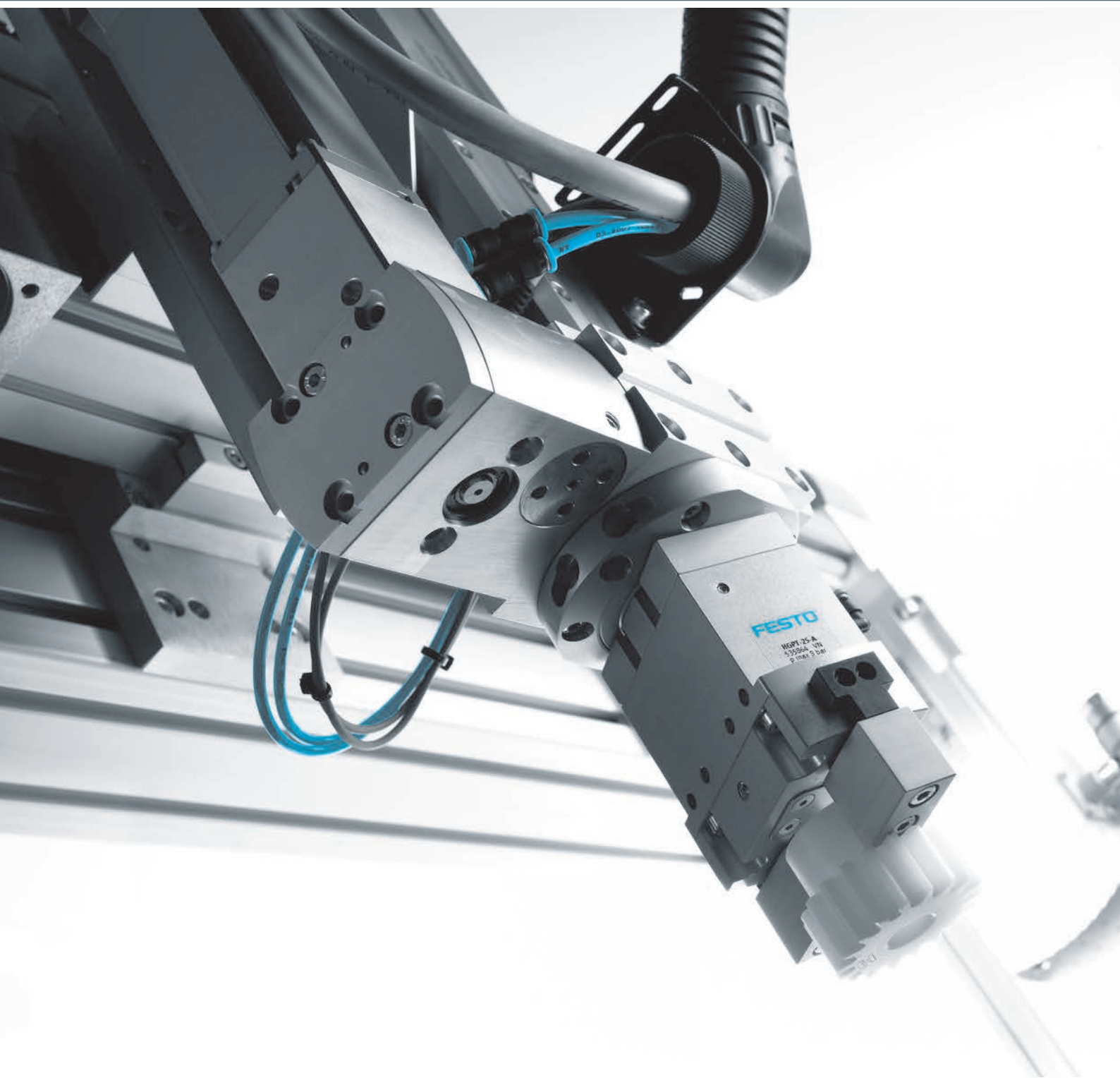




Захваты

05



- + Механические захваты: параллельные захваты, трехточечные захваты, угловые захваты, поворотно-захватные блоки
- + Сепаратор заготовок: устройства управления в комплекте для разделения заготовок в процессе подачи
- + Принадлежности

