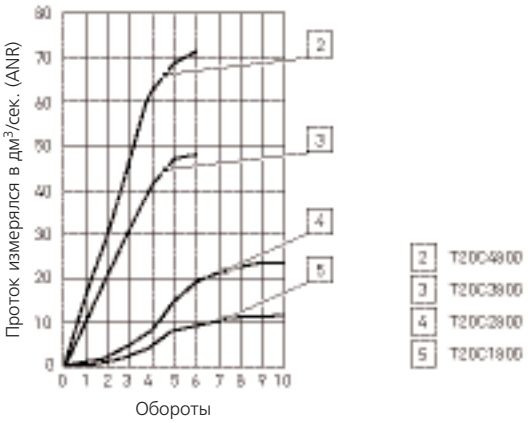


A	B	C	ØD	⌀	⌀ 1	МОДЕЛИ
G1/8A	6	20,5	15	2,5	13	**T20C1800**
G1/4A	7	29	18	4	15	**T20C2800**
G3/8A	8	38	24	6	20	**T20C3800**
G1/2A	10	50	30	8	25	**T20C4800**

Для дополнительной информации
www.norgren.com/info/ru7-078

Характеристики производительности серии T20 (при входном давлении 6 бар)

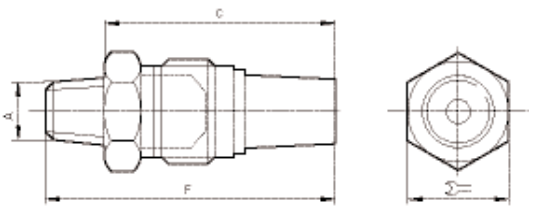




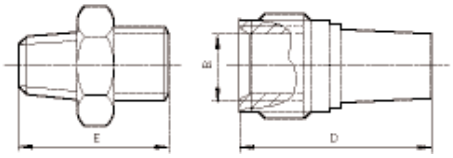
0405

	Порт размер	Порт размер	Макс. регулируемый фактор расхода C *1)	Cv	Kv *2)	Кг	МОДЕЛИ
	R1/8	Только регулятор расхода	1,78	0,44	0,38	0,02	**04058100**
	R1/4	Регулятор расхода/глушитель	1,78	0,44	0,38	0,04	**04057200**
	R1/4	Только регулятор расхода	1,78	0,44	0,38	0,03	**04058200**
	G1/4	Только глушитель	–	–	–	0,01	**04059200**
	R3/8	Регулятор расхода/глушитель	8,9	2,2	1,9	0,10	**04057300**
	R3/8	Только регулятор расхода	8,9	2,2	1,9	0,06	**04058300**
	G1/2	Только глушитель	–	–	–	0,04	**04059400**
	R1/2	Регулятор расхода/глушитель	8,9	2,2	1,9	0,12	**04057400**
	R1/2	Только регулятор расхода	8,9	2,2	1,9	0,07	**04058400**

*1) Измеряется в дм³/(сек. бар)
*2) Измеряется в м³/час



Корпус глушителя



0405

A	B	C	D	E	F	Σ=	МОДЕЛИ
R1/8	G1/4	35,0	27,5	26,0	44,5	15	**04057100**
R1/4	G1/4	35,5	27,5	27,5	46,0	15	**04057200**
R3/8	G1/2	55,0	45,5	34,5	67,5	24	**04057300**
R1/2	G1/2	53,5	45,5	36,5	69,5	24	**04057400**

PNEUFIT Функциональные фитинги

От 4 до 12 мм вн./д. Метрических трубок - от 1/8" до 1/2" BSPP



Очень компактная конструкция

Простое подключение трубки для быстрого монтажа пневматических схем

Оптимальная фиксация шланга

Упрощает конструкцию пневматических систем

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Среда: Сжатый воздух

Рабочее давление:
Блокировочный фитинг:
Давление питания: от 1 до 10 бар
Пилотное давление – см. таблицу

Фитинги снижения давления:
Первичное давление:
от 1 до 10 бар макс.
Вторичное давление:
от 1 до 8 бар макс

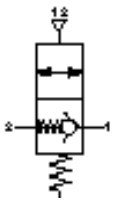
Пневматический сенсорный фитинг:
Давление на цилиндр (Pc)
10 бар макс.
Датчик питающего давления
от 3 до 10 бар. Переключающее давление датчика 0,6 бар.

Температура окружающей среды:
от –20° до +80°C
Проконсультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже 2°C.

Типы труб:
Полиамид 11 или 12, полиуретан и другие пластиковые или не пластиковые трубки

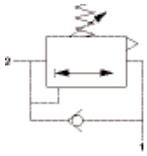
Управляемый пилотом запорный клапан (блокирующий фитинг)

Нар. Ø трубки	Внешняя BSPP	Пилотное давление (бар)*	МОДЕЛИ
4	1/8	2,5	**102GA0418**
6	1/8	2,5	**102GA0618**
6	1/4	2,5	**102GA0628**
8	1/4	2,5	**102GA0828**
8	3/8	3	**102GA0838**
10	3/8	3	**102GA1038**
12	1/2	2,5	**102GA1248**



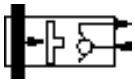
Фитинг снижения давления

Нар. Ø трубки	Внешняя BSPP	МОДЕЛИ
4	1/8	**102GB0418**
6	1/4	**102GB0628**
8	1/4	**102GB0828**
8	3/8	**102GB0838**
10	3/8	**102GB1038**



Фитинг с пневматическим сенсором

Нар. Ø трубки	Внешняя BSPP	МОДЕЛИ
4	1/8	**102GD0418**
4	1/4	**102GD0428**



МАТЕРИАЛЫ

Корпус из никелированной латуни или пластика на основе нейлона.

Зажимное кольцо из никелированной латуни

Уплотняющая шайба из пластик

Нитрильные и полиуретановые эластомерные части

Болт типа "Банджо" из латуни с цинковым покрытием

Альтернативные модели

Доступны альтернативные серии устройств NPTF

Для получения более подробной информации обратитесь в нашу техническую службу

УПРАВЛЯЕМЫЙ ПИЛОТОМ ЗАПОРНЫЙ КЛАПАН (БЛОКИРУЮЩИЙ ФИТИНГ)

По существу пилот управляет запорным клапаном, блокирующий фитинг позволяет протекать воздуху в обоих направлениях, если пилотное давление приложено к порту 12. Когда давление на пилотном порту снято, поток проходит только в одном направлении, из-за встроенного обратного клапана. Когда применяется в парах, блокирующие фитинги могут управлять приводом, чтобы обеспечить безопасную работу в случае проблем с электричеством, пропадания воздуха или поломки трубы. Чтобы получить 'безопасную систему', нужно рассмотреть все возможные условия при чрезвычайной ситуации.

ФИТИНГИ СНИЖЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ

Бывает необходимо получить сниженное вторичное давление для привода, чтобы управлять его рабочим усилием. Снижение уровня давления обеспечивает эту функцию, которая может быть вручную приспособлена до необходимого уровня давления. Функция снижения давления предоставляет оборудование системы безопасности, соответствующее требованиям нормы EN983 (Безопасность Машинного Оборудования) относительно защиты от внешних перегрузок. Норма предписывает, что устройство должно быть оснащено устройством для предотвращения недопустимого роста давления особенно там, где на приводы устройства воздействуют экстремальные нагрузки.

ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ СЕНСОРНЫЙ ФИТИНГ

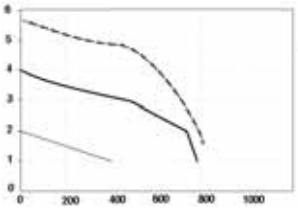
Используется для выдачи воздушного сигнала тогда, когда цилиндр достигнет конца своего пути и сенсорные фитинги производят детектирование падения давления на выходе устройства в конце хода. Они эффективно предлагают все пневматические опции вместо электрического герконового датчика и могут использоваться в 1/8 и 1/4 BSP портах цилиндров.

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru7-080

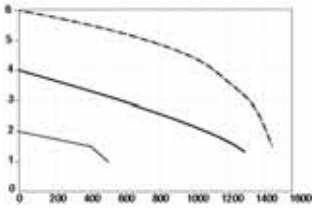
Характеристики расхода для фитингов с понижением давления (102GB)

G1/8 вторичное давление



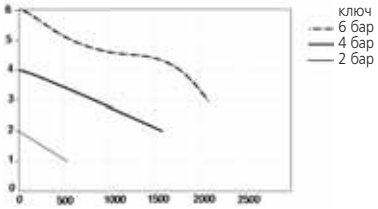
Проток (л/мин)

G1/8 вторичное давление



Проток (л/мин)

G3/8 м G1/2 вторичное давление

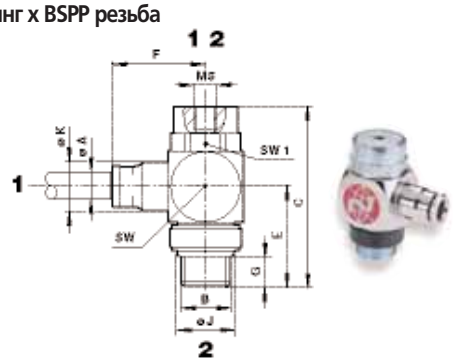


Проток (л/мин)

Пилотное рабочее давление запорных клапанов (блокирующих фитингов - Быстросъемный фитинг x BSPP резьба

A Нар. Ø трубки	B Резьба	C	E	F	G	J	K	SW	SW1	Пилотный порт	МОДЕЛИ
4	1/8	41,0	19,8	22,2	6,3	12,0	10	16	13	M5	**102GA0418**
6	1/8	41,0	19,8	23,2	6,3	12,0	12,5	16	13	M5	**102GA0618**
6	1/4	48,0	25,8	25,2	10,5	15,5	13	20	17	M5	**102GA0628**
8	1/4	48,0	25,8	26,2	10,5	15,5	14	20	17	M5	**102GA0828**
8	3/8	55,0	29,0	28,2	10,8	19,5	14	24	22	M5	**102GA0838**
10	3/8	55,0	29,0	32,7	10,8	19,5	17	24	22	M5	**102GA1038**
12	1/2	65,5	36,0	39,7	12,8	24	20,5	30	27	M5	**102GA1248**

Примечание: Для парной установки на цилиндр



1) Входной порт
2) Выходной порт – цилиндр
12) Пилотный порт

Запорный клапан с пилотным управлением (блокирующий фитинг) – BSPP резьба x BSPP резьба

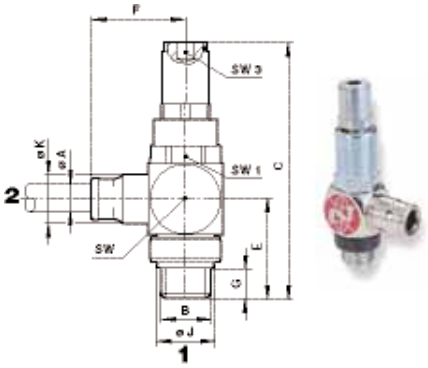
A наружн. разьба	B Резьба	C	E	F	G	SW	SW1	Пилотный порт	МОДЕЛИ
1/8	1/8	41,0	19,8	17,5	6,3	16	13	M5	**102GA1818**
1/8	1/4	48,0	25,8	17,5	10,5	20	17	M5	**102GA1828**
1/4	1/4	48,0	25,8	17,5	10,5	20	17	M5	**102GA2828**
3/8	3/8	55,0	29,0	17,5	10,8	24	22	M5	**102GA3838**
1/2	1/2	65,5	36,0	17,5	12,8	30	27	M5	**102GA4848**

Примечание: Для парной установки на цилиндр

Фитинг снижения давления – Быстросъемный фитинг x BSP резьба

A Нар. Ø трубки	B Резьба	C	E	F	G	J	K	SW	SW1	SW3	МОДЕЛИ
4	1/8	73,0	19,8	22,5	6,5	12,0	10	16	17	5	**102GB0418**
6	1/4	81	25,8	25,2	10,5	15,5	13	20	17	5	**102GB0628**
8	1/4	81	25,8	26,2	10,5	15,5	14	20	17	5	**102GB0828**
8	3/8	88	29,0	28,2	10,8	19,5	14	24	22	6	**102GB0838**
10	3/8	88	29,0	32,7	10,8	19,5	17	24	22	6	**102GB1038**

Примечание: Для установки на 2 и 4 порт клапана управления



1) Входной порт – клапан
2) Выходной порт

Фитинг снижения давления – Быстросъемный фитинг x BSP резьба

A наружн. разьба	B Резьба	C	E	F	G	SW Размер ключа	SW1 Размер ключа	SW3 Размер ключа	МОДЕЛИ
1/8	1/8	73,0	19,8	17,5	6,3	16	17	5	**102GB1818**
1/4	1/4	81,0	25,8	24,5	10,5	20	17	5	**102GB2828**
3/8	3/8	88,0	29,0	27,0	10,8	24	22	6	**102GB3838**
1/2	1/2	89,0	36,0	34,0	9,5	30	27	6	**102GB4848**

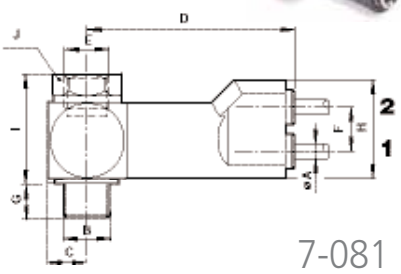
Примечание: Для установки на 2 и 4 порт клапана управления



Фитинг с пневматическим сенсором давления – Быстросъемный фитинг x BSP резьба

A Нар. Ø трубки	B Резьба	C	D	E Резьба	F	G	H	I	J Размер ключа	МОДЕЛИ
4	1/8	8,5	45,2	1/8	9,5	5,6	21,0	24,9	15	**102GD0418**
4	1/4	10,5	47,2	1/4	9,5	6,5	21,0	29,0	19	**102GD0428**

Этот сенсорный фитинг вырабатывает в конце хода сигнал, когда на выхлопе давление в цилиндре падает ниже установленного уровня. Он должен монтироваться непосредственно на цилиндр и подключаться к верхнему порту Мы рекомендуем, чтобы давление питания сенсора, подводимое к 1 порту, было бы таким же, что и номинальное рабочее давление в цилиндре.



Композитный фитинг PNEUFIT C

Комбинация запорного клапана с пилотным управлением (блокирующий фитинг) и регулятора расхода

Метрические от 6 до 12 мм вн./д. трубки



Norgren Pneufit® C фитинги сразу готовы для применения, предлагают быстрый монтаж без использования инструмента и оптимизируют расход

Разъемное кольцо захвата из нержавеющей стали зажимает полиамидные и полиуретановые шланги (85 или 95 твердости)

Латунные части с никелевым покрытием обеспечивают сопротивляемость к коррозии, устраняют осаждение грязи и продлевают срок службы

Заранее нанесенное уплотнение на конусную резьбу и утопленное 'O"-кольцо на цилиндрическую резьбу обеспечивают оптимально быструю герметизацию

Непосредственно качественное уплотнение использует U-прокладку без силикона

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Среда:
Сжатый воздух

Рабочее давление:
От вакуума 750 мм ртутного столба, вплоть до 10 бар

Температура окружающей среды:
от 0 до 60°C
Проконсультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже 2°C.

Размеры резьбы:
1/8", 1/4", 3/8" и 1/2" ISO G и ISO Rc

Трубопровод:
Нейлон 11 или 12
Полиуретан 85, 95 или 98 твердость

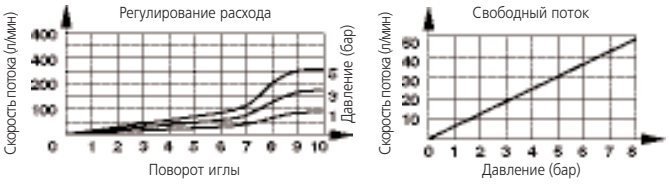
Размеры труб:
6, 8, 10, 12 мм.

МАТЕРИАЛЫ

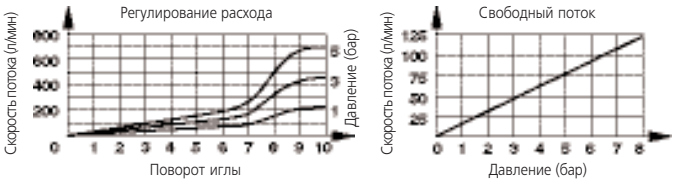
Корпус: PBT
Уплотнения: NBR (без силикона) манжета и "O"-кольца
Корпуса с резьбой: никелированная латунь
Освобождающая втулка и кольцевая прокладка: POM
Кольцо захвата: Нержавеющая сталь
Втулка: никелированная латунь
Уплотнение резьбы: chemitech G-175L

Управление скоростью через расход

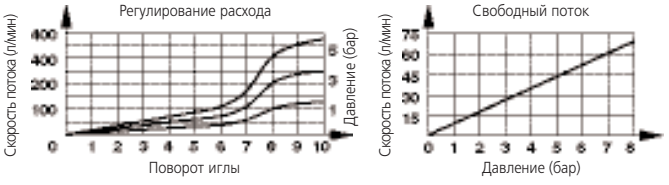
6 и 8 мм.
1/8



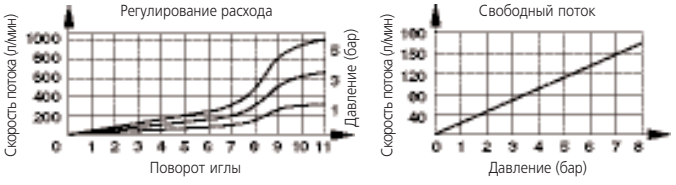
8, 10 и 12 мм.
3/8



6 и 8 мм.
1/4



10 и 12 мм.
1/2



Для дополнительной информации

i PDF CAD

www.norgren.com/info/ru7-082

PNEUFIT C Композитные самоизолирующиеся фитинги

Метрические от 4 до 12 мм вн./д. трубок



Для выбора заказного номера, перейдите на стр. 7-023

Norgren Pneufit® C фитинги сразу готовы для применения, предлагают быстрый монтаж без использования инструмента и оптимизируют расход

Самоизолирующиеся прямые переходники

После отсоединения трубки протекание воздуха прекращается – после подсоединения трубки протекание воздуха возобновляется

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Среда:
Сжатый воздух, фильтрованный, с маслом или без масла

Управление:
Односторонние

Рабочее давление:
0,3 до 16 бар

Рабочая температура:
от –20° до +80°C
Проконсультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже 2°C.

МАТЕРИАЛЫ

Корпус: латунь
Головка настройки, уплотнительное кольцо и кольцо для панельного монтажа: хромированный
Уплотнения: Нитрильный каучук

PNEUFIT Самоизолирующиеся фитинги

от Ø 4 мм. до 8 мм. Вн./д. трубки



Для выбора заказного номера, пожалуйста, перейдите на стр. 7-037

Самоизолирующиеся прямые переходники

После отсоединения трубки протекание воздуха прекращается – после подсоединения трубки протекание воздуха возобновляется

1/8 и 1/4 BSPT резьба

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Среда: Сжатый воздух

Рабочее давление: 10 бар

Температура окружающей среды:
от –20° до +80°C

Типы труб:
Полиамид 11 или 12, полиуретан*
И другие пластиковые или не пластиковые трубки в соответствии с нормой BS5409/1:1976, для условий легкой и нормальной эксплуатации, DIN 73378, DIN 74234, NFE 49-100.

МАТЕРИАЛЫ

Корпус: никелированная латунь
Цанга: никелированная латунь
'O'-кольцо: нетрильный каучук без силикона
Уплотнение резьбы: Прекоат 5 (без PTFE)

Альтернативные модели

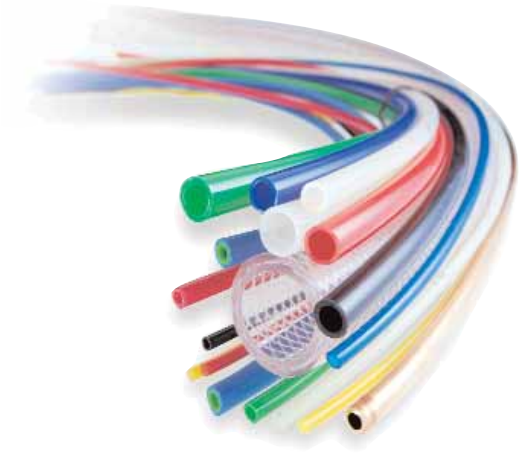
Имеется версия NPTF с дюймовыми размерами трубок. Для получения более подробной информации, пожалуйста, обратитесь в нашу техническую службу.

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru7-083

Нейлоновые и полиуретановые трубки

Ø от 4 до 16 мм вн./д.



