



A DOVER COMPANY

ТЕХНОЛОГИЯ ФИКСАЦИИ

ОБЗОР ПРОДУКЦИИ · февраль 2013

www.destaco.com



ФАЙЛЫ ДЛЯ
САД-СИСТЕМ
ДОСТУПНЫ
ОНЛАЙН.





ЛУЧШАЯ ПРОДУКЦИЯ. НЕПРЕВЗОЙДЕННЫЙ СЕРВИС. ВО ВСЕМ МИРЕ.

Благодаря сети технической поддержки во всем мире, компания DE-STA-CO предлагает круглосуточное и всестороннее обслуживание в любой точке мира. Независимо от того, в какой точке мира Вы находитесь, Вы всегда можете положиться на высочайший уровень услуг и технической поддержки.

WWW.DESTACO.COM

Наш сайт является общим информационным центром, доступным для покупателей по всему миру. Пользователи имеют полный доступ к полной информации о продукции, спецификациям и файлам для CAD-систем.



НАШ САЙТ ТАКЖЕ ПРЕДЛАГАЕТ:

- Доступ на сайты локальных торговых представителей и дилеров
- Помощь в выборе продукции
- Техническую поддержку
- Рекомендации экспертов по применению
- Информацию для обучения
- Литературу для скачивания

РАСШИРЕННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ CAD-СИСТЕМ

DE-STA-CO поддерживает множество CAD-систем, от AutoCAD до SolidWorks. Наш инновационный цифровой онлайн-каталог содержит библиотеку 3D-моделей, позволяющую инженерам задавать конфигурацию отдельных 3D-моделей из обширной линейки продукции DE-STA-CO.



Введение	Стр. 2 – 7
-----------------------	-------------------

Технологии механических зажимов	Стр. 8 – 33
--	--------------------



- Зажимы вертикальные
- Зажимы горизонтальные
- Зажимы прямолинейные
- Зажимы прямого действия с регулируемым ходом - система RAKO
- Высокоточные зажимы
- Зажимы стягивающие с защелкой
- Зажимы сжимающего действия с клещами
- Аксессуары
- Силовые зажимы (Карверы)

Технологии пневматических зажимов	Стр. 34 – 71
--	---------------------



- Пневматические зажимы
- Пневматические поворотные зажимы
- Аксессуары для пневматических поворотных зажимов
- Пневматические силовые цилиндры
- Пневматические силовые зажимы
- Пневматические блоки штырей
- Пневматические захваты для листового металла
- Пневматические шарниры



объединили их в пакете DE-STA-CO XPRESS.

Эта программа работает для того, чтобы гарантировать Вам, наши дорогие клиенты, постоянное наличие на складе самых популярных моделей. Ищите логотип Xpress в каталоге Технологии зажимов, чтобы определить, какие зажимы относятся к этой программе.

Новая программа, созданная для того, чтобы доставка продукции нашим клиентам осуществлялась быстрее, чем раньше. Мы отобрали наши лучшие модели и

Технологии гидравлических зажимов	Стр. 72 – 73
--	---------------------

- Источники питания / Насосы
- Гидравлические цилиндры
- Гидравлические зажимы
- Гидравлические аксессуары

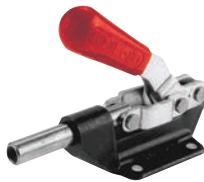
DE-STA-CO предлагает широчайший выбор ручных, гидравлических и пневматических продуктов на рынке зажимов. Доступность специальных и выполненных на заказ компонентов обеспечивает превосходное решение для вашего конкретного применения.



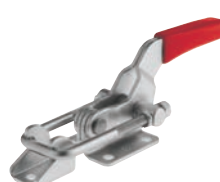
Вертикальные зажимы



Горизонтальные зажимы



Зажимы прямолинейные



Зажимы стягивающие с защелкой



Пневматические вильчатые зажимы



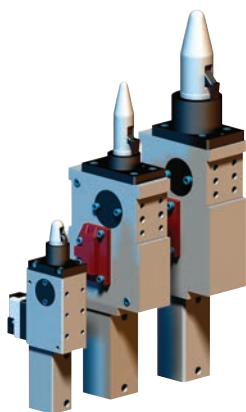
Гидравлические и пневматические зажимы



Легкие силовые зажимы



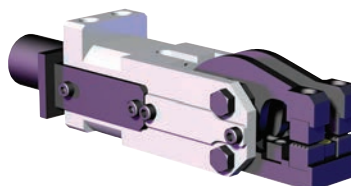
Усилитель гидравлики



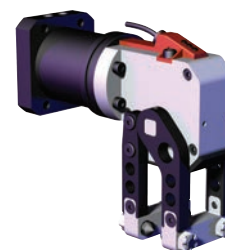
Пневматические штыревые зажимы



Высокотемпературный захват



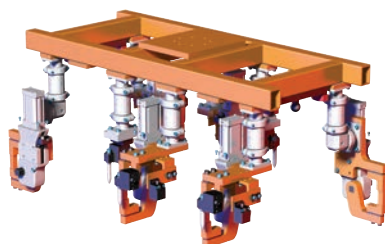
Кулачковые захваты



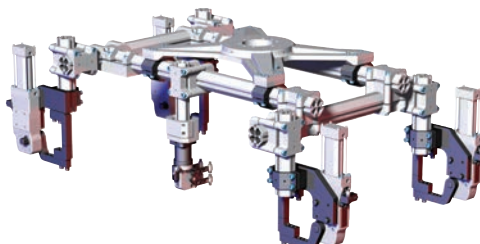
Мини-зажимы



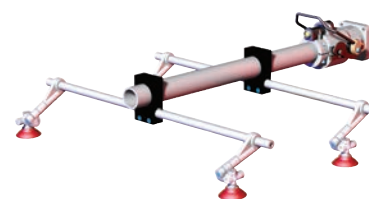
Вакуумные изделия



Геометрическая система конструирования захватов Spidergrip™



Модульная система конструирования захватов Bodybuilder™



Системы стандартных и микроскопических инструментов для обработки точением

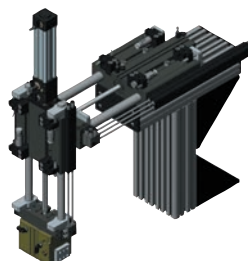
Благодаря чрезвычайно широкому многообразию стандартной продукции, компания DE-STA-CO очень высоко подняла планку в области решений автоматизации. Дополнительные нестандартные изделия могут быть спроектированы и изготовлены на заказ исходя из ваших потребностей в автоматизации.



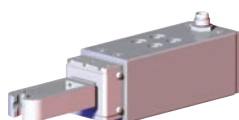
Поворотные
приводы



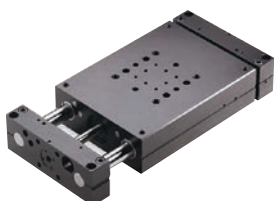
Трёхлапчатые
параллельные
захваты



Модули быстрой установки
DIRECTCONNECT™



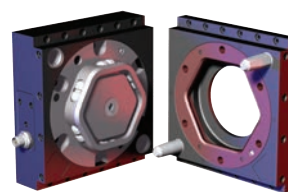
Электрические
параллельные
захваты



Базовые
направляющие



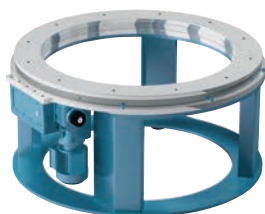
Параллельные
захваты с большими
возможностями
настройки



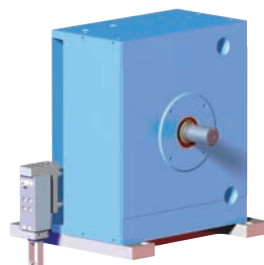
Автоматические
устройства смены ин-
струмента для роботов
манипуляторов



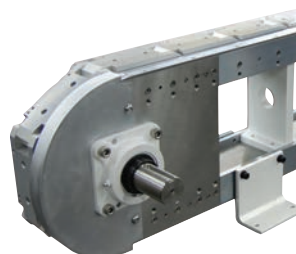
Индексные
приводы



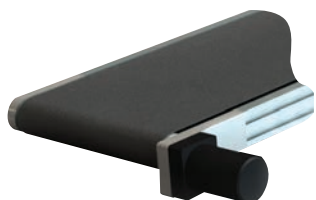
Кольцевые
индексные приводы



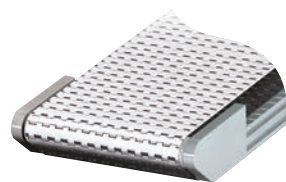
Линейные
манипуляторы деталей



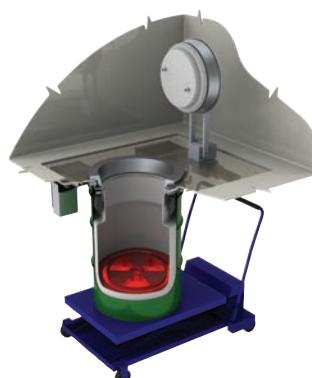
высокоточные
цепочные конвейеры



Конвейеры с прямым
приводом



Модульные конвейеры



Система бестарной
транспортировки
(центральные исследова-
тельные лаборатории)



Трёхкомпонентный
манипулятор
(центральные
исследовательские
лаборатории)

Сегодняшние задачи производства намного сложнее, чем были ранее. Независимо от промышленности или применения, компания DE-STA-CO предлагает решения по фиксации отвечающие Вашим потребностям.

Наша продукция идеально подходит для широкого спектра отраслей промышленности и процессов производства.



Лучшие решения... Уникальные серии... Экспертная поддержка

Компания DE-STA-CO предлагает проектные услуги, которые при широком взаимодействии с покупателем помогут создать решения, обеспечивающие максимальную производительность и точность, требуемую в любой отрасли промышленности.

Нужно ли создание системы со стандартными изделиями, изменение существующего изделия или проектирование полностью уникального компонента,

компания DE-STA-CO имеет решения, которые помогут вам улучшить производительность.



Прижимы для работы при высоких температурах для производства композитных корпусов самолетов



Пневматический зажим с ручным приводом



Клещевой зажим модифицированный для монтажной плиты



Зажим из нержавеющей стали со специальным крюком и фиксирующей пластиной



Зажим с защелкой, который используется как защитная защелка для контейнеров и тележек многоразового использования



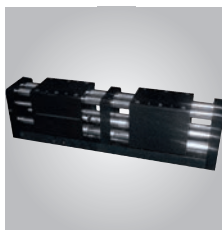
Вертикальный зажим с приварным штырем и подпружиненной поворотной ручкой



Клещевой зажим сжимающего действия с износостойкими губками



Прямолинейный зажим из нержавеющей стали для использования в химически агрессивной среде



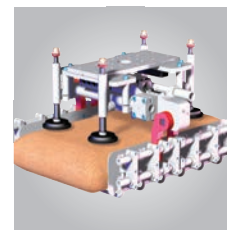
Захват с длинным ходом и высоким усилием для транспортировки ободов.



Рабочие органы роботов из углеродного волокна



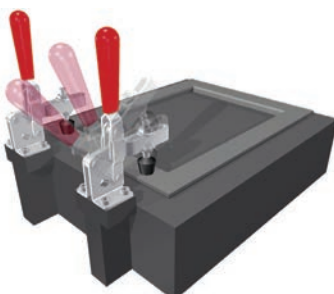
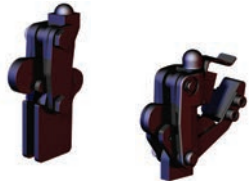
Захваты для установки на тесной осевой линии прижимания с данным 8-позиционным захватом.



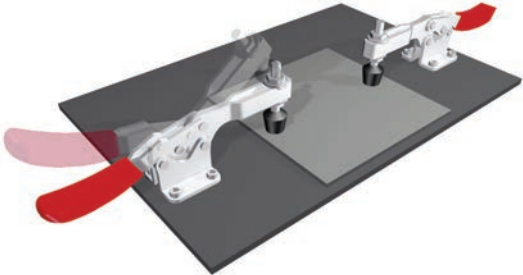
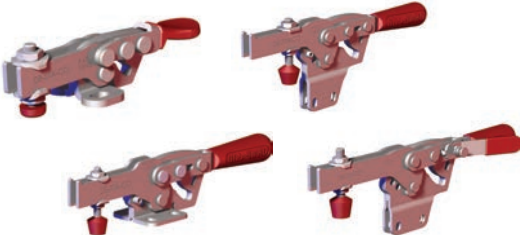
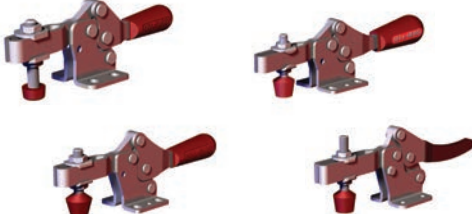
Шарнирная система рабочих органов роботов для штабелирования



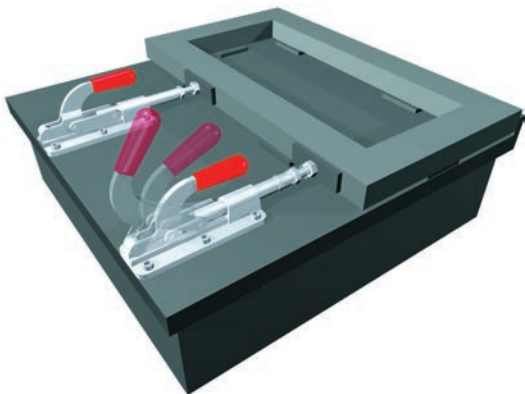
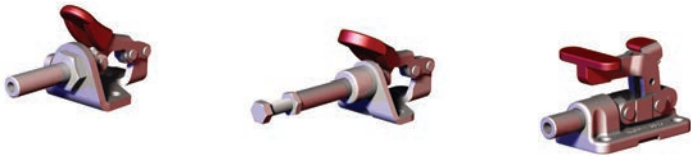
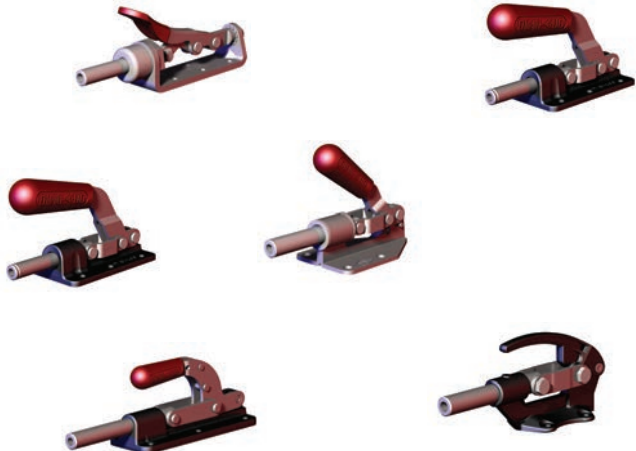
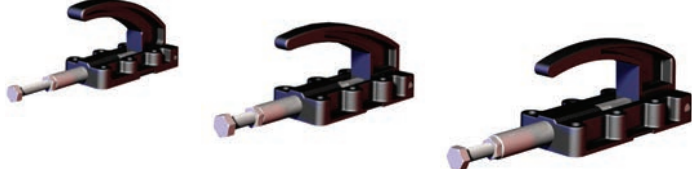
Специальные кулачки

	Серия	Макс. удерживающее усилие, Н [фунтсил]							Высота над прижимной планкой, мм [дюймы]							Общая высота, мм [дюймы]										
		to 1000 [0 to 225]	1000 to 2000 [225 to 450]	2000 to 3000 [450 to 675]	3000 to 5000 [675 to 1125]	5000 to 7000 [1125 to 1575]	7000 to 10000 [1575 to 2250]	10000+ [2250+]	0 to 25 [0 to 0.98]	25 to 40 [0.98 to 1.57]	40 to 55 [1.57 to 2.17]	55 to 70 [2.17 to 2.76]	70 to 85 [2.76 to 3.35]	85 to 100 [3.35 to 3.94]	100+ [3.94+]	0 to 50 [0 to 1.97]	50 to 100 [1.97 to 3.94]	100 to 125 [3.94 to 4.92]	125 to 150 [4.92 to 5.91]	150 to 175 [5.91 to 6.89]	175 to 200 [6.89 to 7.87]	200 to 225 [7.87 to 8.86]	225 to 250 [8.86 to 9.84]	250 to 275 [9.84 to 10.83]	275+ [10.83+]	
	2002																									
	2007																									
	2010																									
	201																									
	202																									
	207																									
	210																									
	247																									
	267																									
	533/535																									
																										
	501																									
	503																									
	505																									
	506																									

● Превосходно ○ Достаточно ● Скорее не достаточно ⊗ Не рекомендуется

	Серия	Макс. удерживающее усилие, Н [фунтсил]						Высота над прижимной планкой, мм [дюймы]						Общая высота, мм [дюймы]						
		0 to 1000 [0 to 225]	1000 to 2000 [225 to 450]	2000 to 3000 [450 to 675]	3000 to 5000 [675 to 1125]	5000 to 7000 [1125 to 1575]	7000 to 10000 [1575 to 2250]	0 to 10 [0 to 0.39]	10 to 20 [0.39 to 0.79]	20 to 30 [0.79 to 1.18]	30 to 40 [1.18 to 1.57]	40 to 50 [1.57 to 1.97]	50 to 60 [1.97 to 2.36]	0 to 25 [0 to 0.98]	25 to 40 [0.98 to 1.57]	40 to 55 [1.57 to 2.17]	55 to 70 [1.57 to 2.76]	70 to 85 [2.76 to 3.35]	85 to 100 [3.35 to 3.94]	100+ [1.57+]
	2005																			
	2013																			
	2017																			
	2027																			
	2037																			
	213																			
	217																			
	227																			
	237																			
	245																			
	205																			
	215																			
	225																			
	235																			
	305																			
	307																			
	309																			

Общая длина, мм [дюймы]									Общая ширина, мм [дюймы]				Сфера применения								Стандартный материал		Тип рычага		Тип крепления		Условия эксплуатации				
50 to 75 [1.97 to 2.95]	75 to 100 [2.95 to 3.94]	100 to 125 [3.94 to 4.92]	125 to 150 [4.92 to 5.91]	150 to 175 [5.91 to 6.89]	175 to 200 [6.89 to 7.87]	200 to 225 [7.87 to 8.86]	225 to 250 [8.86 to 9.84]	250+ [9.84+]	0 to 25 [0 to 0.98]	25 to 40 [0.98 to 1.57]	40 to 55 [1.57 to 2.17]	55 to 70 [1.57 to 2.76]	Сварка	Сборка	Контрольные зажимы	Мехобработка	Деревообработка	Герметизация	Производство пищевых продуктов	Рабочий цикл	Сталь	Нержавеющая сталь	Вильчатый замок Plus	Версия с U-образным штырем	Версия с цельнометаллическим рычагом	Прямое основание	Фланцевое основание	Сварной	Нормальные	Загрязненные	
■									■				●	●	●	●	●	●	⊗	○	✓			✓	✓		✓		✓		
		■								■			○	●	●	●	●	●	⊗	○	✓		✓	✓		✓	✓		✓		
			■								■		○	●	●	●	●	●	⊗	○	✓		✓	✓		✓	✓		✓		
				■								■	○	●	●	○	●	●	⊗	○	✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	
					■							■	○	●	●	○	●	●	⊗	○	✓		✓	✓		✓	✓		✓		
						■						■	○	●	●	○	●	●	⊗	○	✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	
							■					■	○	●	●	○	●	●	⊗	○	✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	
								■				■	○	●	●	○	●	●	⊗	○	✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	
									■			■	○	●	●	○	●	●	⊗	○	✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	
										■		■	○	●	●	○	●	●	⊗	○	✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	
											■	■	○	●	●	○	●	●	⊗	○	✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	
													○	●	●	○	●	●	⊗	○	✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	
													○	●	●	○	●	●	⊗	○	✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	
													○	●	●	○	●	●	⊗	○	✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	
													○	●	●	○	●	●	⊗	○	✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	
													○	●	●	○	●	●	⊗	○	✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	
													○	●	●	○	●	●	⊗	○	✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	
													○	●	●	○	●	●	⊗	○	✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	
													○	●	●	○	●	●	⊗	○	✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	
													○	●	●	○	●	●	⊗	○	✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	
													○	●	●	○	●	●	⊗	○	✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	
													○	●	●	○	●	●	⊗	○	✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	
													○	●	●	○	●	●	⊗	○	✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	
													○	●	●	○	●	●	⊗	○	✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	
													○	●	●	○	●	●	⊗	○	✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	
													○	●	●	○	●	●	⊗	○	✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	
													○	●	●	○	●	●	⊗	○	✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	
													○	●	●	○	●	●	⊗	○	✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	
													○	●	●	○	●	●	⊗	○	✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	
													○	●	●	○	●	●	⊗	○	✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	
													○	●	●	○	●	●	⊗	○	✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	
													○	●	●	○	●	●	⊗	○	✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	
													○	●	●	○	●	●	⊗	○	✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	
													○	●	●	○	●	●	⊗	○	✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	
													○	●	●	○	●	●	⊗	○	✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	
													○	●	●	○	●	●	⊗	○	✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	
													○	●	●	○	●	●	⊗	○	✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	
													○	●	●	○	●	●	⊗	○	✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	
													○	●	●	○	●	●	⊗	○	✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	
													○	●	●	○	●	●	⊗	○	✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	
													○	●	●	○	●	●	⊗	○	✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	
													○	●	●	○	●	●	⊗	○	✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	
													○	●	●	○	●	●	⊗	○	✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	
													○	●	●	○	●	●	⊗	○	✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	
													○	●	●	○	●	●	⊗	○	✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	
													○	●	●	○	●	●	⊗	○	✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	
													○	●	●	○	●	●	⊗	○	✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	
													○	●	●	○	●	●	⊗	○	✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	
													○	●	●	○	●	●	⊗	○	✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	
													○	●	●	○	●	●	⊗	○	✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	
													○	●	●	○	●	●	⊗	○	✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	
													○	●	●	○	●	●	⊗	○	✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	
													○	●	●	○	●	●	⊗	○	✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	
													○	●	●	○	●	●	⊗	○	✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	
													○	●	●	○	●	●	⊗	○	✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	
													○	●	●	○	●	●	⊗	○	✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	
													○	●	●	○	●	●	⊗	○	✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	
													○	●	●	○	●	●	⊗	○	✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	
													○	●	●	○	●	●	⊗	○	✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	
													○	●	●	○	●	●	⊗	○	✓	✓		✓	✓						

		Макс. удерживающее усилие, Н [фунтсил]						Ход плунжера, мм [дюймы]					
	Серия	0 to 1000 [0 to 225]	1000 to 2000 [225 to 450]	2000 to 3000 [450 to 675]	3000 to 5000 [675 to 1125]	5000 to 7000 [1125 to 1575]	7000 to 10000 [1575 to 2250]	10000+ [2250+]	0 to 20 [0 to 0.79]	20 to 40 [0.79 to 1.57]	40 to 60 [1.57 to 2.36]	60 to 80 [2.36 to 3.15]	80 to 105 [3.15 to 4.13]
	6001												
	6015												
	603												
	608												
	605												
	607												
	610												
	620												
	630												
	640												
	650												
	95030												
	95040												
	95050												
	95060												
	602												
	604												
	624												

● Превосходно ○ Достаточно ● Скорее не достаточно ⊗ Не рекомендуется

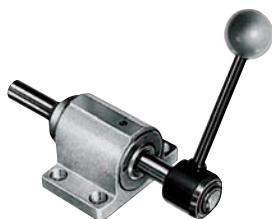
Серия FO

Тип крепления:

- На опоре

Тип привода:

- Ручной маховик или рычаг (управление одной рукой)
- Фиксирующий рычаг и плунжер (управление двумя руками)



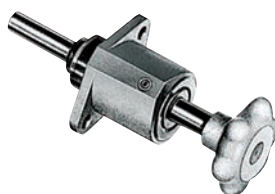
Серия FL

Тип крепления:

- Фланцевое

Тип привода:

- Фиксирующий рычаг или ручной маховик (управление одной рукой)
- Фиксирующий рычаг и плунжер (управление двумя руками)



Серия G

Тип крепления:

- Через отверстие

Тип привода:

- Фиксирующий рычаг и плунжер (управление двумя руками)
- Ручной маховик или рычаг (управление одной рукой)



Техническая информация о зажимах прямого действия с регулируемым ходом

		Модель	Макс. удерживающее усилие, [фунтсил] Н
Фланцевое основание		FO-082-40 FO-120 FO-121-45 FO-122-45	[335] 1500 [675] 3000 [675] 3000 [675] 3000
		FO-160 FO-161-60 FO-162-60 FO-220 FO-221-80	[2020] 9000 [2020] 9000 [2020] 9000 [4045] 18000 [4045] 18000
Передний фланец		FL-120 FL-121-45 FL-122-45	[675] 3000
		FL-160 FL-161-60 FL-162-60	[2020] 9000
Резьбовое крепление		G-082-40 G-120	[335] 1500 [675] 3000
		G-121-45 G-122-45	[675] 3000