Краткий обзор



DHPS

Параллельные захваты

- + Точная, выдерживающая большие нагрузки, Т-образная направляющая губок захвата
- + Высокое усилие захвата при малых габаритах

Страница 681



DHWS

Угловые захваты

- + Улучшенная направляющая губок захвата (направляющая кулис)
- + Внутреннее фиксированное дросселирование, за счет этого не требуется внешнее дросселирование в 90% случаев применения

Страница 695

Содержание

Обзор продукции	676
Параллельные захваты DHPS	681
Трехточечные захваты DHDS	689
Угловые захваты DHWS	695
Радиальные захваты DHRS	703

Программный инструмент

Система поиска
продукции, захваты



Надежный захват – дело верного расчета. В этом случае – расчета веса, направления движения, расстояний и т. д. Инструмент предлагает сразу, какой из параллельных, 3-точечных, угловых или поворотных захватов и при каком расчете параметров следует использовать для оптимального соответствия вашим требованиям.

Этот инструмент вы найдете

- в интернете по адресу www.festo.com/catalogue, нажав на синюю кнопку "Engineering"
- или на DVD под Engineering Tools.

5

Параллельные захваты

Тип	 Параллельные захваты DHP S	 Параллельные захваты HGPD	 Параллельные захваты, электрические HGPLE	 Параллельные захваты HGPT
Суммарное усилие захвата – закрытие при 6 бар	25 ... 910 Н	94 ... 3716 Н	см. документацию в Интернете	106 ... 6300 Н
Ход на одну губку захвата	2 ... 12.5 мм	3 ... 20 мм	30 ... 80 мм	1.5 ... 25 мм
Опрос положения	с помощью датчика Холла, с помощью бесконтактных датчиков положения	с помощью бесконтактных датчиков положения	с интегрированной с системой изме- рения перемещений	с помощью бесконтактных датчиков положения
Гарантированное усилие захвата	при закрывании, при открывании	при закрывании, при открывании		при закрывании, при открывании
Описание	• Точная, выдерживающая большие нагрузки, Т-образная направляющая губок захвата • Высокое усилие захвата при малых габаритах • Макс. точность повторения • Разнообразные возможности адаптации на приводах	• Идеальный вариант для агрессивных сред • Точный захват, несмотря на высокую нагрузку со стороны моментов • Макс. усилие захвата при оптимальном соотношении габаритов и усилия • 8 типоразмеров с общим ходом до 40 мм • Высокая точность с повторяемостью от 0 до ... 0.05 мм	• Захват с электрическим приводом и длинным ходом • Свободный выбор позиций захвата с контролем скорости • Длинный ход допускает использование для установок различного размера • Возможность регулирования усилия захвата для высокочувствительных и больших, тяжелых заготовок • Очень высокое сопротивление нагрузкам, очень высокая точность • Короткое время открытия и закрытия • Минимальные трудозатраты на монтаж	• Надежный и производительный • С Т-образной направляющей • Пригодны в качестве внешнего или внутреннего захвата • Защита направляющей губок захвата сжатым воздухом от пыли • Предлагается также вариант для особо высоких усилий
→ Страница/онлайн	681	hgpd	hgple	hgpt