Для упрощения их идентификации поставляются разного цвета

В дополнение к общим промышленнным применениям, Нейлон является наибелее подходящим для использования в воздушных тормозных системах коммерческого транспорта и соответствует DIN 74324.

(Используются с внешним диаметром 6, 8, 10, 12, 16 мм)

Трубки с длиной 25 м поставляются в картонных коробках, обеспечивающих хорошую защиту и легкое хранение

Полиуретан обладает превосходными механическим свойствам и ведущей производственной гибкостью

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Среда:

Сжатый воздух. При необходимости использования для жидкостей, пожалуйста, проконсультируйтесь с нашей технической службой.

Рабочее давление:

Отвечает спецификации в зависимости от типа трубки на указанных ниже страницах.

Температура окружающей среды:

Отвечает спецификации в зависимости от типа трубки на указанных ниже страницах.

МАТЕРИАЛЫ

Нейлоновые трубки: нейлон (полиамид) тип PA12 полностью пластичные и стабильны к освещению. Соответствуют стандарту материалов DIN 74324

Полиуреиановые трубки: стабильны к освещению и имеют твердость поверхности D 52

Максимальные рабочие давления и радиус изгиба

Нар. Ø мм		4	5	6	8	10	12	14	16
Макс. давление (бар)*	Нейлон	31	33	27	19	19	19	16	19
от -40°C до + 20°C	Полиуретан	10	11	9	9	9	9	–	–
Мин. радиус	Нейлон	25	25	30	40	60	60	80	95
изгиба в мм.	Полиуретан	6	7	9	16	17	25	–	–

*Для применения при более высоких температурах, умножте на коэффициент из таблицы ниже.

Корректирующие коэффициенты рабочее давление / температура

Рабочая температура	Коэффициент (Нейлон)	Коэффициент (Полиуретан)
-40°C до +20°C	1,00	1,00
+30°C	0,83	0,85
+40°C	0,75	0,70
+50°C	0,64	0,60
+60°C	0,57	0,50
+80°C	0,47	

Вычислите рабочее давление при различных температурах, умножая рабочее давление при -40 ° ... +20°C на коэффициент в данной таблице.
Максимальная постоянная рабочая температура: Нейлон +80 °, Полиуретан +60°C

Размеры труб (Метрическая)

Нар. Ø мм	4	5	6	8	10	12	14	16
Полиамид	●	●	●	●	●	●	●	●
Полиуретан	●	●	●	●	●	●		

Для дополнительной информации

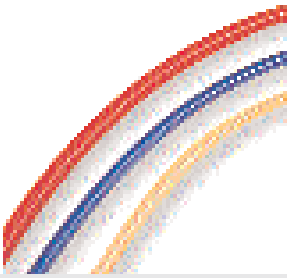
www.norgren.com/info/ru7-084



Нейлоновая трубка

O/D I/D Цвет	Длина (м)	4/2,5*	5/3*	6/4	8/6	10/7,5	12/9	14/11*	16/12
Натуральный	25	PA2-0004025C	PA2-0005025C	PA2-0006025C	PA2-0008025C	PA2-0010025C	PA2-0012025C	PA2-0014025C	PA2-0016025C
Натуральный	100	PA2-0004100		PA2-0006100	PA2-0008100	PA2-0010100	PA2-0012100		
Красный	25	PA2-0104025C	PA2-0105025C	PA2-0106025C	PA2-0108025C	PA2-0110025C	PA2-0112025C	PA2-0114025C	PA2-0116025C
Красный	100	PA2-0104100		PA2-0106100	PA2-0108100	PA2-0110100	PA2-0112100		
Зеленый	25	PA2-0204025C	PA2-0205025C	PA2-0206025C	PA2-0208025C	PA2-0210025C	PA2-0212025C	PA2-0214025C	PA2-0216025C
Зеленый	100	PA2-0204100		PA2-0206100	PA2-0208100	PA2-0210100	PA2-0212100		
Желтый	25	PA2-0304025C	PA2-0305025C	PA2-0306025C	PA2-0308025C	PA2-0310025C	PA2-0312025C	PA2-0314025C	PA2-0316025C
Желтый	100	PA2-0304100		PA2-0306100	PA2-0308100	PA2-0310100	PA2-0312100		
Синий	25	PA2-0504025C	PA2-0505025C	PA2-0506025C	PA2-0508025C	PA2-0510025C	PA2-0512025C	PA2-0514025C	PA2-0516025C
Синий	100	PA2-0504100		PA2-0506100	PA2-0508100	PA2-0510100	PA2-0512100		
Черный	25	PA2-0704025C	PA2-0705025C	PA2-0706025C	PA2-0708025C	PA2-0710025C	PA2-0712025C	PA2-0714025C	PA2-0716025C
Черный	100	PA2-0704100		PA2-0706100	PA2-0708100	PA2-0710100	PA2-0712100		
Серебрянный	25	PA2-0904025C	PA2-0905025C	PA2-0906025C	PA2-0908025C	PA2-0910025C	PA2-0912025C	PA2-0914025C	PA2-0916025C
Серебрянный	100	PA2-0904100		PA2-0906100	PA2-0908100	PA2-0910100	PA2-0912100		

Примечание - "C" у последней позиции в номере детали означает упаковку в картонную коробку



Полиуретановая трубка

O/D I/D Цвет	Длина (м)	3/2	4/2.5	5/3	6/4	8/5.5	10/7	12/8	16/11
Натуральный	25	PU2-0003025C	PU2-0004025C	PU2-0005025C	PU2-0006025C	PU2-0008025C	PU2-0010025C	PU2-0012025C	PU2-0016025C
Натуральный	100		PU2-0004100		PU2-0006100	PU2-0008100	PU2-0010100	PU2-0012100	
Красный	25		PU2-0104025C	PU2-0105025C	PU2-0106025C	PU2-0108025C	PU2-0110025C	PU2-0112025C	
Красный	100		PU2-0104100		PU2-0106100	PU2-0108100	PU2-0110100	PU2-0112100	
Зеленый	25		PU2-0204025C	PU2-0205025C	PU2-0206025C	PU2-0208025C	PU2-0210025C	PU2-0212025C	
Зеленый	100		PU2-0204100		PU2-0206100	PU2-0208100	PU2-0210100	PU2-0212100	
Желтый	25		PU2-0304025C	PU2-0305025C	PU2-0306025C	PU2-0308025C	PU2-0310025C	PU2-0312025C	
Желтый	100		PU2-0304100		PU2-0306100	PU2-0308100	PU2-0310100	PU2-0312100	
Синий	25	PU2-0503025C	PU2-0504025C	PU2-0505025C	PU2-0506025C	PU2-0508025C	PU2-0510025C	PU2-0512025C	PU2-0516025C
Синий	100		PU2-0504100		PU2-0506100	PU2-0508100	PU2-0510100	PU2-0512100	
Черный	25		PU2-0704025C	PU2-0705025C	PU2-0706025C	PU2-0708025C	PU2-0710025C	PU2-0712025C	
Черный	100		PU2-0704100		PU2-0706100	PU2-0708100	PU2-0710100	PU2-0712100	
Серебрянный	25		PU2-0904025C		PU2-0906025C	PU2-0908025C	PU2-0910025C	PU2-0912025C	
Серебрянный	100		PU2-0904100		PU2-0906100	PU2-0908100	PU2-0910100	PU2-0912100	

Примечание - "C" у последней позиции в номере детали означает упаковку в картонную коробку

Нейлоновые и полиуретановые трубки

Ø от 4 до 28 мм
Ø от 1/8" до 11/8"



PA Pneuflex Спиральная сварная трубка

Нар. Ø трубки	Переходник (резьба)	Длина сжатой спирали (мм.)	Рабочая длина (мм.)	Макс. рабочее давление при 20°C (бар)	МОДЕЛИ
6	R1/4	200	3000	31	**PA330600328**
6	R1/4	250	3750	31	**PA330600428**
6	R1/4	333	5000	31	**PA330600528**
6	R1/4	500	7500	31	**PA330600828**
6	R1/4	1000	15000	31	**PA330601528**
8	R1/4	200	3000	22	**PA330800328**
8	R1/4	250	3750	22	**PA330800428**
8	R1/4	333	5000	22	**PA330800528**
8	R1/4	500	7500	22	**PA330800828**
8	R1/4	1000	15000	22	**PA330801528**
10	R1/4	210	3000	17	**PA331000328**
10	R1/4	262	3750	17	**PA331000428**
10	R1/4	350	5000	17	**PA331000528**
10	R1/4	525	7500	17	**PA331000828**
10	R1/4	1000	15000	17	**PA331001528**
12	R3/8	200	3000	12	**PA331200338**
12	R3/8	250	3750	12	**PA331200438**
12	R3/8	333	5000	12	**PA331200538**
12	R3/8	500	7500	12	**PA331200838**
12	R3/8	1000	15000	12	**PA331201538**
*15	G1/2A	166	3000	17	**PA331500348**
*15	G1/2A	207	3750	17	**PA331500448**
*15	G1/2A	277	5000	17	**PA331500548**
*15	G1/2A	415	7500	17	**PA331500848**

Способ монтажа: поворачивающиеся фитинги с внешней резьбой на обоих концах.
Витки желтого цвета. Другого цвета витки возможно поставить по заказу.
" Резьба всех переходников соответствует BSPT за исключением внешней резьбы Ø BSPP.



PU Pneuflex спиральная трубка

Нар. Ø трубки	Переходник (резьба)	Длина сжатой спирали (мм.)	Рабочая длина (мм.)	Макс. рабочее давление при 20°C (бар)	МОДЕЛИ
6 x 4	R1/8	165	2000	10	**PU310600218**
6 x 4	R1/8	350	4000	10	**PU310600418**
6 x 4	R1/8	545	6000	10	**PU310600618**
6 x 4	R1/8	720	8000	10	**PU310600818**
8 x 5	R1/4	180	2000	10	**PU310800228**
8 x 5	R1/4	400	4000	10	**PU310800428**
8 x 5	R1/4	630	6000	10	**PU310800628**
8 x 5	R1/4	800	8000	10	**PU310800828**
10 x 6,5	R1/4	185	2000	9	**PU311000228**
10 x 6,5	R1/4	400	4000	9	**PU311000428**
10 x 6,5	R1/4	635	6000	9	**PU311000628**
10 x 6,5	R1/4	800	8000	9	**PU311000828**
12 x 8	R3/8	180	2000	9	**PU311200238**
12 x 8	R3/8	390	4000	9	**PU311200438**
12 x 8	R3/8	590	6000	9	**PU311200638**
12 x 8	R3/8	780	8000	9	**PU311200838**

Трубка, стойкая к сварочным каплям

Ø от 4 до 14 мм



Предназначены для применения в местах, где ведутся сварочные работы

Отсутствие галогенных материалов, самостоятельно очищающиеся и огнезащитные специальные трубки из полиуретана, отвечающие UL94 V2 до V0

Подходят для использования с быстроразъемными фитингами серии Pneufit 10

Небольшой радиус изгиба, высокая гибкость

Расширенный диапазон применений трубок из-за их химической стойкости

Без окраски, которая может прилипать и мешать проведению монтажа (точно так же, как и силикон)

Пригодны для применения в сцепных шлейфах

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Среда:
Сжатый воздух, вода

Рабочее давление:
См. следующую страницу, данные указаны для вакуума

Рабочая температура:
от -20°C до +80°C макс.

Поставляемый цвет:
Черный, синий, красный, зеленый

Стандартная длина:
50 m

МАТЕРИАЛЫ

Полиуретан

Общая информация

Внешний Ø (мм)	Толщина стенки (мм)	Внутренний Ø (мм)	Макс. рабочее давление при 23°C * (бар)	Давление разрыва при 23°C (бар)	Мин. радиус изгиба (мм)
4 ± 0,1	1 ± 0,1	2	25	75	5
6 ± 0,15	1,5 ± 0,15	3	25	75	7
8 ± 0,15	2 ± 0,15	4	25	75	10
10 ± 0,15	2 ± 0,15	6	15	50	15
12 ± 0,15	2 ± 0,15	8	12	40	20
14 ± 0,15	2 ± 0,15	10	12	40	30

* При использовании при более высоких температурах, умножьте на коэффициенты в указанной ниже таблице.

Поправочный температурный коэффициент

Рабочая температура	Коэффициент
+30°C	0,75
+40°C	0,67
+50°C	0,58
+60°C	0,54
+70°C	0,52
+80°C	0,50

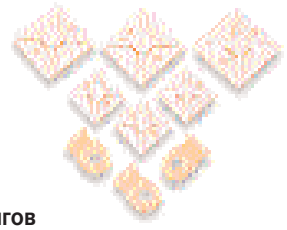
Информация для заказа

Внешний Ø (мм)	МОДЕЛИ Цвет трубки: черный	Цвет трубки: синий	Цвет трубки: красный	Цвет трубки: зеленый
4	**NORWELD0704050**	**NORWELD0504050**	**NORWELD0104050**	**NORWELD0204050**
6	**NORWELD0706050**	**NORWELD0506050**	**NORWELD0106050**	**NORWELD0206050**
8	**NORWELD0708050**	**NORWELD0508050**	**NORWELD0108050**	**NORWELD0208050**
10	**NORWELD0710050**	**NORWELD0510050**	**NORWELD0110050**	**NORWELD0210050**
12	**NORWELD0712050**	**NORWELD0512050**	**NORWELD0112050**	**NORWELD0212050**
14	**NORWELD0714050**	**NORWELD0514050**	**NORWELD0114050**	**NORWELD0214050**

Для дополнительной информации

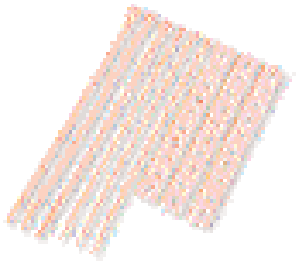
www.norgren.com/info/ru7-087

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



Полиамидные держатели шлангов

Тип	МОДЕЛИ
Установочное гнездо	**34 0380 21**
Закрытая зона	**34 0380 22**
Для разъемных соединений	**34 0380 23**
Для запираемых соединений	**34 0380 24**
Бандаж жгута рассчитан для 3 жил проводов	**34 0380 25**



Связки трубок из нейлона

Тип	Максимальный Ø связки мм	МОДЕЛИ
Разъемное	50	**34 0380 11**
	81	**34 0380 12**
Запираемое	35	**34 0380 01**
	50	**34 0380 02**
	75	**34 0380 03**



Трубные каналы

Нар. Ø трубки	Число каналов	МОДЕЛИ
6	10	**100HA0600**
8	10	**100HA0800**
12	6	**100H61200**



Трубный резак

Тип	МОДЕЛИ
Резак	**M/3314**
Запасной нож	**39 0120 10***
Запасной нож	**39 0120 61****

*Упаковка по 10 шт.
** 1 бесплатно
Применение для нейлоновых и полиуретановых трубок от 4 до 16 мм.

Соединение трубок

Рабочая температура: от -50°C до 85°C
Минимальная прочность на растяжение: 13,61 кг. – запираемый тип
27,21 кг – разъемый тип



Зажимы шлангов – односторонние

мм и дюймы Нар. Ø трубки Тип	Количество трубок	4	5 & 3/16	6 & 1/4	8 & 5/16	10 & 3/8	12 & 1/2	16 & 5/8	3/4	22	28
Односторонний	1	**34 0218 02**	**34 0218 03**	**34 0218 04**	**34 0218 05**	**34 0218 06**	**34 0218 07**	**34 0215 08**	**34 0215 09**	**36 0001 10**	**34 0215 11**
	2	**34 0219 02**	**34 0219 03**	**34 0219 04**	**34 0219 05**	**34 0219 06**	–	–	–	–	–
	3	**34 0220 02**	**34 0220 03**	**34 0220 04**	**34 0220 05**	**34 0220 06**	–	–	–	–	–
Двухсторонний	2	–	–	–	–	–	–	**34 0216 08**	**34 0216 09**	–	**34 0216 11**

Саморезный винт, 48003424 предлагается для муфт трубок до 12 мм вн./д. включительно. Для больших размеров используйте 6 мм винт.

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru7-088

Одиночные быстроразъемные с самозапиранием соединения

Серия 233



Одиночное отключение:

Разъем спроектирован на немедленный перекрытие прямого прохождения при разрыве соединения. Идеальное решение для пневматических устройств.

Воздействие одной рукой

Компактная прочная конструкция

Большой расход, малый перепад давления

Широкий диапазон соединений

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Рабочее давление:
от 0 до 35 бар

Рабочая температура:
от -20°C до +100°C

Номинальный диаметр:
5 = 20мм^2

Проток воздуха:
560 л/мин (входное давление 6 бар, перепад давления 0,5 бар).

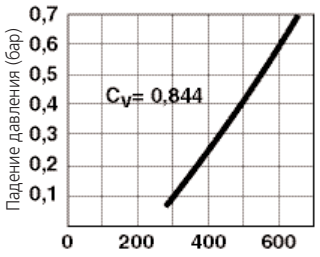
Совместимость

Rectus 21, Rectus 90
Camozzi
Ewo
Kani

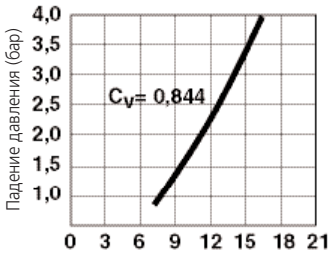
МАТЕРИАЛЫ

Соединение: Задний корпус – никелированная латунь
Корпус клапана – никелированная латунь
Втулка – никелированная латунь
Клапан - латунь
Пружина и запирающее кольцо - AISI 301
Запирающие шарики - AISI 420
Уплотнения – NBR
Штекер:
Штекер – никелированная латунь

Подвод воздуха с давлением 6 бар



Вода



Гнездо – внешняя резьба



BSPP	МОДЕЛИ
1/8	**233210018**
1/4	**233210028**

Гнездо – кожух пружины



Нар. Ø Внутр. Ø трубки	МОДЕЛИ
6/4	**233290400**
8/6	**233290600**

Гнездо – внутренняя резьба



BSPP	МОДЕЛИ
1/8	**233220018**
1/4	**233220028**

Гнездо – нажим на монтажную панель



Нар. Ø Внутр. Ø трубки	МОДЕЛИ
6/4	**233280400**
8/6	**233280600**

Гнездо – трубный ерш



Внутр. д. трубки	МОДЕЛИ
4	**233130400**
6	**233130600**
9	**233130900**

Гнездо – переходник трубкиг



Внутр. д. трубки	МОДЕЛИ
4	**233230400**
6	**233230600**
9	**233230900**

Штекер – внешняя резьба



BSPP	МОДЕЛИ
1/8	**233110018**
1/4	**233110028**

Штекер – нажим на фитинг



Нар. Ø Внутр. Ø трубки	МОДЕЛИ
6/4	**233160400**
8/6	**233160600**

Гнездо – нажим на фитинг



Нар. Ø Внутр. Ø трубки	МОДЕЛИ
6/4	**233260400**
8/6	**233260600**

Штекер – внутренняя резьба



BSPP	МОДЕЛИ
1/8	**233120018**
1/4	**233120028**

Штекер – кожух пружины



Нар. Ø Внутр. Ø трубки	МОДЕЛИ
6/4	**233190400**
8/6	**233190600**

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru7-089

Двойные быстроразъемные с самозапиранием соединения
Серия 233



Двойное отключение:

После отключения поток будет прерван как в муфте, так и в соединении. Среда будет задержана в подключаемой линии , а давление в системе будет сохранено.

Воздействие одной рукой

Компактная прочная конструкция

Большой расход, малый перепад давления

Широкий диапазон соединений

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Рабочее давление:
от 0 до 35 бар

Рабочая температура:
от -20°C до +100°C

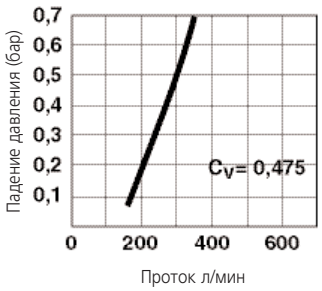
Номинальный диаметр:
5 = 20мм^2

Проток воздуха:
310 л/мин (давление на входе 6 бар, перепад давления 0,5 бар)

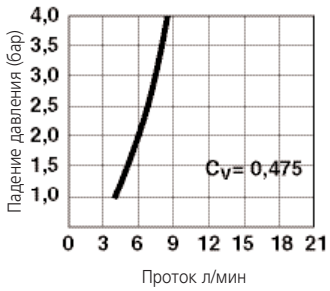
Совместимость

233 Двойное запирание не совместимо с 233 с одиночным запиранием 233 из-за способа подключения клапана

Подвод воздуха с давлением 6 бар



Вода



МАТЕРИАЛЫ

Соединение:
Задний корпус – никелированная латунь
Корпус клапана – никелированная латунь
Втулка – никелированная латунь
Клапан - латунь
Пружина и запирающее кольцо - AISI 301
Запирающие шарики - AISI 420
Уплотнения – NBR

Штекер:
Профиль штекера - никелированная латунь
Задний корпус – никелированная латунь
Клапан - латунь
Пружина - AISI 301
Запирающие шарики - AISI 420
Уплотнения – NBR

Гнездо – внешняя резьба



BSPP	МОДЕЛИ
1/4	233410028

Гнездо – внутренняя резьба



BSPP	МОДЕЛИ
1/4	233420028

Гнездо – переходник трубкиг



Внутр. д. трубки	МОДЕЛИ
6	233430600

Гнездо – ерш шланга установка в панель



Внутр. д. трубки	МОДЕЛИ
6	233470600

Штекер – внешняя резьба



BSPP	МОДЕЛИ
1/4	233310028

Штекер – внутренняя резьба



BSPP	МОДЕЛИ
1/4	233320028

Гнездо – трубный ерш



Внутр. д. трубки	МОДЕЛИ
6	233330600

Штекер – нажим на фитинг



Внутр. д. трубки	МОДЕЛИ
6	233360600

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru7-090

Одиночные быстроразъемные с самозапиранием соединения

Серия 238



Одиночное отключение:

Разъем спроектирован на немедленный перекрытие прямого прохождения при разрыве соединения. Идеальное решение для пневматических устройств.