Аксессуары	Модель	
плунжер	12/100 12/200 12/300 16/100 16/200 16/300 16/400 16/500 22/100 22/200 22/300	
плавающий упорный наконечник	K508 K612 K816 K1222	



Модель	Макс. удерживающее усилие, [фунтсил] Н
F-160	[2,020] 9000

Серия 614 Обзор продукции

Характеристики:

- Крепление на одно резьбовое отверстие или боковое крепление
- Закаленный и отшлифованный плунжер рассчитан на противодействие вращению под действием крутящего усилия
- Фиксируется в выдвинутом или втянутом положении

Применение:

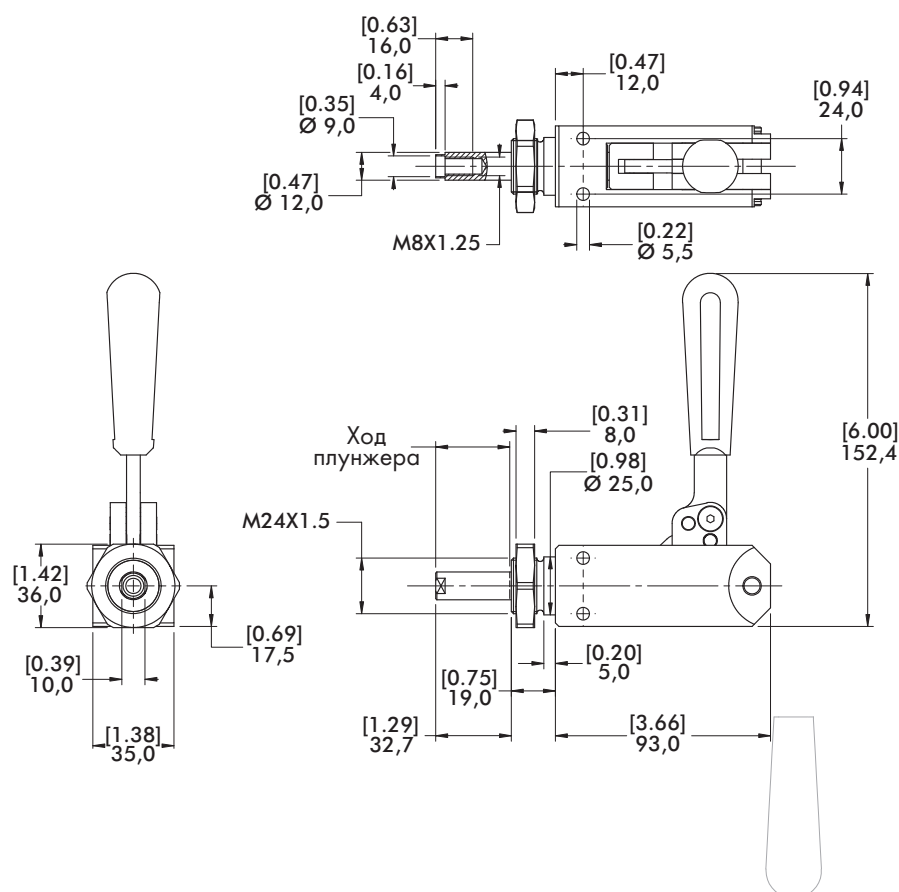
- Сборка
- Контрольные зажимы
- Установочные и позиционирующие устройства

614-M 



Серия 614 Техническая информация, удерживающие усилия, стандартные размеры зажима

Модель	Макс. удерживающее усилие	Вес	Ход плунжера	Резьба плунжера	Монтажная гайка (поставляется)
614-M	[1125 lbs] 5000 N	[1.81 lbs] 0,82kg	[1.26] 32	M8	614-1-10



Серия 670, 675, 690, 695 Обзор продукции

Характеристики:

- Высокоточная фиксация для качественного производства
- Регулируемая цанговая втулка снижает радиальное движение плунжера
- Плунжер имеет плоскую поверхность для противодействия вращению
- Гайка предварительной нагрузки и удерживающее устройство прилагаются

Применение:

- Сборка
- Сварка

670-1MBPLS



675-1MBPLS



690-1MBPLS



695-1MBPLS ⓘ

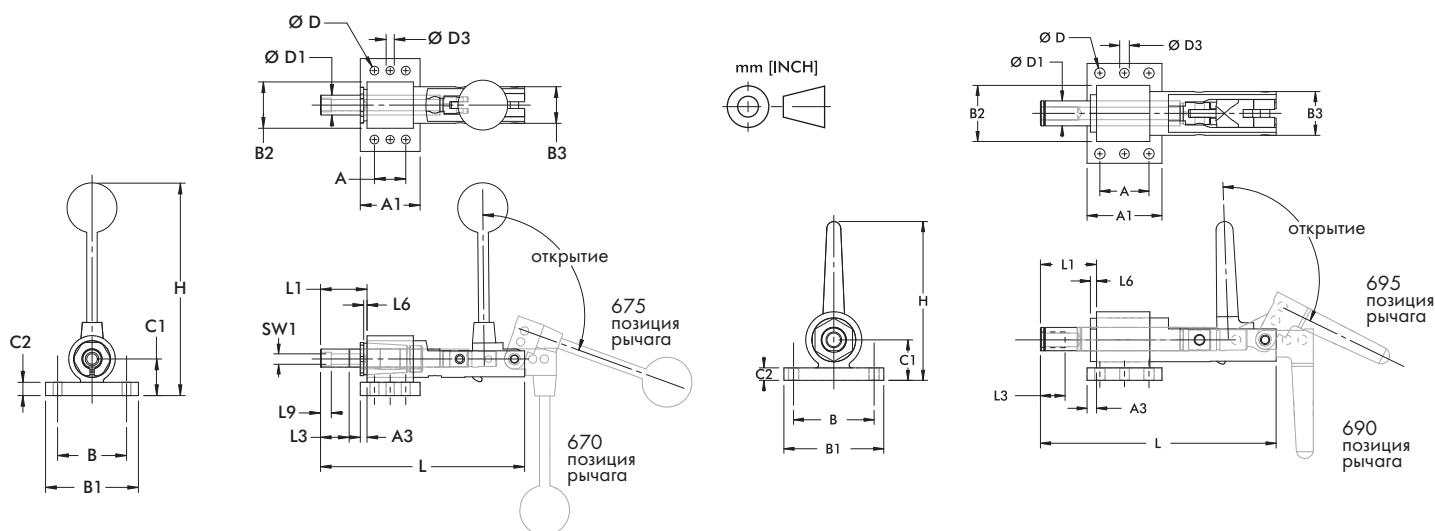


Серия 670, 675, 690, 695

Техническая информация,
удерживающие усилия

Модель	Макс. удерживающее усилие	Вес	Ход плунжера	Резьба плунжера
670-1MBPLS	[2400 lbs] 10680 N	[4.2 lbs] 1,91 kg	[2.25] 57,2	M12
675-1MBPLS		[4.0 lbs] 1,81 kg	[1.10] 28	
690-1MBPLS	[5000 lbs] 22240 N	[8.2 lbs] 3,72 kg	[3.00] 76,2	M16
695-1MBPLS ⓘ		[7.2 lbs] 3,27 kg	[1.50] 38,1	

ⓘ Данная позиция доступна по запросу



Серия 52H50 Обзор продукции

Ручной зажим, взаимозаменяемый с 82М-6

Ручной зажим с вильчатым замком взаимозаменяем с 82М-6 в применении и по рабочим размерам.

Применение

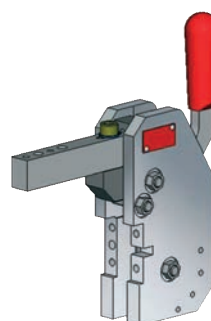
- В основном, на станках для производства автомобильных прототипов

Технические характеристики

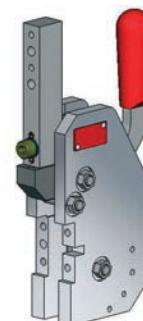
- Прочное стальное устройство
- Доступны различные размеры прижимного рычага
- Прижимной рычаг монтируется в горизонтальном или вертикальном положении
- Компактная конструкция
- Угол открытия регулируется удерживающим устройством
- Доступно удерживающее устройство

Технические данные

- Стандартный угол открытия 120°
- Удерживающее усилие 160 Нм
- Вес 5,0 кг



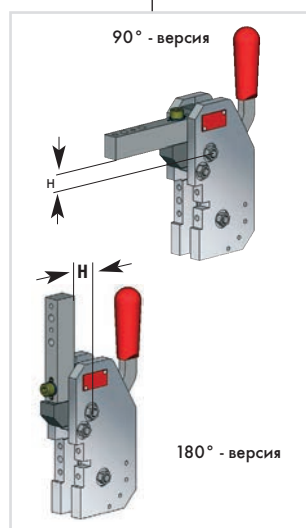
52H50-503-2-0
Положение прижимания – горизонтальное



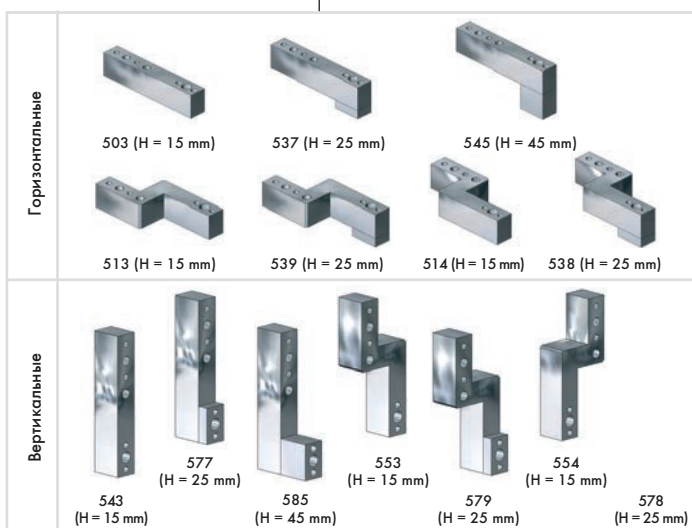
52H50-543-2-0
Положение прижимания – вертикальное

№ заказа Код для 52H50-5...

Пример № заказа: 52H50 - 503 - 2 - A



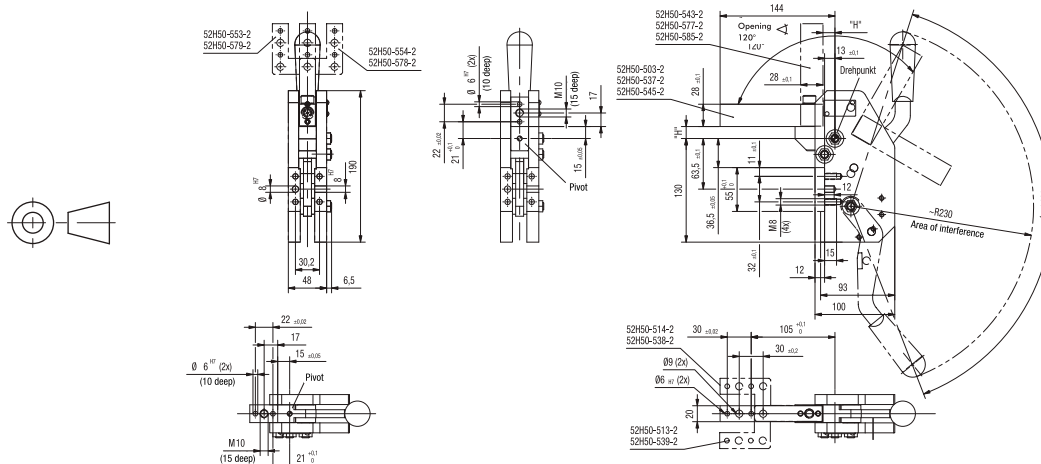
Базовая модель



Прижимные рычаги



Фиксатор



Серия 56Н40-2 Обзор продукции

Характеристики:

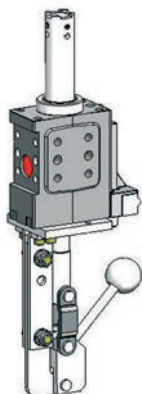
- Компактная конструкция
- Малый вес
- Высокая точность позиционирования благодаря направляющей с двойным поршневым штоком
- Поперечные и передние монтажные плоскости
- Длина хода: доступно 20 мм, 40 мм или 60 мм
- Различные крепежные основания для центрующего штыря, включая прецизионные отверстия и пазы или встроенные резьбы
- Индуктивный датчик со светодиодным дисплеем
- Вильчатый замок в выдвинутом положении исключает случайное втягивание поршневого штока

Применение:

Точное позиционирование деталей из листового металла на сварочном оборудовании и в системах транспортировки. По завершении процесса сварки, штыри выдвигаются из отверстий. Таким образом, можно легко снять деталь со станда.

Ключевые сферы применения:

Автомобильная промышленность, обработка листового металла, станки и общее машиностроение.

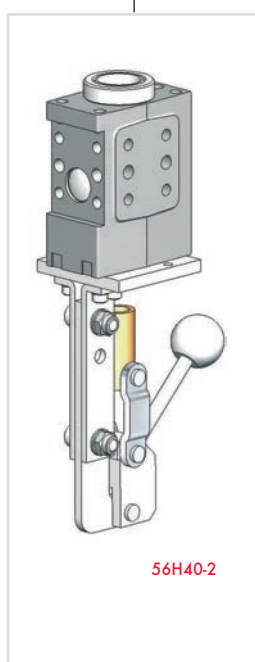

56Н40-202С800А

ход 40 мм и набор датчиков


56Н40-202С800С

ход 60 мм и набор датчиков

Пример № заказа:

56Н40-2
02
С8
00
А
К
К = плунжер с керамическим покрытием

56Н40-2

Базовая модель


02 = Переходник поршневого штока Ø16 мм, поперечный паз

05 = Переходник поршневого штока Ø10 мм, поперечный паз

Переходник поршневого штока

L4 (ход 20/40) = без крышки датчика
86Р0-200L4
L6 (ход 60) = без крышки датчика
86Р0-200L6
С8 = с датчиком
86Р0-200С8 (для хода 20/40)
86Р0-200С8006 (для хода 60)
Производство фирмы Turck

D8 = с датчиком
86Р0-200D8 (для хода 20/40)
86Р0-200D8006 (для хода 60) P&F

С6 = с датчиком
86Р0-200С6 (для хода 20/40)
86Р0-200С6006 (для хода 60)

Система индуктивных датчиков


00 = без аксессуаров

E1 = (только с А или В)
E2 = (только с С)
Внешняя направляющая

F1 = Гофрированная трубка
82ZB-013-3 (ход 20 или 40)

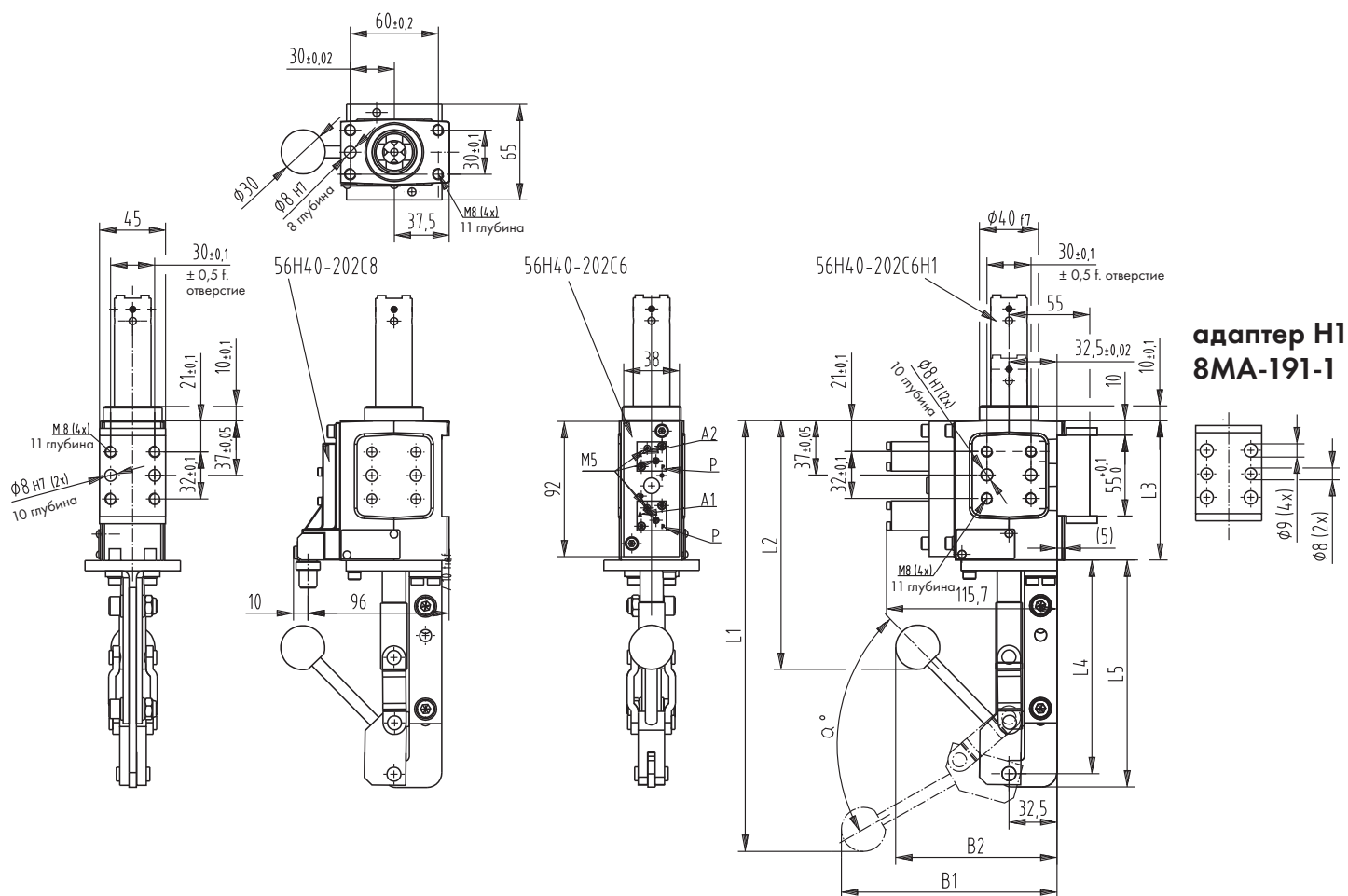
G1 = Гофрированная трубка/переходник (ход 20 или 40)

H1 = Переходник
86Р0-20000H1
J1 = (только с А или В)
Внешняя направляющая/Переходник
86Р0-20000J1

Аксессуары


A = ход 40 мм
С = ход 60 мм
Устройство блокирования кручения малая точность
8СЕ-231-1
B = ход 20 мм
Устройство блокирования кручения малая точность
8МF-071-1
2 = ход 20 мм
Устройство блокирования кручения
86Р0-20000002
4 = ход 40 мм
Устройство блокирования кручения
86Р0-20000004
6 = ход 60 мм
Устройство блокирования кручения
86Р0-20000006

Ход

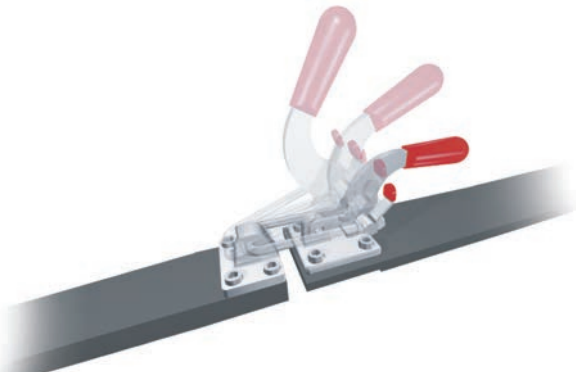
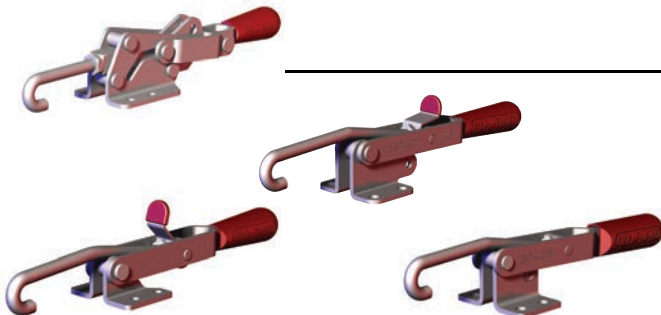


система контроля пневматического положения:

Р = Система контроля подключения сжатого воздуха

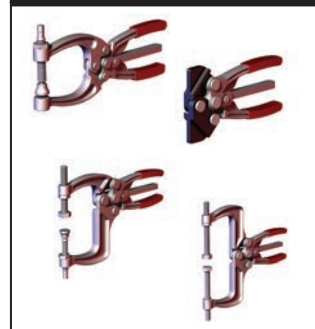
A1 = контроль соединения в убранном положении

A2 = контроль соединения в извлекаемом положении

	Серия	Макс. удерживающее усилие, Н [фунтсил]						Тяговое перемещение, мм [дюймы]					
		0 to 2000 [0 to 450]	2000 to 4000 [450 to 900]	4000 to 6000 [900 to 1350]	6000 to 10000 [1350 to 2250]	10000 to 20000 [2250 to 4500]	20000+ [4500+]	0 to 50 [0 to 1.97]	50 to 75 [1.497 to 2.95]	75 to 100 [2.95 to 3.94]	100 to 125 [3.94 to 4.92]	125 to 150 [4.92 to 5.91]	150+ [5.91+]
	3051												
	330												
	351												
	371												
	381												
	323												
	331												
	341												
	375												
	385												
	324												
	334												
	344												
	374												
	353												

Общая высота, мм [дюймы]						Общая длина, мм [дюймы]						Общая ширина, мм [дюймы]						Стандартный материал				Тип крюка			Условия эксплуатации	
0 to 50 [0 to 1.97]	50 to 75 [1.497 to 2.95]	75 to 100 [2.95 to 3.94]	100 to 125 [3.94 to 4.92]	125 to 150 [4.92 to 5.91]	150+ [5.91+]	50 to 100 [1.97 to 3.94]	100 to 150 [3.94 to 5.91]	150 to 200 [5.91 to 7.87]	200 to 250 [5.91 to 9.84]	250 to 300 [5.91 to 11.81]	300 to 350 [11.81 to 13.78]	0 to 40 [0 to 1.57]	40 to 50 [1.57 to 1.97]	50 to 60 [1.97 to 2.36]	60 to 70 [2.36 to 2.76]	70 to 80 [2.76 to 3.15]	80 to 90 [3.15 to 3.54]	Рабочий цикл	Сталь	Нержавеющая сталь	Вильчатый замок Plus	Фиксированный	Регулируемый U-образный крюк	Регулируемый J-образный крюк	Нормальные	Загрязненные
■								■				■						○	✓		✓			✓	✓	
■							■					■						○	✓	✓				✓	✓	
■								■				■						○	✓	✓	✓			✓	✓	
	■										■				■			○	✓	✓	✓			✓	✓	
	■										■						■	○	✓	✓	✓			✓	✓	
■						■						■						○	✓	✓	✓		✓		✓	
■								■					■					○	✓	✓	✓		✓		✓	
	■								■					■				○	✓	✓	✓		✓		✓	
		■								■							■	●	✓		✓		✓			✓
		■							■								■	●	✓	✓	✓		✓			✓
			■			■						■						○	✓	✓	✓		✓		✓	
				■			■					■						○	✓	✓	✓		✓		✓	
					■			■						■				○	✓	✓	✓		✓		✓	
							■								■			●	✓				✓			✓
	■							■	■					■				●	✓	✓		✓				✓

● Превосходно ○ Достаточно ● Скорее не достаточно ⊗ Не рекомендуется

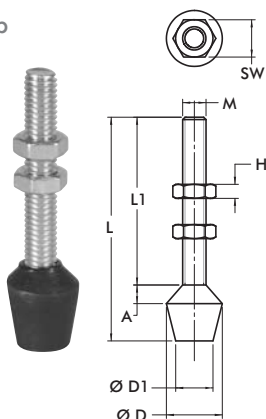
	Серия	Макс. удерживающее усилие, Н [фунтсил]						Макс. толщина прижимаемой детали, мм [дюймы]						
		0 to 1000 [0 to 225]	1000 to 2000 [225 to 450]	2000 to 3000 [450 to 675]	3000 to 4000 [675 to 900]	4000 to 5000 [900 to 1125]	5000 to 6000 [1125 to 1350]	0 to 10 [0 to 0.39]	10 to 20 [0.39 to 0.78]	20 to 30 [0.78 to 1.18]	30 to 40 [1.18 to 1.57]	40 to 60 [1.57 to 2.36]	60 to 80 [2.36 to 3.15]	80+ [3.15 to 3.94]
	462													
	463													
	480													
	482													
	484													
	486													