Параллельные захваты

Тип	 Параллельные захваты HGPL-B	 Параллельные захваты HGPP	 Параллельные захваты HGPC	 Параллельные захваты HGP
Суммарное усилие захвата – закрытие при 6 бар	158 ... 2742 Н	80 ... 830 Н	44 ... 126 Н	160 ... 340 Н
Ход на одну губку захвата	20 ... 150 мм	2 ... 12.5 мм	3 ... 7 мм	5 ... 7.5 мм
Опрос положения	с помощью бесконтактных датчиков положения	при помощи датчика Холла, при помощи индуктивных датчиков	с помощью бесконтактных датчиков положения	с помощью бесконтактных датчиков положения
Гарантированное усилие захвата		при закрытии, при открытии	при закрытии	
Описание	- Оптимизация монтажного пространства, высокие значения усилий и моментов - Безопасный в работе, точный и центрированный захват - Длинный ход: направляющая губок захвата большой длины - Пригодны в качестве внешнего или внутреннего захвата - Возможна настройка хода открывания для оптимизации по времени	- Высочайшая точность направляющей губок захвата - Пригодны в качестве внешнего или внутреннего захвата - Высокая гибкость в использовании за счет многосторонних возможностей крепления, монтажа и применения	- Компактны, оптимизированы с точки зрения затрат, надежны в эксплуатации, длительный срок службы - Высокое усилие при небольшом размере - Пригодны в качестве внешнего или внутреннего захвата	- Поршневой привод двустороннего действия - Высокое усилие захвата при малых габаритах - Самоцентрирующиеся - Пригодны в качестве внешнего или внутреннего захвата - С пылезащитным колпачком для применения в загрязненном окружении (класс защиты IP54) - Макс. точность повторения - Внутреннее фиксированное дросселирование - Универсальность за счет адаптируемых извне пальцев захвата - Разнообразные возможности адаптации на приводах
→ Страница/онлайн	hgpl	hgpp	hgpc	hgp

5

Параллельные захваты

Тип	 Параллельные захваты HGPM
Суммарное усилие захвата – закрытие при 6 бар	16 ... 35 Н
Ход на одну губку захвата	2 ... 3 мм
Опрос положения	без опроса положения
Гарантированное усилие захвата	
Описание	- Микрозахваты: компактное, удобное исполнение - Универсальность за счет адаптируемых извне пальцев захвата - Возможно крепление при помощи прижимного фланца, обычного фланца или посредством компенсации хода в направлении Z
→ Страница/онлайн	hgpm

Трехточечные захваты

			
Тип	Трехточечные захваты DHDS	Трехточечные захваты HGDD	Трехточечные захваты HGDT
Суммарное усилие захвата – закрытие при 6 бар	87 ... 750 Н	336 ... 2745 Н	207 ... 2592 Н
Ход на одну губку захвата	2.5 ... 6 мм	4 ... 12 мм	1.5 ... 10 мм
Опрос положения	с помощью датчика Холла, с помощью бесконтактных датчиков положения	с помощью бесконтактных датчиков положения	с помощью бесконтактных датчиков положения
Гарантированное усилие захвата	при закрытии	при закрытии, при открытии	при закрытии, при открытии
Описание	- Точная, выдерживающая большие нагрузки, Т-образная направляющая губок захвата - Высокое усилие захвата при малых габаритах - Макс. точность повторения - Разнообразные возможности адаптации на приводах	- Точный захват с центрическими движениями, несмотря на большое нагружение моментом - Идеальный вариант для агрессивных сред 5 типоразмеров с ходом до 12 мм на зажимную губку - Высокая точность с повторяемостью от 0 до ... 0.05 мм	- Синхронное перемещение губок захвата - С Т-образной направляющей - Пригодны в качестве внешнего или внутреннего захвата - Защита направляющей губок захвата сжатым воздухом от пыли - Предлагается также вариант для особо высоких усилий (F)
→ Страница/онлайн	689	hgdd	hgdt

Угловые захваты

			
Тип	Угловые захваты DHWS	Угловые захваты HGWC	Угловые захваты HGWM
Суммарный момент захвата – закрытие при 6 бар	30 ... 1362 Н см	22 ... 144 Н см	22 ... 64 Н см
Макс. угол раскрытия	40°	30 ... 80°	14 ... 18.5°
Опрос положения	с помощью датчика Холла, с помощью бесконтактных датчиков положения	с помощью бесконтактных датчиков положения	без опроса положения
Гарантированное усилие захвата	при закрытии		
Описание	- Улучшенная направляющая губок захвата - Направляющая кулисы - Внутреннее фиксированное дросселирование, за счет этого не требуется внешнее дросселирование в 90% случаев применения - Макс. точность повторения - Разнообразные возможности адаптации на приводах	- Высокое усилие при небольшом размере - Внутреннее фиксированное дросселирование, за счет этого не требуется внешнее дросселирование в 90% случаев применения - Пригодны в качестве внешнего или внутреннего захвата - Точность повторения 0.05 мм - Компактны и оптимизированы с точки зрения затрат	- Угловые микрозахваты: компактное, удобное исполнение - Возможно крепление при помощи прижимного фланца, обычного фланца или посредством компенсации хода в направлении Z - Универсальность за счет адаптируемых извне пальцев захвата
→ Страница/онлайн	695	hgwc	hgwm