Воздействие одной рукой

Европейское стандартное промышленное соединение

Большой диапазон расхода, малый перепад давления

Стандартный промышленный профиль

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Рабочее давление:
от 0 до 35 бар

Рабочая температура:
от -20°C до +100°C

Номинальный диаметр:
7,2 = 40мм^2

Проток воздуха:
1000 л/мин (входное давление 6 бар, перепад давления 0,5 бар).

Совместимость

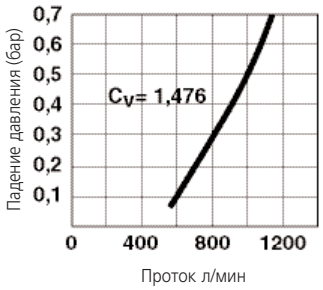
CEJN 320
RECTUS 25 и 26
JWL 520 и 530

МАТЕРИАЛЫ

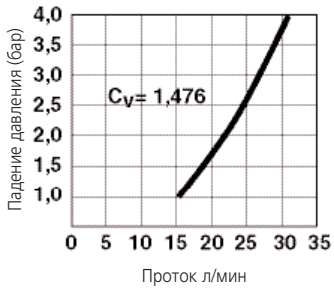
Соединение:
Задний корпус – никелированная латунь
Корпус клапана – никелированная латунь
Втулка – никелированная латунь
Клапан - латунь
Пружина и запирающее кольцо - AISI 301
Запирающие шарики - AISI 420
Уплотнения – NBR

Штекер:
Штекер – никелированная латунь

Подвод воздуха с давлением 6 бар



Вода



Гнездо – внешняя резьба



BSPP	МОДЕЛИ
1/4	**238210028**
3/8	**238210038**
1/2	**238210048**

Штекер – внешняя резьба



BSPP	МОДЕЛИ
1/8	**238110018**
1/4	**238110028**
3/8	**238110038**
1/2	**238110048**

Гнездо – внутренняя резьба



BSPP	МОДЕЛИ
1/4	**238220028**
3/8	**238220038**
1/2	**238220048**

Штекер – внутренняя резьба



BSPP	МОДЕЛИ
1/4	**238120028**
3/8	**238120038**
1/2	**238120048**

Гнездо – переходник трубкиr



Внутр. д. трубки	МОДЕЛИ
6	**238230600**
9	**238230900**
13	**238231300**

Гнездо – трубный ерш



Внутр. д. трубки	МОДЕЛИ
6	**238130600**
9	**238130900**
13	**238131300**

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru7-091

Одиночные быстроразъемные с самозапиранием соединения

Серия 234



Одиночное отключение:

Разъем спроектирован на немедленный перекрытие прямого прохождения при разрыве соединения. Идеальное решение для пневматических устройств.

Воздействие одной рукой

Малый перепад давления

Большая диапазон расхода

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Рабочее давление:
от 0 до 35 бар

Рабочая температура:
от -20°C до +100°C

Номинальный диаметр:
7,8 = 48мм²

Проток воздуха:
1800 л./мин. (входное давление 6 бар, падение давления 0,5 бар).

Совместимость

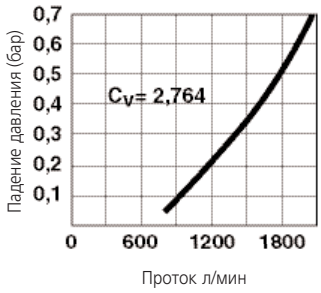
RECTUS 25 и 26
CEJN 320
JWL 520 и 530

МАТЕРИАЛЫ

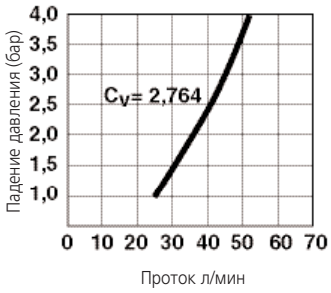
Соединение:
Задний корпус – никелированная латунь
Корпус клапана – никелированная латунь
Втулка – никелированная закаленная сталь
Клапан – никелированный литой цинк
Внутренняя втулка – латунь
Пружинная пластина - латунь
Пружина и запирающее кольцо - AISI 301
Запирающие шарики - AISI 420
Уплотнения – NBR

Штекер:
Профиль штекера – никелированная закаленная сталь

Подвод воздуха с давлением 6 бар



Вода



Гнездо – внешняя резьба



BSPT	МОДЕЛИ
1/4	234210028
3/8	234210038
1/2	234210048

Штекер – внешняя резьба



BSPT	МОДЕЛИ
1/8	234110018
1/4	234110028
3/8	234110038
1/2	234110048

Гнездо – внутренняя резьба



BSPP	МОДЕЛИ
1/4	234220028
3/8	234220038
1/2	234220048

Штекер – внутренняя резьба



BSPP	МОДЕЛИ
1/4	234120028
3/8	234120038
1/2	234120048

Гнездо – переходник трубкиr



Внутр. д. трубки	МОДЕЛИ
6	234230600
9	234230900
13	234231300

Гнездо – трубный ерш



Внутр. д. трубки	МОДЕЛИ
6	234130600
9	234130900
13	234131300

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru7-092

Одиночные быстроразъемные с самозапиранием соединения

Серия 237



Одиночное отключение:
Разъем спроектирован на немедленный перекрытие прямого прохождения при разрыве соединения. Идеальное решение для пневматических устройств.

Воздействие одной рукой

Большой диапазон расхода, низкий перепад давления

Стандартный промышленный профиль

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Рабочее давление:
от 0 до 35 бар

Номинальный диаметр:
5,5 = 25мм²

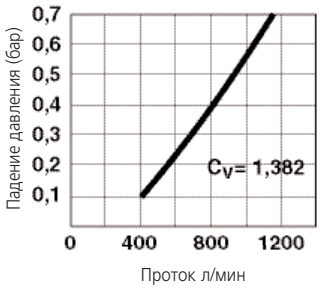
Рабочая температура:
от -20°C до +100°C

Проток воздуха:
900 л./мин. (входное давление 6 бар, перепад давления 0,5 бар)

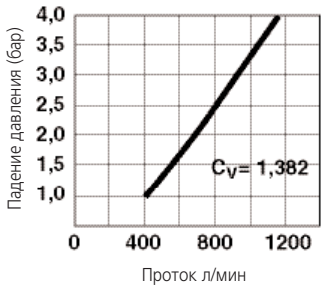
Совместимость

INDUSTRIAL INTERCHANGE 1/4"
US-MIL-SPEC-C-4109
ISO 6150 B
RECTUS 23, 24, 1400/1423
Tema 1400
CEJN 310
HANSEN 3000
GROMELLE 600
PARKER 20 1/4", 30 1/4"
JWL 521, 531

Подвод воздуха с давлением 6 бар



Вода



Гнездо – внешняя резьба



BSPT	МОДЕЛИ
1/4	**237210028**
3/8	**237210038**
1/2	**237210048**

Штекер – внешняя резьба



BSPT	МОДЕЛИ
1/4	**237110028**
3/8	**237110038**
1/2	**237110048**

Гнездо – внутренняя резьба



BSPP	МОДЕЛИ
1/4	**237220028**
3/8	**237220038**
1/2	**237220048**

Штекер – внутренняя резьба



BSPP	МОДЕЛИ
1/4	**237120028**
3/8	**237120038**
1/2	**237120048**

Гнездо – переходник трубки



Внутр. д. трубки	МОДЕЛИ
6	**237230600**
9	**237230900**
13	**237231300**

Гнездо – трубный ерш



Внутр. д. трубки	МОДЕЛИ
6	**237130600**
9	**237130900**
13	**237131300**

МАТЕРИАЛЫ

Соединение:
Задний корпус – никелированная латунь
Корпус клапана – никелированная латунь
Втулка – никелированная закаленная сталь
Клапан – никелированный литой цинк
Внутренняя втулка – латунь
Пружинная пластина - латунь
Пружина и запирающее кольцо - AISI 301
Запирающие шарики - AISI 420
Уплотнения – NBR

Штекер:
Профиль штекера – никелированная закаленная сталь или латунь

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru7-093

Самовыпускное защитное соединение
Серия 237



Это одностороннее разъединяющее соединение имеет два этапа отключения

Первая стадия закрывает клапан и позволяет расположенному вниз по потоку давлению истекать, пока соединение еще не разъеденены, минуя зазор

Как только давление будет снято, то на втором этапе разъединения расцепляется штекер из гнезда

Это соответствует требованиям ISO 4414 (EN983)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Рабочее давление:
от 0 до 35 бар

Номинальный диаметр:
5,5 = 25мм²

Рабочая температура:
от -20°C до +60°C

Проток воздуха:
900 л./мин. (давление на входе 6 бар, перепад давления 0,5 бар)

Совместимость

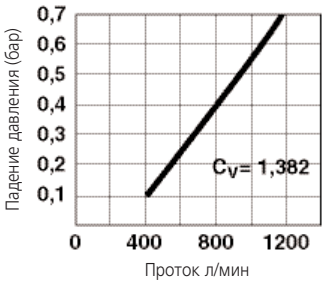
Rectus 23, 24

МАТЕРИАЛЫ

Соединение:
Задний корпус – никелированная латунь
Корпус клапана – никелированная сталь
Втулка – никелированная латунь
Клапан – латунь
Пружина и запирающее кольцо - AISI 301
Запирающие шарики - AISI 420
Уплотнения – NBR
Штифты - AISI 420

Штекер:
Профиль штекера – никелированная закаленная сталь

Подвод воздуха с давлением 6 бар



Гнездо – внешняя резьба



BSPT	МОДЕЛИ
1/4	**237610028**
3/8	**237610038**
1/2	**237610048**

Штекер – внешняя резьба



BSPT	МОДЕЛИ
1/4	**237110028**
3/8	**237110038**
1/2	**237110048**

Гнездо – внутренняя резьба



BSPP	МОДЕЛИ
1/4	**237620028**
3/8	**237620038**
1/2	**237620048**

Штекер – внутренняя резьба



BSPP	МОДЕЛИ
1/4	**237120028**
3/8	**237120038**
1/2	**237120048**

Гнездо – переходник трубкиr



Внутр. д. трубки	МОДЕЛИ
6	**237630600**
9	**237630900**
13	**237631300**

Гнездо – трубный ерш



Внутр. д. трубки	МОДЕЛИ
6	**237130600**
9	**237130900**
13	**237131300**

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru7-094

Одиночные быстроразъемные с самозапиранием соединения

Серия 231



Одиночное отключение:
Разъем спроектирован на немедленный перекрытие прямого прохождения при разрыве соединения. Идеальное решение для пневматических устройств.

Воздействие одной рукой
Тяжелые условия
Большой диапазон расхода
Промышленный стандарт

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Рабочее давление:
от 0 до 35 бар

Рабочая температура:
от -20°C до +100°C

Номинальный диаметр:
8,5 = 60мм^2

Проток воздуха:
890 л./мин. (входное давление 6 бар, перепад давления 0,5 бар)

Совместимость

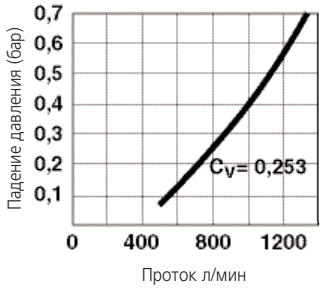
INDUSTRIAL, INTERCHANGE 3/8"
US-MIL-SPEC-C-4109
ISO 6150 B
Dynaquip D4 series
Rectus 30 series
GROMELLE 900
ARO HANSEN 4000
PARKER 30 3/8"

МАТЕРИАЛЫ

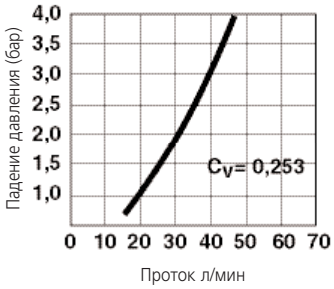
Соединение:
Задний корпус – никелированная латунь
Корпус клапана – сталь, цинк, хромирование
Втулка – никелированная латунь
Клапан – латунь
Пружина и запирающее кольцо - AISI 301
Запирающие шарики - AISI 420
Штифты - AISI 420
Уплотнения – NBR

Штекер:
Профиль штекера – никелированная закаленная сталь

Подвод воздуха с давлением 6 бар



Вода



Гнездо – внешняя резьба



BSPP	МОДЕЛИ
3/8	**231210038**
1/2	**231210048**

Штекер – внешняя резьба



BSPP	МОДЕЛИ
3/8	**231110038**
1/2	**231110048**

Гнездо – внутренняя резьба



BSPP	МОДЕЛИ
3/8	**231220038**
1/2	**231220048**

Штекер – внутренняя резьба



BSPP	МОДЕЛИ
9	**231120900**
13	**231121300**

Гнездо – переходник трубкиr



Внутр. д. трубки	МОДЕЛИ
9	**231230900**

Гнездо – трубный ерш



Внутр. д. трубки	МОДЕЛИ
9	**231130900**
13	**231131300**

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru7-095

Одиночные быстроразъемные с самозапиранием соединения
Серия 239



Одиночное отключение:
Тяжелые условия
Большой диапазон расхода
Промышленный стандарт

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Рабочее давление:
от 0 до 35 бар

Рабочая температура:
от -20°C до +100°C

Номинальный диаметр:
11 = 95мм^2

Проток воздуха:
2350 л./мин. (входное давление 6 бар, перепад давления 0,5 бар)

Совместимость

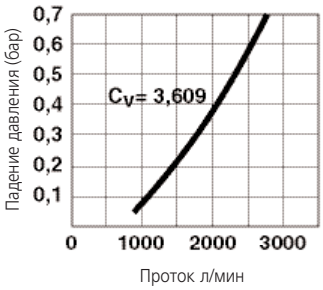
INDUSTRIAL INTERCHANGE 1/2"
US-MIL-SPEC-C-4109 1/2"
ISO 6150-B-17
Dynaquip D5
Rectus 37
GROMELLE 1300
ARO HANSEN 5000

МАТЕРИАЛЫ

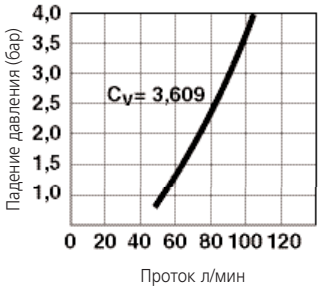
Соединение:
Задний корпус – никелированная латунь
Корпус клапана – никелированная латунь
Втулка – никелированная латунь
Клапан – латунь
Пружина и запирающее кольцо - AISI 301
Штифты - AISI 420
Уплотнения – NBR

Штекер:
Профиль штекера – никелированная закаленная сталь

Подвод воздуха с давлением 6 бар



Вода



Гнездо - внешняя резьба



BSPP	МОДЕЛИ
1/2	**239210048**
3/4	**239210068**

Штекер – внешняя резьба



BSPT	МОДЕЛИ
1/2	**239110048**
3/4	**239110068**

Гнездо – внутренняя резьба



BSPP	МОДЕЛИ
1/2	**239220048**
3/4	**239220068**

Штекер – внутренняя резьба



BSPP	МОДЕЛИ
1/2	**239120048**
3/4	**239120068**

Гнездо – переходник трубкиг



Внутр. д. трубки	МОДЕЛИ
13	**239231300**
19	**239231900**

Гнездо – трубный ерш



Внутр. д. трубки	МОДЕЛИ
13	**239131300**
19	**239131900**

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru7-096

PIF обратные клапана Серия T50P

Внешний Ø трубки от 4 до 12 мм.



Допускает свободное течение среды только в одном направлении

Простой и надежный конструктив

Небольшой вес

Низкое отпирающее давление

Высокое рабочее давление

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Среда:
Сжатый воздух, фильтрованный, с маслом или без масла, вакуум

Рабочее давление:
-0,9 ... 16 бар

Отпирающее давление:
0,03 ... 0,05 бар

Внешн. д. трубки:
Ø 4, 6, 8, 10, 12 мм

Рабочая температура:
-20°C ... +80°C макс.
Проконсультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже 2°C.

Типы труб:
Полиамид 11 или 12, полиуретан*
И другие пластиковые или не пластиковые трубки в соответствии с нормой BS5409/1:1976, для условий легкой и нормальной эксплуатации, DIN 73378, DIN 74234, NFE 49-100.

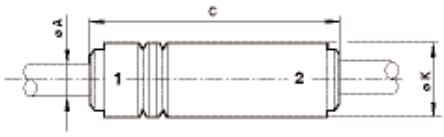
МАТЕРИАЛЫ

Корпус: алюминий
Кольцо захвата: никелированная латунь
'O'-кольцо: нитрил

Трубка Ø мм	Коэффициент расхода C*	b	Cv	Kv**	Расход при 6 - 5 бар. (л/мин)	Kr	МОДЕЛИ
4	0,4	0,23	0,1	0,09	96	0,010	**T50P0004**
6	1,45	0,36	0,36	0,31	349	0,016	**T50P0006**
8	2,9	0,3	0,7	0,62	699	0,022	**T50P0008**
10	5,1	0,35	1,25	1,09	1229	0,048	**T50P0010**
12	8,4	0,42	2,1	1,79	2024	0,064	**T50P0012**

* Измерено в дм^3/(сек.бар)
** Измерено в м^3/час

МОДЕЛИ	ØA	C	ØK
T50P0004	4	49	11
T50P0006	6	56,5	13
T50P0008	8	61	15
T50P0010	10	77,5	20
T50P0012	12	88,5	22



Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru7-097

Быстросъемные обратные клапана

Серии T51, T52 и T53

Ø 4, 6, 8, 10, 12 мм. - Ø 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 1/2" дюймов



Низкое отпирающее давление

Разъемное кольцо захвата, комбинация пластмассовых и медных компонентов в компактной и превосходной конструкции обратного клапана

Цветовое кодирование опции свойства стойкости к ударам

Без PTFE основывается на резьбовом уплотнителе по всей конической резьбе

Литые монтажные кронштейны в конструкциях соединения трубы (PIF/PIF пластиковые клапана)

Красная маркировка на муфте означает метрический размер трубок

Серая маркировка на муфте означает размер трубок в дюймах

Надежность и коррозионная стойкость

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Среда:
Сжатый воздух, фильтрованный, с маслом или без масла, вакуум

Рабочее давление:
от 0,1 до 10 бар (T51, T52)
от 0,3 до 10 бар (T53)
от -0,1 до -1 бар вакуум (T51, T52)

Температура окружающей среды:
от –20° до +80°C
Проконсультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже 2°C.

Крепление:
Трубка/трубка PIF
Трубка PIF/внешняя резьба
внешняя резьба /трубка PIF

Типы труб:
Полиамид 11 или 12, полиуретан*
И другие пластиковые или не пластиковые трубки с соответствием условиям DIN

73378, BS 5409/1, NFE 49-100 & 49-101, WD 16026, ISO/WD 16627.

Медь и нержавеющая сталь.

* Подходит для 85D, светостойкий полиуретан и имеющего твердость от 92 до 98 Shore A.