Аксессуары

Неопреновый шпindel с плоским наконечником – дюймовый

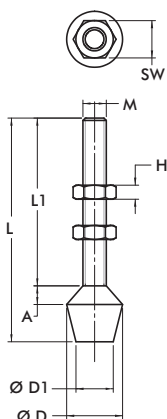
- Черный неопрен, твердость: 70...80 по Шору А
- Диапазон температур применения: -20 °C...100 °C [-22 °F...212 °F]
- Маслостойкий, без LABS (силикона)
- Стопорные гайки прилагаются



Артикул	M	L	L1	SW	H	A	ØD	ØD1
▲ 102208	#8-32	[1.25] 31,8	[0.94] 23,8	[0.34] 8,7	[0.13] 3,2	[0.06] 1,6	[0.56] 14,3	[0.44] 11,1
▲ 105208		[1.00] 25,4	[0.69] 17,4					
▲ 201208	#10-32	[1.38] 35,1	[1.01] 25,5	[0.38] 9,5		[0.13] 3,2		
▲ 202208		[1.63] 41,4	[1.08] 27,4					
▲ 215208	1/4-20	2.13 54,1	[1.58] 40,1	[0.44] 11,1	[0.16] 4	[0.12] 3	[0.63] 16	[0.47] 12
▲ 424208		[1.50] 38,1	[1.12] 28,5					
▲ 431208		[1.00] 25,4	[0.62] 15,8					
▲ 225208	5/16-18	[2.25] 57,2	[1.54] 39,1	[0.50] 12,7	[0.19] 4,8		[0.83] 21	[0.55] 14
▲ 507208		[3.00] 76,2	[2.29] 58,2					
▲ 240208	3/8-16	[3.25] 82,6	[2.31] 58,5		[0.22] 5,6	[0.20] 5	[1.02] 26	[0.79] 20
▲ 527208		[3.50] 88,9	[2.50] 63,5					
▲ 235208		[5.75] 146,1	[4.77] 121,1					
▲ 247208	1/2-13	[3.87] 98,3	[2.73] 69,3	[0.75] 19,1	[0.31] 7,9	[0.28] 7	[1.18] 30	[0.95] 24
▲ 267208	5/8-11	[5.00] 127	[3.63] 92,1	[0.94] 23,8	[0.38] 9,5	[0.38] 9,5	[1.38] 35,1	[1.00] 25,4

Неопреновый шпindel с плоским наконечником – метрический

- Красный неопрен, твердость: 80...85 по Шору А
- Диапазон температур: -20 °C...100 °C [-22 °F...212 °F]
- Маслостойкий, без LABS (силикона)
- Стопорные гайки прилагаются



Артикул	M	L	L1	SW	H	A	ØD	ØD1
● 431208-M	M6	[1.00] 25,4	[0.6] 15,8	[0.39] 10	[0.13] 3,2	[0.13] 3,3	[0.66] 16,8	[0.66] 16,8
● 424208-M		[1.63] 41,3	[1.25] 31,7					
● 202208-M		[1.73] 44	[1.18] 30					
● 215208-M		[2.13] 54	[1.57] 40					
● 225208-M	M8	[2.09] 53	[1.38] 35	[0.51] 13	[0.16] 4		[0.83] 21	[0.55] 14
● 2007208-M		[2.48] 63	[1.77] 45					
● 507208-M		[3.27] 83	[2.56] 65					
● 240208-M	M10	[3.11] 79	[2.17] 55	[0.67] 17	[0.20] 5		[1.02] 26	[0.78] 20
● 235208-M		[4.72] 120	[3.74] 95					
● 247208-M	M12	[4.02] 102	[2.87] 73	[0.75] 19	[0.24] 6	[0.28] 7	[1.18] 30	[0.94] 24

Артикул	M	L	L1	SW	H	A	ØD
● 205208-M	M4	[0.87] 22	[0.79] 20	[0.28] 7	[0.09] 2,2	[0.11] 2,8	[0.32] 8
● 201208-M		[1.26] 32	[1.18] 30				
● 305208-M	M5	[1.14] 29	[0.98] 25	[0.32] 8	[0.11] 2,7	[0.39] 10	[0.39] 10
● 213208-M		[1.34] 34	[1.18] 30				
● 2013208-M		[1.54] 39	[1.38] 35				
● 307208-M	M8	[1.69] 43		[0.51] 13	[0.16] 4	[0.75] 19	[0.75] 19

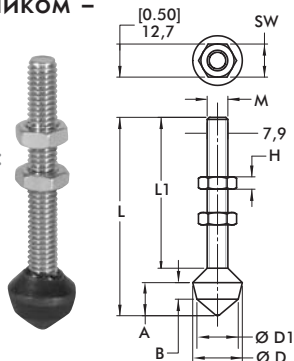
Артикул	D	L	L1	ØG
● 213208-M-L①	[0.24] 6	[1.34] 34	[1.18] 30	M5

① Позиция доступна по запросу.

Предпочтительный рынок: ▲ Северная/Южная Америка ■ Европа ● Всемирный

Связанный неопределенный шпindel с коническим наконечником – дюймовый

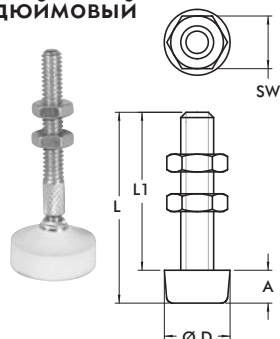
- Черный неопрен, твердость: 70...80 по Шору А
- Диапазон температуры: -20 °C...100 °C [-22 °F...212 °F]
- Маслостойкий, без LABS (силикона)
- Стопорные гайки прилагаются



Артикул	M	L	L1	SW	H	A	B	ØD	ØD1
▲ 305208	#10-32	[1.50] 38,1	[1.00] 25,4	[0.38] 9,5	[0.13] 3,3	[0.38] 9,5	[0.19] 4,8	[0.56] 14,2	[0.44] 11,2
▲ 213208	1/4-20	[2.25] 57,2	[1.56] 39,6	[0.44] 11,2	[0.16] 4,0				
▲ 509208	5/16-18	[3.00] 76,2	[2.28] 57,9	[0.50] 12,7	[0.19] 4,8	[0.50] 12,7	[0.25] 6,4	[0.75] 19,1	[0.63] 16
▲ 519208		[5.50] 139,7	[4.75] 120,7						
▲ 210208	3/8-16	[3.50] 88,9	[2.50] 63,5	[0.56] 14,2	[0.23] 5,8	[0.75] 19,1	[0.41] 10,4	[0.88] 22,4	[0.75] 19,1

Шпindel большого диаметра с поворотной опорой с накладкой - дюймовый

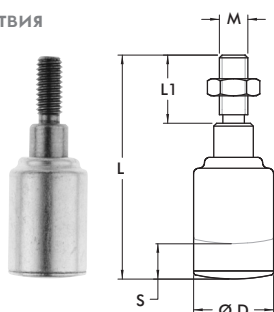
- Белый неопрен, твердость: 70...80 по Шору А
- Диапазон температуры: -40 °C...105 °C [-40 °F...220 °F]
- Немаркированный неопрен
- Стопорные гайки прилагаются



Артикул	M	L	L1	SW	H	A	ØD	Угол поворота
▲ 207209	1/4-20	[2.56] 65	[1.56] 39,6	[0.44] 11,2	[0.16] 4		[1.00] 25,4	14°
▲ 507209	5/16-18	[2.98] 75,7	[1.94] 49,3	[0.50] 12,7	[0.19] 4,8	[0.31] 8	[1.50] 38,1	24°
▲ 210209	3/8-16	[3.56] 90,4	[2.44] 62	[0.56] 14,2	[0.23] 5,8		[2.00] 50,8	26°

Узлы Plunger-matic

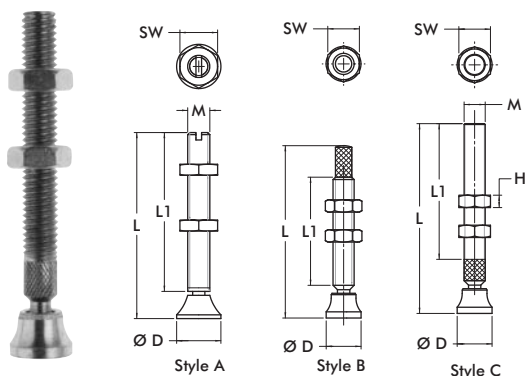
- Для использования с зажимами прямого действия
- Внутренняя пружина сжатия компенсирует колебания толщины материала
- Оцинковано
- Стопорные гайки прилагаются



Артикул	M	L	L1	ØD	Макс. сжатие S	Постоянное усилие пружины, [фунтсил/дюйм] Н/мм	Макс. усилие, [фунтсил] Н
▲ 905	5/16-18	[2.50] 63,5	[0.75] 19,1		[0.19] 4,8	[750] 131	[135] 600
● 905-M	M8			[0.88] 22,2			
▲ 920	3/8-16	[3.63] 92,2	[1.13] 28,6		[0.38] 9,6	[822] 144	[308] 1370
● 920-M	M10						

Шпindel с поворотной опорой

- Стопорные гайки прилагаются



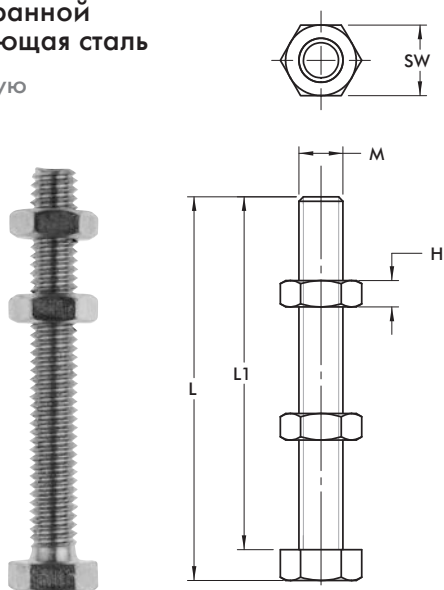
Артикул	M	Тип	L	L1	SW	H	ØD	Угол поворота
■ 207206-M	M6	A	[2.44] 62	[2.13] 54	[0.39] 10	[0.13] 3,2	[0.47] 12	30°
■ 507206-M	M8		[2.87] 73	[2.46] 62,5	[0.51] 13	[0.16] 4	[0.63] 16	
▲ 468206-M	M10	B	[3.00] 76,2	[2.00] 50,8	[0.67] 17	[0.20] 5	[0.79] 20	24°
■ 210206-M		A	[3.31] 84	[2.80] 71			[0.79] 20	
■ 250206-M	M12	A	[4.72] 120	[4.13] 105	[0.75] 19	[0.24] 6	[0.98] 25	30°
▲ 207206	1/4-20	C	[2.38] 60,5	[1.56] 39,6	[0.44] 11,2	[0.16] 4	[0.50] 12,7	14°
▲ 507206	5/16-18		[2.75] 69,9	[1.94] 49,3	[0.50] 12,7	[0.19] 4,8	[0.56] 14,2	
▲ 468206	3/8-16	B	[3.06] 77,7	[1.92] 48,8	[0.56] 14,2	[0.23] 5,8	[0.63] 16	24°
▲ 210206		C	[3.38] 85,9	[2.41] 61,2				
▲ 250206	1/2-13	C	[4.63] 117,6	[3.44] 87,4	[0.75] 19,1	[0.31] 7,9	[1.00] 25,4	24°

Предпочтительный рынок: ▲ Северная/Южная Америка ■ Европа ● Всемирный

Аксессуары

Шпindelь с шестигранной головкой - нержавеющая сталь

- Плоскую шестигранную головку
- Полная резьба
- Нержавеющая сталь, тип 303
- Стопорные гайки прилагаются



Артикул	M	L	L1	SW	H
▲ 205943	#8-32	[0.86] 21,8	[0.75] 19,1	[0.25] 6,4	[0.13] 3,2
▲ 201943	#10-32	[1.37] 34,8	[1.37] 34,8	[0.31] 8	
▲ 202943	1/4-20	[1.67] 42,4	[1.50] 38,1	[0.44] 11,1	[0.16] 4
▲ 207943	5/16-18	[2.72] 69	[2.50] 63,5	[0.50] 12,7	[0.19] 4,8
▲ 237943	3/8-16	[2.75] 69,9		[0.56] 14,2	[0.22] 5,6
▲ 245943	1/2-13	[2.72] 69	[2.38] 60,5	[0.75] 19,1	[0.31] 8
▲ 207943-M	M8	[2.78] 70,6	[2.56] 65	[0.51] 13	[0.16] 4

Шпindelь с шестигранной головкой

- Плоская шестигранная головка
- Полная резьба
- Оцинковано
- Стопорные гайки прилагаются

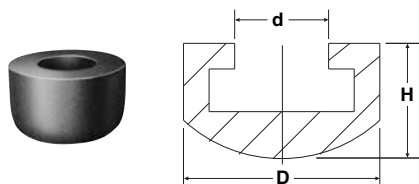
Артикул	M	L	L1	SW	H	Артикул	M	L	L1	SW	H
● 205203-M	M6	[1.93] 49	[1.77] 45	[0.39] 10	[0.13] 3,2	▲ 205203	1/4-20	[1.92] 48,8	[1.75] 44,5	[0.44] 11,2	[0.16] 4
▲ 461203-M	M8	[1.20] 30,5	[0.98] 25	[0.51] 13	[0.16] 4	▲ 202203		[3.17] 80,5	[3.00] 76,2		
● 207203-M		[2.97] 75,5	[2.76] 70			▲ 461203	5/16-18	[1.22] 31	[1.00] 25,4	[0.50] 12,7	[0.19] 4,8
▲ 491203-M	M10	[1.85] 47	[1.57] 40	[0.67] 17	[0.20] 5	▲ 441203		[1.97] 50	[1.75] 44,5		
● 210203-M		[3.03] 77	[2.76] 70			▲ 207203	3/8-16	[2.72] 69,1	[2.50] 63,5	[0.56] 14,2	[0.23] 5,8
▲ 240203-M	M12	[4.21] 107	[3.94] 100	[0.75] 19	[0.24] 6	▲ 491203		[1.75] 44,5	[1.50] 38,1		
● 220203-M		[3.46] 88	[3.15] 80			▲ 210203	1/2-13	[3.00] 76,2	[2.75] 69,9	[0.75] 19,1	[0.31] 7,9
● 267203-M	M16	[5.12] 130	[4.72] 120	[0.94] 24	[0.28] 7	▲ 240203		[4.25] 108	[4.00] 101,6		
▲ 105203*	#8-32	[0.86] 21,8	[0.75] 19,1	[0.25] 6,4	[0.13] 3,3	▲ 527203	5/8-11	[5.25] 133,4	[5.00] 127	[0.38] 9,5	[0.38] 9,5
▲ 305203	#10-32	[1.12] 28,4	[1.00] 25,4	[0.31] 8		▲ 325203		[2.84] 72,1	[2.50] 63,5		
						▲ 220203		[3.34] 84,8	[3.00] 76,2		
						▲ 250203		[4.42] 111,8	[4.00] 101,6		

* Материал: нейлон

Предпочтительный рынок: ▲ Северная/Южная Америка ■ Европа ● Всемирный

Неопреновые крышки

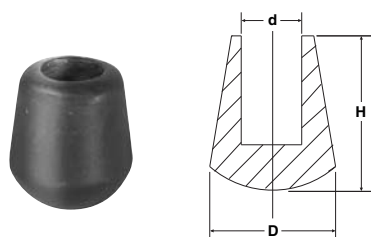
- Надеты на головки шпинделей с шестигранной головкой
- Твердость: 60...70 по Шору А
- Диапазон температур применения: -40 °C...105 °C [-40 °F...220 °F].



Артикул	D	d	H	Для шпинделя диаметром
● 215119	[0.63] 16	[2.50] 63,5	[0.44] 11,1	M6 or 1/4
● 225119	[0.75] 19,1	[0.31] 8	[0.50] 12,7	M8 or 5/16
● 235119	[0.88] 22,3	[0.38] 9,7	[0.53] 13,5	M10 or 3/8

Специальные неопреновые наконечники

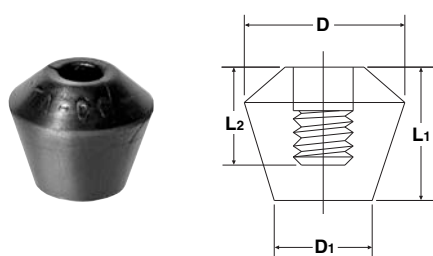
- Надеты на резьбовой шток шпинделя
- Твердость: 60...70 по Шору А
- Диапазон температур применения: -40 °C...105 °C [-40 °F...220 °F]
40 °C to 105 °C [-40 °F to 220 °F]



Артикул	D	d	H	Для шпинделя диаметром
▲ 424107	[0.44] 11,1	[0.22] 5,6	[0.44] 11,1	M6 or 1/4
▲ 235110	[0.72] 18,3	[0.34] 8,6	[0.88] 22,3	M10 or 3/8

Полиуретановые наконечники

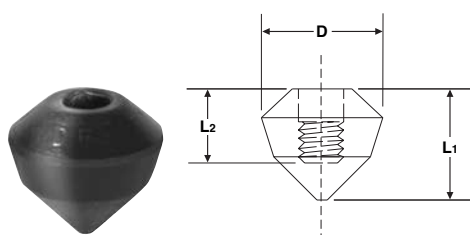
- Плоский наконечник, внутренняя резьба
- Твердость: 80 по Шору А
- Диапазон температур применения: -70 °C...95 °C [-90 °F...200 °F]



Артикул	D	D1	L1	L2	Для шпинделя диаметром
▲ 215219	[0.79] 20	[0.50] 12,7	[0.69] 17,5	[0.50] 12,7	1/4
▲ 225219	[0.81] 20,5	[0.63] 16	[0.88] 22,3	[0.63] 16	5/16
▲ 235219	[0.81] 20,5	[0.63] 16	[0.88] 22,3	[0.63] 16	3/8

Полиуретановые конические наконечники

- Конический наконечник, внутренняя резьба
- Твердость: 80 по Шору А
- Диапазон температур применения: -70 °C...95 °C [-90 °F...200 °F]



Артикул	D	L1	L2	Для шпинделя диаметром
▲ 215319		[0.75] 19,1	[0.50] 12,7	1/4
▲ 225319	[0.81] 20,5	[0.94] 23,9	[0.63] 16	5/16
▲ 235319		[0.94] 23,9	[0.63] 16	3/8

Предпочтительный рынок: ▲ Северная/Южная Америка ■ Европа ● Всемирный

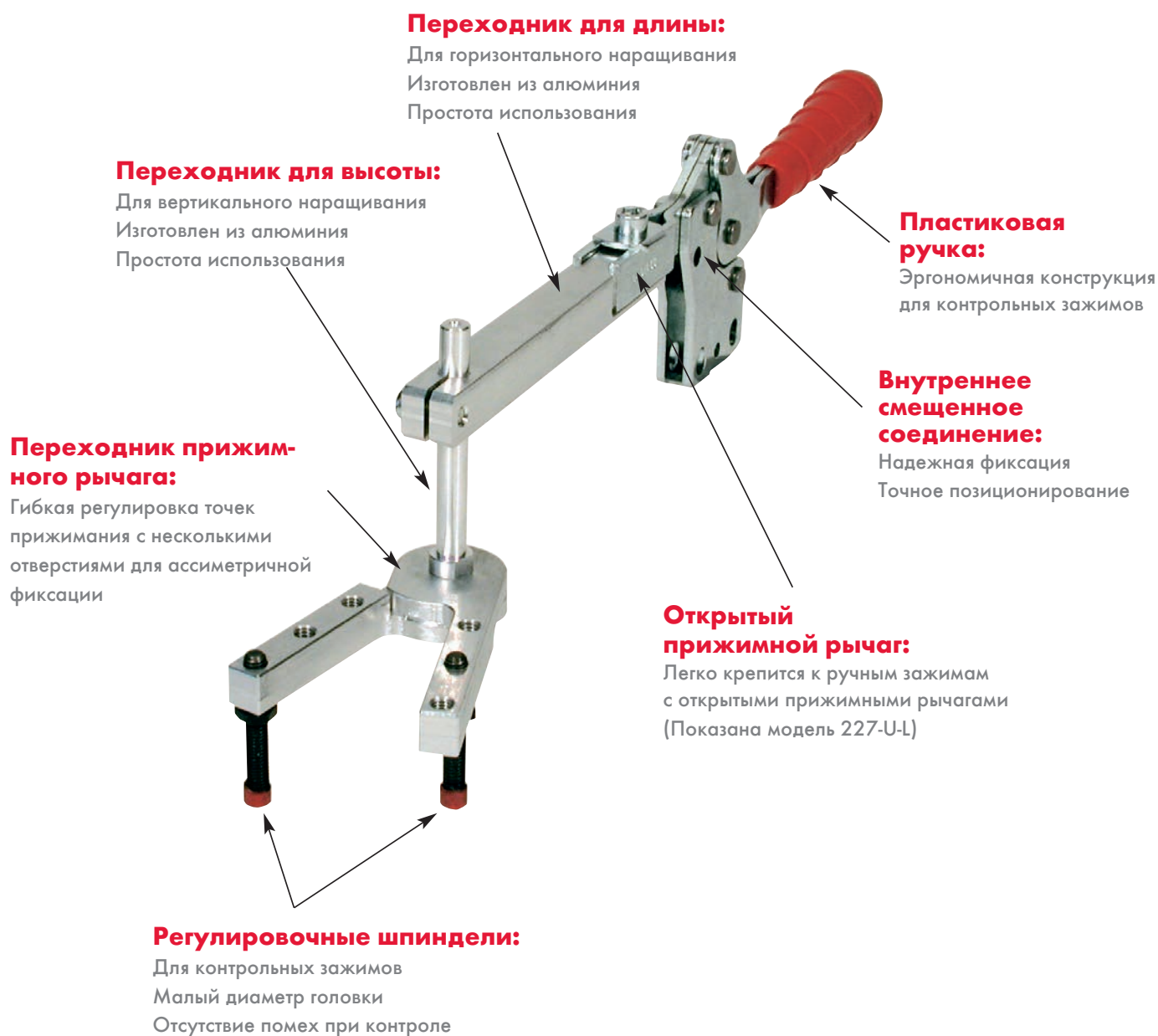
Переходники и удлинители

Характеристики:

- Обеспечивает гибкую регулировку по длине и высоте
- Монтируется на ручные зажимы с открытыми прижимными рычагами
- Легкая конструкция из алюминия

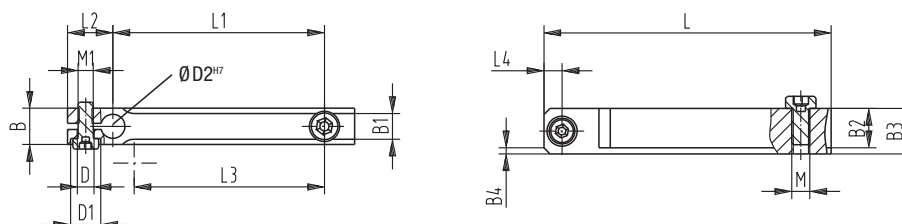
Сферы применения:

- Контрольные зажимы
- При необходимости фиксации в нескольких точках



Переходники и удлинители

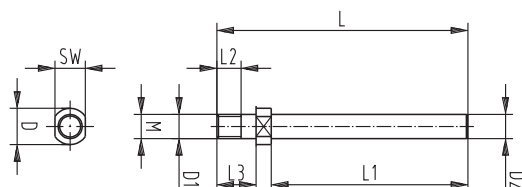
Адаптер длины



Модель	Адаптер длины	B	B1	B2	B3	B4	D Ø	D1 Ø	D2 ^{H7}	L	L1	L2	L3	L4	M	M1
213-U-L / 213-UB-L	L-213-1-01 ①	[0.39]	[0.22]	[0.31]	[0.39]	2x45°	[0.22]	-		[1.97]	[1.18]					
2013-U / 2013-UB	L-213-1-02 ①	10	5,5	8	10		5,5			50	30	[0.47]	[0.79]	[0.20]	M4	M5
2013-UR / 2013-UBR										[3.54]	[2.76]	12	20	5		
202-U-L / 202-UB-L	L-217-1-01 ①								[0.24]	[2.17]	[1.18]		[1.30]			
217-U-L / 217-UB-L	L-217-1-02 ①		[0.26]	[0.35]	[0.47]	2x45°	[0.22]		6	55	30		33		M5	M5
2002-U-L / 2002-UB-L	L-217-1-03 ①		6,5	9	12		5,5			[3.74]	[2.76]		[1.89]			
2017-U / 2017-UB										95	70		48			
2017-UR / 2017-UBR										[5.31]	[4.33]					
207-U-L / 207-UB-L	L-227-1-01 ①	[0.47]						[0.39]		[2.17]	[1.18]	[0.59]	[1.30]	[0.24]		
227-U-L / 227-UB-L	L-227-1-02 ①	12						10		55	30	15	33	6		
2007-U-LS / 2007-U-LS	L-227-1-03 ①		[0.33]	[0.51]	[0.59]	2x45°	[0.22]		[0.31]	[3.74]	[2.76]		[2.87]		M6	M5
2027-U / 2027-UB	L-227-1-04 ①		8,5	13	15		5,5		8	95	70		73			
2027-UR / 2027-UBR										[5.31]	[4.33]					
										[6.89]	[5.91]					
										175	150					