Радиальные захваты

			
Тип	Радиальные захваты DHRS	Радиальные захваты HGRT	Радиальные захваты HGRC
Суммарный момент захвата – закрытие при 6 бар	15 ... 660 Н см	158 ... 7754 Н см	22 ... 144 Н см
Макс. угол раскрытия	180°	180°	180°
Опрос положения	с помощью датчика Холла, с помощью бесконтактных датчиков положения	с помощью бесконтактных датчиков положения, с помощью индуктивных датчиков	с помощью бесконтактных датчиков положения
Описание	- Высокая выносливость при нагружении моментом благодаря боковой опоре губок захвата - Самоцентрирующиеся - Возможности центрирования на губках захвата - Макс. точность повторения	- Надежный захват благодаря высокоточным отшлифованным направляющим скольжения - Безопасный останов зажатой заготовки при падении давления благодаря гарантированному усилию захвата за счет пружины - Пружина дополнительно поддерживает усилие захвата применительно к большим грузам - Оптимальное время цикла за счет свободно регулируемого угла раскрытия макс. до 90° на каждый палец захвата. Это препятствует возможному столкновению губок захвата из-за слишком широкого раскрытия	- Высокое усилие при небольшом размере - Внутреннее фиксированное дросселирование, за счет этого не требуется внешнее дросселирование в 90% случаев применения - Пригодны в качестве внешнего или внутреннего захвата - Точность повторения 0,05 мм - Компактны и оптимизированы с точки зрения затрат
→ Страница/онлайн	703	hgrt	hgrc

5

Поворотно-захватные блоки

	
Тип	Поворотный захват HGDS
Суммарное усилие захвата – закрытие при 6 бар	74 ... 168 Н
Ход на одну губку захвата	2,5 ... 7 мм
Угол поворота	210°
Опрос положения захвата	с помощью бесконтактных датчиков положения
Описание	- Комбинация из параллельных захватов и поворотного модуля - Плавно регулируемый угол поворота - Точный концевой упор с эластичным демпфированием или встроенным амортизатором
→ Страница/онлайн	hgds

Сифонные захваты

	
Тип	Сифонные захваты DNEB
Ход сифона	3.5 ... 25 мм
Мин. захватываемый диаметр	8 ... 66 мм
Макс. захватываемый диаметр	11 ... 85 мм
Макс. рабочая частота захвата	≤ 4 Гц
Описание	• 11 типоразмеров с диаметром захвата от 8 до 85 мм • Направление перемещения: сифон вверх или вниз • Сифоны из различных материалов: EPDM или силикон • Подвод воздуха сбоку или сверху • Оптимизация процесса наряду с повышением качества: предотвращение царапин на заготовках • Дополнительная безопасность: в качестве опции опрос значений посредством бесконтактного датчика положения или обычного датчика
→ Страница/онлайн	dheb

Программное обеспечение

Сепаратор заготовок		Данный инструмент позволяет выбрать правильный сепаратор заготовок для конкретного использования, тип HPV компании Festo. Действуйте под руководством программы, задайте свои типовые параметры. Вы получите анализ этих параметров и, как минимум, одно предложение о том, какое изделие наилучшим образом подойдет для вашей области применения. Этот инструмент вы найдете • в интернете по адресу www.festo.com/catalogue, нажав на синюю кнопку "Engineering" • или на DVD под Engineering Tools.
---------------------	--	--