Примечание: соединение с внешним Ø 5, 10, 12 мм, 3/16, 3/8, 1/2" (цанга вместо захватывающего кольца) не подходят для трубок из меди или нержавеющей стали или для таких пластиковых трубок, как 85D

МАТЕРИАЛЫ

Внешний Ø4, 6, 8 мм, 5/32, 1/4, 5/8 дюймов:

Корпус: PBT пластик

Клапан: PBT пластик

Освобождающая втулка: POM пластик

Вставка из натуральной латуни

Уплотнения: нитрил без силикона

Пружина: нержавеющая сталь

Кольцо захвата: Нержавеющая сталь, BS 1440 Pt 2, класс 301.S21

Серии T52 и T5, никелированная латунная резьба

5, 10, 12 мм, 3/16, 3/8, 1/2 дюймов нар./д. трубки:

Гильза: латунь с никелевым покрытием

Корпус: черненый анодированный алюминий

Клапан и прокладка: алюминий



T51
Трубка/резьба

Размер трубки Дюйм	Размер трубки Метрическая	Коэффициент расхода C/CV*	Kv	Отпирающее давление (бар)	Минимальное рабочее давление (бар) **	Кг	PIF/PIF МОДЕЛИ Дюйм	PIF/PIF МОДЕЛИ Метрическая
5/32"	4 мм	0,75/0,18	0,16	0,03+0,06	0,1	0,006	**T51Y0002**	**T51P0004**
3/16"	5 мм	1,16/0,28	0,25	0,03+0,06	0,1	0,018	**T51Y0003**	**T51P0005**
1/4"	6 мм	1,9/0,47	0,41	0,03+0,06	0,1	0,011	**T51Y0004**	**T51P0006**
5/16"	8 мм	3,5/0,86	0,75	0,03+0,06	0,1	0,013	**T51Y0005**	**T51P0008**
3/8"	10 мм	4,7/1,15	1	0,03+0,06	0,1	0,049	**T51Y0006**	**T51P00010**
1/2"	12 мм	7,5/1,84	1,6	0,03+0,06	0,1	0,066	**T51Y0007**	**T51P00012**



T53
Трубка/резьба



T52
Трубка/резьба

Размер порта x Размер трубки NPTF x Дюйм	Размер порта x Размер трубки BSPT x Метрическая	Коэффициент расхода C/CV*	Kv	Отпирающее давление (бар)	Минимальное рабочее давление (бар)**	Кг Дюйм	Кг Метрическая	PIF внешняя /резьба, Внешняя резьба/PIF МОДЕЛИ Дюйм	Дюйм	Метрическая	Метрическая
–	M5x4 мм	0,55/0,13	0,12	0,03+0,06	0,1	–	0,008	–	–	**T52M0504**	**T53M0504**
1/8x5/32"	1/8x4 мм	0,75/0,18	0,16	0,03+0,06	0,1	0,015	0,015	**T52A1802**	**T53A1802**	**T52B1804**	**T53B1804**
1/8x3/16"	1/8x5 мм	1,4/0,34	0,3	0,03+0,06	0,1	0,022	0,022	**T52A1803**	**T53A1803**	**T52B1805**	**T53B1805**
1/4x3/16"	1/4x5 мм	1,4/0,34	0,3	0,03+0,06	0,1	0,032	0,027	**T52A2803**	**T53A2803**	**T52B2805**	**T53B2805**
1/8x1/4"	1/8x6 мм	1,9/0,47	0,41	0,03+0,06	0,1	0,020	0,020	**T52A1804**	**T53A1804**	**T52B1806**	**T53B1806**
1/4x1/4"	1/4x6 мм	1,9/0,47	0,41	0,03+0,06	0,1	0,030	0,028	**T52A2804**	**T53A2804**	**T52B2806**	**T53B2806**
1/8x5/16"	1/8x8 мм	3,5/0,86	0,75	0,03+0,06	0,1	0,021	0,021	**T52A1805**	**T53A1805**	**T52B1808**	**T53B1808**
1/4x5/16"	1/4x8 мм	3,5/0,86	0,75	0,03+0,06	0,1	0,030	0,026	**T52A2805**	**T53A2805**	**T52B2808**	**T53B2808**

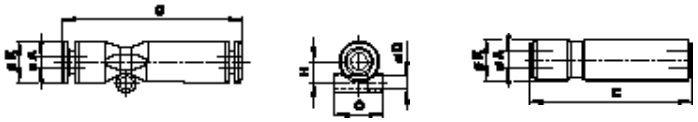
* C Измеряется в $дм^3$/(сек. бар)
** Минимальное рабочее давление 0,3 бар для T53

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru7-098



T51
Трубка/резьба



T51

A	C	D	K	H	O	A	МОДЕЛИ Дюйм	Метрическая
5/32	49,8	4,3	10,8	5,4	11,4	4	**T51Y0002**	**T51P0004**
3/16	53,1	4,3	13	6,7	13,6	5	**T51Y0003***	**T51P0005***
1/4	55,3	4,3	13	6,7	13,6	6	**T51Y0004**	**T51P0006**
5/16	62,5	4,3	14,6	7,6	15,2	8	**T51Y0005**	**T51P0008**
3/8	77,4	–	20	–	–	10	**T51Y0006***	**T51P0010***
1/2	88,4	–	22	–	–	12	**T51Y0007***	**T51P0012***

* Поставляется только с цанговым трубным соединением

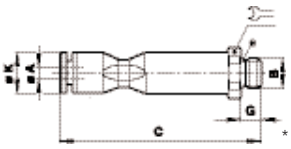
T52, T53



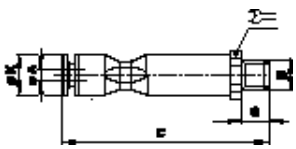
T53
Трубка/резьба



T52
Трубка/резьба



* 'O'-кольцо



A	B**	C	G	K	⌀	C	G	A	B***	МОДЕЛИ Дюйм		Метрическая	
–	–	–	–	10,8	12	49,2	4,3	4	M5	-	-	**T52M0504**	**T53M0504**
5/32	1/8	54,4	9,5	10,8	12	54,4	9,5	4	1/8	**T52A1802**	**T53A1802**	**T52B1804**	**T53B1804**
3/16	1/8	57,9	9,5	13	15	57,9	9,5	5	1/8	**T52A1803***	**T53A1803***	**T52B1805***	**T53B1805***
3/16	1/4	62,7	14,3	13	15	59,4	11	5	1/4	**T52A2803***	**T53A2803***	**T52B2805***	**T53B2805***
1/4	1/8	59,2	9,5	13	15	59,2	9,5	6	1/8	**T52A1804**	**T53A1804**	**T52B1806**	**T53B1806**
1/4	1/8	64	14,3	13	15	60,7	11	6	1/4	**T52A2804**	**T53A2804**	**T52B2806**	**T53B2806**
1/8	1/8	63,7	9,3	14,6	15	63,7	9,5	8	1/8	**T52A1805**	**T53A1805**	**T52B1808**	**T53B1808**
1/4	1/4	68,5	14,3	14,6	15	62,2	11	8	1/4	**T52A2805**	**T53A2805**	**T52B2808**	**T53B2808**

* Поставляется только с цанговым трубным соединением
**NPT соответствует ANSI-B1.20.1.
***BSPT соответствует ISO 7/1M соответствует ISO.DIN 13.

Резьбовое уплотнение наносится по всей резьбе.

Рекомендуемые величины вращающего момента затяжки для конструкции с резьбовым уплотнением даны в противоположной таблице

Резьба (BSPT)	Момент затяжки (Нм)
1/8	6,86 ... 8,82
1/4	11,76 ... 13,72
3/8	21,56 ... 25,32
1/2	27,44 ... 29,40

Обратные клапана Серия T55/T56

Линейные - M5, от 1/8 до 1/2 дюймовые - метрические, BSPP, BSPT или NPT.



Допускает свободное течение среды только в одном направлении

Простая и надежная конструкция

Малый вес

Уплотнения без использования силикона

Низкое отпирающее давление

'O'-кольцо на параллельной резьбе серии T56

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Среда:
Сжатый воздух, фильтрованный, с маслом или без масла

Рабочее давление:
от 0,1 до 10 бар.

Температура окружающей среды:
от –20° до +80°C

Проконсультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже 2°C.

МАТЕРИАЛЫ

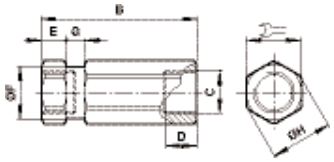
Корпус: алюминий (T55), латунь (T56)
'O'-кольцо: нитрил без силикона
Клапан: POM
Пружина: нержавеющая сталь

T 55

	Размер порта	Коэффициент расхода C*	Cv	Kv**	Отпирающее давление (бар)	Kr	МОДЕЛИ Метрическая	BSPP	BSPT	NPT
	M5	0,8	0,19	0,17	0,05	0,010	**T55MO500**			
	1/8	2,4	0,59	0,51	0,05	0,015		**T55C1800**	**T55B1800**	**T55A1800**
	1/4	5,5	1,35	1,17	0,05	0,025		**T55C2800**	**T55B2800**	**T55A2800**
	3/8	9,0	2,20	1,92	0,05	0,060		**T55C3800**	**T55B3800**	**T55A3800**
	1/2	15,0	3,70	3,2	0,05	0,080		**T55C4800**	**T55B4800**	**T55A4800**

*C: Измеряется в дм³/(сек. бар)
**: Измеряется в м³/час

Σ	B	C	D	E	ØF	G	ØH	МОДЕЛИ
11	27,5	M5	5	4	10,5	3	12	**T55MO500**
14	42,5	1/8 NPT	7	7	13,5	4	15	**T55A1800**
17	54	1/4 NPT	10	8	16,5	5	18,5	**T55A2800**
24	63	3/8 NPT	13,5	9	23,5	7	26	**T55A3800**
27	77	1/2 NPT	13,5	12	26,5	10	30	**T55A4800**
14	42,5	R 1/8	7,5	7	13,5	4	15	**T55B1800**
17	54	R 1/4	11	8	16,5	5	18,5	**T55B2800**
24	63	R 3/8	11,5	9	23,5	7	26	**T55B3800**
27	77	R 1/2	15	12	26,5	10	30	**T55B4800**
14	42,5	G 1/8	7	7	13,5	4	15	**T55C1800**
17	54	G 1/4	10,5	8	16,5	5	18,5	**T55C2800**
24	63	G 3/8	12	9	23,5	7	26	**T55C3800**
27	77	G 1/2	15	12	26,5	10	30	**T55C4800**

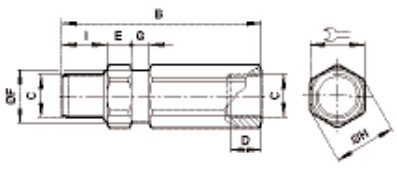


T 56

	Размер порта	Коэффициент расхода C*	Cv	Kv**	Отпирающее давление (бар)	Kr	МОДЕЛИ Метрическ	BSPP	BSPT	NPT
	M5	0,55	0,19	0,12	0,05	0,018	**T56MO500**			
	1/8	2,4	0,59	0,51	0,05	0,045		**T56C1800**	**T56B1800**	**T56A1800**
	1/4	5,0	1,23	1,07	0,05	0,072		**T56C2800**	**T56B2800**	**T56A2800**

*C: Измеряется в дм³/(сек. бар)
**: Измеряется в м³/час

Σ	B	C	D	E	ØF	G	ØH	I	МОДЕЛИ
11	31,5	M5	5	4	10,5	3	12	4,5	**T56MO500**
14	49	1/8 NPT	7	4,5	13,5	4	15	9,5	**T56A1800**
17	62,5	1/4 NPT	10	5	16,5	5	18,5	14,5	**T56A2800**
14	49	R 1/8	7,5	4,5	13,5	4	15	9,5	**T56B1800**
17	59	R 1/4	11	5	16,5	5	18,5	11	**T56B2800**
14	45	G 1/8	7	4,5	13,5	4	15	5,5	**T56C1800**
17	56	G 1/4	10,5	5	16,5	5	18,5	8	**T56C2800**

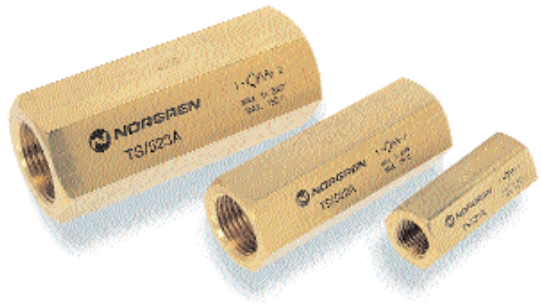


Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru7-100

Обратные клапана для тяжелых условий Серия S/520

G1/8, G 1



Позволяет свободное течение среды только в одном направлении

Простая и надежная конструкция

Высокое рабочее давление и температура

Поставляются комплекты запасных частей

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Среда:
Сжатый воздух, фильтрованный, с маслом или без масла

Рабочее давление:
0,3 до 16 бар

Температура окружающей среды:
от –20° до +80°C

Проконсультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже 2°C.

МАТЕРИАЛЫ

Корпус: латунь

'O'-кольцо: нитрильный каучук

Клапан: алюминий

Примечание: Уплотнение FKM для высокотемпературной версии

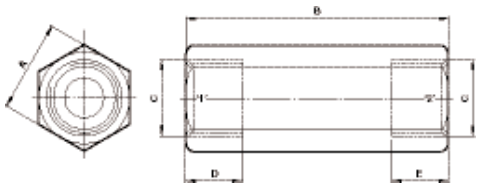
Альтернативные модели

Предлагаются альтернативные NPT. Для получения подробной информации, пожалуйста, обратитесь в нашу техническую службу.

	Размер порта BSPP	Размер порта	Фактор расхода C*	Cv	Kv**	Давление разрушения (бар)	Кг	МОДЕЛИ	Комплект запасных частей.
	G1/8	1/8	2,4	0,6	0,51	< 0,1	0,04	S/520	QS/520/00
	G1/4	1/4	4,3	1	0,92	< 0,1	0,09	S/521	QS/521/00
	G3/8	3/8	10,5	2,6	2,24	< 0,1	0,14	S/532	QS/532/00
	G1/2	1/2	17	4,2	3,62	< 0,1	0,21	S/522	QS/522/00
	G3/4	3/4	42	10,3	8,95	< 0,1	0,55	S/523	QS/523/00
1 — 2	G1	1	65	16	13,85	< 0,1	1,1	S/524	QS/524/00

Для высокотемпературной версии (150°C+) вставьте 'T' перед кодом типа модели, т.е. TS/520
Для вариантов NPT укажите 'C' в первой позиции кода, например: C/520
C*: Измерено в дм^3/ (сек.бар)
Kv**: Измерено в м^3/час

A	B	C	D	E	МОДЕЛИ
14	43	1/8	10	10	**S/520**
19	48	1/4	11	11	**S/521**
22	62	3/8	13	13	**S/532**
27	76	1/2	17	17	**S/522**
36	92	3/4	18	18	**S/523**
49	124	1	25	25	**S/524**



Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru7-101

Клапана быстрого выпуска

Серии T70, S/511, S/513, S/514

от 1/8 до 1/2" BSPP



Дает возможность быстрый выпуск воздуха из воздушной емкости или цилиндров

Позволяет достигать повышение скорости цилиндров

Простой и компактный дизайн и конструкция

Очень надежные в управлении

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Среда:

Сжатый воздух, фильтрованный, с маслом или без масла, вакуум

Рабочее давление:

0,5 ... 10 бар (T70)

0,7 ... 10 бар (S/511)

0,7 ... 7 бар (S/513, S/514)

Температура окружающей среды:

от –20° до +80°C

Проконсультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже 2°C.

Крепление:

Линейный монтаж

МАТЕРИАЛЫ

T70:

Корпус и кожух: алюминий или цинковый сплав.

Уплотнения: нитрильный каучук

S/511, S/513, S/514:

Кожух: алюминий (S/511), пластик POM (S/513, S/514)

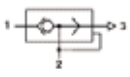
Втулка глушителя: пластик POM (S/513, S/514)

Уплотнительная манжета: полиуретан

'O'-кольцо: нитрил

Элемент: пористый пластик (S/513, S/514)

T 70

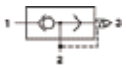
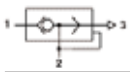
	Размер порта *3)			Фактор расхода 1 - 2			Фактор расхода 2- 3			Расход через 1-2 при 6-5 бар (л/мин)	Кг	МОДЕЛИ	Комплект запасных частей.
	Вход	Выход	Выпуск	C*1)	Cv	Kv *2)	C*1)	Cv	Kv *2)				
	G1/8	G1/8	G1/8	3,8	0,93	0,81	7	1,72	1,49	837	0,15	**T70C1800K0**	T70C1800
	G1/4	G1/4	G1/4	7,4	1,8	1,58	9,7	2,38	2,07	1289	0,13	**T70C2800K0**	T70C2800
	G3/8	G3/8	G3/8	14,5	3,55	3,1	20,5	5	4,37	2656	0,21	**T70C3800K0**	T70C3800
	G1/2	G1/2	G1/2	19,7	4,83	4,2	25	6,13	5,33	3101	0,19	**T70C4800K0**	T70C4800

*1) Измерено в дм^3/ (сек.бар)

*2) Измерено в м^3/час

*3) Для версии NPT, пожалуйста, замените символ C на A в 4-ой позиции, т.е. T70A1800

S/511, S/513, S/514

	Размер порта 1	Расход (1 в 2) C *1)	Cv	Kv *2)	Расход при 6 - 5 бар. (л/мин)	Расход (2 в атм.) C *1)	Cv	Kv *2)	Глушитель на порте выхлопа	Кг	МОДЕЛИ	Комплект запасных деталей. (только уплотнения)
	G1/2	21,6	5,3	4,6	2022	39	9,56	8,3	НЕТ	0,31	**S/511**	QS/511/00
	G1/4	7,6	1,86	1,62	900	13,5	3,3	2,9	ДА	0,25	**S/513**	QS/510/00
	G1/2	5,3	5,3	4,6	2022	39	9,56	8,3	ДА	0,35	**S/514**	QS/511/00

*1) Измерено в дмЗ/ (сек.бар)

*2) Измерено в мЗ/час

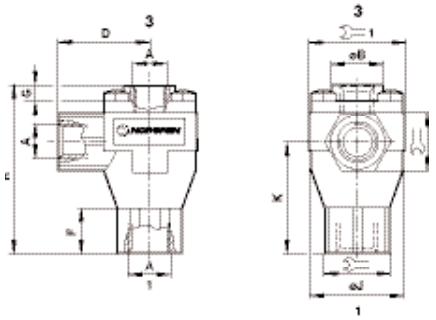
Для дополнительной информации

i PDF CAD

www.norgren.com/info/ru7-102

T 70

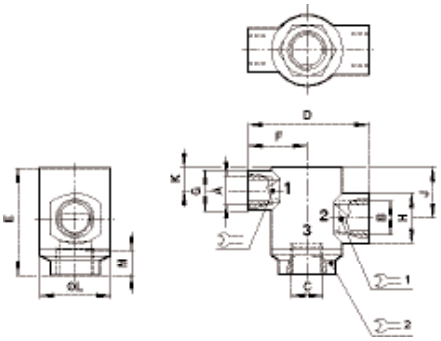
A	ØB	D	F	G	H	ØJ	K	⊐	⊐ 1	БГДЕЋЋ
G1/8	19	28	15,5	3,5	53	29	35,5	19	30	**T70C1800**
G1/4	19	28	15,5	3,5	53	29	35,5	19	30	**T70C2800**
G3/8	30	40	15,5	4	73,5	46	48	30	46	**T70C3800**
G1/2	30	40	15,5	4	73,5	46	48	30	46	**T70C4800**



S/511

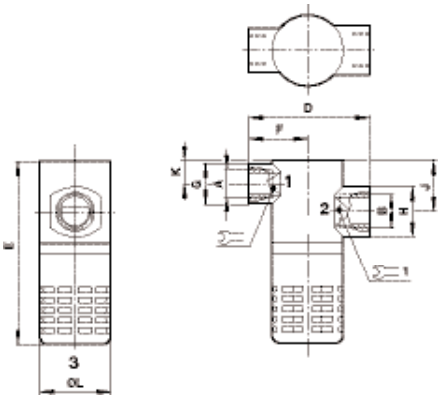
A	B	C	D	E	F	G	H	⊐	J	K	ØL	M	⊐ 1	⊐ 2	МОДЕЛИ
G1/2	G3/4	G3/4	100	86	50	28,5	35	36	48	17	47,5	15,0	32	30	**S/511**

Для типов NPT укажите «C» на первой позиции, т.е. C/511.