① Доступен по запросу

Переходник для высоты

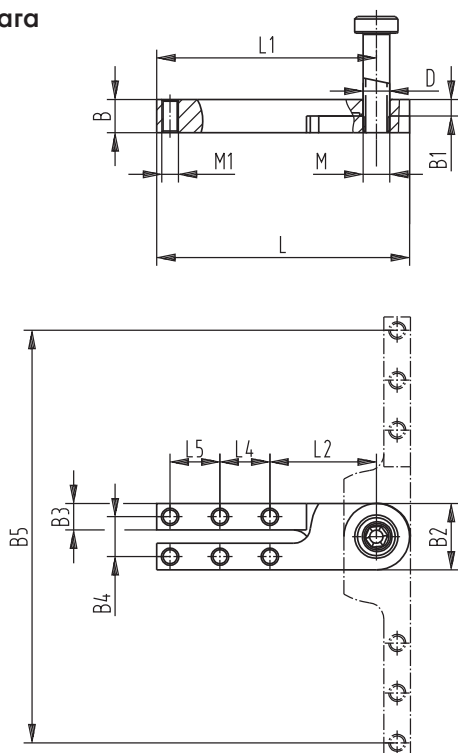


Модель	Переходник для высоты	D Ø	D1 Ø	D2	L	L1	L2	L3	SW	M
213-U-L / 213-UB-L	L-213-2-01 ①		[0.20]	[0.24]	[2.05]	[1.38]				
2013-U / 2013-UB	L-213-2-02 ①		5	6	52	35				M5
2013-UR / 2013-UBR					[3.23]	[2.56]				
202-U-L / 202-UB-L	L-217-2-01 ①	[0.39]			[2.05]	[1.38]		[0.47]	[0.31]	
217-U-L / 217-UB-L	L-217-2-02 ①	10	[0.24]	[0.24]	52	35		12	8	
2002-U-LS / 2002-UB-LS			6	6	[3.23]	[2.56]	[0.31]			M6
2017-U / 2017-UB					82	65	8			
2017-UR / 2017-UBR										
207-U-L / 207-UB-L	L-227-2-01 ①				[2.09]	[1.38]				
227-U-L / 227-UB-L	L-227-2-02 ①	[0.31]	[0.31]	[0.31]	53	35		[0.51]	[0.39]	M8
2007-U-LS / 2007-U-LS		8	8	88	[3.23]	[2.56]		13	10	
2027-U / 2027-UB					82	65				
2027-UR / 2027-UBR										

① Доступен по запросу

Переходники и удлинители

Переходник прижимного рычага



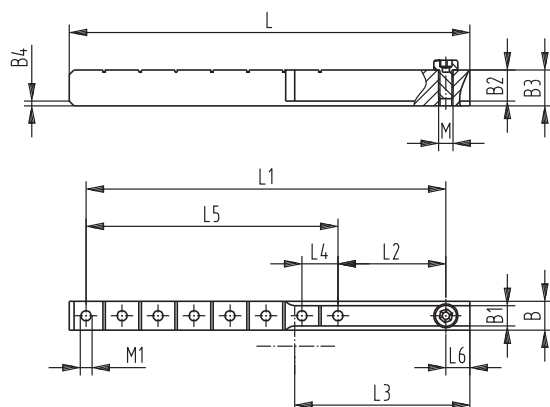
Модель	Переходник прижимного рычага	B	B1	B2	B3	B4	B5	DØ H7	L	L1	L2	L4	L5	L6	M	M1
213-U-L / 213-UB-L 2013-U / 2013-UB 2013-UR / 2013-UBR	L-213-3-01 ⓘ							[0.20] 5					-		M5	M5
202-U-L / 202-UB-L 217-U-L / 217-UB-L 2002-U-LS / 2002-UB-LS 2017-U / 2017-UB 2017-UR / 2017-UBR	L-217-3-01 ⓘ	[0.39] 10	[0.20] 5	[0.79] 20	[0.31] 8	[0.47] 12	[3.70] 94	[0.24] 6	[2.40] 61	[2.01] 51	[1.26] 32	[0.59] 15	-	[0.39] 10	M6	M5
207-U-L / 207-UB-L 227-U-L / 227-UB-L 2007-U-LS / 2007-UB-LS 2027-U / 2027-UB 2027-UR / 2027-UBR	L-227-3-01 ⓘ						4.88 124	[0.31] 8	[2.99] 76	[2.60] 66			[0.59] 15		M8	M5

ⓘ Доступен по запросу

Переходники и удлинители

Удлинитель рычага:

- Легко обрезается до необходимой длины
- Имеет отверстие и конус для крепления шпинделя



Модель	Удлинительное звено	B +0, -1	B1	B2	B3	B4	L ±0,2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	M	M1
213-U-L / 213-UB-L 2013-U / 2013-UB 2013-UR / 2013-UBR	L-213-4-01 ⓘ	[0.39] 10	[0.22] 5,5	[0.31] 8	[0.39] 10	2x45°	[2.95] 75	[2.36] 60	[0.94] 24	[0.79] 20	[0.47] 12	[1.42] 36	[0.31] 8	M4	M5
202-U-L / 202-UB-L 217-U-L / 217-UB-L 2002-U-LS / 2002-UB-LS 2017-U / 2017-UB 2017-UR / 2017-UBR	L-217-4-01 ⓘ	[0.47] 12	[0.26] 6,5	[0.35] 9	[0.47] 12	2x45°	[5.00] 127	[4.33] 110	[1.38] 35	[1.89] 48	[0.47] 12	[2.95] 75	[0.39] 10	M5	M5
207-U-L / 207-UB-L 227-U-L / 227-UB-L 2007-U-LS / 2007-UB-LS 2027-U / 2027-UB 2027-UR / 2027-UBR	L-227-4-01 ⓘ	[0.33] 8,5	[0.51] 13	[0.59] 15	[0.59] 15	2x45°	[6.57] 167	[5.91] 150	[1.77] 45	[2.87] 73	[0.47] 12	[4.13] 105	[0.39] 10	M6	M5

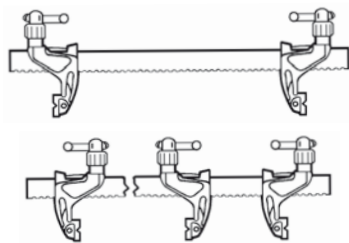
ⓘ Доступен по запросу

Штыревого типа

	Модель	Удерживающее усилие макс.
	T186-24 T186-36	[2500 lbs] 11300 N
	T321-24 T321-36 T321-60	[1500 lbs] 5650 N
	T290-36 T290-60 T290-84	[4000 lbs] 18000 N
	T285-36 T285-60 T285-84	[2000 lbs] 9000 N
	T257-84	[6 000 lbs] 27000 N

С-образные

	Модель	Удерживающее усилие макс.
	T186-6 T186-12 T186-20	[2500 lbs] 11300 N
	T321-10	[1270 lbs] 5650 N
	T290-9 T290-18 T290-40	[4000 lbs] 18000 N
	T285-9 T285-18	[2000 lbs] 9000 N
	T257-24 T257-36	[6000 lbs] 27000 N

Типичное применение
Штыревые зажимы


"С"-образные зажимы



Без препятствий от длинного винта. Идеально подходят для производства конструкционной стали.



Не чувствительны к брызгам сварки. Винт защищен и находится вне рабочей зоны.



Прижимает круглые детали к плоскости. Ограниченное перемещение подвижной прокладки и пазовой поверхности обеспечивают уверенное зацепление круглых предметов.

опорные зажимы

	Модель	Удерживающее усилие макс.
	T614-0	[2900 lbs] 13000 N
	T614-1	[14000 lbs] 62500 N
	T614-2	[18000 lbs] 80000 N

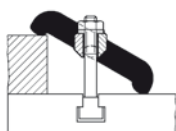
зажим с зацеплением за края

	Модель	Удерживающее усилие макс.
	T500	[5050 lbs] 22500 N Горизонтальные
		[2020 lbs] 9000 N Вертикальные
	T550	[10100 lbs] 45000 N Горизонтальные
		[4045 lbs] 18000 N Вертикальные

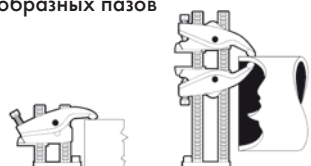
зажим для т-образных пазов

Типичное применение

Опорные зажимы

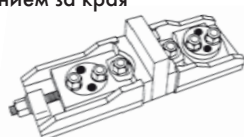


Зажимы для Т-образных пазов



Идеально подходят для использования в качестве зажимов ручных штампов. Устраняют необходимость в переходных и подъемных блоках.

Зажимы с зацеплением за края



T400-4 T400-6 T400-8	[5100 lbs] 22700 N
----------------------------	-----------------------



T600-4 T600-6 T600-8	[3600 lbs] 16000 N
----------------------------	-----------------------

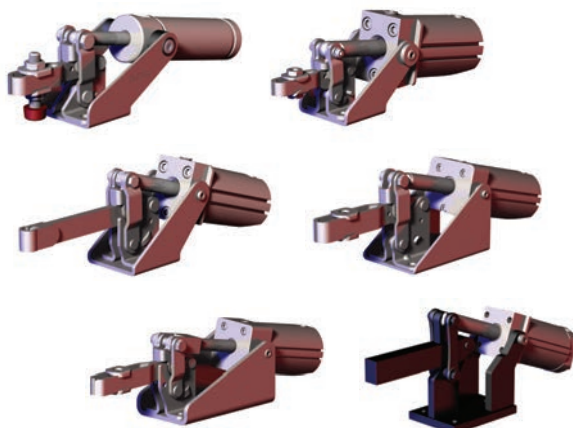
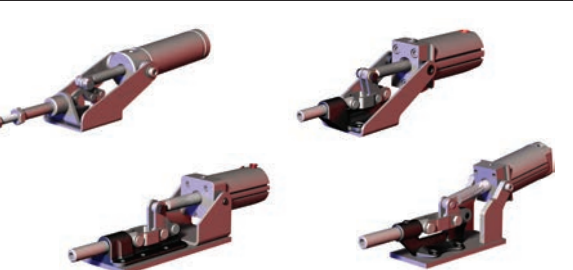
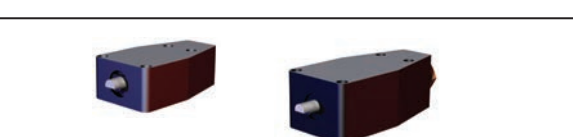


T402-6 T402-12 T402-18 T402-24	[8160 lbs] 36300 N
---	-----------------------



T602-6 T602-12 T602-18	[5620 lbs] 25000 N
------------------------------	-----------------------

Пневматические зажимы DE-STA-CO для прижатия используют пневмоцилиндры. Они идеальны для быстрых и повторяющихся производственных операций, также они портативны и экономичны для использования в кратковременных работах с временным креплением

Серия	Макс. удерживающее усилие, Н [фунтсил]							Макс. усилие при 5 бар [72 фунт/кв. дюйм] Н [фунтсил]						
	0 to 1000 [0 to 225]	1000 to 2000 [225 to 450]	2000 to 3000 [450 to 675]	3000 to 5000 [675 to 1125]	5000 to 7000 [1125 to 1575]	7000 to 10000 [1575 to 2250]	10000+ [2250+]	0 to 1000 [0 to 225]	1000 to 2000 [225 to 450]	2000 to 3000 [450 to 675]	3000 to 4000 [675 to 900]	4000 to 5000 [900 to 1125]	5000 to 6000 [1125 to 1350]	6000 to 8000 [1350 to 1800]
	807													
	810													
	8007													
	858													
	8021													
	8071													
	8101													
	817													
	827													
	868													
	816													
	803													
	8031													
	830													
	850													
	800													
	1200													

● Превосходно ○ Достаточно ● Скорее не достаточно ⊗ Не рекомендуется

		Серия	Внутренний диаметр цилиндра, [дюймы] мм					Прижимное усилие при 6 бар [87 фунт/кв. дюйм] Н [фунтсил]					Ход, мм [дюймы]			
			[0.75 to 1.00] 19 to 25	[1.18 to 1.26] 30 to 32	[1.50 to 1.57] 38 to 40	[1.97] 50	[2.48] 63	[20 to 27] 90 to 120	[40 to 52] 180 to 230	[63 to 72] 280 to 320	[90 to 105] 400 to 470	[112 to 117] 500 to 520	[166 to 195] 740 to 870	[260 to 300] 1170 to 1330	[0.31 to 0.39] 8 to 10	[0.47 to 0.63] 12 to 16
9500		9522														
		9530														
		9540														
89R		89R20-010-2														
		89R32-010-2														
		89R40-010-2														
		89R40-025-2														
		89R50-025-2														
		89R63-025-2														
89B		89B20-010-1														
		89B30-010-1														
		89B40-010-1														
		89B50-025-1														
		89B63-008-1														
8100, 8300		8115														
		8116														
		8315														
		8316														
89E		89E20-010-1														
		89E30-010-1														
		89E40-010-1														
		89E50-025-1														
		89E63-008-1														

	Серия	Внутренний диаметр цилиндра, [дюймы] мм						Прижимное усилие при 6 бар [87 фунт/кв. дюйм] Н [фунтсил]						Ход, мм [дюймы]		
		[0.75 to 1.00] 19 to 25	[1.18 to 1.26] 30 to 32	[1.50 to 1.57] 38 to 40	[1.97] 50	[2.48] 63	[20 to 27] 90 to 120	[40 to 52] 180 to 230	[63 to 72] 280 to 320	[90 to 105] 400 to 470	[112 to 117] 500 to 520	[166 to 195] 740 to 870	[260 to 300] 1170 to 1330	[0.31 to 0.39] 8 to 10	[0.47 to 0.63] 12 to 16	[0.78 to 0.98] 20 to 25
8000, 8200, 8400 																
	8015															
	8016															
	8215															
	8216															
	8415															
	8416															

Серия 9500 Обзор продукции

Характеристики:

- Без линейного перемещения при вращении
- Крышка для защиты штока по всему ходу поршня
- Различные варианты присоединения рычага
- Фиксированное положение отверстия штуцера исключает необходимость внешней регулировки потока external flow controls

Применение:

- Сборка
- Сварка
- Легкая мехобработка

Covered under one year or more U.S./International Patents

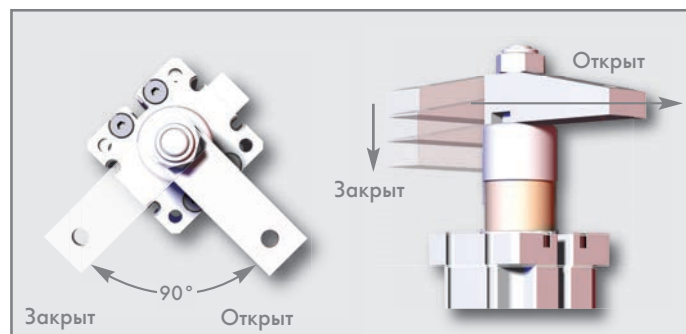
9522



9530



9540



Показано с опциональным прижимным рычагом.

Серия 9500 Техническая информация

Модель	Общий ход поршня, мм [дюймы]	Направление поворота	Вес, кг [фунт]	Эффективная площадь поршня, см ² [дюйм ²]	Объем полости поршня для прижимания, см ³ [дюйм ³]	Объем полости поршня для разжимания, см ³ [дюйм ³]	Усилие штока при 6 бар [87 фунт/кв. дюйм] Н [фунтсил]	Комплект уплотнений
9522L	[0.50] 13	LH	[0.94] 0,43	[0.61] 3,90	[0.61] 10	[0.76] 12,5	[53] 235	952290
9522R		RH						
9530L	[0.79] 20	LH	[1.38] 0,63	[1.03] 6,65	[1.33] 21,8	[1.58] 25,9	[90] 400	953090
9530GL								
9530R		RH						
9530GR								
9540L		LH	[2.13] 0,97	[1.84] 11,87	[2.36] 38,8	[2.69] 44	[160] 711	954090
9540GL								
9540R		RH						
9540GR								

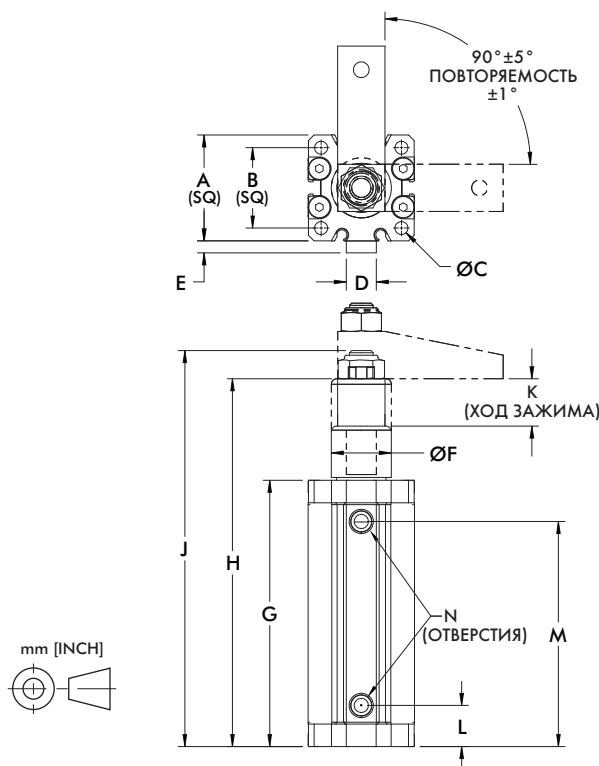
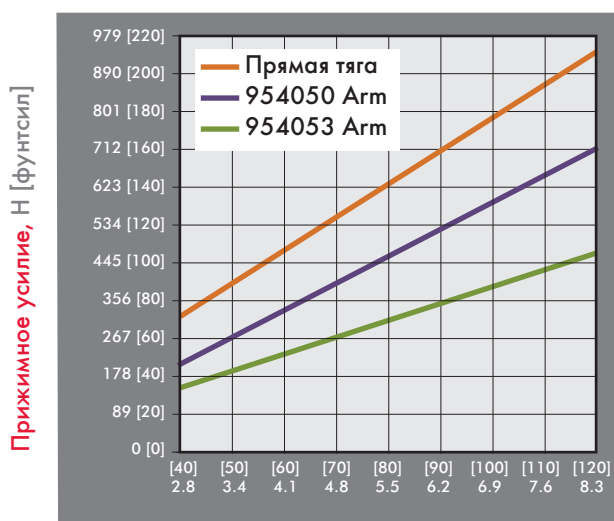
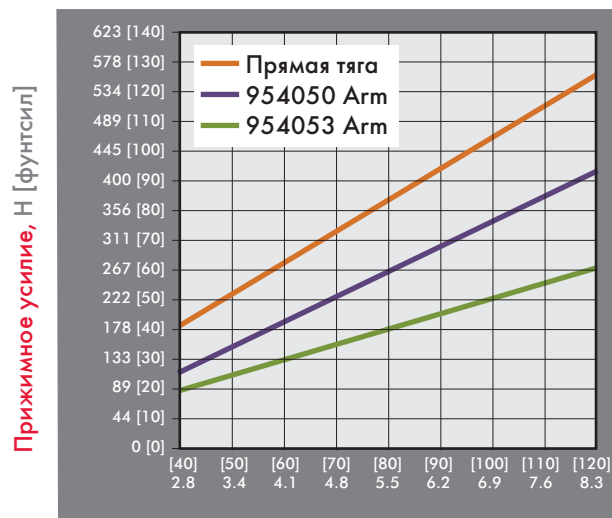
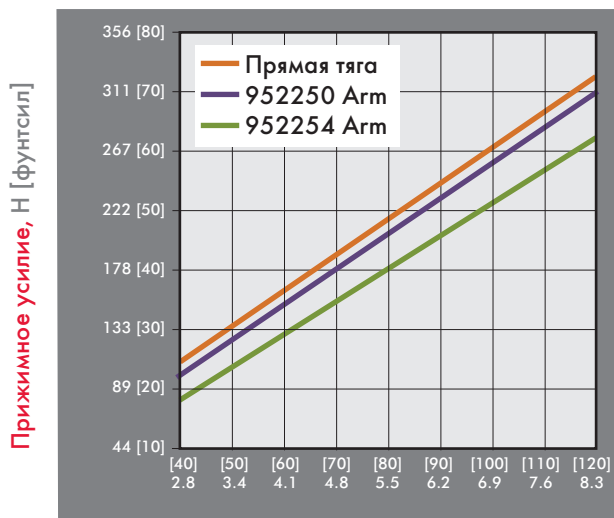
Угол поворота: 90°±5°

Повторяемость ±1°

Диапазон рабочего давления: 3 бар [40 фунт/кв. дюйм]...8 бар [120 фунт/кв. дюйм]

Максимальная рабочая температура: 60°C [140°F]

Серия 9500 Стандартные размеры зажимов, усилия прижимания



Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N
9522	[1.42] 36	[1.00] 25,4		-	-	[0.88] 22	[4.00] 102	[4.56] 116	[5.43] 138	[0.50] 13	[0.54] 14	[3.13] 80	M5
9530	[1.76] 44,7	[1.34] 34	[0.22] 5,5	[0.50] 12,7	[0.20] 5,1	[1.00] 25,4	[4.44] 112,7	[6.13] 155,7	[6.59] 167,3	[0.79] 20	[0.68] 17,4	[3.75] 95,3	1/8NPT
9530G													G-1/8
9540	[2.05] 52	[1.57] 40		[0.63] 16	[0.35] 9	[1.14] 29	[4.78] 121,4	[6.50] 165	[6.94] 176,2		[0.84] 21,3	[3.97] 100,8	1/8NPT
9540G													G-1/8

Серия 89R Обзор продукции

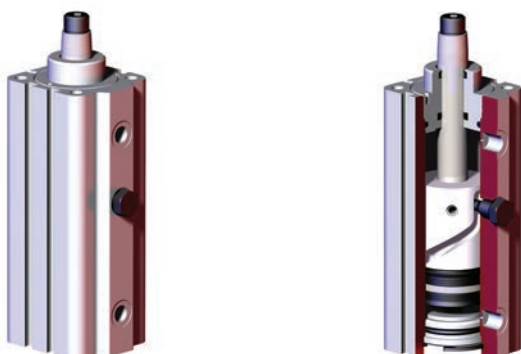
Характеристики:

- Направление поворота регулируется по месту между правым, левым или прямым (для 20 мм не регулируется в линейном направлении)
- Переключатель подготовлен для датчиков Ø4 мм или 6,5 мм X 5 мм
- Легкие и прочные, рассчитаны на несколько миллионов циклов
- Прижимные рычаги продаются отдельно

Применения:

- Сборка
- Сварка
- Легкая мехобработка

89R



Примечание:

Переключатели - опция. Для заказа с переключателями (2) 8EA-109-1, добавьте **A** в конце обозначения модели. Например, 89R32-010-2