Сепараторы заготовок

		
Тип	Сепараторы заготовок HPVS	Сепараторы заготовок HPV
Принцип действия	двустороннего действия	двустороннего действия
Ø поршня	10 мм, 14 мм, 22 мм	10 мм, 14 мм, 22 мм
Ход	10 ... 60 мм	10 ... 60 мм
Теоретическое усилие при давлении 6 бар, прямой ход	45 ... 225 Н	45 ... 225 Н
Описание	• Исполнение с одним толкателем • С защищенным от поворота штоком • Датчик положения SME/SMT-8 с возможностью интеграции в корпус	• Исполнение с двумя толкателями • Со сдвоенным поршнем, защищенным от поворота штоком и запорным золотником • Экономичность: заменяет, как минимум, два привода в процессе подачи • Датчик положения SME/SMT-8 с возможностью интеграции в корпус
→ Страница/онлайн	hpvs	hpv



Параллельные захваты

Экономия места и повышение производительности

- + За счет высокого усилия захвата при малых габаритах
- + За счет точной, выдерживающей большие нагрузки, Т-образной направляющей губок захвата

DHPS

Механические захваты

Параллельные захваты

DHPS



Обзор/Конфигурация/Заказ

→ www.festo.com/catalogue/dhps

Дополнительная информация/Поддержка/

Руководство пользователя

→ www.festo.com/sp/dhps

- Служба запасных частей

- + Точная, выдерживающая большие нагрузки, Т-образная направляющая губок захвата
- + Высокое усилие захвата при малых габаритах
- + Максимальная точность повторения
- + Разнообразные возможности адаптации на приводах

Обзор продукции

Тип/функция	Типоразмер	Ход на одну губку захвата	Усилие захвата на одну губку захвата	Опции изделия		
		[мм]	[Н]	A	NO	NC
DHPS						
Двустороннего действия	6	2	13,5 ... 15	■	—	—
	10, 16, 20, 25, 35	3 ... 12,5	34,5 ... 483	■	■	■

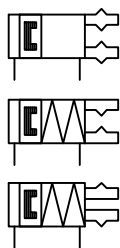
Опции изделия

A С магнитом на поршне

NO Пружинный возврат
(закрытие губок)NC Пружинный возврат
(раскрытие губок)

5

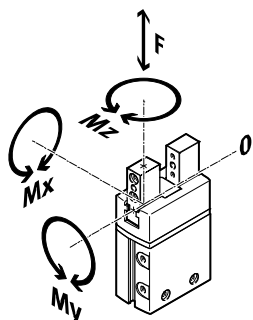
Технические данные



Основные характеристики						Размеры → 687
Типоразмер	6	10	16	20	25	35
Пневматическое присоединение	M3			M5	G1/8	
Ход на одну губку захвата [мм]	2	3	5	6,5	7,5	12,5
Усилие захвата на одну губку захвата при 6 бар	открытие [Н]	15	39	105	162	483
	закрытие [Н]	13,5	34,5	96	147	450
Суммарное усилие захвата при 6 бар	открытие [Н]	30	80	210	320	970
	закрытие [Н]	25	70	190	290	910
Точность повторения ¹⁾ [мм]	≤0,02					
Макс. рабочая частота [Гц]	4			3		2

1) Разброс данных места конечного положения при постоянных условиях применения для 100 следующих друг за другом ходов в направлении перемещения губок захвата.

Усилия и моменты



Типоразмер	6	10	16	20	25	35
Макс. допустимое усилие F_z [Н]	10	60	150	250	350	450
Макс. допустимый момент M_x [Н·м]	0,5	3	8	14	30	50
Макс. допустимый момент M_y [Н·м]	0,5	3	8	14	30	50
Макс. допустимый момент M_z [Н·м]	0,5	3	8	14	30	50

Параллельный захват DHPS



Технические данные

Условия эксплуатации		без пружинного возврата	с пружинным возвратом
Рабочее давление	[бар]	2 ... 8	4 ... 8
Окружающая температура ¹⁾	[°C]	+5 ... +60	

1) Учитывайте область применения бесконтактных датчиков положения.

Материалы	
Корпус	алюминий сплав, глубоко анодированный
Губки захвата	высоколегированная сталь, нержавеющая
Защитный колпачок	РА
Поршень	POM
Шток	улучшенная сталь
Поворотный рычаг	спеченная сталь, закаленная
Уплотнения	NBR

Код заказа

DHPS

–

–

A

–

Тип	
DHPS	Параллельный захват

Типоразмер	
6, 10, 16, 20, 25, 35	

Распознавание положения	
A	с магнитом на поршне

Стабилизация усилия захвата	
–	(без)
NO	Пружинный возврат (закрытие губок) ¹
NC	Пружинный возврат (раскрытие губок) ¹

¹ Не с типоразмером 6 мм.