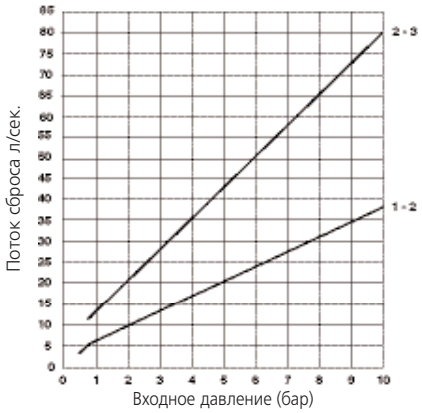
S/513, S/514

A	B	C	D	E	F	G	H	⊐	J	K	ØL	ØO	⊐ 1	МОДЕЛИ
G1/4	G3/8	47,5	58	86,5	29	18,0	23	23	23	10	34,0	34	21	**S/513**
G1/2	G3/4	63,0	100	134,0	50	28,5	35	36	48	17	47,5	59	30	**S/514**

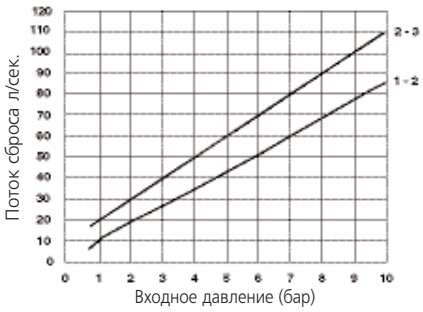


Графики характеристик потока сброса относительно
входного давления
Путь (1 - 2) + (2 - 3)

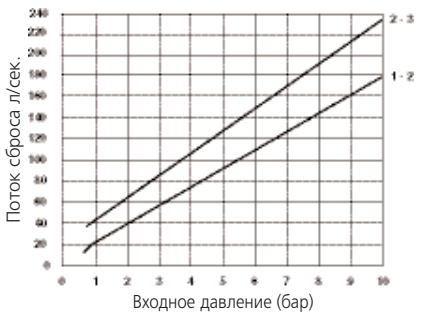
T70.1800



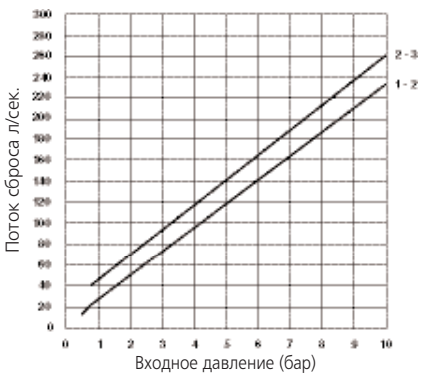
T70.2800



T70.3800



T70.4800



Клапана быстрого выпуска Серия 4050

G 1/8 до G 1



Высокая скорость потока от A до R

Низкое минимальное давление

Компактная конструкция

Простая конструкция

Устройство может также использоваться в качестве двухходового клапана или как двойной обратный клапан

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

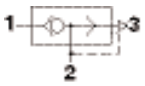
Среда:
Сжатый воздух, фильтрованный, с маслом или без масла

Рабочее давление:
0,5 до 10 бар

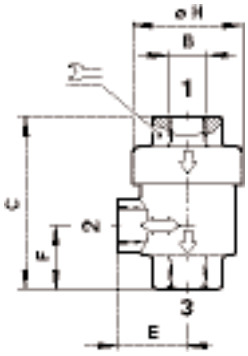
Температура окружающей среды:
от –20° до +80°C макс.

МАТЕРИАЛЫ

Корпус: никелированная латунь.
Кожух: никелированная латунь.
Отформованная деталь: PUR

	B	C	E	F	ØH	Σ=	Скорость потока (л/мин)* 1 на 2	2 на 3	Кг	МОДЕЛИ
	G1/4	65	24	25,5	34	19	850	2160	0,18	**4050214**
	G1/2	82	30	33	44	32	2160	5700	0,43	**4050314**
	G1	109	48	39	80	46	3400	12500	1,76	**4050514**

* При давлении 6 бар и при перепаде давления на 1 бар.



Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru7-104

Переключающий клапан (логическая функция 'ИЛИ') Серия T65C

G1/8 и G1/4



Позволяет осуществить соединение двух входных сигналов в один сигнал на выходе

Могут применяться для логической функции 'ИЛИ'

Могут комбинироваться для управления от трех и более источников

Клапаны могут совместно группироваться

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Среда:
Сжатый воздух, фильтрованный, с маслом или без масла, инертные газы

Размер резьбы:
G1/8 (T65C1800)
G1/4 (T65C2800)

Рабочее давление:
0,7 ... 10 бар

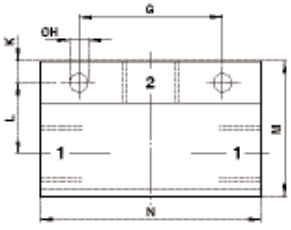
Рабочая температура:
-20°C ... +80°C
Проконсультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже 2°C.

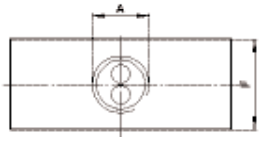
МАТЕРИАЛЫ

Корпус: цинковый сплав
Шарик: нитрил
Седло клапана: латунь

	Размер порта	Фактор расхода C *1)	Cv	Kv *2)	Расход при 6 - 5 бар. (л/мин.)	Кг	MODELS*3)
	G 1/8	1,7	0,42	0,364	412	0,055	**T65C1800**
	G 1/4	2,6	0,64	0,56	631	0,130	**T65C2800**

*1) Измерено в дм^3/ (сек.бар)
*2) Измерено в м^3/час
*3) Для версии NPT укажите «A» в числе «C», на пример T65A1800.





A	F	G	ØH	K	L	M	N	МОДЕЛИ
G 1/8	15	20	5,25	6	10	25	36	**T65C1800**
G 1/4	20	25	5,25	8	12	30	50	**T65C2800**

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru7-105

Шаровые краны Серия 60, 61, 62

от G1/8 до G3



Идеально подходят для большинства промышленных применений

Легкая установка, простое управление и эксплуатация без обслуживания

Полный проход обеспечивает минимальное сопротивление протоку

3-линейные шаровые краны с поверхностью соответствующей ISO 5211 для поворотных приводов

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Среда:

Сжатый воздух, вода, инертные газы и иные среды совместимые с материалами кранов

Размер подсоединения:

Мини	G1/8 до G1/2
Стандарт	G1/8 до G3
3-линейный	G1/4 до G3/4
Одобрены для газа	G1/4 до G1

Рабочее давление:

См. отдельные детали

Рабочая температура:

Обратитесь к таблице на странице

МАТЕРИАЛЫ

Корпус: латунь с никелевым покрытием по UNI 5705-65

Седла: чистый PTFE

Уплотнения: чистый PTFE, FKM или нитрил.

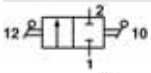
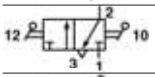
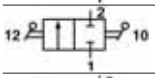
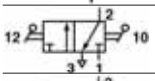
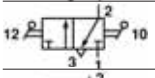
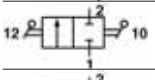
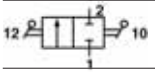
Шарик: хромированная латунь.

Ручка с PVC захватом: оцинкованная сталь (пластиковая рукоятка в диапазоне с мини-шарами)

РАЗМЕРЫ ПОРТОВ

G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4, G1, G11/4, G11/2, G2, G21/2, G3

Общая информация

Символ	Тип	Применение	Материалы Корпус	седла/уплотнения	Макс. давление (бар)	Температурный диапазон	Резьба стандартная	МОДЕЛИ
	Мини	Общий, легкая нагрузка	Латунь	'O'-кольцо из PTFE и витона	10	от -10 до +90°C	ISO 228/1	**6011**
	Запираемый выхлоп	Общий, с выхлопом	Латунь	PTFE	13,6	от 4 до 60°C	ISO 228/1	**6018**
	Стандарт	Общее применение	Латунь	'O'-кольцо из PTFE и FKM	10 до 45	от -20 до +150°C	ISO 228/1	**6021**
	Трехлинейный	Общий отвод	Латунь	'O'-кольцо из PTFE и нитрила	16 до 25	от -15 до +150°C	ISO 228/1	**6021**
	Выхлоп	Для выпуска	Латунь	PTFE	40 до 64	от -20 до +100°C	ISO 228/1	**6021**
	Стандарт	Промышленный и обычный газ	Латунь	PTFE	63 (5 для газа)	от -15 до +120°C (-20 до 60 для газа)	ISO 228/1	**6041**
	Стандарт	Воздух и низкого давления Гидравлика	Углеродистая сталь	RTFE	138	от -30 до 220	ISO 228/1	**6251**

6011: Линейные медные шаровые краны для легкого режима работы для широкого диапазона промышленных применений при низком давлении

6018: Для средних нагрузок встраиваемые линейные латунные шаровые краны для сброса. Действия сброса и конструкция блокировки дополнительно обеспечивает безопасность клапана.

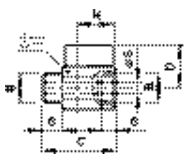
6021: Для средних нагрузок встраиваемые линейные латунные шаровые краны для большинства применений. Поставляются как стандартные клапаны, трехлинейные отводные клапаны или с возможностью выпуска среды из ниже установленной линии.

6041: Специальные, высококачественные встраиваемые шаровые краны, отвечающие требованиям British Gas, DIN-DVGW, Danish Gas, Svenska Gasfoereningen. Краны пригодны для работы с газом и с водой, а также для общего применения в промышленности.

6251: Шаровые краны для тяжелых условий, конструкция с двух кратным запасом.

T-образное соединение

Внутренний							Минимальное давление (бар)		МОДЕЛИ
B	C	D	G	H	ØS	⌀		Kr	
G1/8	36	22	9	19	5,5	19	10	0,078	**601112118**
G1/4	36	22	9	19	5,5	19	10	0,071	**601112128**
G3/8	41	24	9	19	8	21	10	0,086	**601112138**
G1/2	48	30	10	22	10	25	10	0,137	**601112148**
Внутренний/Внешний									
G1/8	37	22	9	19	5,5	19	10	0,07	**601112218**
G1/4	37	22	9	19	5,5	19	10	0,06	**601112228**
G3/8	41	24	9	19	8	21	10	0,09	**601112238**
G1/2	48	30	10	22	10	25	10	1,30	**601112248**

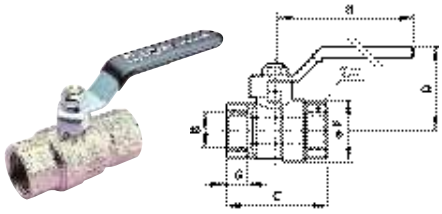




Для дополнительной информации

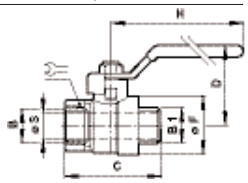
www.norgren.com/info/ru7-106

Стандарт
Полный проход



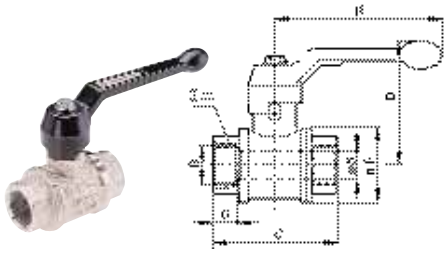
Внутренний							Минимальное давление (бар)		МОДЕЛИ
B	C	D	ØF	G	H			Kr	
G1/4	48	36	23	12	85	18	45	0,12	**602112128**
G3/8	49	36	24	12	85	21	40	0,13	**602112138**
G1/2	60	40	30	15	85	25	35	0,18	**602112148**
G3/4	69	47	38	16,5	105	31	30	0,32	**602112168**
G1	83	51	46	19	105	38	25	0,50	**602112188**
G1 1/4	96	63	58	21,5	130	47	20	0,88	**6021121A8**
G1 1/2	106	69	70	22	130	54	20	1,30	**6021121B8**
G2	129	83	86	25,5	165	66	20	2,17	**6021121C8**
G2 1/2	159	99	111	30	248	85	16	3,77	**6021121D8**
G3	182	110	135	33,5	248	100	10	5,84	**6021121E8**

* Для версии с рукояткой типа 'T' замените в 4 позиции на '2', т.е. 602212128 для шарового крана 1/4"с полным проходом и с T-рукояткой. С T-рукояткой поставка только до 1".



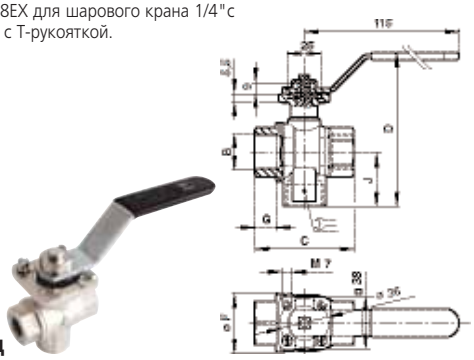
Внутренний/ Внешний							Минимальное давление (бар)		МОДЕЛИ
B	C	D	ØF	H	ØS			Kr	
G1/4	50	36	23	85	8	18	45	0,12	**602112228**
G3/8	54	36	24	85	10	21	40	0,14	**602112238**
G1/2	65	40	30	85	15	25	35	0,20	**602112248**
G3/4	75	47	38	105	20	31	30	0,35	**602112268**
G1	86	51	46	105	25	38	25	0,53	**602112288**
G1 1/4	99	63	58	130	32	47	20	0,93	**6021122A8**

Выпуск
Полный проход



Внутренний							Минимальное давление (бар)		МОДЕЛИ
B	C	D	ØF	H	ØS			Kr	
G1/4	52	61	29	100	8	22	64	0,25	**602113128EX**
G3/8	54	61	29	100	10	22	64	0,25	**602113138EX**
G1/2	69	64	36	100	15	27	50	0,37	**602113148EX**
G3/4	77	76	45	120	20	33	50	0,64	**602113168EX**
G1	89	80	54	120	25	40	50	0,89	**602113188EX**
G1 1/4	103	98	65	150	32	50	40	1,55	**6021131A8EX**

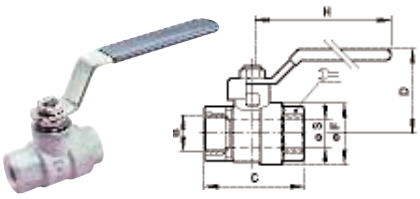
* Для версии с рукояткой типа 'T' замените в 4 позиции на '2', т.е. 602213128EX для шарового крана 1/4"с полным проходом и с T-рукояткой.



Трехлинейный
Полный проход

Внутренний							Минимальное давление (бар)		МОДЕЛИ
B	C	D	ØF	G	J			Kr	
G1/4	52	60	28	11	26	22	25	0,34	**602114428**
G3/8	52	60	28	11,5	26	22	25	0,28	**602114438**
G1/2	64	62	34,5	15	33,5	27	25	0,41	**602114448**
G3/4	74	43	43	16	39,5	32	16	0,60	**602114468**

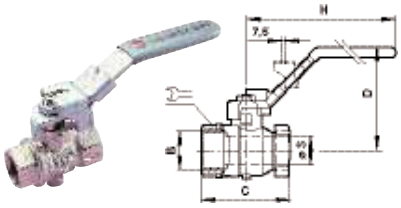
Шаровые краны из нержавеющей стали



Внутренняя BSPP							Минимальное давление (бар)	МОДЕЛИ
B	C	D	ØS	ØF	H			
Rp1/4	50	45	8	29	100	22	100	**615112128**
Rp3/8	50	45	10	29	100	22	100	**615112138**
Rp1/2	60	53,5	15	34	110	27	100	**615112148**
Rp3/4	70	64	20	42,5	140	32	100	**615112168**
Rp1	85	68	25	50,5	140	40	100	**615112188**

* Для заказа версии с T- рукояткой замените 4. знак на '2'.

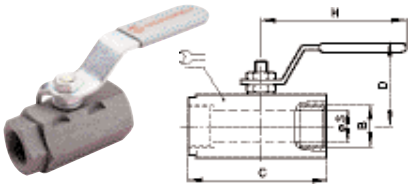
Блокируемый выпуск
Полный проход



Внутренний							Минимальное давление (бар)	МОДЕЛИ
B	C	D	H	ØS			Kr	
G1/4	44	45	93	8	20	13,6	0,17	**601812128**
G3/8	44	45	93	9	20	13,6	0,16	**601812138**
G1/2	58	50	93	14	24	13,6	0,24	**601812148**
G3/4	64	57	114	19	30	13,6	0,37	**601812168**
G1	81	61	114	24	40	13,6	0,62	**601812188**

Примечание: рукоятка запирается только в закрытом положении.
К стандартной рукоятке подходит хомут Ø 7 мм.

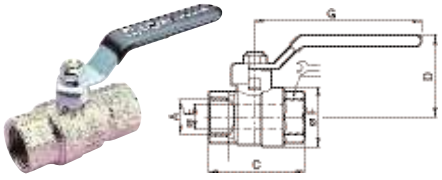
Рукоятка рычага - 625112*



Внутренняя BSPP						Минимальное давление (бар)	МОДЕЛИ
B	C	D	ØS	H			
G1/4	50	41	10	96	25	140	**625112128**
G3/8	50	41	10	99	25	140	**625112138**
G1/2	63	43	13	96	32	140	**625112148**
G3/4	75	52	17	129	37	140	**625112168**
G1	88	58	22	129	44	140	**625112188**

* Для заказа версии с T- рукояткой замените 4. знак на '2'.

Полный проход



Минимальное давление (бар)											МОДЕЛИ
Fluid	Gas										
		A	B	C	D	ØE	ØF	G		Kr	
63	5	Rp1/4	41	49	35	8	23	85	18	0,116	**604112128**
63	5	Rp3/8	41	49,5	36	10	24	85	21	0,125	**604112138**
63	5	Rp1/2	44	61	44	15	32	85	26	0,210	**604112148**
63	5	Rp3/4	53	69,5	52	20	40	105	32	0,356	**604112168**
63	5	Rp1	57	84	56	25	48	105	39	0,585	**604112188**
63	5	Rp1 1/4	70	98	63	32	60	130	48	0,950	**6041121A8**
63	5	Rp1 1/2	76	108	69	40	72,5	130	55	1,400	**6041121B8**
63	5	Rp2	92	130	83	50	88	165	68	2,450	**6041121C8**

3/2 Сдвижные клапаны Серия M/7200

Ручное управление - от G1/8 до G1/2



Управление путем перемещения муфты

Компактные встраиваемые в линию устройства

Простота установки

Простая и надежная конструкция

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Среда:

Сжатый воздух, фильтрованный, с маслом или без масла

Функции:

Сдвижной клапан с прямым ручным управлением и с открытым выпуском.

Монтаж:

Соосная установка прямо в трубопровод

Размер порта:

G1/8 M/7218
G1/4 M/7228
G3/8 M/7238
G1/2 M/7248

Рабочее давление:

0 до 16 бар

Рабочая температура:

от –20° до +80°C макс.

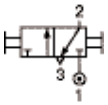
Проконсультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже 2°C.

МАТЕРИАЛЫ

Корпус: латунь с никелевым покрытием

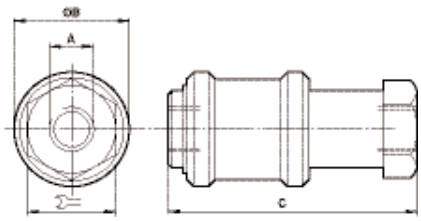
Втулка: чистый анодированный алюминий

Уплотнения: нитрильный каучук

	Размер порта	Фактор расхода Cv	Расход 1 - 2 (л/мин)	Kr	МОДЕЛИ
	G1/8	0,7	678	0,05	**M/7218**
	G1/4	1,3	1107	0,09	**M/7228**
	G3/8	2,1	2035	0,16	**M/7238**
	G1/2	3,2	3131	0,24	**M/7248**

Расход (л/мин) при 6 бар на входе, перепад давления 1 бар

A	B	C	⌀	МОДЕЛИ
G1/8	25	48	14	**M/7218**
G1/4	30	58	17	**M/7228**
G3/8	35	68	22	**M/7238**
G1/2	40	80	27	**M/7248**



Для дополнительной информации

i PDF CAD

www.norgren.com/info/ru7-108

Глушители QUIETAIRE для тяжелого режима

Серия MA и MB

1/8" до 2" BSPT, BSPP



Снижают уровень шума при работе пневматического оборудования.

Обеспечивают большой расход при малом противодавлении.

Латунная сетка и алюминиевая конструкция обеспечивают лучший расход, увеличивают срок службы и очистку фильтрующего элемента

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Среда:
Сжатый воздух, фильтрованный, с маслом или без масла, инертные газы

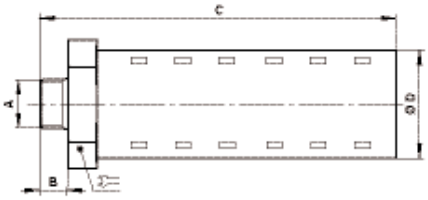
Рабочее давление:
20 бар макс.

Температура окружающей среды:
от –20° до +80°C
Проконсультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже 2°C.