Серия 89R Техническая информация

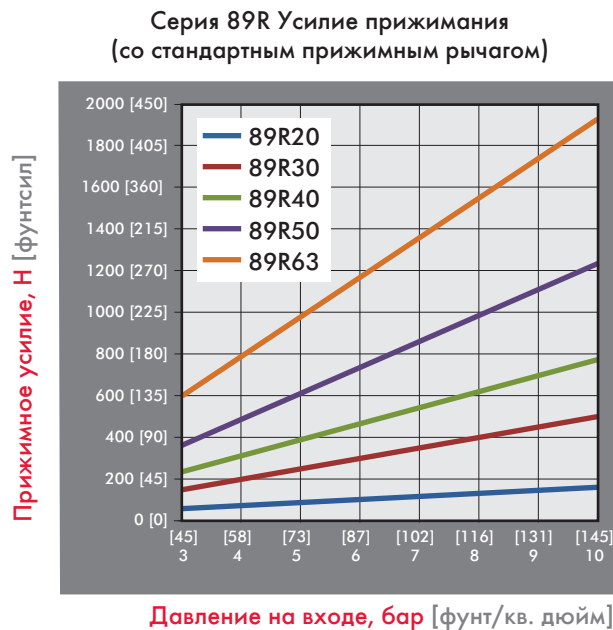
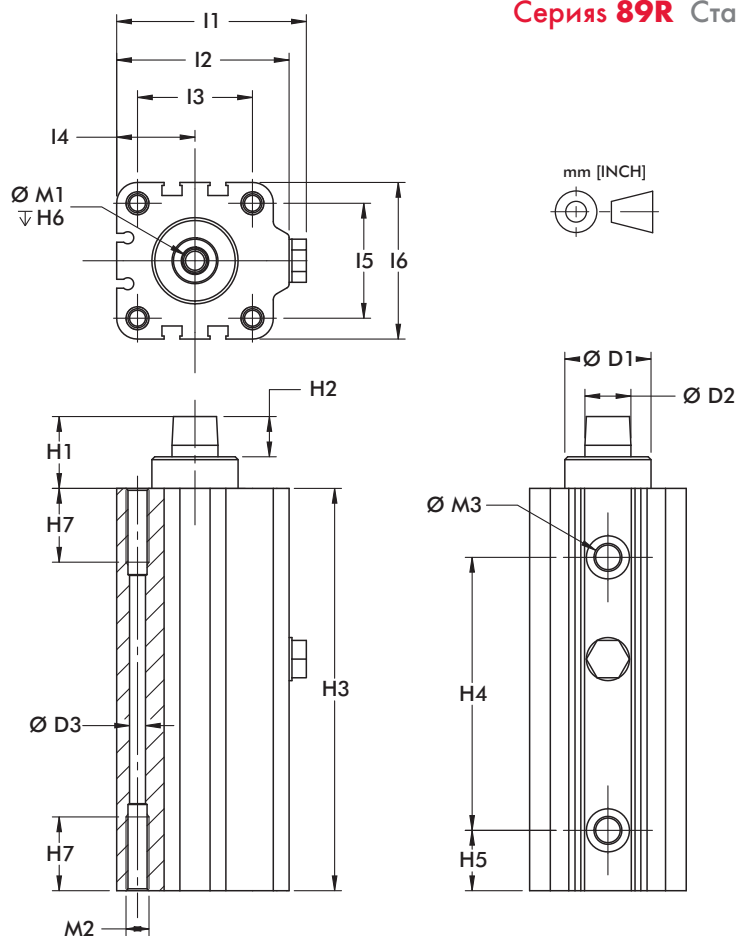
Модель	Общий ход, мм [дюймы]	Ход при вращении, мм [дюймы]	Вертикальный ход зажима, мм [дюймы]	Размер отверстия, мм [дюймы]	Объем полости поршня для прижимания, см³ [дюйм³]	Объем полости поршня для разжимания, см³ [дюйм³]	Прижимное усилие при 6 бар [87 фунт/кв. дюйм] Н [фунтсил]†	Вес, кг [фунт]	Комплект уплотнений
89R20-010-2	[0.83] 21	[0.43] 11		[0.79] 20	[0.03] 4,9	[0.40] 6,6	[22] 96	[0.66] 0,30	89R20-00
89R32-010-2	[1.10] 28	[0.61] 18	[0.39] 10	[1.26] 32	[1.18] 19,4	[1.37] 22,5	[67] 300	[1.32] 0,60	89R32-00
89R40-010-2	[1.24] 31,5	[0.85] 21,5		[1.57] 40	[2.03] 33,3	[2.42] 39,6	[103] 456	[2.09] 0,95	89R40-00
89R40-025-2	[1.83] 46,5				[3.00] 49,1	[3.57] 58,4		[2.43] 1,10	
89R50-025-2	[2.05] 52	[1.06] 27	[0.98] 25	[1.97] 50	[5.42] 88,9	[6.23] 102,1	[167] 744	[3.97] 1,80	89R50-00
89R63-025-2	[2.30] 58,5	[1.32] 33,5		[2.48] 63	[11.13] 164	[11.13] 182,4	[263] 1170	[6.17] 2,80	89R63-00

† со стандартным прижимным рычагом

Угол поворота: 90°±5°

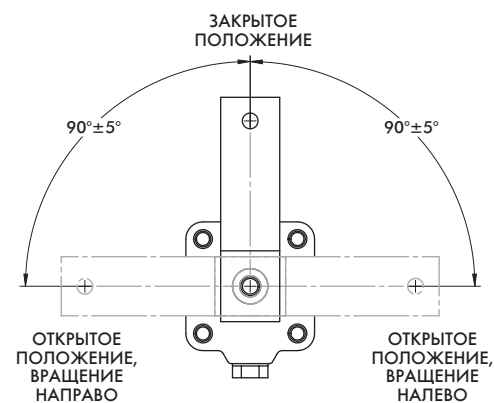
Диапазон рабочего давления: 2 бар [30 фунт/кв. дюйм] – 10 бар [145 фунт/кв. дюйм]

Серия 89R Стандартные размеры зажимов, усилия прижимания



Модель	ØD1	ØD2	ØD3	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	L1	L2
89R20-010-2	[0.71] 18	[0.39] 10	[0.18] 4,6	[0.78] 19,8	[0.32] 8	[4.15] 105,5	[2.60] 66	[0.52] 13,2	[0.59] 15	[0.55] 14	[1.56] 39,5	[1.38] 35
89R32-010-2	[0.87] 22	[0.47] 12		[0.93] 23,7		[4.92] 125	[3.27] 83	[0.69] 17,5		[0.63] 16	[2.36] 60	[2.13] 54
89R40-010-2	[1.18] 30	[0.63] 16	[0.22] 5,5	[0.98] 25	[0.43] 11	[5.51] 140	[3.74] 95	[0.83] 21	[0.67] 17		[2.60] 66	[2.36] 60
89R40-025-2						[6.69] 170	[4.92] 125			[0.98] 25		
89R50-025-2	[1.57] 40	[0.71] 18	[0.29] 7,4	[1.24] 31,4		[7.70] 195,5	[5.39] 137	[1.05] 26,7	[0.98] 25		[3.09] 78,5	[2.85] 72,5
89R63-025-2	[1.77] 45	[0.78] 20	[0.37] 9,3	[1.30] 33	[0.59] 15	[8.33] 211,5	[6.08] 154,5	[1.04] 26,5			[3.74] 95	[3.46] 88

Модель	L3	L4	L5	L6	M1	M2	M3
89R20-010-2	[0.87] 22	[0.63] 16	[0.87] 22	[1.26] 32	M5	M6	M5
89R32-010-2	[1.42] 36	[0.94] 24	[1.26] 32	[1.77] 45	M6		
89R40-010-2	[1.57] 40	[1.07] 27,3	[1.57] 40	[2.15] 54,5	M8	M8	G-1/8
89R40-025-2							
89R50-025-2	[1.57] 40	[1.28] 32,5	[2.56] 65		M10	M10	
89R63-025-2	[2.44] 62	[1.57] 40	[3.15] 80		M10	M12	G-1/4



Серия 89B, 8100, 8300 Обзор продукции

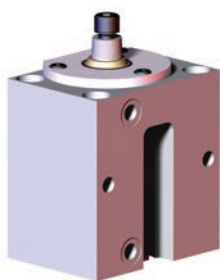
Характеристики:

- Проверенная надежная конструкция
- Легкие и прочные, рассчитаны на несколько миллионов циклов
- Могут устанавливаться сбоку или сверху

Применения:

- Сборка
- Сварка
- Легкая мехобработка

Серия 89B ■

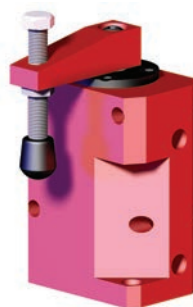


Доступны с размерами внут.
Диаметра цилиндра 20, 30, 40, 50
и 63 мм.

Переключатели - опция.
Для заказа с переключателями (2)
8EA-109-1, добавьте **A** в конце
обозначения модели, например
89B30-010-1**RA**

Прижимные рычаги продаются
отдельно, см. стр. XX

Серия 8100, 8300 ▲



Переключатели - опция.

Для заказа с переключателями
(2) 810169, добавьте **A** в
конце обозначения модели,
например 8115-A

Поставляются с прижимными-
рычагами и шпинделем.

Для заказа без прижимного
рычага, добавьте **-RA** в конце
обозначения модели,
например 8115-**RA**

Серия 89B, 8100, 8300 Техническая информация

Модель	Поворот	Общий ход, мм [дюймы]	Перемещение при вращении, мм [дюймы]	Вертикальный ход зажима, мм [дюймы]	Внутренний диаметр цилиндра, мм [дюймы]	Объем полости для прижимания, см³ [дюйм³]	Объем полости для разжимания, см³ [дюйм³]	Прижимное усилие при 6 бар [87 фунт/кв. дюйм] Н [фунтсил]†	Вес, кг [фунт]	Комплект уплотнений
■ 89B20-010-1R	R	[0.79]	[0.39]		[0.79]	[0.29]	[0.38]	[22]	[1.70]	8940-3-00
■ 89B20-010-1L	L	20	10		20	4,71	6,28	97	0,77	
■ 89B30-010-1R	R	[0.83]	[0.43]	[0.39]	[1.18]	[0.76]	[0.91]	[63]	[2.43]	8945-3-00
■ 89B30-010-1L	L	21	11	10	30	12,47	14,85	280	1,10	
■ 89B40-010-1R	R	[0.94]	[0.55]		[1.57]	[1.55]	[1.84]	[103]	[3.26]	8950-3-00
■ 89B40-010-1L	L	24	14		40	25,34	30,16	460	1,48	
■ 89B50-025-1R	R	[1.57]	[0.59]	[0.98]	[1.97]	[4.17]	[4.79]	[194]	[5.73]	8952-3-00
■ 89B50-025-1L	L	40	15	25	50	68,37	78,55	865	2,6	
■ 89B63-008-1R	R	[1.02]	[0.71]	[0.32]	[2.48]	[4.45]	[4.95]	[298]	[6.24]	8955-3-00
■ 89B63-008-1L	L	26	18	8	63	72,89	81,06	1330	2,83	
▲ 8115	R	[0.85]	[0.47]	[0.38]	[0.75]	[0.25]	[0.38]	[25]	[0.68]	801560
▲ 8116	L	21,5	11,8	9,7	19,1	4,1	6,23	110	0,31	
▲ 8315	R	[1.25]	[0.75]	[0.50]	[1.50]	[2.01]	[2.26]	[89]	[2.00]	821560
▲ 8316	L	31,8	19,1	12,7	38,1	32,94	37,03	400	0,91	

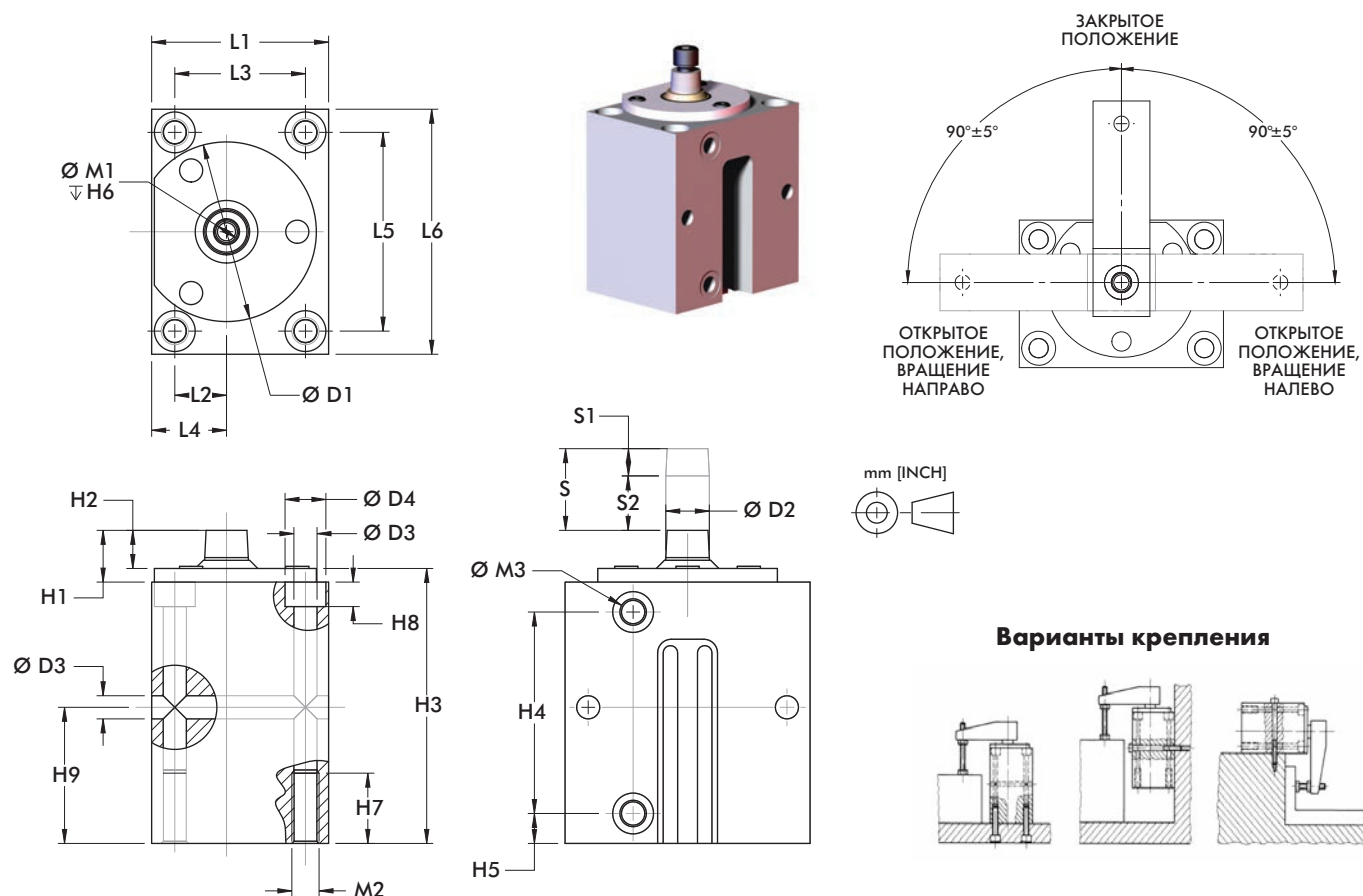
† со стандартным прижимным рычагом Предпочтительные рынки: ▲ Южная/Северная Америка ■ Европа ● Всемирный

Диапазон рабочего давления:

89B: 3 бар [30 фунт/кв. дюйм] – 10 бар [145 фунт/кв. дюйм] (89B20 8 бар [116 фунт/кв. дюйм] макс.)

8100, 8300: 3 бар [30 фунт/кв. дюйм] – 9 бар [130 фунт/кв. дюйм]

Серия 89B Стандартные размеры зажима

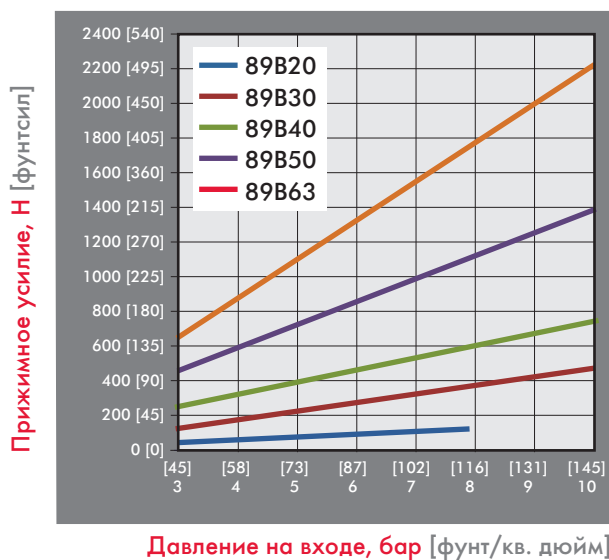
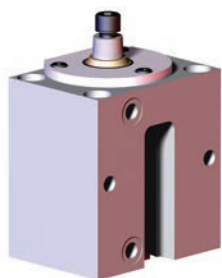


Модель	ØD1	ØD2	ØD3	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	L1	L2
89B20	[1.89] 48	[0.39] 10	[0.26] 6,6	[0.69] 17,5	[0.37] 9,5	[3.46] 88	[2.31] 58,7	[0.35] 9	[0.59] 15	[0.79] 20	[1.77] 45	[0.45] 11,5
89B32	[2.52] 64	[0.47] 12	[0.33] 8,5	[0.63] 16	[0.43] 11	[3.70] 94	[2.72] 69,2	[0.39] 10	[0.67] 17	[0.98] 25	[2.17] 55	[0.55] 14
89B40	[2.95] 75	[0.63] 16	[0.41] 10,5	[0.75] 19	[0.55] 14	[3.98] 101	[2.91] 74	[0.43] 11	[0.98] 25	[1.18] 30	[2.56] 65	[0.75] 19
89B50	[3.54] 90	[0.71] 18	[0.41] 10,5	[0.98] 25	[0.67] 17	[5.51] 140	[4.29] 109	[0.43] 11	[0.98] 25	[1.18] 30	[2.95] 75	[0.94] 24
89B63	[4.13] 105	[0.79] 20	[0.41] 10,5	[1.06] 27	[0.75] 19	[4.53] 115	[3.35] 85	[0.43] 11	[0.98] 25	[1.18] 30	[3.54] 90	[1.18] 30

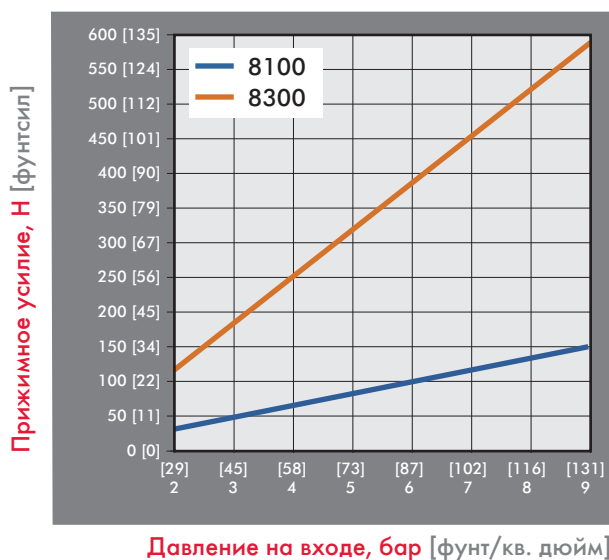
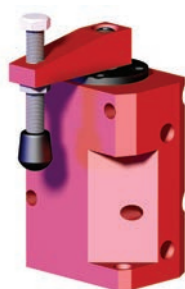
Модель	L3	L4	L5	L6	M1	M2	M3
89B20	[1.18] 30	[0.75] 19	[2.36] 60	[2.95] 75	M5	M8	M5
89B32	[1.50] 38	[0.89] 22,5	[2.68] 68	[3.35] 85	M6	M10	G-1/8
89B40	[1.89] 48	[1.08] 27,5	[2.87] 73	[3.54] 90	M8	M12	G-1/8
89B50	[2.17] 55	[1.34] 34	[3.54] 90	[4.33] 110	M10	M12	G-1/4
89B63	[2.76] 70	[1.57] 40	[3.94] 100	[4.72] 120	M10	M12	G-1/4

Серия 89B, 8100, 8300 Усилия прижимания

Серия 89B, усилие прижимания
(со стандартным прижимным рычагом)



Серия 8100, 8300, усилие прижимания
(со стандартным прижимным рычагом)



Серия 89E, 8000, 8200, 8400 Обзор продукции

Характеристики:

- Проверенная надежная конструкция
- Легкие и прочные, рассчитаны на несколько миллионов циклов
- Резьбовой корпус может монтироваться в коническое отверстие или через сквозное отверстие с помощью монтажных принадлежностей

Применения:

- Сборка
- Сварка
- Легкая мехобработка

Серия 89E ■



Доступны с внутренним диаметром цилиндра 20, 30, 40, 50 и 63 мм

Прижимные рычаги и монтажные принадлежности продаются отдельно, см. стр. 12.2 – 12.5

Серия 8000, 8200, 8400 ▲



Переключатели - опция.
Для заказа с переключателями (2) 810169, добавьте **A** в конце обозначения модели, например 8215-**A**

Поставляются с прижимными рычагами и шпинделем.

Для заказа без прижимного рычага, добавьте **-LA** в конце обозначения модели, например 8115-**LA**

Серия 89E, 8000, 8200, 8400 Техническая информация

Модель	Поворот	Общий ход, мм [дюймы]	Перемещение при вращении, мм [дюймы]	Вертикальный ход зажима, мм [дюймы]	Внутренний диаметр цилиндра, мм [дюймы]	Объем полости для прижимания, см³ [дюйм³]	Объем полости для разжимания, см³ [дюйм³]	Прижимное усилие при 6 бар [87 фунт/кв. дюйм] Н [фунтсил]†	Вес, кг [фунт]	Комплект уплотнений
■ 89E20-010-1R	R	[0.79]	[0.39]		[0.79]	[0.29]	[0.38]	[22]	[0.62]	8940-3-00
■ 89E20-010-1L	L	20	10		20	4,71	6,28	97	0,28	
■ 89E30-010-1R	R	[0.83]	[0.43]	[0.39]	[1.18]	[0.76]	[0.91]	[63]	[0.88]	8945-3-00
■ 89E30-010-1L	L	21	11	10	30	12,47	14,85	280	0,40	
■ 89E40-010-1R	R	[0.94]	[0.55]		[1.57]	[1.55]	[1.84]	[103]	[1.57]	8950-3-00
■ 89E40-010-1L	L	24	14		40	25,34	30,16	460	0,71	
■ 89E50-025-1R	R	[1.57]	[0.59]	[0.98]	[1.97]	[4.17]	[4.79]	[194]	[2.91]	8952-3-00
■ 89E50-025-1L	L	40	15	25	50	68,37	78,55	865	1,32	
■ 89E63-008-1R	R	[1.02]	[0.71]	[0.32]	[2.48]	[4.45]	[4.95]	[298]	[4.63]	8955-3-00
■ 89E63-008-1L	L	26	18	8	63	72,89	81,06	1,330	2,10	
▲ 8015	R	[0.85]	[0.47]	[0.38]	[0.75]	[0.25]	[0.38]	[25]		801560
▲ 8016	L	21,5	11,8	9,7	19,1	4,10	6,23	110		
▲ 8215	R				[1.50]	[2.01]	[2.26]	[89]	[1.69]	821560
▲ 8216	L	[1.25]	[0.75]	[0.50]	38,1	32,94	37,03	400	0,77	
▲ 8415	R	31,8	19,1	12,7	[1.19]	[1.17]	[1.42]	[68]		841560
▲ 8416	L				30,2	19,17	23,27	300		

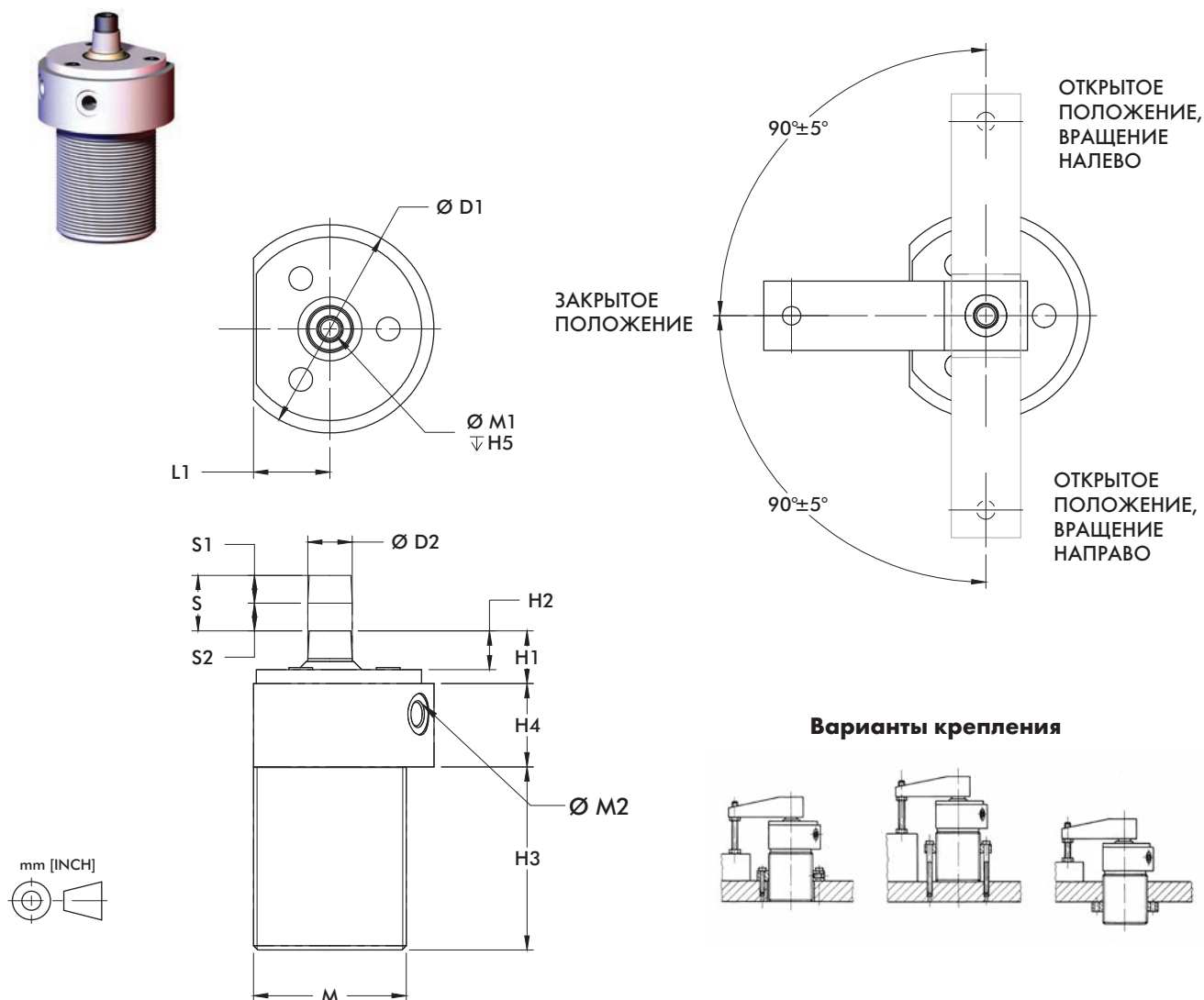
† со стандартным прижимным рычагом Предпочтительные рынки: ▲ Южная/Северная Америка ■ Европа ● Всемирный

Диапазон рабочего давления:

89B: 3 бар [30 фунт/кв. дюйм] – 10 бар [145 фунт/кв. дюйм] (89B20 8 бар [116 фунт/кв. дюйм] макс.)