Пример заказа:
DHPS-25-A-NC
Параллельный захват DHPS - Типоразмер 25 - С магнитом на поршне - Пружинный возврат (раскрытие губок)

Заказ – Опции изделия

Конфигурируемое изделие

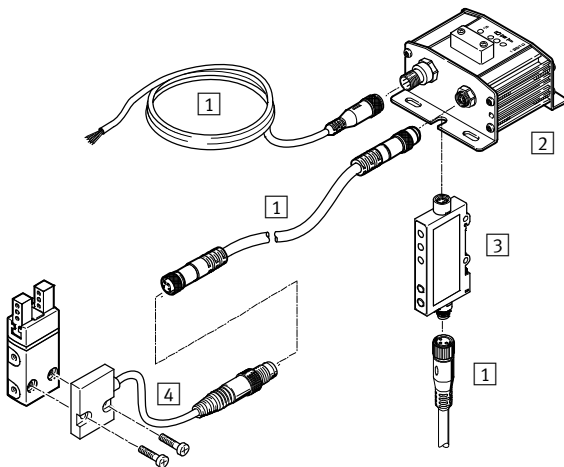
Это изделие и все опции к нему можно заказать с помощью конфигуратора.

Конфигуратор предлагается на DVD под изделиями или на www.festo.com/catalogue/...

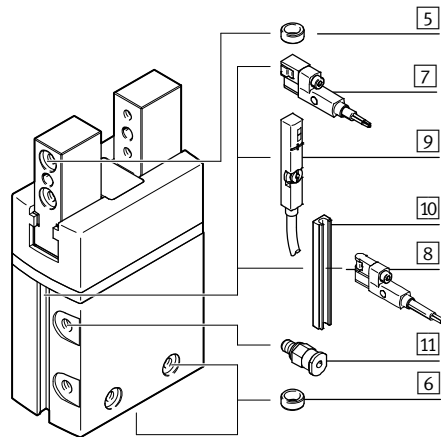
Введите тип в поисковое поле.

Принадлежности

DHPS-6



DHPS-10 ... 35



		→ Стр./онлайн
1	Соединительный кабель NEBU	685
2	Блок обработки результатов SMH-AE1	685
3	Преобразователь сигнала SVE4	685
4	Датчик положения SMH-S1	685
5	Центрирующая втулка ZBH	686
6	Центрирующая втулка ZBH	686
7	Датчик положения SMT-8	686

		→ Стр./онлайн
8	Датчик положения SMT-10	686
9	Датчик положения SMAT-8M/SDAT	686
10	Клеящая рейка для датчиков HGP-SL	686
11	Цанговый шпатель с резьбой QS	1269
–	Соединительный кабель NEBU	686
–	Дроссель с обратным клапаном GRLA	686
–	Соединения привода/захвата	dhps

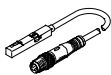
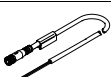
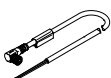
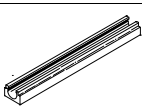
Принадлежности – Данные для заказа

	для типоразмера	Электрический выход, разъем	Длина кабеля [м]	Номер изделия	Тип
1 Соединительный кабель					
	Соединение между датчиком положения и преобразователем сигнала/блоком обработки результатов				
	6	M8x1, 4-полюсный	2,5	554035	NEBU-M8G4-K-2.5-M8G4
	Соединение между блоком обработки результатов и системой управления				
	6	M12x1, 5-полюсный	2,5	541330	NEBU-M12G5-K-2.5-LE5
			5,0	541331	NEBU-M12G5-K-5-LE5
	Соединение между преобразователем сигнала и системой управления				
	6	M8x1, 4-полюсный	2,5	541342	NEBU-M8G4-K-2.5-LE4
			5,0	541343	NEBU-M8G4-K-5-LE4
2 Блок обработки результатов					
				Технические данные онлайн: → smh-ae	
	6	PNP	–	175708	SMH-AE1-PS3-M12
		NPN	–	175709	SMH-AE1-NS3-M12
3 Преобразователь сигнала					
				Технические данные онлайн: → sve4	
	6	PNP	–	544216	SVE4-HS-R-HM8-2P-M8
		NPN	–	544219	SVE4-HS-R-HM8-2N-M8
4 Датчик положения					
				Технические данные онлайн: → smh-s1	
	6	–	–	175710	SMH-S1-HGP06