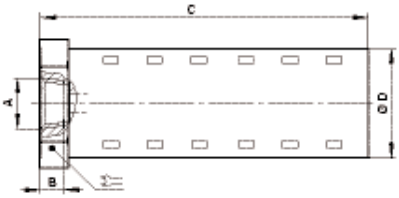
Функция:
Глушитель выхлопа

МАТЕРИАЛЫ

Корпус: алюминий и кожух
Элемент фильтра: латунная сетка

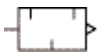


A	B	C	ØD	⌀	МОДЕЛИ
1/8 дюймов	9	51	21	21	**MB001B, ...A**
1/4 дюймов	13	55	21	21	**MB002B, ...A**
3/8 дюймов	13	55	21	21	**MBP03B, ...A**
3/8 дюймов	13	88	32	32	**MB003B, ...A**
1/2 дюймов	17	92	32	32	**MB004B, ...A**
3/4 дюймов	17	92	32	32	**MBP06B, ...A**
3/4 дюймов	20	134	51	51	**MB006B, ...A**
1 дюймов	23	138	51	51	**MB008B, ...A**
1 1/4 дюймов	26	140	51	51	**MBP10B, ...A**



A	B	C	ØD	⌀	МОДЕЛИ
1/8 дюймов	6	42	21	21	**MA001A, ...B**
1/4 дюймов	9	45	21	21	**MA002A, ...B**
3/8 дюймов	9	78	32	32	**MA003A, ...B**
1/2 дюймов	12	83	32	32	**MA004A, ...B**
3/4 дюймов	12	118	51	51	**MA006A, ...B**
1 дюймов	15	118	51	51	**MA008A, ...B**
1 1/4 дюймов	15	144	64	64	**MA010A, ...C**
1 1/2 дюймов	15	144	64	64	**MA012A, ...C**
2 дюймов	16	168	76	76	**MA016A, ...C**

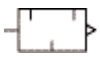
Внешний



Размер порта	Фактор расхода Cv	C *1)	Kv *2)	Kr	МОДЕЛИ BSPT	NPT
1/8	2	8,2	1,75	0,03	**MB001B**	**MB001A**
1/4	2,2	9	1,92	0,03	**MB002B**	**MB002A**
3/8	2,94	12	2,56	0,03	**MBP03B**	**MBP03A**
3/8	4,78	19,5	4,16	0,10	**MB003B**	**MB003A**
1/2	5,49	22,4	4,78	0,09	**MB004B**	**MB004A**
3/4	5,49	22,4	4,78	0,09	**MBP06B**	**MBP06A**
3/4	12,5	51	10,78	0,45	**MB006B**	**MB006A**
1	15,68	64	13,65	0,40	**MB008B**	**MB008A**
1 1/4	16,67	68	14,5	0,40	**MBP10B**	**MBP10A**

*1) Измеряется в дм^3/(сек. бар)
*2) Измеряется в м^3/час

Внутренний



Размер порта	Фактор расхода Cv	C *1)	Kv *2)	Kr	МОДЕЛИ BSPT	BSPP	NPT
1/8	2	8,2	1,75	0,03	**MA001B**	**-**	**MA001 A**
1/4	2,57	10,5	1,29	0,03	**MA002B**	**-**	**MA002 A**
3/8	5,83	23,8	5,07	0,10	**MA003B**	**-**	**MA003 A**
1/2	5,71	23,3	4,97	0,09	**MA004B**	**-**	**MA004 A**
3/4	16,18	66	14,07	0,45	**MA006B**	**-**	**MA006 A**
1	16,67	68	14,5	0,40	**MA008B**	**-**	**MA008 A**
1 1/4	26,7	110	23,45	0,62	**-**	**MA0010C**	**MA010 A**
1 1/2	40,93	167	35,6	0,60	**-**	**MA0012C**	**MA012 A**
2	53,9	220	46,9	0,76	**-**	**MA0016C**	**MA016 A**

*1) Измеряется в дм^3/(сек. бар)
*2) Измеряется в м^3/час

Для дополнительной информации

i PDF CAD

www.norgren.com/info/ru7-109

Другие глушители

Глушители из спеченной бронзы, серия T40

BSPT	МОДЕЛИ	BSPP	МОДЕЛИ
		M5	**T40M0500**
1/8	**T40B1800**	1/8	**T40C1800**
1/4	**T40B2800**	1/4	**T40C2800**
3/8	**T40B3800**	3/8	**T40C3800**
1/2	**T40B4800**	1/2	**T40C4800**
3/4	**T40B6800**	3/4	**T40C6800**
1	**T40B8800**	1	**T40C8800**

- **Снижают уровень шума пневматического оборудования**
- **Компактные и эффективные**
- **Ввинчиваются непосредственно в порт глушителя**
- **Препятствуют проникновению грязи**



Глушители M/S и T45 из пористого пластика

BSPT	МОДЕЛИ
M5	**M/S0**
1/8	**M/S1**
1/4	**M/S2**
3/8	**M/S3**
1/2	**M/S4**
3/4	**M/S6**
1	**M/S8**

- **Снижают уровень шума пневматического оборудования**
- **Компактные, эффективные и легкие**
- **Устройство ввинчивается непосредственно в отверстие для глушителя**
- **Препятствуют проникновению грязи**



Глушители с резьбой

Нар. Ø трубки	МОДЕЛИ
4	**T45P0004**
6	**T45P0006**
8	**T45P0008**
10	**T45P0010**
12	**T45P0012**

- **Снижают уровень шума пневматического оборудования**
- **Компактные, эффективные и легкие**
- **Устройство вставляются непосредственно в отверстие для глушителя**
- **Препятствуют проникновению грязи**



Стержневые или PIF глушители

Выпускные фильтры

BSPP	МОДЕЛИ
G1/8	**M/1511**
G1/4	**M/1512**
G1/2	**M/1514**
G3/4	**M/1516**
G1	**M/1518**

- **Препятствуют проникновению грязи при минимальном ограничении протока**
- **Прочные и компактные**
- **Устройство ввинчивается непосредственно в отверстие для глушителя**



Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru7-110

Обдувочные пистолеты Серия BG

Rc1/4, G1/4



BG4000:

Блестящая хромированная поверхность

Мягкая литая виниловая скоба

Выпускает воздух, когда засорено сопло

Соответствует требованиям O.S.H.A.

BG5000:

Простая конструкция из прессованного пластика высокой прочности

При засорении сопла воздух выпускается

Соответствует требованиям O.S.H.A.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Среда:

Без масла сжатый воздух, фильтрованный

Подключение:

G1/4 (BG4000 и BG5000)

Рабочее давление:

Максимальное подводимое давление 10 бар.

Рекомендации американского агентства O.S.H.A. указывают, что давление на форсунку не должно превысить значение 2 бар. Это обеспечивает то, что давление в перекрытом конце трубопровода не превысит значение 0,4 бар, которое могло бы проникнуть через кожу людей с возможными фатальными последствиями. Для обеспечения безопасности, пистолеты для обдувки всегда должны подключаться через подходящий регулятор давления.

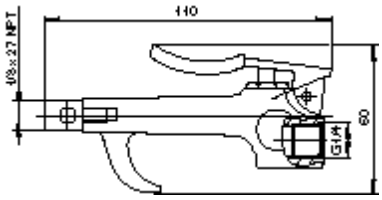
Дополнительный продукт

G1/4 предварительно настроенный на 2 бара регулятор давления.

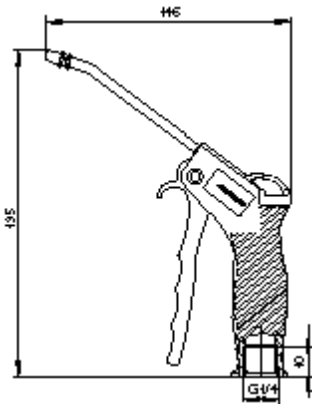
Номер изделия: R16-200-R30D

Размер	МОДЕЛИ
G1/4	**BG4000**
G1/4	**BG5000**

BG4000

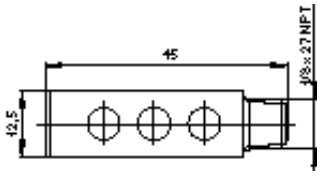


BG5000

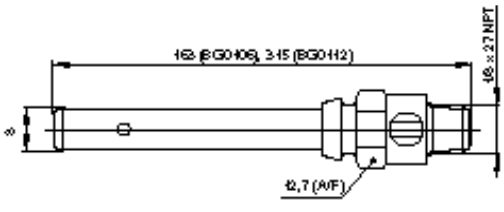


Оснастка для BG4000

Защитный бустер BG0100



Удлинительные трубки BG0106, BG0112



Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru7-111

Воздушные предохранители

Отсекающие линейные клапаны избыточного потока

1/4 до 1 1/2" BSPP



Содействует исполнению правил техники безопасности

Защита от вмешательства

Компактная и безопасная конструкция

Низкий перепад давления

Автоматический сброс после устранение неисправности

Высокое сопротивление коррозии

Высокое номинальное давление воздуха

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Среда:

Сжатый воздух, фильтрованный, с маслом или без масла, инертные газы

Рабочее давление:

Максимально 16 бар.

Минимум зависит от длины шланга.

Температура окружающей среды:

от –20° до +80°C

Проконсультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже 2°C.

Монтаж:

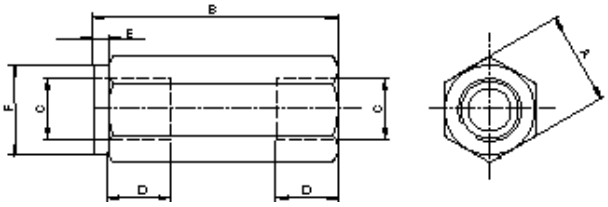
Линейный двухходовой клапан. Устанавливается между жесткой подводом воздухом и гибким шлангом воздушной линии. Смотрите рекомендации на типовую установку

МАТЕРИАЛЫ

Корпус: алюминий

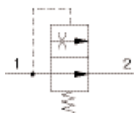
Внутренние части: латунь

Пружина: нержавеющая сталь



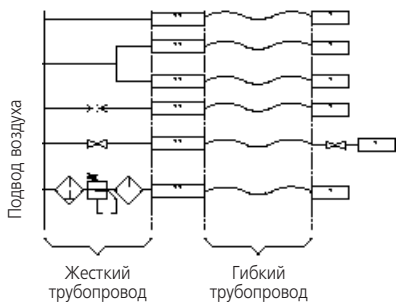
Ø		T60C289* BSPP	T60C389* BSPP	T60C489* BSPP	T60C689* BSPP	T60C889* BSPP	T60CB89* BSPP
A	Размер ключа	20,6	24	31,75	31,75	50,8	63,5
B		51	62	78	90	118	145
C		1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/2
D		11	14	15	19	25,5	25,5
E		3	5	5	5	5	5
F		20,6	24	31,75	31,75	50,8	63,5

* Последняя цифра зависит от группы протока от диапазона расхода.
Для групп продуктов NPT укажите «A» в числовом коде «C», например: T60A289*

Функция	Размер порта BSPP	Перепад давления при отсекании потока (бар)	Отсекаемый уровень расхода при 7 бар (дм³/сек) ±10%	Расход при 7 бар Δ P 0,07 бар (дм³/сек)	Кг	МОДЕЛИ
	1/4	0,14	8,3	6,5	0,041	**T60C2890**
	1/4	0,3	14	6,5	0,041	**T60C2891**
	3/8	0,14	19,4	13,5	0,065	**T60C3890**
	3/8	0,3	32,2	13,5	0,065	**T60C3891**
	1/2	0,14	32,2	23,2	0,150	**T60C4890**
	1/2	0,3	48,3	23,2	0,150	**T60C4891**
	3/4	0,14	48,3	43	0,130	**T60C6890**
	3/4	0,3	80	43	0,130	**T60C6891**
	1	0,14	92	68	0,540	**T60C8890**
	1	0,3	128	68	0,540	**T60C8891**
	1 1/2	0,14	186	145	1,1	**T60CB890**
	1 1/2	0,3	268	145	1,1	**T60CB891**

BSPP: в соответствии с нормами BS2779 и ISO 228/1.
Тест расхода и давления проводился в соответствии испытательной схеме ISO 6358. Усредненные измерения расхода клапанов предусматривали стандартные условия.

Рекомендации на типовую установку



Для защиты всей длины гибкой трубки необходимо, чтобы пневматический предохранитель был бы установлен непосредственно между неподвижным или жестким и гибким трубопроводом. Защищенными являются трубки только с пневматическим предохранителем. Пневматический предохранитель должен устанавливаться в правильном направлении воздушного потока. Если предохранитель установить иным способом, то пневматический предохранитель не будет работать. Если отсекающий клапан установлен перед пневматическим предохранителем, то нужно открывать клапан плавно, чтобы начальное давление воздуха могло бы контролироваться и не возникали декомпрессионные эффекты сжатого воздуха, приводящие к срабатыванию пневматического предохранителя.

Для дополнительной информации

i PDF CAD

www.norgren.com/info/ru7-112

Как выбирать пневматический предохранитель?

a) Размер порта пневматического предохранителя номинально должны равняться размеру подводимого трубопровода, т.е. пневматический предохранитель 1/2'' (12,7 мм.) должен быть использован для трубки с внутренним Ø 1/2'' (12,7 мм).

b) Всегда выбирайте тип с большим расходом (91), если для длины защищенной трубки будет достаточно давление в системе. См. таблицы с длины шлангов с указанием минимального подводимого давления.

c) Если в системе недостаточное давление или имеется необходимость защиты слишком длинные трубки, пожалуйста, применяйте тип 90.

d) После установки всегда проверьте правильность работы каждого клапана. См. приведенные ниже абзацы с описанием проведения проверки пневматического предохранителя.

e) Пневматическая система должна быть способна обеспечить расход, достаточный для активизирования пневматического предохранителя.

f) Для применения со спиральными трубопроводами, уточните параметры в таблице. См. таблицу расходов относительно давления питания.

Как проверить пневматический предохранитель

* Установите пневматический предохранитель в соответствии с инструкцией.

* Подключите инструмент или весь контур к воздушному трубопроводу.

* Включите управление, чтобы был осуществлен полный рабочий цикл.

* Если инструмент или весь контур начнет работать удовлетворительно, остановите работу и выпустите воздух из линии. Отсоедините шланг от инструмента или от воздушного контура и заглушите конец шланга. Включайте подачу воздуха постепенно (во избежание возникновения эффекта декомпрессии). Перед достижением полного рабочего состояния, этот клапан должен сработать и прервать поток воздуха. Через устройство будет проходить лишь слабый поток воздуха как составная часть функции автоматического сброса. Если пневматический предохранитель не сработает, то необходимо отключить инструмент и применить пневматический предохранитель на меньший диапазон расхода воздуха.

Спиральный шланг и минимально требуемое давление (бар) для пневматических предохранителей.

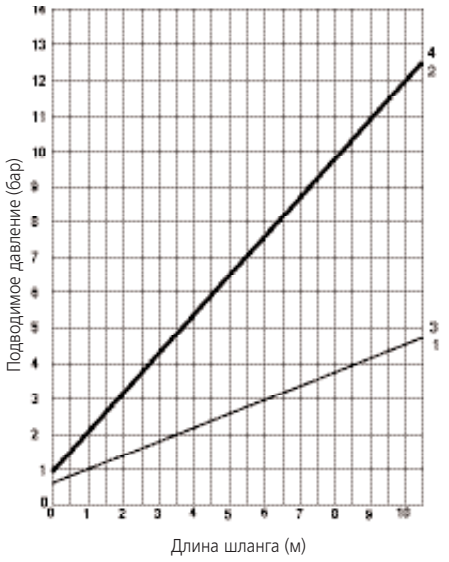
Спиральный шланг	Пневматический предохранитель T60C2890	T60C2891	T60C3890	T60C3891	T60C4890	T60C4891
PA330600328						
PA330600428						
PA330600528						
PA330600828						
PA330601528						
PA330800328	4,1					
PA330800428	5,4					
PA330800528						
PA330800828						
PA330801528						
PA331000328	1.0	2,5	4,8			
PA331000428	1,2	3,3	6,4			
PA331000528	1,5	4,2				
PA331000828	2,2	6,2				
PA331001528	4,4					
PA331200338	0,7	0,9	1,5	4,1		
PA331200438	0,7	1,0	2,0	5,4		
PA331200538	0,7	1,3	2,4			
PA331200838	0,7	1,9	3,7			
PA331201538	1,4	3,8				
PA331500348	0,7	0,9	0,7	1,5	1,5	3,5
PA331500448	0,7	0,9	0,7	2,1	2,1	4,6
PA331500548	0,7	0,9	0,9	2,6	2,6	5,8
PA331500848	0,7	0,9	1,4	3,8	3,8	
PU310600218						
PU310600418						
PU310600618						
PU310600818						
PU310800228	5,4					
PU310800428						
PU310800628						
PU310800828						
PU311000228	1,3	3,8				
PU311000428	2,7					
PU311000628	5,0					
PU311000828	6,0					
PU311200238	0,7	1,2	2,4	6,6		
PU311200438	0,9	2,5	4,8			
PU311200638	1,3	3,7				
PU311200838	1,6	4,6				

Примечание: Если число не показано, то эти спиральные шланги нельзя защитить пневматическим предохранителем.

Воздушные предохранители
Отсекающие линейные клапаны избыточного потока
1/4 до1 1/2″ BSPP

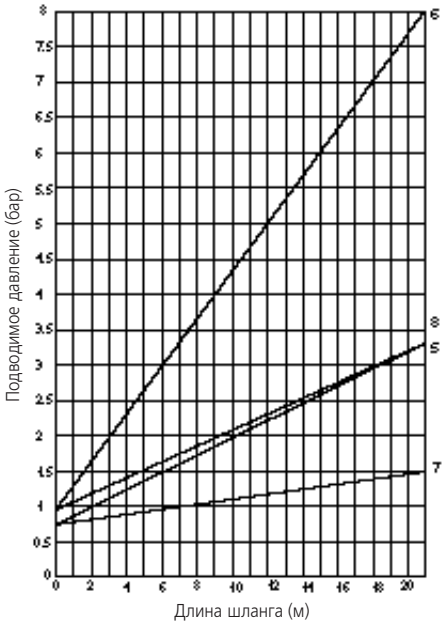
Минимальное давление, требуемое для отключения привода воздуха – проверьте условия нормального расхода.

Длина шланга по отношению к минимальному подводимому давлению (1/4" ... 3/8")



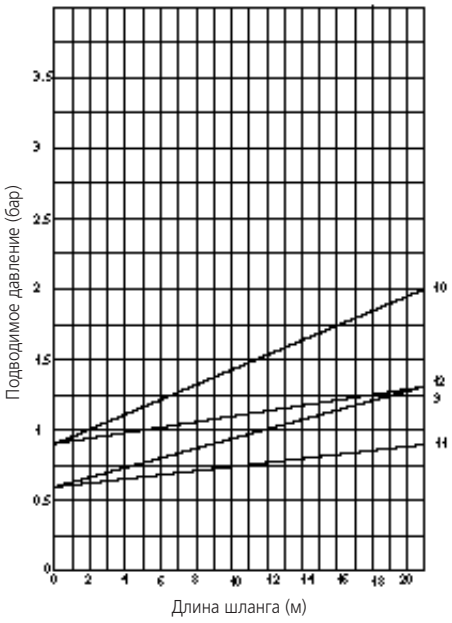
1- T60 * 2890 (ID = 6,6мм)
2- T60 * 2891 (ID = 6,6мм)
3- T60 * 3890 (ID = 9,0мм)
4- T60 * 3891 (ID = 9,0мм)

Длина шланга по отношению к минимальному подводимому давлению (1/2" ... 3/4")



5- T60 * 4890 (ID = 13мм)
6- T60 * 4891 (ID = 13мм)
7- T60 * 6890 (ID = 19мм)
8- T60 * 6891 (ID = 19мм)

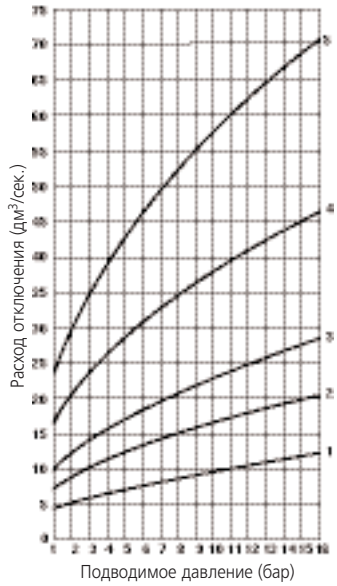
Длина шланга по отношению к минимальному подводимому давлению (1" ... 1 1/2")



— 9 - T60 * 8890 (ID = 25,4мм)
— 10 - T60 * 8891 (ID = 25,4мм)
— 11 - T60 * B890 (ID = 38,1мм)
— 12 - T60 * B891 (ID = 38,1мм)

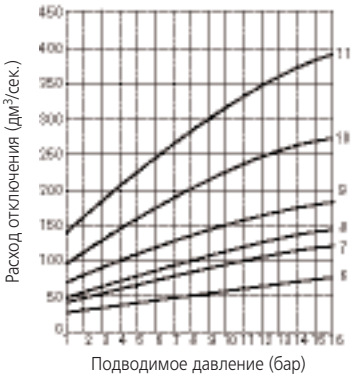
Минимальное давление, требуемое для отключения подвода воздуха – проверьте условия нормального расхода.