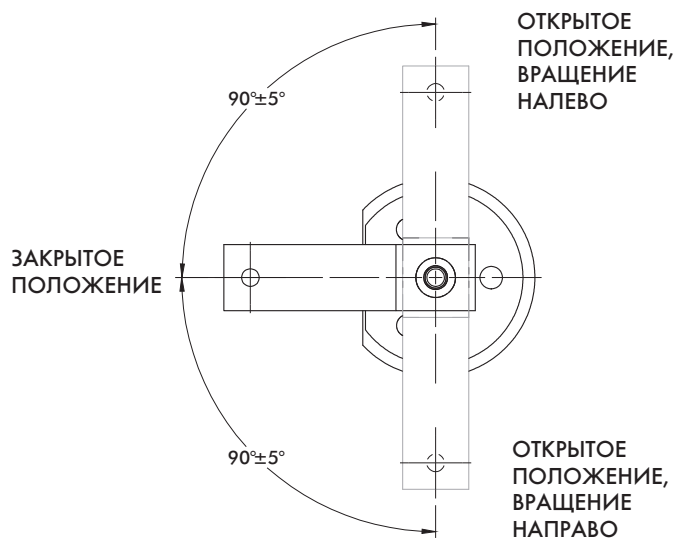
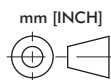
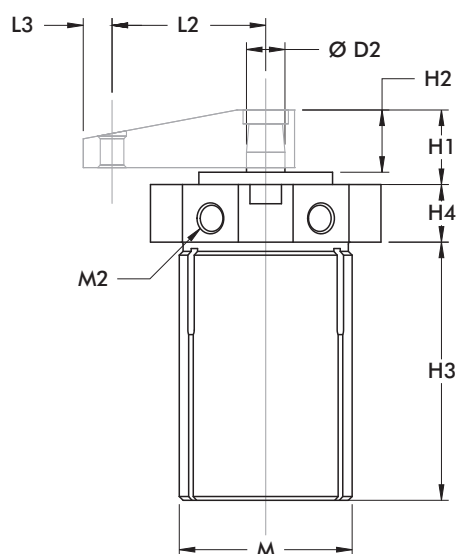
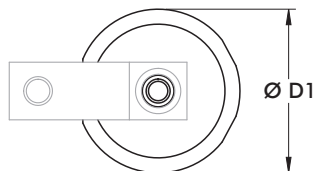
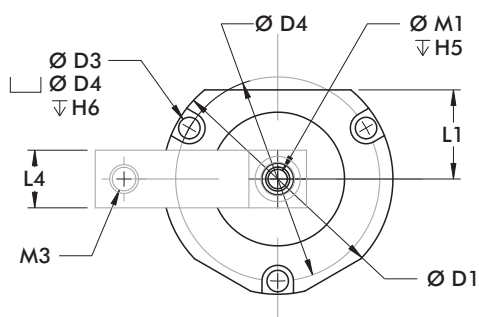
8100, 8300: 3 бар [30 фунт/кв. дюйм] – 9 бар [130 фунт/кв. дюйм]

Серия 89E Стандартные размеры зажима



Модель	Ø D1	Ø D2	H1	H2	H3	H4	H5	L1	M	M1	M1
89E20	[1.89] 48	[0.39] 10	[0.69] 17,5	[0.37] 9,5	[2.36] 60	[1.10] 28	[0.59] 15	[0.75] 19	M36X1,5	M5	M5
89E32	[2.52] 64	[0.47] 12	[0.63] 16	[0.43] 11	[2.72] 69	[0.98] 25	[0.67] 17	[0.89] 22,5	M42X1,5	M6	
89E40	[2.95] 75	[0.63] 16	[0.75] 19	[0.55] 14	[2.60] 66	[1.38] 35		[1.08] 27,5	M55X2	M8	G-1/8
89E50	[3.54] 90	[0.71] 18	[0.98] 25	[0.67] 17	[4.09] 104	[1.50] 38	[0.98] 25	[1.36] 34,5	M68X2	M10	
89E63	[4.13] 105	[0.79] 20	[1.06] 27	[0.75] 19	[3.03] 77		[0.79] 20	[1.57] 40	M80X2		G-1/4

Серия **8000, 8200, 8400** Стандартные размеры зажима

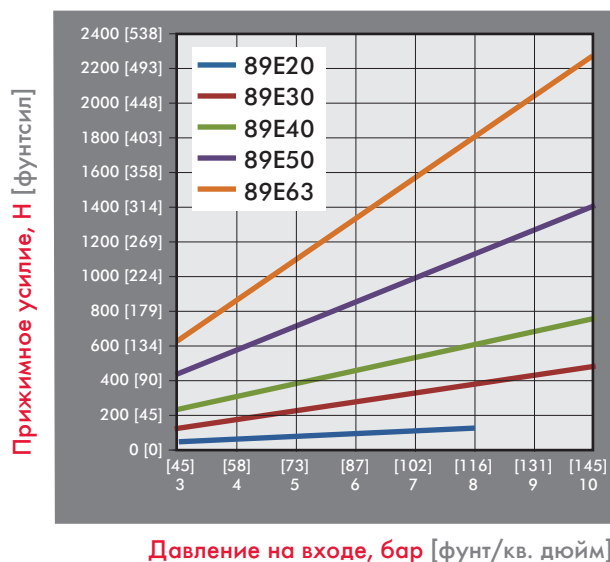


Модель	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø D4	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2
8015	[1.25]	[0.44]	-	-	[0.53]	[0.41]	[2.87]	[0.50]	[0.75]	-	-	[1.12]
8016	31,8	11,1	-	-	13,5	10,4	72,9	12,7	19,1	-	-	28,4
8215	[3.00]	[0.50]	[0.28]	[2.66]	[0.97]	[0.81]	[3.36]	[0.75]	[0.67]	[0.25]	[1.16]	[2.00]
8216	76,2		7,1	67,6	24,6	20,6	85,3			6,4	29,5	50,8
8415	[2.13]	12,7	-	-	[0.94]	[0.78]	[3.17]	19,1	17	-	-	[1.56]
8416	54,1				23,9	19,8	80,5					39,6

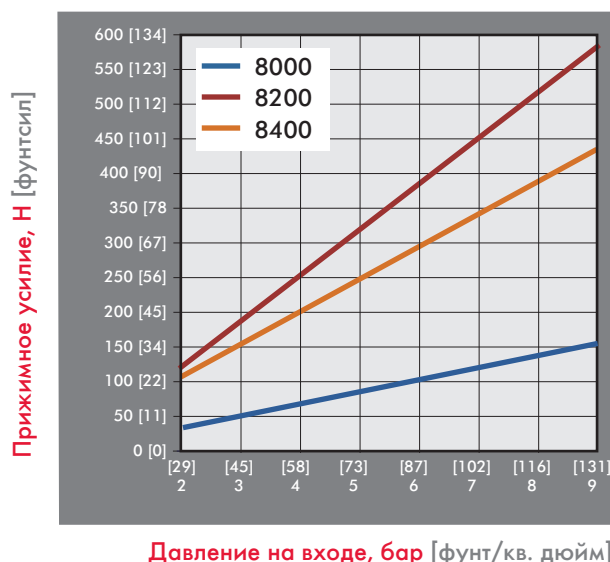
Модель	L3	L4	M	M1	M2	M3
8015	[0.31]	[0.62]	1-1/8-16	1/4-20	#10-32	#10-32
8016	7,9	15,7				
8215	[0.38]	[0.75]	2-1/4-12	5/16-18	1/8 NPT	3/8-16
8216						
8415			1-3/4-12			
8416	9,6	19,1				

Серия 89E, 8000, 8200, 8400 Прижимные усилия

Серия 89E, усилие прижимания
(со стандартным прижимным рычагом)



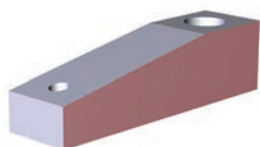
Серия 8000, 8200, 8400, усилие прижимания
(со стандартным прижимным рычагом)



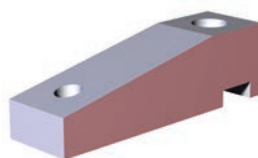
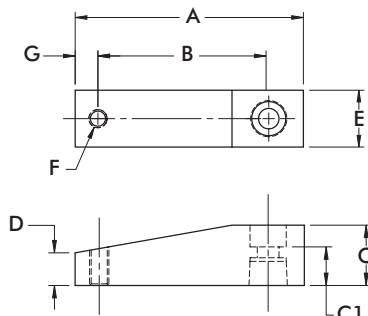
Стандартный прижимной рычаг

Характеристики:

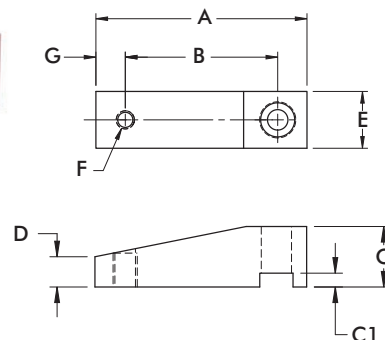
- Для стандартного применения
- Алюминиевая конструкция



Тип А



Тип В

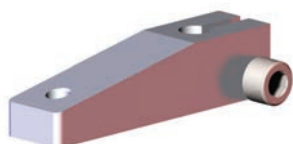


№ детали	Тип	Применяется с модель/серия	[in] mm								Вес, [фунт] кг
			A	B	C	C1	D	E	F	G	
8JG-215-1	A	89R20-010-2 89B20-010-1 89E20-010-1	[2.64] 67	[2.05] 52	[0.59] 15	[0.33] 8.5	[0.24] 6	[0.59] 15	M6	[0.28] 7	[0.08] 0.04
8JG-217-1	A	89R32-010-2 89B30-010-1 89E30-010-1	[3.15] 80	[2.36] 60	[0.79] 20	[0.37] 9.5	[0.33] 8.5	[0.79] 20	M8	[0.39] 10	[0.14] 0.06
8JG-218-1	A	89R40-010-2 89R40-025-2 89B40-010-1 89E40-010-1	[3.74] 95	[2.76] 70	[0.98] 25	[0.45] 11.5	[0.55] 14	[0.98] 25	M8	[0.39] 10	[0.28] 0.13
8JG-219-1	A	89R50-025-2 89B50-025-1 89E50-025-1	[4.17] 106	[3.15] 80	[1.18] 30	[0.59] 15	[0.67] 17	[1.18] 30	M8	[0.39] 10	[0.42] 0.19
8JG-220-1	A	89R63-025-2 89B63-008-1 89E63-008-1	[4.72] 120	[3.54] 90	[1.38] 35	[0.67] 17	[0.79] 20	[1.38] 35	M10	[0.47] 12	[0.66] 0.30
801528	A	8015/8016 8115/8116	[1.74] 44.2	[1.11] 28.2	[0.37] 9.4	[0.33] 8.3	[0.25] 6.4	[0.62] 15.7	#10-32	[0.32] 8.1	[0.03] 0.01
801529	A	8015/8016 8115/8116	[2.87] 72.9	[2.24] 56.9	[0.37] 9.4	[0.33] 8.3	[0.25] 6.4	[0.62] 15.7	#10-32	[0.32] 8.1	[0.05] 0.02
821512	A	8215/8216 8415/8416 8315/8316	[2.75] 69.9	[2.00] 50.8	[0.75] 19.1	[0.57] 14.5	[0.38] 9.5	[0.75] 19.1	3/8-16	[0.38] 9.5	[0.04] 0.02
821513	A	8215/8216 8315/8316	[3.75] 95.3	[3.00] 76.2	[0.75] 19.1	[0.57] 14.5	[0.38] 9.5	[0.75] 19.1	3/8-16	[0.38] 9.5	[0.05] 0.02
841512	A	8415/8416	[2.31] 58.7	[1.56] 39.7	[0.75] 19.1	[0.57] 14.5	[0.38] 9.5	[0.75] 19.1	3/8-16	[0.38] 9.5	[0.03] 0.01
952250	B	9522	[2.28] 58	[1.77] 45	[0.59] 15	[0.16] 4	[0.30] 7.5	[0.59] 15	M6	[0.20] 5	[0.06] 0.03
952253	B	9522	[3.07] 78	[2.56] 65	[0.59] 15	[0.16] 4	[0.30] 7.5	[0.59] 15	M6	[0.20] 5	[0.08] 0.04
954050	B	9530/9540	[2.76] 70	[1.97] 50	[0.79] 20	[0.18] 4.6	[0.39] 10	[0.79] 20	M8	[0.39] 10	[0.12] 0.05
954053	B	9530/9540	[3.94] 100	[3.15] 80	[0.79] 20	[0.18] 4.6	[0.39] 10	[0.79] 20	M8	[0.39] 10	[0.18] 0.08

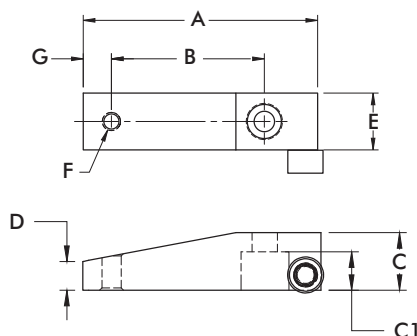
Стандартный прижимной рычаг

Характеристики:

- Для стандартного применения
- Алюминиевая конструкция



Тип С

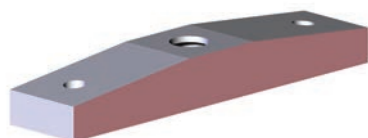


№ детали	Тип	Применяется с модель/серия	[in] mm								Вес, [фунт] кг
			A	B	C	C1	D	E	F	G	
036-551-01	C	035-125-190									
		035-125-290	[2.38]	[1.36]	[0.63]	[0.40]	[0.31]	[0.75]	1/4-20	[0.32]	[0.10]
		035-225-190	60.5	34.5	15.9	10.2	8.0	19.1		8.0	0.05
		035-225-290									
036-551-02	C	035-125-190									
		035-125-290	[3.38]	[2.36]	[0.63]	[0.40]	[0.31]	[0.75]	1/4-20	[0.32]	[0.13]
		035-225-190	85.9	60.0	15.9	10.2	8.0	19.1		8.0	0.06
		035-225-290									
036-630-01	C	035-132-190									
		035-132-290									
		035-232-190									
		035-232-290	[3.10]	[2.00]	[0.75]	[0.50]	[0.38]	[0.75]	5/16-18	[0.38]	[0.15]
		035-140-190	78.7	50.8	19.1	12.7	9.5	19.1		9.5	0.07
		035-140-290									
		035-240-190									
036-630-02	C	035-132-190									
		035-132-290									
		035-232-190									
		035-232-290	[4.73]	[3.63]	[0.75]	[0.50]	[0.38]	[0.75]	5/16-18	[0.38]	[0.21]
		035-140-190	120.0	92.1	19.1	12.7	9.5	19.1		9.5	0.10
		035-140-290									
		035-240-190									
036-787-01	C	035-150-190									
		035-150-290	[4.00]	[2.75]	[1.00]	[0.70]	[0.50]	[1.00]	3/8-16	[0.38]	[0.33]
		035-250-190	101.6	69.9	25.4	17.8	12.7	25.4		9.5	0.15
		035-250-290									
036-787-02	C	035-150-190									
		035-150-290	[6.36]	[5.00]	[1.00]	[0.70]	[0.50]	[1.00]	3/8-16	[0.38]	[0.49]
		035-250-190	161.5	127.0	25.4	17.8	12.7	25.4		9.5	0.22
		035-250-290									

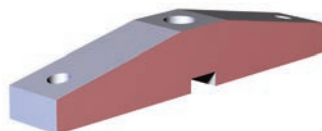
Т-образный прижимной рычаг

Характеристики:

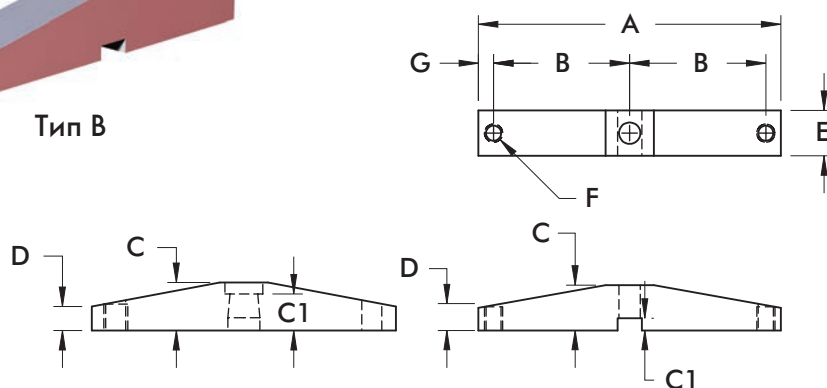
- Для стандартного применения
- Алюминиевая конструкция



Тип А



Тип В

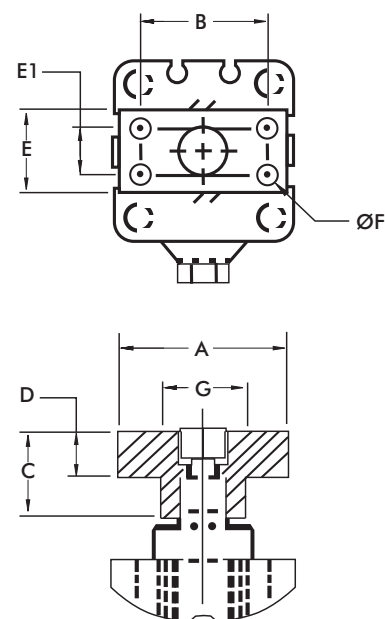
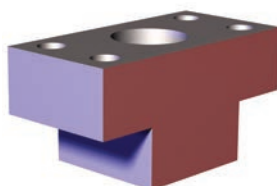
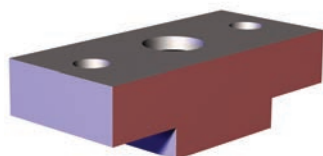


№ детали	Тип	Применяется с модель/серия	[in] mm								Вес, [фунт] кг
			A	B	C	C1	D	E	F	G	
801530	A	8015/8016 8115/8116	[2.88] 73.0	[1.12] 28.4	[0.39] 9.9	[0.33] 8.3	[0.27] 6.9	[0.62] 15.7	#10-32	[0.32] 8.1	[0.05] 0.02
801531	A	8015/8016 8115/8116	[5.12] 130.0	[2.25] 57.2	[0.39] 9.9	[0.33] 8.3	[0.27] 6.9	[0.62] 15.7	#10-32	[0.32] 8.1	[0.09] 0.04
821554	A	8215/8216 8415/8416 8315/8316	[4.75] 120.7	[2.00] 50.8	[0.75] 19.1	[0.57] 14.5	[0.37] 9.4	[0.75] 19.1	3/8-16	[0.37] 9.4	[0.07] 0.03
821555	A	8215/8216 8415/8416 8315/8316	[6.75] 171.5	[3.00] 76.2	[0.75] 19.1	[0.57] 14.5	[0.37] 9.4	[0.75] 19.1	3/8-16	[0.37] 9.4	[0.10] 0.05
952254	B	9522	[3.94] 100.0	[1.77] 45.0	[0.59] 15.0	[0.16] 4.0	[0.31] 8.0	[0.59] 15.0	M6	[0.20] 5.0	[0.10] 0.05
952255	B	9522	[5.51] 140.0	[2.56] 65.0	[0.59] 15.0	[0.16] 4.0	[0.31] 8.0	[0.59] 15.0	M6	[0.20] 5.0	[0.14] 0.06
954054	B	9530/9540	[4.72] 120.0	[1.97] 50.0	[0.79] 20.0	[0.20] 5.0	[0.39] 10.0	[0.79] 20.0	M8	[0.39] 10.0	[0.08] 0.04
954055	B	9530/9540	[7.09] 180.0	[3.15] 80.0	[0.79] 20.0	[0.20] 5.0	[0.39] 10.0	[0.79] 20.0	M8	[0.39] 10.0	[0.12] 0.05

Полый прижимной рычаг

Характеристики:

- Для крепления сделанных на заказ прижимных рычагов
- Рычаг с вращением на 360°
- Алюминиевая конструкция

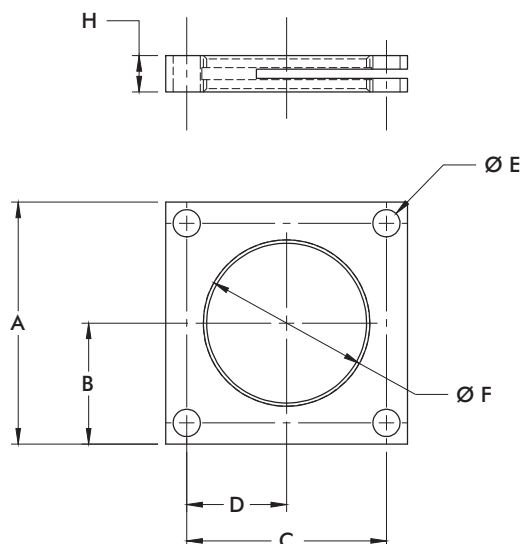
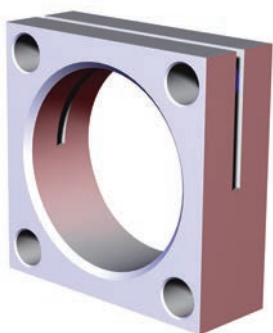


№ детали	Применяется с модель/серия	[in] mm							Вес, [фунт] кг
		A	B	C	D	E	E1	F	
8MA-084-1	89R20-010-2	[1.57] 40	[1.10] 28	[0.59] 15	[0.32] 8	[0.59] 15	-	[0.22] 5,5 (2x)	[0.03] 0,014
	89B20-010-1								
	89E20-010-1								
8MA-086-1	89R32-010-2	[1.97] 50	[1.38] 35	[0.79] 20	[0.43] 11	[0.79] 20	-	[0.22] 5,5 (2x)	[0.08] 0,035
	89B30-010-1								
	89E30-010-1								
8MA-087-1	89R40-010-2	[1.97] 50	[1.50] 38	[0.98] 25	[0.51] 13	[0.98] 25	[0.55] 14	[0.22] 5,5 (4x)	[0.11] 0,050
	89R40-025-2								
	89B40-010-1								
	89E40-010-1								
8MA-088-1	89R50-025-2	[2.36] 60	[1.77] 45	[1.18] 30	[0.59] 15	[1.18] 30	[0.59] 15	[0.28] 7 (4x)	[0.19] 0,085
	89B50-025-1								
	89E50-025-1								
8MA-089-1	89R63-025-2	[2.56] 65	[1.89] 48	[1.38] 35	[0.67] 17	[1.38] 35	[0.71] 18	[0.35] 9 (4x)	0.28 0,125
	89B63-008-1								
	89E63-008-1								
801532	8015/8016	[1.37] 34,8	[1.00] 25,4	[0.39]	[0.25]	[0.62]	-	#10-32 (2x)	[0.03] 0,014
	8115/8116								
821556	8215/8216	[1.50] 38,1	[1.06] 26,9	[0.75]	[0.37]	[0.75]	-	1/4-20 (2x)	[0.05] 0,020
	8315/8316								