Параллельный захват DHPS

FESTO

Принадлежности – Данные для заказа

	для типоразмера	Электрический выход, разъем	Длина кабеля [м]	Номер изделия	Тип
5 Центрирующая втулка для центрирования на губках захвата ¹⁾²⁾ Технические данные онлайн: zbh					
	10	–	–	189652	ZBH-5
	16, 20	–	–	186717	ZBH-7
	25, 35	–	–	150927	ZBH-9
6 Центрирующая втулка для центрирования захвата ¹⁾³⁾ Технические данные онлайн: zbh					
	6, 10	–	–	189652	ZBH-5
	16, 20	–	–	186717	ZBH-7
	25	–	–	150927	ZBH-9
	35	–	–	189653	ZBH-12
7 Датчик положения для Т-образного паза, магниторезистивный – Замыкающий контакт Технические данные онлайн: smt					
	10 ... 35	PNP, кабель	2,5	547859	SMT-8G-PS-24V-E-2,5Q-OE
		PNP, штекер	0,3	547860	SMT-8G-PS-24V-E-0,3Q-M8D
8 Датчик положения для круглого паза, магниторезистивный – Замыкающий контакт Технические данные онлайн: smt					
	10 ... 35	PNP, кабель	2,5	547862	SMT-10G-PS-24V-E-2,5Q-OE
		PNP, штекер	0,3	547863	SMT-10G-PS-24V-E-0,3Q-M8D
Соединительный кабель, прямая розетка Технические данные → 1351					
	10 ... 35	M8x1, 3-полюсный	2,5	★ 541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
			5,0	★ 541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
Угловая розетка Технические данные → 1351					
	10 ... 35	M8x1, 3-полюсный	2,5	★ 541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
			5,0	★ 541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3
9 Датчик положения для Т-образного паза Технические данные онлайн: smt					
	10 ... 35	0 ... 10 В, 4-полюсный	0,3	553744	SMAT-8M-U-E-0,3-M8D
	35	4 ... 20 мА, 4-полюсный	0,3	1531265	SDAT-MHS-M50-1L-SA-E-03-M8
Соединительный кабель, прямая розетка Технические данные → 1351					
	10 ... 35	M8x1, 4-полюсный	2,5	541342	NEBU-M8G4-K-2.5-LE4
			5,0	541343	NEBU-M8G4-K-5-LE4
Угловая розетка Технические данные → 1351					
	10 ... 35	M8x1, 4-полюсный	2,5	541344	NEBU-M8W4-K-2.5-LE4
			5,0	541345	NEBU-M8W4-K-5-LE4
10 Клеящаяся рейка для датчиков					
	10	–	–	535582	HGP-SL-10-10
	16	–	–	535583	HGP-SL-10-16
	20	–	–	535584	HGP-SL-10-20
	25	–	–	535585	HGP-SL-10-25
	35	–	–	535586	HGP-SL-10-35

1) Упаковочный комплект: 10 шт.