Расход (±10%) по отношению к подводимому давлению (1/4 ... 1/2″)



— 1 - T60 * 2890
— 2 - T60 * 2891
— 3 - T60 * 3890
— 4 - T60 * 3891
— 5 - T60 * 4891

Расход (±10%) по отношению к подводимому давлению (3/4 ... 11/2″)



— 6 - T60 * 6890
— 7 - T60 * 6891
— 8 - T60 * 8890
— 9 - T60 * 8891
— 10 - T60 * B890
— 11 - T60 * B891

Измерения

Испытания расхода и давления осуществляются в соответствии с нормой ISO-6358 на испытательном контуре.

Средние величины измеренного расхода указываются при стандартном базовом состоянии (20°C, 1,01 бар).

Показанные величины давления представляют собой относительное давление в барах.

Длины шлангов

Графики указаны для внутреннего диаметра шланга и привязаны к ключу.

В случае применения иных размеров и внутренних диаметров шлангов, отличных от рекомендованных, пожалуйста, обратитесь в нашу техническую службу.

Импульсный генератор

3/2 Поршневой клапан
G1/8



Исключает паразитные сигналы

Не может дублировать сигнал

Простота и надежность в эксплуатации

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Среда:
Сжатый воздух, фильтрованный, с маслом или без масла

Управление:
Поршневой клапан с прямым управлением

Монтаж:
Сквозные отверстия в отливках на корпусе вентиля

Размер порта:
G1/8

Рабочее давление:
2 - 10 бар

Давление сигнала на выходе:
90% входном давлении

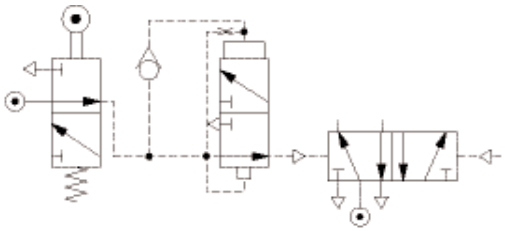
Длительность импульса:
0,2 - 0,4 мсек.

Рабочая температура:
от -20°C до +80°C
Проконсультируйтесь с нашей технической службой при применении ниже 2°C.

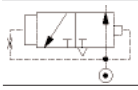
Материалы

Цинковый корпус и верхний кожух, латунный поршень, из нитрильного каучука уплотнения

Улучшенные характеристики времени сброса контура

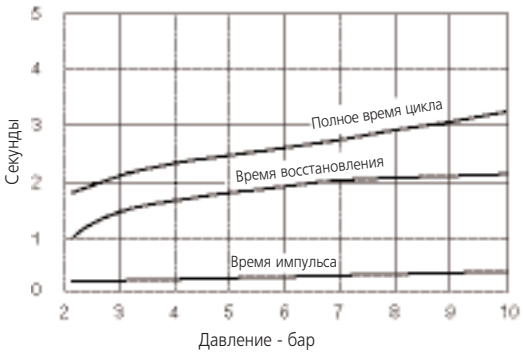


Для сокращения времени сброса или обновления системы генератора в контур можно установить обратный вентиль так, как это указано на рисунке.

	Размер	Кг	МОДЕЛИ
	G 1/8	0,46	**04 0431 02 000**

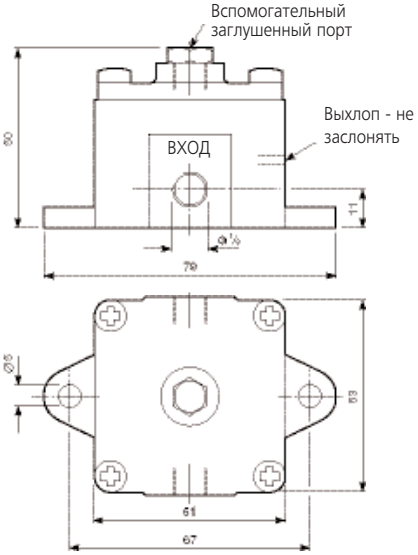
Типичные характеристики производительности

Производительность (основная величина)



Важно: Ни в коем случае не изменяйте выпускное отверстие в поршне с целью получения другой длительности импульсов. Для получения более длительного импульса подключите к отверстию, расположенному в верхней части устройства отдельный резервуар воздуха. Для сокращения времени сброса системы установите в контур обратный вентиль так, как это показано на рисунке. Для других эксплуатационных условий, отличных от указанных, пожалуйста, обратитесь в нашу техническую службу.

Генератор импульсов



Генератор импульсов устанавливается между пусковым вентилем и вентилем с прямым управлением, когда нужно исключить захваченный или блокированный пилотный сигнал, который иным способом воспрепятствовал осуществлению сброса установок управляющего клапана. Когда входной сигнал прикладывается, устройство генерирует короткий выходной сигнал, который автоматически снимется. Следующий сигнал нельзя сгенерировать до тех пор, пока входной сигнал не будет устранен. Ниже по потоку объем не должен превышать 0,033 дм, что соответствует пропускной способности полиамидной трубки с длиной приблизительно 6,67 метров и с внешним диаметром 4 мм.

Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru7-115

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Визкооборотные муфты

BSPT конусная	МОДЕЛИ
1/8	**04 0174 00**
1/4	**04 0175 00**
3/8	**04 0176 00**

Для использования с различными средами
Максимальное давление 7 бар
50 об./ мин. максимум



Высокооборотные муфты

Среда	BSPT конусная	МОДЕЛИ
Давление	1/4	**04 0161 00**
Вакуум	1/4	**04 0162 00**

Модели для давления или вакуума
Для применения с разными средами
7 бар максимум
Макс 2000 об./мин.



Для дополнительной информации

www.norgren.com/info/ru7-116

“Фитинги, которые фактически непрерывно работают в системах движения и в оборудовании управления газами и жидкостями”

Для выбора больше, чем 10 000 видов и размеров

Более того, Norgren добавил 500 видов и размеров к метрическому ряду Pneufit® C фитингов. Полный ряд фитингов Norgren более 10,000+, что вероятно самый обширный диапазон, доступный от одного поставщика.

Pneufit® C предлагает широкий диапазон композитных соединяемых нажатием фитингов, которые служат дополнением медной серии Pneufit® с никелевым покрытием.. Разъемные кольцевые захваты из нержавеющей стали зажимают нейлоновую или полиуретановую трубу (85 или 95 дюрометр), а покрытие никелем медных компонентов предлагает надежное решение и обеспечивает защиту от коррозии и загрязнений, тем самым увеличивая срок службы. Предварительно нанесенное уплотнение по всей конусной резьбе и заглубленное уплотнительное О-кольцо на параллельной резьбе гарантируют оптимальную и быструю изоляцию.



PNEUFIT® C Композитные – общего применения



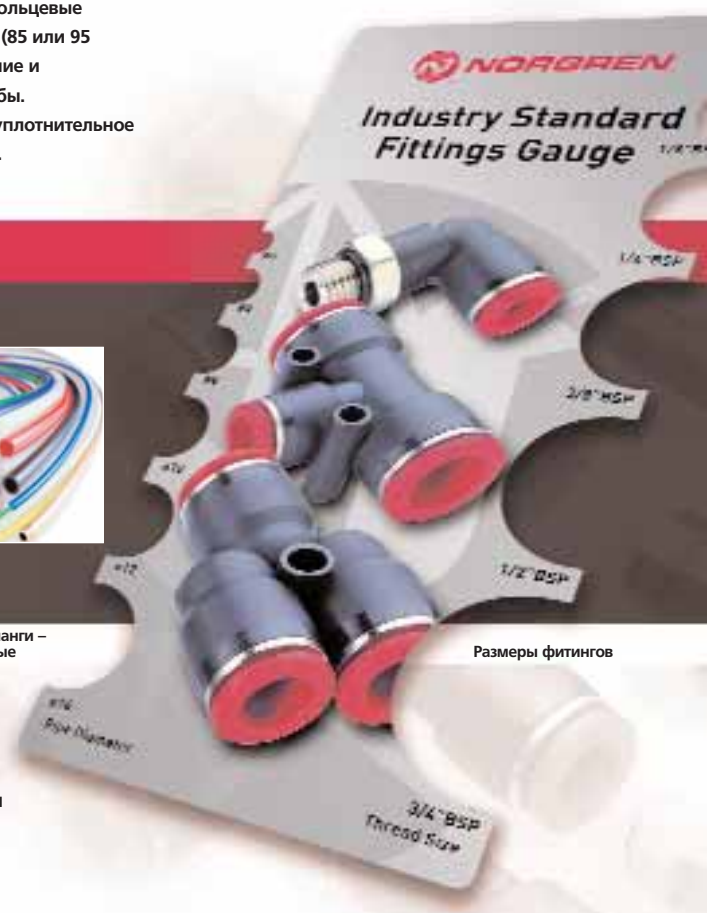
PNEUFIT® M Миниатюрные – ультра компактные композитные



PNEUFIT® Быстроразъемные – для тяжелых условий



Трубки и шланги – многоцелевые



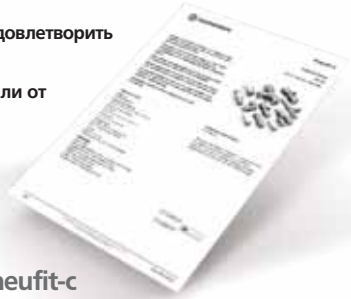
Размеры фитингов

>>БЫСТРОЕ СОЕДИНЕНИЕ Pneufit® C фитинги

‘Это все о выборе’

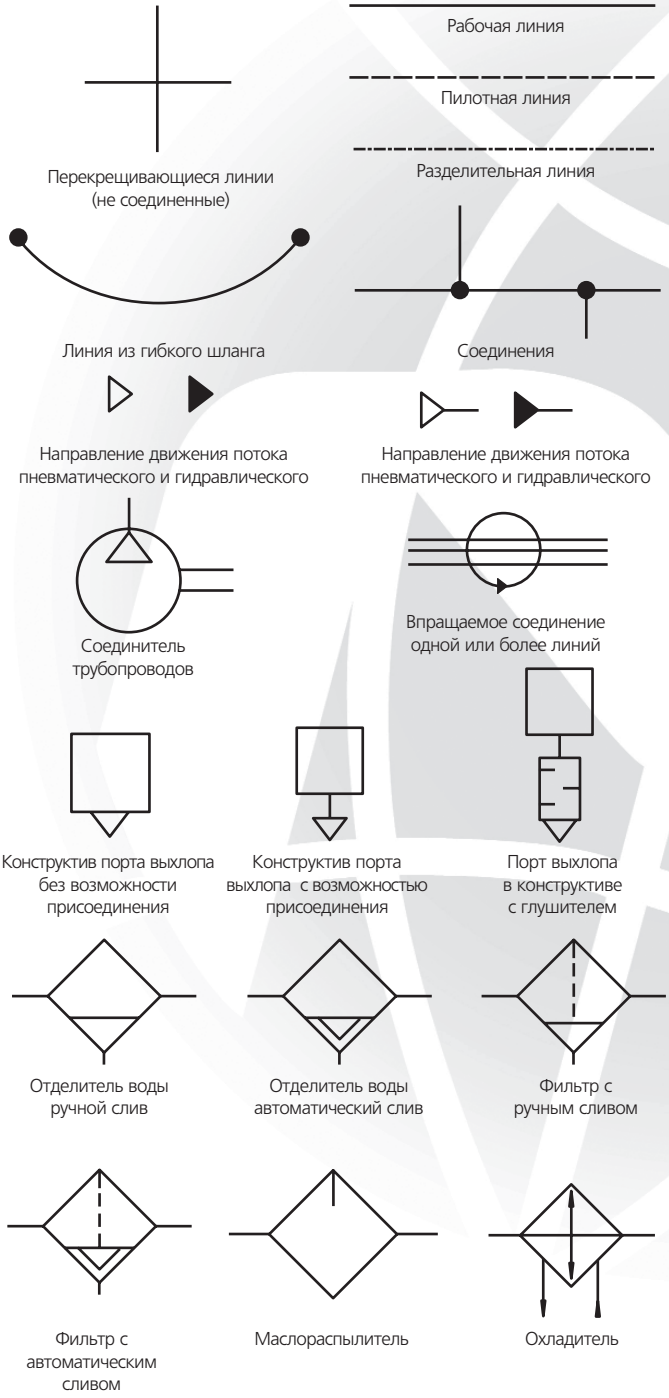
Norgren Pneufit® C фитинги для быстрого присоединения без применения инструментов и обеспечения оптимального потока. При наличии более чем 1,500 типов и размеров, Вы имеете больше вариантов, чем когда-либо:

- **Вы получаете фитинги от одного поставщика, который может полностью удовлетворить все Ваши потребности**
- **Выберите самый удобный метод покупки - непосредственно по телефону или от партнера Norgren**
- **Вы достигаете более высокой производительности при снижении стоимости и при использовании меньшего количества фитингов**

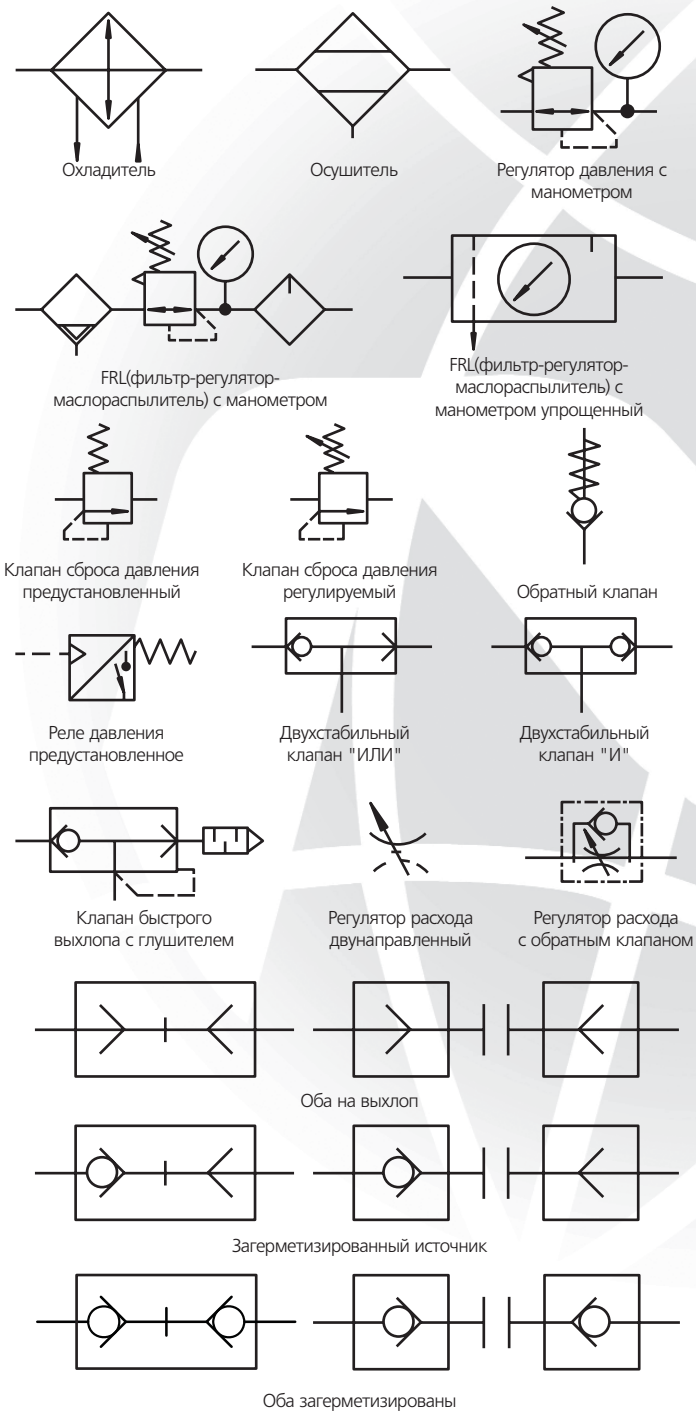


Более полную информацию и технические данные о Pneufit® Вы сможете загрузить из norgren.com/ads/en/pneufit-c

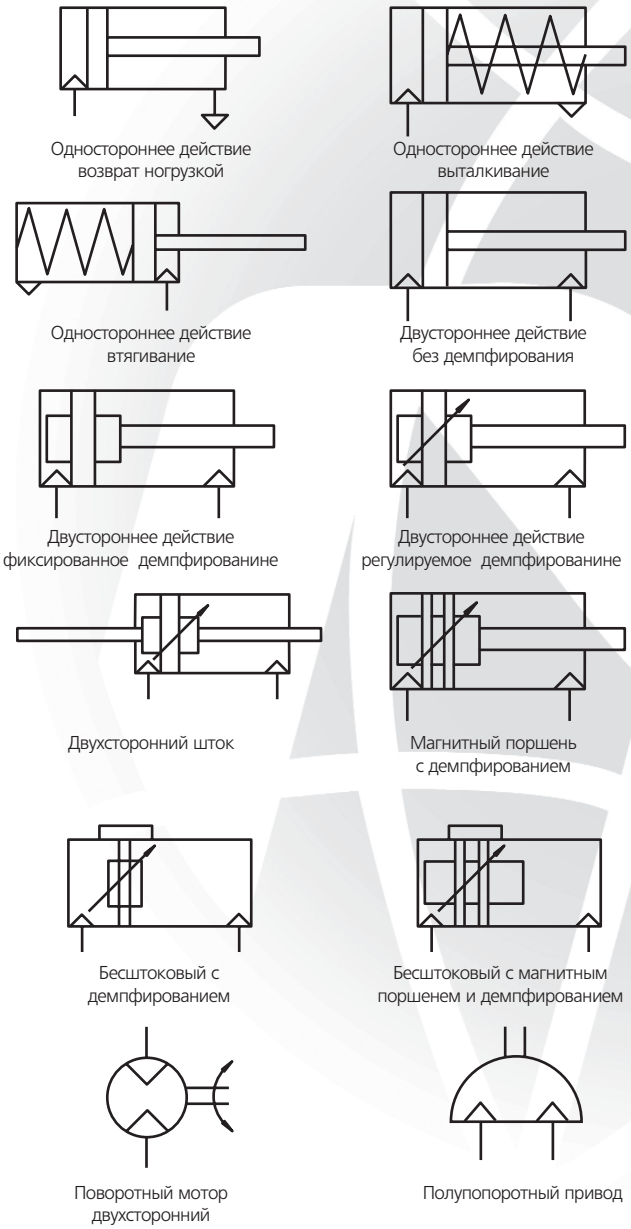
Пневматические символы оборудования общего назначения и воздушных линий



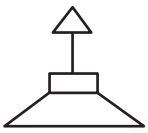
Пневматические символы оборудования и принадлежностей воздушных линий



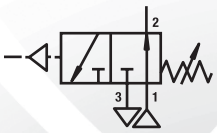
Пневматические символы приводов



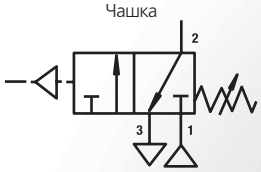
Вакуумные пневматические символы



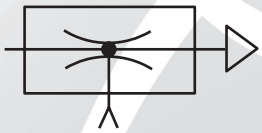
Чашка



Вакуум/пневматический переключатель регулируемый нормально открытый



Вакуум/пневматический переключатель регулируемый нормально закрытый



Вакуумная помпа инжектор

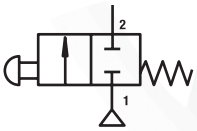


Вакуум/электрическое реле регулируемое нормально открытое

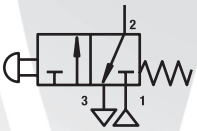


Вакуум/электрическое реле регулируемое нормально закрытое

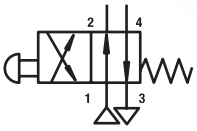
Пневматические символы управляемых распределителей - обозначения портов