Монтажные фланцы

Характеристики:

- Для использования с пневматическими поворотными зажимами с резьбовым корпусом
- Регулировка по высоте
- Для монтажа в углублении

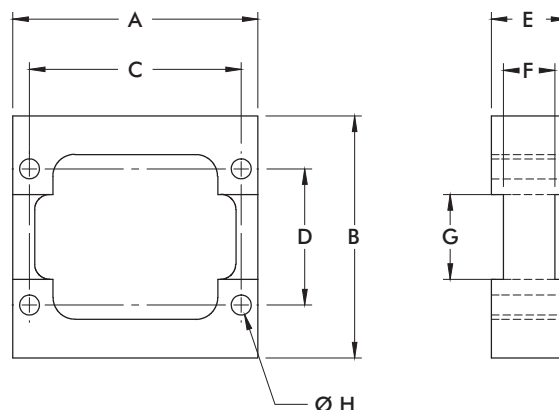


№ детали	Применяется с модель/серия	[in] mm						
		A	B	C	D	E	F	H
8MA-219-1	89E20-010-1	[2.17] 55	[4.33] 27,5	[1.65] 42	[0.83] 21	[0.26] 6,6	M36X1,5	[0.31] 8
8MA-220-1	89E30-010-1	[2.76] 70	[1.38] 35	[2.13] 54	[1.06] 27		M42X1,5	[0.39] 10
8MA-221-1	89E40-010-1	[3.15] 80	[1.57] 40	[2.60] 66	[1.30] 33	[0.35] 9	M55X2	[0.47] 12
8MA-222-1	89E50-025-1	[3.54] 90	[1.77] 45	[2.99] 76	[1.50] 38		M68X2	[0.59] 15
8MA-223-1	89E63-008-1	[4.33] 110	[2.17] 55	[3.54] 90	[1.77] 45	[0.43] 11	M80X2	
801553	8115/8116	[1.38] 35	[0.69] 17,5	[1.08] 27,4	[0.54] 13,7	[0.20] 5,1	1 1/8-16	[0.50] 12.7
821553	8215/8216	[2.50] 63,5	[1.25] 31,8	[2.12] 53,8	[1.06] 26,9	[0.28] 7,1	2 1/4-12	
841550	8415/8416	[2.00] 50,8	[1.00] 25,4	[1.60] 40,6	[0.80] 20,3		1 3/4-12	

Монтажные фланцы корпуса

Характеристики:

- Для монтажа в углублении
 - Регулировка по высоте
 - Могут применяться с переключателями
 - Для использования с серией **89R**
- Пневматические поворотные зажимы

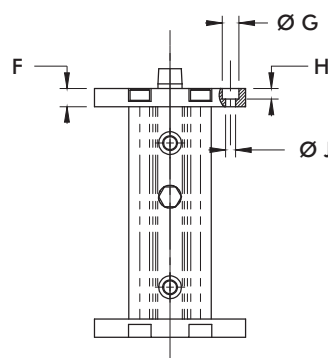
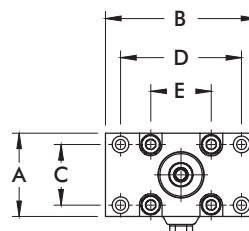


№ детали	Применяется с модель/серия	[in] mm								Вес, [фунт] кг
		A	B	C	D	E	F	G	H	
8MA-092-1	89R20-010-2	[2.24] 57	[2.17] 55	[1.85] 47	[0.94] 24	[0.59] 15	-	-	[0.28] 5,5	[0.22] 0,10
8MA-094-1	89R32-010-2	[3.19] 81	[2.95] 75	[2.55] 70	[1.57] 40	[0.79] 20	[0.47] 12	[0.98] 25	[0.26] 6,6	[0.44] 0,20
8MA-095-1	89R40-010-2 89R40-025-2		[3.15] 80		[1.77] 45	[0.98] 25	[0.67] 17	[1.10] 28		[0.55] 0,25
8MA-096-1	89R50-025-2	[4.00] 101,5	[3.94] 100	[3.37] 85,5	[1.97] 50		[1.46] 37	[0.35] 9	[0.88] 0,40	
8MA-097-1	89R63-025-2	[4.80] 122	[4.72] 120	[4.09] 104	[2.68] 68	[1.18] 30	[0.79] 20	[0.43] 11	[0.43] 11	[1.43] 0,65

Торцевые монтажные фланцы

Характеристики:

- Могут устанавливаться снизу или сверху
- Для использования с пневматическими поворотными зажимами **89R**
- Регулировка по высоте

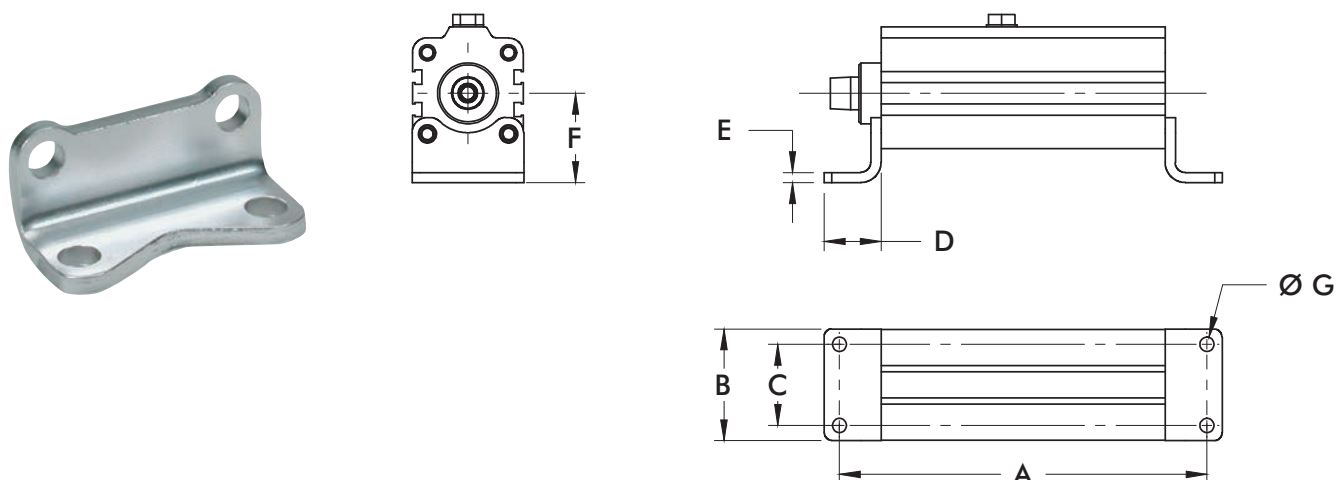


№ детали	Применяется с модель/серия	[in] mm									
		A	B	C [±0.008] ±0,2	D [±0.008] ±0,2	E	F	G	H	J	Вес, [фунт] кг
8MA-061-1	89R20-010-2	[1.26] 32	[2.56] 65	[0.71] 18	[1.97] 50	[0.87] 22	[0.39] 10				[0.07] 0,03
8MA-063-1	89R32-010-2	[1.97] 50	[3.15] 80	[1.26] 32	[2.52] 64	[1.26] 32	[0.47] 12	[0.43] 11	[0.28] 7	[0.26] 6,6	[0.20] 0,09
8MA-064-1	89R40-010-2 89R40-025-2	[2.17] 55	[3.94] 100	[1.57] 40	[3.15] 80	[1.57] 40					[0.29] 0,13
8MA-065-1	89R50-025-2	[2.56] 65	[4.72] 120	[1.77] 45	[3.94] 100	[1.97] 50	[0.59] 15	[0.59] 15	[0.35] 9	[0.33] 8,5	[0.46] 0,21
8MA-066-1	89R63-025-2	[3.15] 80	[5.12] 130	[2.36] 60	[4.33] 110	[2.44] 62				[0.35] 8,8	[0.66] 0,30

Монтажная опора

Характеристики:

- Могут устанавливаться снизу или спереди
- Могут устанавливаться с 4 сторон цилиндра
- Для использования с пневматическими поворотными зажимами серии **89R**

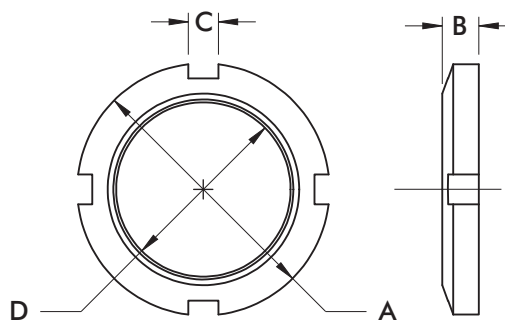
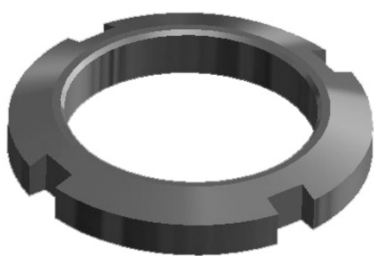


№ детали	Применяется с модель/серия	[in] mm							Вес, [фунт] кг
		A	B	C	D	E	F	G	
8MW-018-1	89R20-010-2	[5.41] 137,5	[1.38] 35	[0.87] 22	[0.87] 22	[0.16] 4	[0.63] 16		[0.08] 0,04
8MW-020-1	89R32-010-2	[6.54] 166	[1.97] 50	[1.38] 35			[0.71] 18	[0.28] 7	[0.15] 0,07
8MW-021-1	89R40-010-2	[7.13] 181	[2.17] 55	[1.57] 40	[1.10] 28	[0.20] 5			[0.22] 0,10
	89R40-025-2	[8.31] 211					[0.94] 24		
8MW-022-1	89R50-025-2	[9.39] 238,5	[2.64] 67	[1.97] 50	[1.26] 32	[0.24] 6		[0.35] 9	[0.33] 0,15
8MW-023-1	89R63-025-2	[10.37] 263,5	[3.35] 85	[2.44] 62	[1.57] 40		[1.06] 27	[0.43] 11	[0.52] 0,24

Стопорные гайки

Характеристики:

- Для использования с пневматическими поворотными зажимами с резьбовым корпусом
- Регулировка по высоте
- Для монтажа в углублении



№ детали	Применяется с модель/серия	[in] mm			D	Вес, [фунт] кг
		A	B	C		
051-150-160	035-125-190	[2.00]	[0.38]	[0.275]	1 1/2-16 UN	[0.13]
	035-125-290	50.8	9.7	7.0		0.06
051-187-160	035-132-190	[2.63]	[0.38]	[0.312]	1 7/8-16 UN	[0.25]
	035-132-290	66.7	9.7	7.9		0.11
051-225-160	035-140-190	[3.00]	[0.50]	[0.312]	2 1/4-16 UN	[0.40]
	035-140-290	76.2	12.7	7.9		0.18
051-250-160	035-150-190	[3.25]	[0.50]	[0.312]	2 1/2-16 UN	[0.44]
	035-150-290	82.6	12.7	7.9		0.20

Характеристики:

- Датчики активируются магнитным кольцом, установленным на поршне цилиндра
- Все датчики оснащены светодиодным экраном для простоты настройки
- защита IP67
- Диапазон температур: -10 °C...60 °C [14 °F...140 °F]

810169,
810173,
810174



8EA-109-1,
810170,
810171



810151,
810155,
810157



810156,
810158



810153

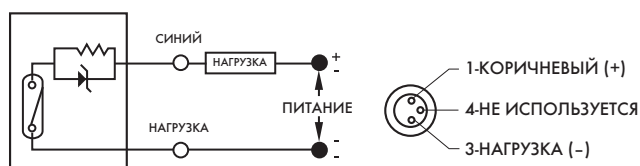


Датчики Техническая информация

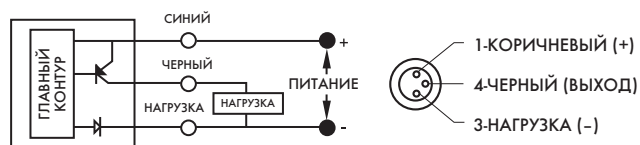
Артикул	Тип крепления	Соединитель	Длина	Функция	Напряжение	Макс. ток переключения	Падение напряжения
810169	Круглое	Быстрый соединитель с внешней резьбой M8	165 mm [6.5 in]	Reed	5-120 V AC/DC	50 mA	3.0 V
810173				PNP	4.5-28 V DC	100 mA	0.5 V
810174				NPN	4.5-28 V DC	100 mA	0.5 V
8EA-109-1	Т-образный паз	Быстрый соединитель с внешней резьбой M8	300 mm [11.8 in]	Reed	10-30 V DC	100 mA	3.0 V
810170			165 mm [6.5 in]	PNP	10-30 V DC	100 mA	2.0 V
810171				NPN	10-30 V DC	100 mA	2.0 V
810151	Соединительная тяга	Без шнура	2.7 m [9 ft]	Reed	5-120 V AC/DC	500 mA	3.5 V
810153				Reed	24-240 V AC	4 A	1.0 V
810155				PNP	6-24 V DC	500 mA	1.0 V
810157				NPN	6-24 V DC	500 mA	1.0 V
810156	Ленточный зажим			Reed	5-120 V AC/DC	500 mA	3.5 V
810158				PNP	6-24 V DC	500 mA	1.0 V

Схемы подключения

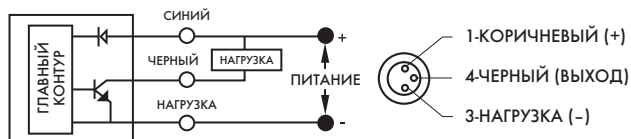
810169



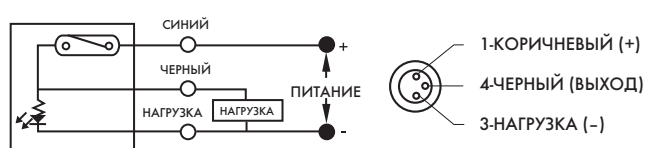
810170, 810173



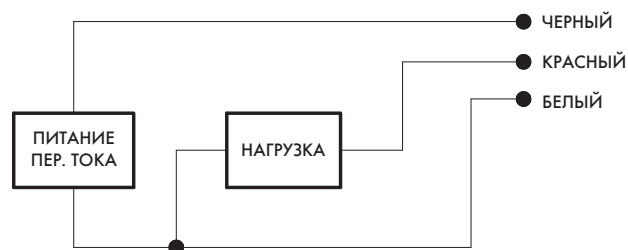
810171, 810174



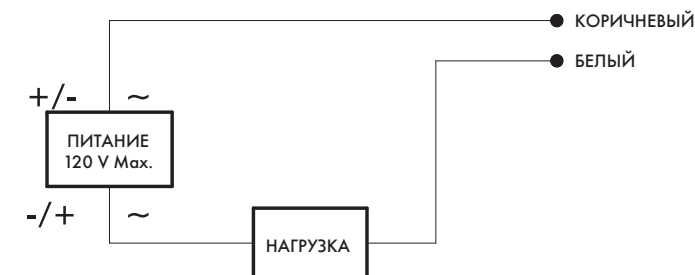
8EA-109-1



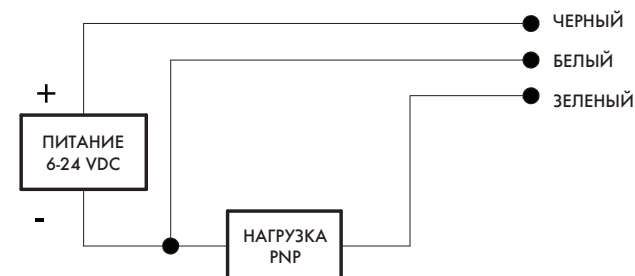
810153



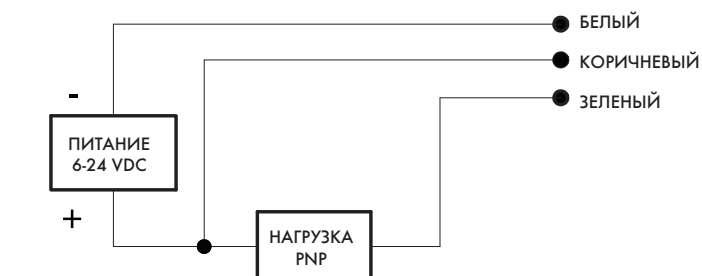
810151, 810156



810155, 810158



810157, 810158



Комплект кабельных удлинителей

Характеристики:

- Для использования с быстроподключаемыми датчиками с резьбой M8
- Резьбовые соединительные гайки обеспечивают степень защиты IP67
- Кабель, устойчивый к маслу и истиранию, полиуретан

Артикул	Длина	Номин.	Номинальная температура
CABL-010	2 метра [78 in]	120 V AC/DC, 3A max.	-20 °C to 80 °C [-40 °F to 176 °F]
CABL-013	5 метров [16.4 ft]		

[illegible]

Характеристики

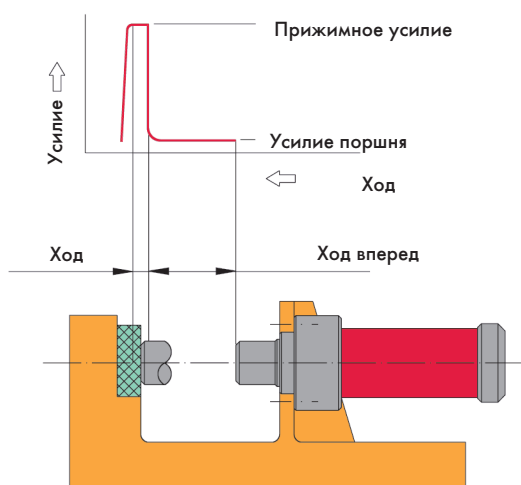
Ваши требования

Силовые элементы машин, инструментов и устройств для следующего применения:

- Прижима
- Чеканка
- Пробивка
- Клепка
- Штамповка
- Прессование
- Пробивка отверстий
- Запрессовка

Решение

DE-STA-CO – силовой цилиндр двойного действия, основанный на принципе клинового рычага.



Характеристики изделия

- Передаточное отношение: 10:1
- Двухэтапный хода: ход вперед для перемещения на определенное расстояние, и ход с повышенным усилием на короткое расстояние
- Точное позиционирование цилиндра посредством фланцевого крепления на крышке цилиндра
- Цилиндр работает в любом положении
- Высокая надежность благодаря прочности механики клинового рычага, не требующего обслуживания.
- Контроль конечного положения по датчику магнитного поля

Технические данные

Усилие при 6 бар	4 – 60 kN
Ход вперед	15 – 200 mm
Ход с усилием	6 and 7 mm*
Давление воздуха	max. 6 bar, min 3 bar
Передаточное отношение	max. 10:1

Для цилиндров необходим чистый воздух, без воды и масла

*ход с усилием длиной до 12 мм макс. по запросу

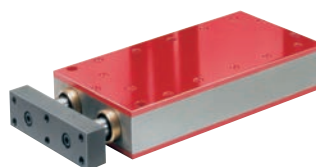
Круглая конструкция: Тип К и WK

- Поршневой шток с наружной резьбой (тип К) или посадкой ISO (тип WK)



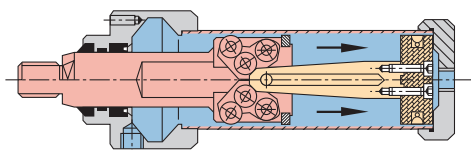
Прямоугольная конструкция: Тип WR

- Два штока поршня исключают кручение

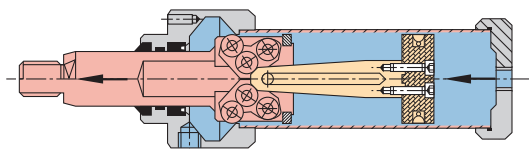


Рекомендации по применению

- Сжатый воздух должен проходить через фильтр, сепаратор воды и регулятор давления. Использование масленок не допускается!
- Для необходимой скорости поршня следует использовать воздушные шланги с внутренним диаметром 6 мм.
- Не повышайте макс. давление воздуха в 6 бар, это может существенно сократить срок службы цилиндра.
- Поршневые штоки типа К и WK не защищены от кручения. Следует использовать внешнее устройство.
- Поршневой шток не должен подвергаться поперечным нагрузкам. Нагрузки должны всегда прилагаться по оси, через поршневой шток на заготовку.
- Для типа WR, усилие должно передаваться через центр прижимной пластины.
- Соединение между штоком и инструментом должно быть фрикционным (муфта), а не штуцерным.
- Для пробивания рекомендуется запас усилия около 30 %.
- Если цилиндр используется для позиционирования в выдвинутом положении штока, следует ожидать возможное осевое смещение прим. 1 мм. Это вызвано конструкцией цилиндра, так как после силового хода с номинальным усилием оно снижается до уровня обычного усилия поршня (см. схему ход-усилие слева).
- Для исключения движения поршня не используются клапаны. Если поршень необходимо расположить в пределах хода вперед, воздух из обеих полостей цилиндра должен быть стравлен. Если цилиндр должен оставаться в задвинутом положении, полость поршневого штока должна находиться под давлением, а воздух из полости поршня - стравлен.
- Прочие обстоятельства и дополнительные возможности применения - см. инструкцию по эксплуатации MAPnkz-2.

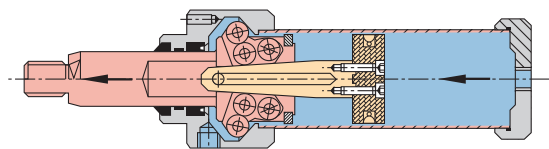


Базовое положение



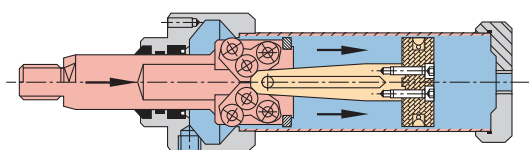
Ход вперед

Усилие поршня идентично усилию общего пневмоцилиндра с соответствующим диаметром поршня



Ход с усилием

Начало увеличение механического усилия
Передаточное отношение макс. 10:1

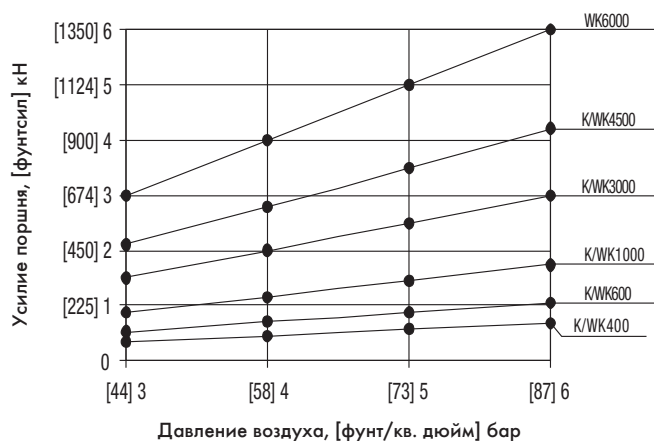


Return stroke

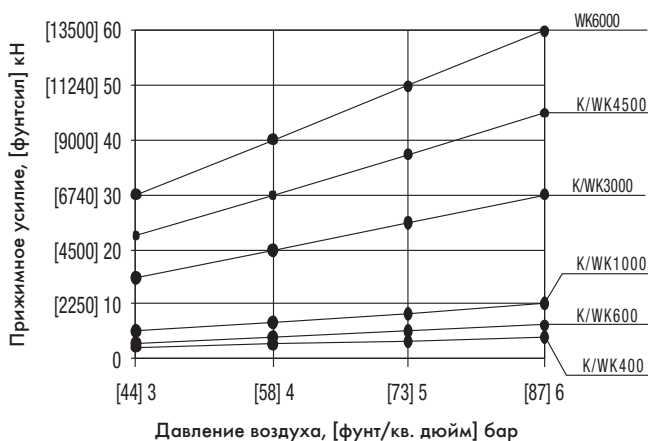
Возвратный ход может быть произведен в любом положении поршня. Усилие на возвратном ходе составляет примерно половину усилия поршня

Усилия

Усилие при ходе вперед



Прижимное усилие при ходе с усилием



Усилие возвратного хода: половина усилия поршня

Тип К Обзор продукции



• Поршневой шток с наружной резьбой Примечание:

Рабочее давление макс. 6 бар [87 фунт/кв. дюйм], мин. 3 бар [44 фунт/кв. дюйм]. Используйте только чистый сжатый воздух, без воды и масла. Поршневой шток не защищен от кручения и не должен подвергаться поперечным нагрузкам. См. дополнительную информацию на стр. 14.2.