Клапан 2/2



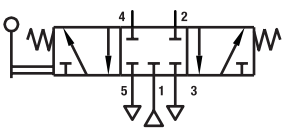
Рапределитель 3/2



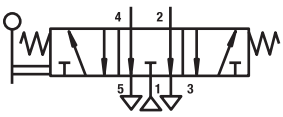
Распределитель 4/2



Распределитель 5/2

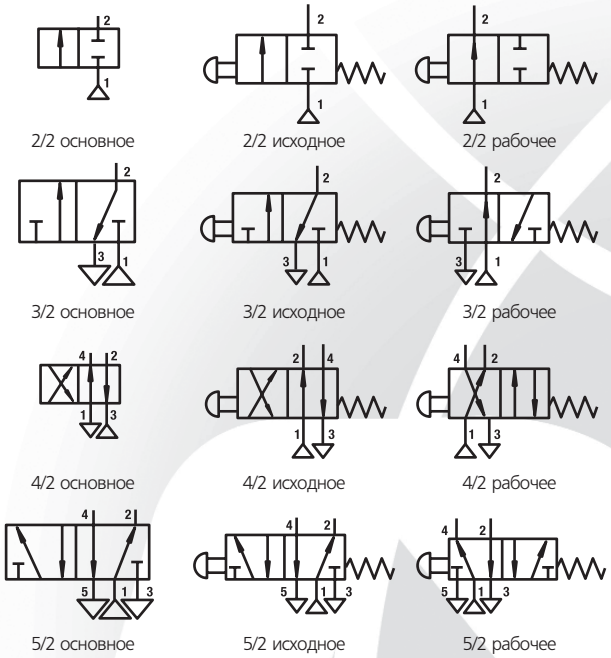


Распределитель 5/2, все порты изолированы

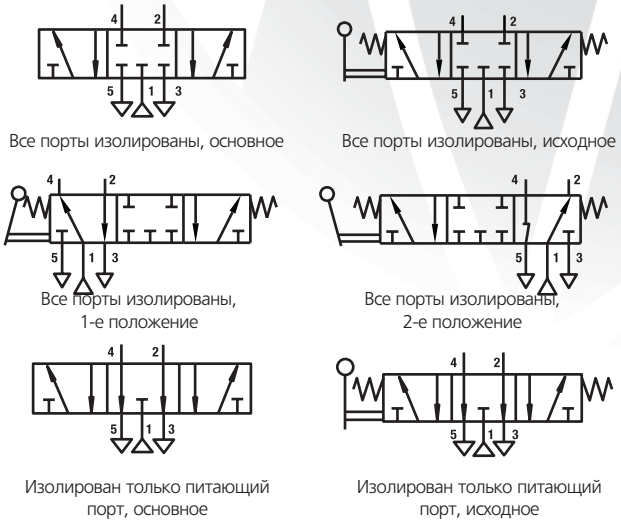


Распределитель 5/2, только порт питания изолирован

Пневматические символы управляемых распределителей - обозначения портов

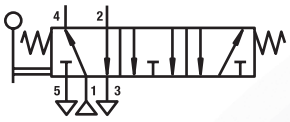


Пневматические символы управляющих распределителей 5/3

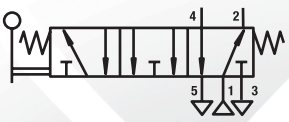


Посетите norgren.com

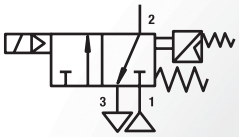
Пневматические символы управляемых распределителей - обозначения портов



Изолирован только питающий порт, 1-е положение

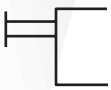


Изолирован только питающий порт, 2-е положение

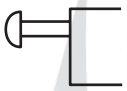


Контролируемый клапан сброса

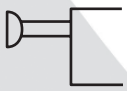
Пневматические символы управления клапанами



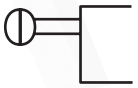
Общее ручное



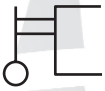
Нажатием кнопки



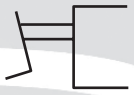
Отжатием кнопки



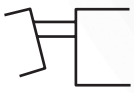
Нажатием/отжатием кнопки



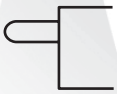
Рычаг



Педаль



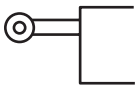
Ножное



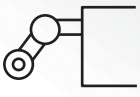
Плунжер



Пружина



Ролик



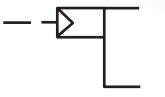
Одностороннее



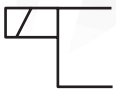
Давлением



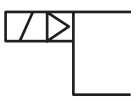
Разницей давлений



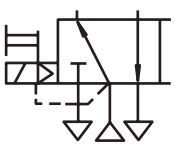
Давление/пилот



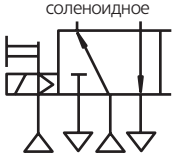
Прямое соленоидное



Перепадом давления



Соленоидное с ручным дублером и встроенным пилотом



Соленоидное с внешним пилотным питанием

Индекс

Номер детали	Страница
0014*00	3-198
0016*22	3-181
01-**1P*****-H0+6****1-AYZ	3-166
010****	3-124
0102144	3-100
01-211P-036H0*63111*AZN	3-167
01-3**-06-HP+*****+AY*	3-167
01-311P-00-H0-******+***	3-167
01-311P101-H0-******+***	3-167
025****	4-007
0250081	5-043
030***02	3-150
04***	7-079
04***	7-115
0405**00	3-280
0523052	5-011
0523053	5-009
0523055	5-006
0523056	5-006
0523057	5-006
0523058	5-006
0523426	5-050
0523446	5-050
0523447	5-050
0523448	5-050
0523449	5-050
0523822	4-019
0523950	5-039
0523951	5-039
0523952	5-039
0523953	5-039
0523962	5-039
054****	4-007
0540593	3-194
0550083	5-016
0550083	5-009
0550145	5-031
0551894	5-016
0553258	5-009
0553831	5-021
055388*	3-207
0553908	5-016
0554737	5-006
0559301	4-017
0568384	4-017
0570***	3-114
0570***	3-175
0570110	5-006
0570275	3-182
0574764	5-016
0574765	5-016
0574767	5-006
0574772	5-016
0574773	5-006
0579516	5-031
058****	3-207
0585418	5-016
0588666	3-100
060174*	4-017
0602005	4-017
061279*	3-198
0663303	3-175
0664***	3-114
0680003	3-123
0680003	3-198
07012**	3-124
0799845	5-043
086****	5-045
0863***	5-041
0870***	5-010
0880***	5-004
0881***	5-004
0882***	5-010
0883***	5-010
1*-013-***	6-043
10***	7-029
10***	7-080
10-013-***	6-032
10-026-100	6-107
1002	6-130
10201**.****	3-181
102200**.****	3-181
1025***	3-226
1028***	3-181
102G****8	3-279
10-826	6-107
11-*11P***-H0+*****A**	3-164
11/112/0*	1-136
11/195/7*	1-165
11-204	6-120
11-808	6-116
11-809	6-126
11-818	6-118
11-908-100	6-116
11400	6-120
12*****	3-248
12-216*	4-036
140	4-032
15***	7-061
15023*818	6-112
1581-90	6-086
16***	7-061
1600500**	3-124
17***	7-062
17-816	6-139
17-916-100	6-139
18***	7-052
18*****	5-015
18***00	5-033
180****	5-030
18-001-***	6-063
18-011-02*	6-060
18-013-***	6-072
18-013-212	3-074
18-025-003	6-088
181****	5-023
184****	5-020
185****	5-020
18-999-412	6-112
18D	5-004
18D-LT	5-004
18S	5-052
20***	7-036
20A	6-120
20AG	6-110
20D	5-020
231**	7-095
233**	7-089
234**	7-092
237**	7-093
238**	7-091
239**	7-096
24***	7-066
24010	3-222
24011	3-226
2436-03	6-126
249********	3-178
249295**200	3-180
26230	3-188
2787-9*	6-118
29***	7-063
2962-**	6-094
33E	5-044
33L	5-047
34***	7-088
3407-**	6-114
36***	7-052
39***	7-088
4000-50R	6-014
404****	3-124
4050*	7-104
40AC	6-129
40D	5-050
4141-10	6-092
42**-5*	6-031
422	4-034
43***	7-056
43**-5*	6-044
4348**	1-293
4381-500	6-042
4384-520	6-054
44**-5*	6-044
5292-5*	6-112
5347*-0*	3-148
53474-**	6-054
535*-9*	6-068
5568-01	6-068
5576-99	6-102
5882-98	6-102
59**-0*	6-090
598****	4-007

Номер детали	Страница
60***	7-106
61***	7-106
61B2	6-130
62***	7-106
657868000000000	6-050
663303	3-114
665-7*	6-068
70300	3-142
74316-**	6-023
74504-5*	6-063
80100	3-188
80200	3-144
80300	3-146
81110800	3-124
82400	3-246
82510	3-232
82530	3-234
82540	3-236
82590	3-244
82710	3-252
82730	3-250
82900	3-274
82960	3-276
84180	3-254
84190	3-262
84500	3-256
84520	3-264
84660	3-270
84680	3-272
84720	3-260
84740	3-268
85300	3-248
85700	3-240
881400	3-181
903170*900002400	3-120
921*-5*	6-011
9210-50	6-014
9210-50	6-023
9211KIT-2V	6-011
9212KIT-*G	6-011
9213KIT-*D	6-011
9248-50	6-020
9255-51	6-020
9273KIT-01	6-020
95000	3-182
96000	3-186
97***	7-038
97100	3-192
97105	3-202
97300	3-196
98015	3-212
98025	3-216
995050*	5-036
*A0**C-00-CE***	3-148
*A0**C-AA	3-149
AC****	4-034
B0***	7-070
B05	6-132
B07	6-096
B38	6-136
B38	6-137
B64G	6-072
B68G	6-072
B72G	6-044
B73G	6-044
B74G	6-044
B92G	6-022
BG***	7-111
BL64	6-059
BL68	6-059
BL72	6-031
BL73	6-031
BL74	6-031
BL92	6-010
C/63*	7-077
C/8**	7-076
C/S2	3-223
C0***	7-007
C0225****	3-087
C0247****	3-087
CQM/22***/3/**	3-113
CR14	6-084
CS13	6-140
CS15	6-140
D0***	7-045
DS-E1*****B**R00	5-039
EX140	4-032
EXCELON PRO	6-010
F07	6-090
F17	6-102
F18	6-102
F22	6-134
F39	6-092
F47	6-106
F64B/L	6-068
F64C/H	6-065
F64G	6-063
F68C/H	6-065
F68G	6-063
F72C	6-036
F72G	6-034
F72V	6-038
F73C	6-036
F73G	6-034
F74C	6-036
F74G	6-034
F74H	6-036
F74V	6-038
F92C	6-017
F92G	6-014
FFB64	6-070
FFB68	6-070
FFR6*	6-070
FFV68	6-068
FL64	6-059
FL72	6-031
FP 8***	3-113
KA/8000	1-270
KA/8000/**	1-270
KM/31000	1-286
KM/55001/**	1-266
KM/55001/M/**	1-269
KM/80**/M/**	1-263
KM/8000/**	1-260
KQA/554**/25	1-267
KQA/8***/**	1-269
KQM/55***/2*	1-261
KQM/8***/**	1-261
L07	6-098
L17	6-104
L22	6-134
L64	6-078
L68	6-078
L72	6-045
L73	6-045
L74	6-045
L92C	6-026
LAE4	1-164
LAE8	1-164
LAP4	1-132
LAP8	1-132
LBK-16-KM6	1-130
LBK-40/63-2 x KM8	1-127
LNS/2M3	1-139
LNS/M*	1-127
LNS-2xM*	1-130
LPP-**/**	1-145
LSD/***/M*	1-127
LZS-**-**	1-127
M/1000	1-236
M/11**	1-236
M/146***/F1	1-113
M/146***/P	1-110
M/146*00	1-100
M/1460**/L	1-111
M/1525	1-220
M/1540	1-220
M/160300/M/1*	1-183
M/160330/M/12	1-186
M/160340/M/1*	1-188
M/160350/M/1*	1-191
M/160360/M/12	1-196
M/160380/M/12	1-198
M/160390/M/12	1-200
M/162000/MI	1-216
M/2720	3-177
M/3***	7-088
M/30**M	1-223
M/3000	1-223
M/31000	1-254
M/344/EA*/**PV	1-292

Номер детали	Страница
M/346/***/**PV	1-292
M/44000/M	1-118
M/46800/HM	1-122
M/46800/M	1-122
M/46800/PM	1-126
M/48	3-170
M/482**/32	1-143
M/48200/H	1-138
M/48800/P	1-144
M/49	3-170
M/49*00	1-150
M/49800/P	1-158
M/50/***/**	1-290
M/50100	1-034
M/50200	1-034
M/55900	1-244
M/580**	2-008
M/58102	2-004
M/58112	2-002
M/58300	2-012
M/58400	2-012
M/6**	3-281
M/60100/M	1-168
M/6021*/M/***	1-204
M/6021*/M/***	1-206
M/60210/M	1-204
M/60270/M	1-206
M/6028*/**	1-208
M/60280	1-208
M/61000/M	1-172
M/61000/MR	1-172
M/612**/M*/***	1-180
M/61200/M	1-178
M/61200/MR	1-178
M/63*	7-077
M/72**	3-281
M/7200	6-143
M/7200	7-108
M/8**	3-280
M/8**	7-076
M/P1****	1-228
M/P1****	3-114
M/P1***/90	1-013
M/P13***	1-013
M/P13***	1-023
M/P150*/**	1-023
M/P150*/**	1-041
M/P150*/***	1-041
M/P15737	6-080
M/P1710/**	1-041
M/P19***	1-013
M/P19***	1-023
M/P19***	1-086
M/P191**	3-113
M/P1940*	1-033
M/P1993*	1-086
M/P2412*/*	3-114
M/P2412*/*	6-050
M/P2925*	1-023
M/P29255	1-033
M/P29497	3-124
M/P3427*	1-267
M/P3469*/5	1-291
M/P34806	1-029
M/P4****	3-114
M/P40***	1-086
M/P40381	1-023
M/P408**	3-114
M/P41***	1-103
M/P43***	3-113
M/P4331*/**	3-114
M/P693*	1-228
M/P7****	1-103
M/P7****	1-228
M/P70104/**	1-293
M/P7127/3	1-023
M/P71273/*	1-023
M/P7135*	1-086
M/P71364	1-023
M/P71470/*	1-041
M/P86**	1-228
M/P9***	1-228
M/S*	3-134
M0***	7-025
MA***	7-109
MB***	7-109
MB00**	6-048
MB002B	3-181
MP/1501/***	1-023
MP/1710/*	1-041
OM/10**	1-222
P1H	6-088
P64F	6-080
P64S	6-082
P68F	6-080
P72C	6-054
P72F	6-050
P74C	6-054
P74F	6-050
P74S	6-052
PA***	7-086
PM/31000	1-246
PQA/182***/40	1-094
PRA/180**	1-060
PRA/181000/M	1-058
PRA/18200	1-062
PRA/18200/M	1-062
PRA/182000/L2	1-067
PRA/182000/L4	1-067
PRA/282000/M	1-076
PSA/182000/F1	1-069
PU***	7-086
PVA/1820**/88	1-096
PVA/182000	1-072
PVA/182000/M	1-072
PVQA/8***/2*	1-092
PVQA/8***/33	1-094
PVQM/8***/25	1-093
PVQM/8***/32	1-095
QA/192***/21	1-092
QA/19202*/22	1-092
QA/8***/**	1-086
QM/10**	1-221
QM/11**	1-228
QM/132/**	1-291
QM/146***/**	1-103
QM/19	1-094
QM/1920**/2*	1-092
QM/27/2/1	1-290
QM/3**	1-228
QM/31/***/22	1-291
QM/32/**	1-291
QM/33/***/2*	1-031
QM/33/0**/2*	1-016
QM/4**	1-228
QM/4****/32	1-139
QM/4****/6*	1-139
QM/4****/P*7	1-127
QM/440**/21	1-119
QM/46816/22/64	1-127
QM/48/1*J/21	3-111
QM/48225/22/64	1-139
QM/5****/2*	1-023
QM/55***/2*	1-033
QM/6028*/2*	1-209
QM/7**	1-228
QM/8**	1-223
QM/8***/**	1-086
QM/80**/**	1-013
QM/9**	1-013
QM/9**	1-228
QM/9***/40	1-228
QM/9**/33	1-228
QM/90***/2*	1-041
QM/900**/55	1-045
QM/92020/25	1-041
QM/940/40	1-233
QM440**AAAAAM337	1-121
R05	6-132
R06	6-126
R07	6-094
R18	6-116
R22	6-134
R24	6-112
R27	6-122
R30M	6-114
R38	6-137
R43	6-126
R64G	6-076
R68G	6-076
R72G	6-040

Номер детали	Страница
R72M	6-042
R73G	6-040
R74G	6-040
R74M	6-042
R91	6-124
R92G	6-020
RA/190**/M	1-048
RA/190**/N2	1-049
RA/191000/MX	1-046
RA/19200	1-050
RA/193000/MX	1-046
RA/28000	1-081
RA/8000	1-084
RA/8000/L2	1-090
RA/8000/L4	1-090
RA/8000/M	1-084
RA/81**	1-087
RA/81**/L2	1-090
RA/82**	1-087
RA/83**	1-087
RA/88**/L	1-091
RM/28000/M	1-008
RM/55401/M	1-028
RM/8000/M	1-012
RM/900/**	1-226
RM/91**	1-226
RM/91**/M	1-226
RM/91000/M	1-037
RM/92000/M	1-040
RT/57100/M	1-018
RT/57200/M	1-022
S/5**	3-280
S/511	7-102
S/513	7-102
S/514	7-102
S/520	7-101
S/6**	7-077
S/636	3-281
S/83*	7-076
S/836	3-280
S0***	7-042
SPC/00800*/2	1-293
SPC/Q0080**/2*	1-151
SXE (ISO STAR)	3-110
T*4T-*GB-P1N	6-072
T1000***00	3-279
T1000C	7-074
T1000M	7-074
T1100	7-075
T1100C**00	3-279
T15**	7-073
T15P00**	3-278
T20**	7-078
T20***00	3-280
T4***	7-110
T40B*800	6-040
T40B*800	6-065
T40C****	3-087
T40C*800	3-134
T40M0500	6-010
T50P*	7-097
T50P00**	3-280
T51**	7-098
T51*****	3-278
T52	7-098
T52**	7-098
T52*****	3-278
T53*****	3-278
T55**	7-100
T55*****	3-278
T56**	7-100
T6***	7-112
T60C****	3-278
T64T-*GB-P1N	6-063
T65C*	7-105
T65C*800	3-281
T68H-*GB-B2N	6-063
T7*T-*GA-P1N	6-034
T70**	7-102
T70C*800	3-280
T92	6-028
T92T-NNN-B1N	6-014
TM/50/RAU/5V	1-290
TQM/31*	1-291
UM/22456/**	3-112
UM/22456/****/61/1*J	3-112
V03	3-174
V04	3-174
V05	3-174
V05	6-130
V07	6-100
V10***-****	3-111
V10009-C00	3-009
V10009-C00	5-039
V1001*-D**	3-071
V1001*-D0*	3-100
V10592-C01	3-038
V10626-A1*L	3-120
V10633-A**N	3-172
V11340-E03	3-048
V115**-E**	3-009
V11574-K3*	3-009
V11654-E01	3-064
V11900-C01	3-009
V120**-E0*	3-009
V12016-K**	3-009
V12022-K30	3-021
V1203*-L0*	3-009
V12958-A1*	3-133
V40	3-084
V40414-K00	3-074
V41	3-084
V44	3-094
V44 M12	3-106
V45	3-094
V50	3-132
V51	3-132
V52	3-132
V53	3-132
V60	3-118
V61	3-118
V62	3-118
V63	3-118
V64H	6-086
V68H	6-086
V70***-***	3-087
V7052*-KOD	3-054
V7053*-K**	3-038
V71***-***	3-113
V72G	6-048
V74G	6-048
VE	3-158
VE1ASCN1-M1200	3-019
VE2FBC9*-****	3-048
VM/146000	1-278
VM/146100	1-278
VM10	3-008
VM15	3-020
VMAA	2-006
VP10	4-002
VP12	4-004
VP23	4-006
VP40	4-013
VP50	4-018
VP50S	4-021
VP51	4-024
VP60	4-027
VQM/1460**/**	1-279
VQM/460*0/**	1-285
VS18	3-034
VS26	3-050
VS26729**-KG**	3-038
VS45	3-068
VSE4L4*1-A****	3-172
VSM/55600/N2	1-032
VZC7L*C1-C3***	3-086
W07M	6-101
W72M	6-056
W74M	6-056
X30***02	3-151
X30***02801	3-152
XSz	3-178
XSz 10V	3-180
ZZ12BP00	4-005
ZZ12M0*	4-005
ZZ5M00	4-019

Примечание

Примечание

Примечание

Примечание

Примечание

Примечание

Примечание