Тип К Техническая информация

Модель	Усилие поршня при ходе вперед при 6 бар, кН [фунтсил]	Ход вперед, мм [дюймы]	Прижимное усилие при ходе вперед при 6 бар, кН [фунтсил]	Ход с усилием, мм [дюймы]	Диаметр поршня, мм [дюймы]	Расход воздуха на двойной ход при 6 бар, дм³ [фут³]	Частота хода в зависимости от общего хода, [мин.⁻¹]	Диапазон температур, °C [°F]	Вес, кг [фунт]
K400-15-6-1	0,68 [153]	15 [0.59]	4 [900]	6 [0.24]	40 [1.75]	0,71 [0.025]	5 to 30	- 5 to +75 [23 to 167]	1,20 [2.6]
K400-30-6-1		30 [1.18]				0,89 [0.031]			1,25 [2.8]
K400-50-6-1		50 [1.97]				1,14 [0.040]			1,30 [2.9]
K400-70-6-1		70 [2.76]				1,38 [0.049]			1,35 [3.0]
K400-120-6-1		120 [4.72]				1,98 [0.070]			1,50 [3.3]
K400-200-6-1	1,06 [238]	200 [7.87]	6 [1350]	6 [0.24]	50 [1.97]	2,94 [0.104]	5 to 30	- 5 to +75 [23 to 167]	1,70 [3.7]
K600-15-6-1		15 [0.59]				1,34 [0.047]			2,05 [4.5]
K600-30-6-1		30 [1.18]				1,65 [0.058]			2,15 [4.7]
K600-50-6-1		50 [1.97]				2,06 [0.073]			2,30 [5.1]
K600-70-6-1		70 [2.76]				2,47 [0.087]			2,40 [5.3]
K600-120-6-1		120 [4.72]	10 [2250]	7* [0.27]	63 [2.48]	3,50 [0.124]	5 to 30	- 5 to +75 [23 to 167]	2,70 [6.0]
K600-200-6-1	1,75 [393]	200 [7.87]				5,15 [0.182]			3,20 [7.1]
K1000-15-7-1		15 [0.59]				2,20 [0.078]			3,60 [7.9]
K1000-30-7-1		30 [1.18]				2,66 [0.094]			3,80 [8.4]
K1000-50-7-1		50 [1.97]				3,26 [0.115]			4,10 [9.0]
K1000-70-7-1	3 [674]	70 [2.76]	30 [4500]	6* [0.24]	85 [3.35]	3,85 [0.136]	5 to 25	- 5 to +75 [23 to 167]	4,40 [9.7]
K1000-120-7-1		120 [4.72]				5,35 [0.189]			5,20 [11.5]
K1000-200-7-1		200 [7.87]				7,74 [0.273]			6,40 [14.1]
K3000-15-6-1		15 [0.59]				4,48 [0.158]			11,80 [26.0]
K3000-30-6-1		30 [1.18]				5,20 [0.184]			12,50 [27.6]
K3000-50-6-1	4,2 [944]	50 [1.97]	45 [10120]	6* [0.24]	100 [3.94]	6,17 [0.218]	5 to 25	- 5 to +75 [23 to 167]	13,40 [29.5]
K3000-70-6-1		70 [2.76]				7,13 [0.252]			14,30 [31.5]
K3000-120-6-1		120 [4.72]				9,54 [0.337]			16,60 [36.6]
K3000-200-6-1		200 [7.87]				13,40 [0.473]			20,20 [44.5]
K4500-15-6-1		15 [0.59]				6,18 [0.218]			13,30 [29.3]
K4500-30-6-1	18,50 [0.653]	30 [1.18]	18,50 [0.653]	18,50 [0.653]	18,50 [0.653]	7,17 [0.253]	5 to 25	- 5 to +75 [23 to 167]	14,00 [30.9]
K4500-50-6-1		50 [1.97]				8,50 [0.300]			15,00 [33.1]
K4500-70-6-1		70 [2.76]				9,83 [0.347]			15,80 [34.8]
K4500-120-6-1		120 [4.72]				13,20 [0.466]			18,10 [39.9]
K4500-200-6-1		200 [7.87]				18,50 [0.653]			21,70 [47.8]

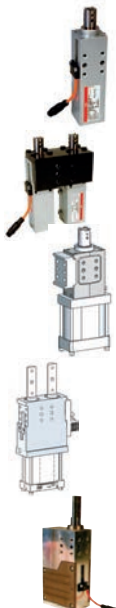
* ход с усилием длиной до 12 мм макс. и прочие варианты хода вперед по запросу



	Серия	Удерживающее усилие при 5 бар					Прижимное усилие при 5 бар					Диаметр поршня						Материал		
		0 to 100 [N]	100 to 500 [N]	500 to 1000 [N]	1000 to 2000 [N]	2000 to 4000 [N]	0 to 100 [N]	100 to 500 [N]	500 to 1000 [N]	1000 to 2000 [N]	2000 to 4000 [N]	менее 25 мм	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	алюминий	сталь
	81L	■					■				■								■	
	82L-4	■					■					■							■	
	82L-2	■	■				■	■				■	■	■					■	
	82M		■	■				■							■	■	■		■	
	82G80					■				■								■		■
	82D	■	■				■	■											■	
	82U					■					■								■	
	GDP										■			■					■	
	82P										■			■					■	
	870/871			■				■								■				■
	82E			■	■			■								■	■			■

Вес		Расход воздуха при 5 бар, [дм³]		Сфера применения																		
0 to 2 [kg]	2-4[kg]	4-6 [kg]	6-8 [kg]	больше 8 кг	0 to 0.5 [дм³]	0.50 to 1.00 [дм³]	1.00 to 2.00 [дм³]	больше 2 дм.	Сварка	Сборка	Загрязненная среда	Система конструирования захватов	Мехобработка	Рабочий цикл	Регулируемый угол раскрытия	Доступны индуктивные датчики	Двойные рычаги	Определение положения	Доступна версия с ручным приводом	Центральный рычаг	Поперечный	Вильчатая фиксация
✓	✓				✓				✗	●	○	●	●	○								✓
✓	✓				✓				●	●	●	●	●	●	✓	✓				✓	✓	✓
✓						✓			●	●	●	○	●	●	✓	✓			✓	✓	✓	✓
	✓	✓					✓	✓	●	●	●	●	●	●	✓	✓			✓	✓	✓	✓
✓				✓				✓	●	●	●	✗	●	●	✓	✓					✓	✓
	✓					✓		✓	●	●	●	○	●	●		✓	✓					✓
	✓	✓					✓		○	●	○	○	●	●		✓		✓				✓
	✓					✓			●	●	●	●	●	●		✓		✓				✓
	✓	✓					✓		○	●	○	●	●	●		✓		✓				✓
✓		✓						✓	✗	●	○	●	●	●							✓	✓
✓		✓						✓	✗	●	○	○	●	●	✓	✓				✓		✓

● Превосходно ○ Достаточно ● Скорее не достаточно ⊗ Не рекомендуется

	Серия	Толкающее усилие при 5 бар				Втягивающее усилие при 5 бар				Диаметр поршня				Ход				Вес				Расход воздуха при 5 бар, [дм³]				Сфера применения							
		0 to 500 [N]	500 to 1000 [N]	1000 to 1500 [N]	1500 to 2000 [N]	0 to 500 [N]	500 to 1000 [N]	1000 to 1500 [N]	1500 to 2000 [N]	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	20 mm	40 mm	60 mm	0 to 1 [kg]	1 to 2 [kg]	2 to 3 [kg]	3 to 4 [kg]	0 to 0.5 [dm³]	0.50 to 1.00 [dm³]	1.00 to 2.00 [dm³]	2.00 to 2.50 [dm³]	Сварка	Сборка	Мехобработка	Рабочий цикл	Опция с двойным штырем	Оptionальный штырь с керамическим покрытием	Вильчатая фиксация (расширенная)		
																																	
	86P30	■				■				■				■	■		■				■					●	●	●	●				
	86P30-1D5		■				■			■				■	■				■		■				●	●	●	●	✓				
	86P4		■				■			■				■	■	■		■			■	■			●	●	●	●			✓		
	86P6				■			■						■	■	■			■			■			●	●	●	●			✓		
	86D60-1				■			■						■	■	■				■	■	■			●	●	●	●	✓	✓			
	85P5				■			■			■				■					■			■			●	●	●	●			✓	✓

● Превосходно ○ Достаточно ● Скорее не достаточно ✗ Не рекомендуется

Серия 84A2-1 Обзор продукции

Характеристики:

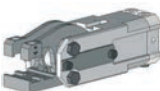
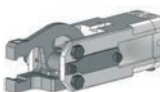
- малый размер, низкий вес
- быстрое открытие и закрытие
- высокое прижимное усилие
- длительный срок службы
- принцип ролика и кулачка, самостоятельная фиксация в конечном положении
- доступны дополнительные компоненты и концевые датчики
- Диаметр цилиндра 25 мм
- Расход воздуха на двойной ход: 0,3 дм³
- Подключение воздуха – резьба M5

Применение:

Захват, удержание, укладка, снятие и перемещение металлических листов и других деталей, преимущественно на станках, многопозиционных прессах и системах транспортировки

Ключевые сферы применения:

Автомобильная промышленность, обработка листового металла, станки и общее машиностроение.

Рисунок	Модель	Прижимное усилие при 5 бар, Н [фунтсил]	Угол раскрытия	Вес, кг [фунт]	Время открытия/закрытия, минимум сек.
	84A2-110000000	580 [130]	72° верхний	0,6 [1.32]	0,2
	84A2X110000000		30° верхний		
	84A2Y110000000		45° верхний		
	84A2-120000000	360 [81]	72° верхний	0,65 [1.43]	0,2
	84A2X120000000		30° верхний		
	84A2Y120000000		45° верхний		
	84A2-130000000	270 [61]	72° верхний + нижний	0,6 [1.32]	0,2
	84A2X130000000		30° верхний + нижний		
	84A2Y130000000		45° верхний + нижний		
	84A2R130000000	270 [61]	72° верхний, 15° нижний	0,6 [1.32]	0,2
	84A2T130000000		45° верхний, 15° нижний		
	84A2-140000000	580 [130]	72° верхний	0,5 [0.11]	0,2
	84A2X140000000		30° верхний		
	84A2Y140000000		45° верхний		
	84A2-160000000	580 [130]	72° верхний	0,5 [0.11]	0,2
	84A2X160000000		30° верхний		
	84A2Y160000000		45° верхний		
	84A2-170000000	580 [130]	72° верхний	0,6 [1.32]	0,2
	84A2X170000000		30° верхний		
	84A2Y170000000		45° верхний		
	84A2-180000000	340 [76]	72° верхний	0,65 [1.43]	0,2
	84A2X180000000		30° верхний		
	84A2Y180000000		45° верхний		
	84A2-190000000	400 [90]	45° верхний	0,65 [1.43]	0,2
	84A2X190000000		30° верхний		

* Значения усилий захвата включают запас прочности 20 %

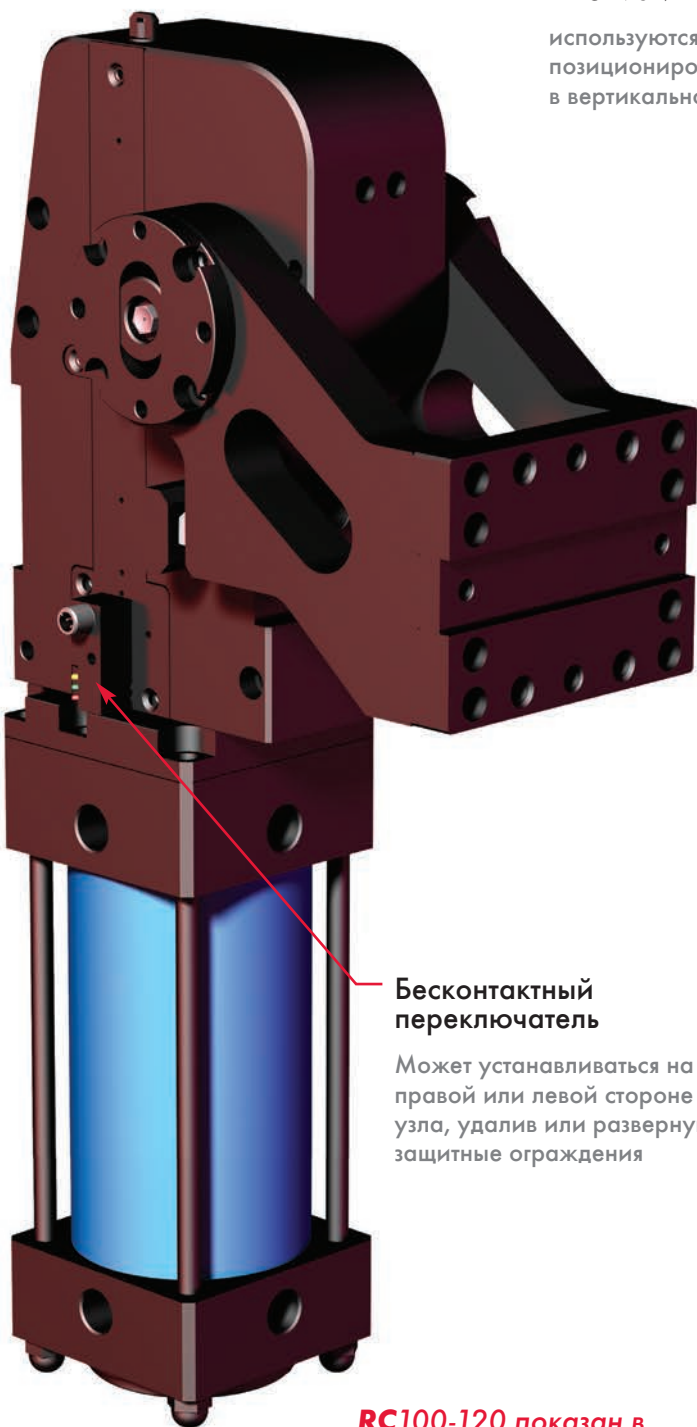
Основные запасные части

Спецификация	Номер заказа для 84A2-1
Цилиндр	8PW-059-1
Комплект уплотнений	8PW-059-1-00

Шарнирные узлы средней нагрузки серии GR и RC

Пневматические шарнирные узлы серии GR и RC

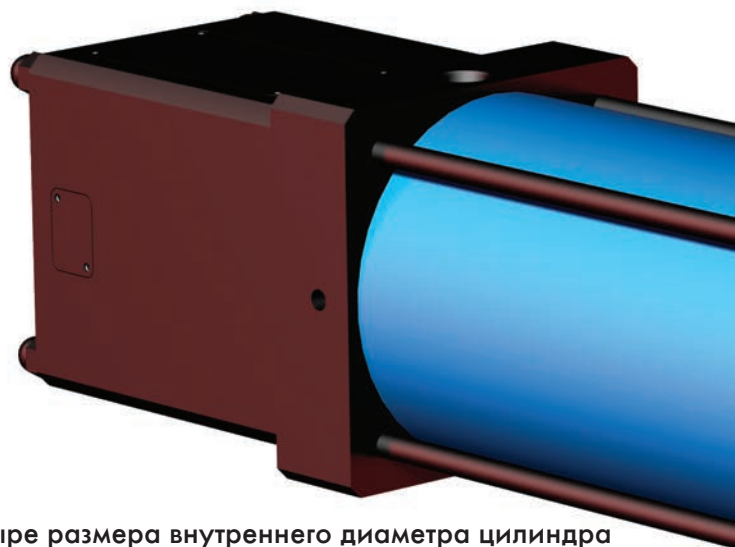
используются в сварочном или другом производстве, где необходимо точно позиционировать инструмент. Серия RC и GR может устанавливаться в вертикальном или горизонтальном положении.



Бесконтактный переключатель

Может устанавливаться на правой или левой стороне узла, удалив или развернув защитные ограждения

RC100-120 показан в вертикальной "V" ориентации



Четыре размера внутреннего диаметра цилиндра

Доступны размеры внутреннего диаметра цилиндра 100, 125, 160 и 200 мм. Цилиндры предлагаются с присоединительными отверстиями NPT или ISO G



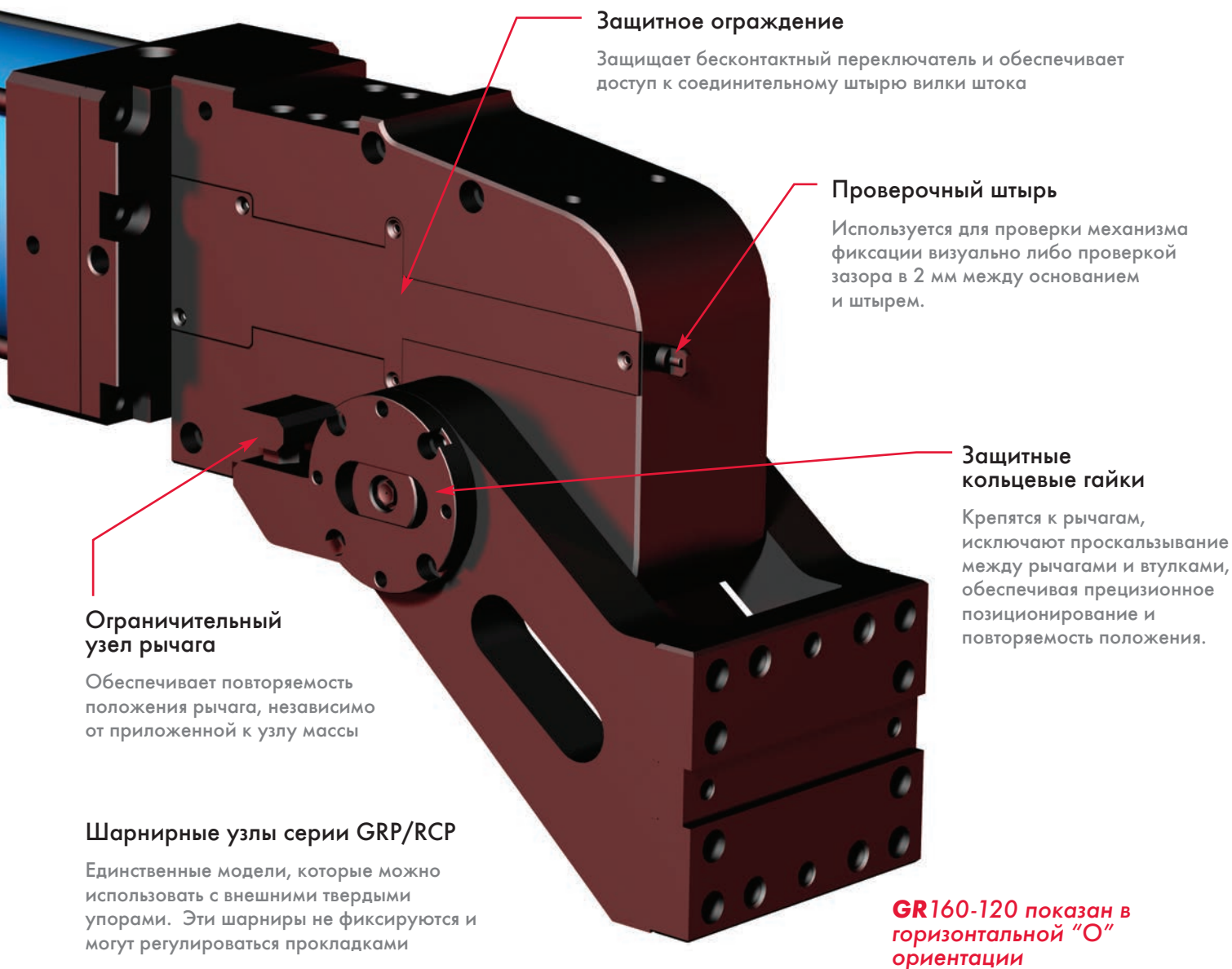
Отсечной клапан (только серия GR)

Останавливает перемещение при потере подачи сжатого воздуха.

Шарнирные узлы средней нагрузки серии GR и RC

Доступны с тремя разными углами раскрытия рычага

Углы раскрытия рычага 45°, 90° и 120° доступны при горизонтальном и вертикальном креплении. Оба варианта крепления можно заказать с обратной монтажной скобой.



Ручные системы гидравлических источников питания

Диапазон давления, [бар]



711E35004-1
711E35012-1

350
350

Пневмогидравлические системы

Диапазон давления, [бар]



70101-1
70104-1
70104-2

230
225
210



70130
70130-Y12
70130-Y12-F
70130-Y12-H
70130-YHW1DP
713E...
713D...

210
700
700
700
360
150-600
150-600

Электрогидравлические системы

Диапазон давления, [бар]



718D3500201
718D3500402
718D2000402

350
350
200

Специальная гидравлика

Диапазон давления, [бар]



70-HC2D...
Линейный разделитель потока

380-800
300

Гидравлический вворачиваемый цилиндр одинарного действия

Прижимное усилие при 100 бар, [кН]



721E08101-1
721E12101-1
721E16121-1
721E20161-1
721E20401-1
721E25155-1
721E25161-1
721E25255-1
721E25401-1
721E25405-1
721E32161-1
721E38125-1
721E38255-1
721E38505-1
721E40161-1
721E40401-1
721E50251-1
721E50255-1

0,4
1,1
1,9
2,8
2,7
4,7
4,7
4,6
4,6
4,6
7,8
10,9
10,9
10,8
12,2
12,0
19,1
19,1

Гидравлический вворачиваемый цилиндр двойного действия

Прижимное усилие при 100 бар, [кН]

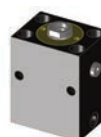


721D25501-1
721D32501-1
721D40501-1
721D50501-1
725D35151-2
725D50151-2
725D63171-1
725D80151-1

4,8
7,9
12,3
19,3
9,6
19,6
31,2
50,3

Гидравлический блочный цилиндр одинарного действия

Прижимное усилие при 100 бар, [кН]

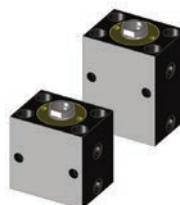


722E16202-1
722E25202-1
722E32202-1
722E40202-1
722E50202-1

1,9
4,6
7,7
12,0
18,9

Гидравлический блочный цилиндр двойного действия

Прижимное усилие при 100 бар, [кН]



722D16162-1
722D16502-1
722D25202-1
722D32252-1
722D32502-1
722D40252-1
722D40992-1
722D50252-1
722D50502-1
722D50992-1
722D63252-1
722D63502-1
722D63802-1

2,0
2,0
4,8
7,9
7,9
12,3
12,3
19,3
19,3
19,3
30,0
30,0
30,0

Гидравлический цилиндр с полым поршнем одинарного действия

Прижимное усилие при 100 бар, [кН]



70537-DX11
70537-D1
70537-DG
70550-D2
70550-DG
70562-D2
70562-DG

8,0
8,4
8,4
15,7
15,7
23,9
23,9



723E38092-1
723E51122-1
723E63152-1

8,0
15,7
23,9

Гидравлический цилиндр с полым поршнем двойного действия		Прижимное усилие при 100 бар, [кН]
	7411-2	8,6
	7412-2	12,9
	7413-2	18,1
	7414-2	26,2
	723D38102-2	8,6
	723D48152-2	12,9
	723D57242-2	18,1
	723D68242-2	26,2

Гидравлические поворотные зажимы двойного действия		Прижимное усилие при 100 бар, [кН]
	726D25221-2	1,9
	726D32321-2	3,4
	726D40341-2	5
	726D25222-2	1,9
	726D32322-2	3,4
	726D40342-2	5
	726D32243-2	1
	726D32373-2	1
	726D50293-2	1,9
	726D50393-2	1,9
	726D32244-2	1
	726D32374-2	1
	726D50294-2	1,9
	726D50394-2	1,9
	726D25082-5	0,5
	726D32122-5	1,0
	726D50162-5	1,9
	726D63242-5	2,9
	726D25083-5	0,5
	726D32123-5	1,0
	726D50163-5	1,9
	726D63243-5	2,9
	726D25084-5	0,5
	726D32124-5	1,0
	726D50164-5	1,9
	726D63244-5	2,9

Гидравлический рычажный зажим двойного действия		Прижимное усилие при 100 бар, [кН]
	732D16HSZY-01	1,5
	732D25HSZY-01	3,9
	732D40HSZY-01	9,5

Гидравлический задвигаемый зажим двойного действия		Прижимное усилие при 100 бар, [кН]
	70622-D1	6,5
	70622-DA	6,5

Гидравлический силовой зажим одинарного/двойного действия		Прижимное усилие при 100 бар, [кН]
	70622-D1	5,0
	70622-DA	5,0

Гидравлический боковой зажим одинарного действия		Прижимное усилие при 100 бар, [кН]
	733E03701-1	3,7
	733E03702-1	3,7

Гидравлические приспособления-спутники		Прижимное усилие при 100 бар, [кН]
	724E160811-1	2,5
	724E160812-1	2,5
	724E201232-1	2,8
	724E301232-1	4,7
	724E401632-1	7,0
	724E201242-1	2,8
	724E301242-1	4,7
	724E401642-1	7,0

Поворотная муфта		
	70-DR20-1	
	70-DR20-2	
	70-DR40-1	
	70-DR40-2	
	70-DR60-1	
	70-DR60-2	