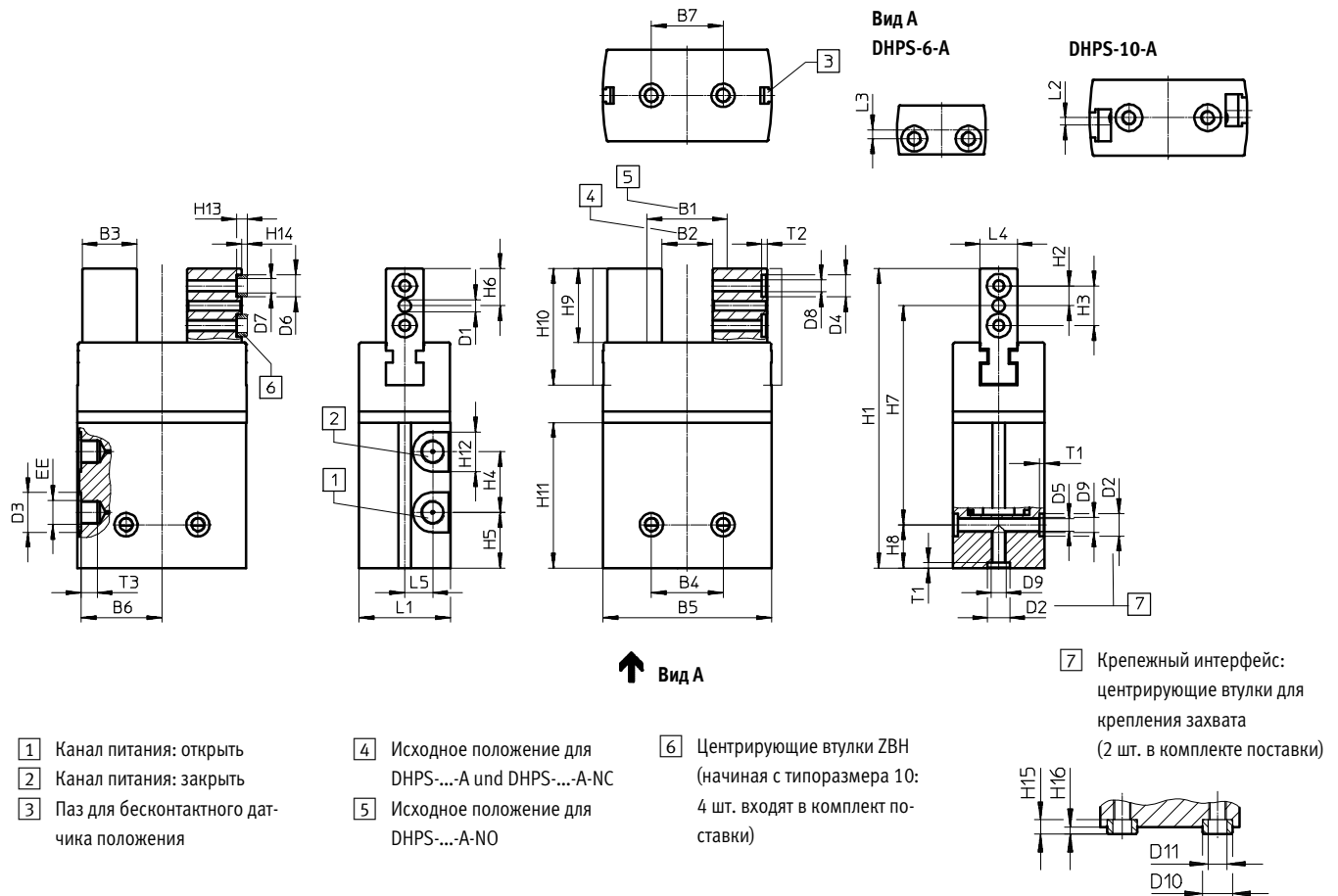
2) 4 шт. входят в комплект поставки захвата.

3) 2 шт. входят в комплект поставки захвата.

Функция	для типоразмера	Соединение		Номер изделия	Тип
		Резьба	Наруж. Ø		
Дроссель с обратным клапаном для дросселирования выхлопа⁴⁾ с винтом со шлицем, металл Технические данные → 873					
	6, 10, 16	M3	3	175041	GRLA-M3-QS-3
	20		4	★ 193138	GRLA-M5-QS-4-D
	25, 35	G1/8	6	★ 193144	GRLA-1/8-QS-6-D

4) Рекомендуемые дроссели соответствуют шлангам длиной 1 м, проложенным к распределителю. При отклонениях ±50 % следует выбирать дроссели большего или меньшего расхода, чтобы обеспечить оптимальную функцию дросселирования и скорость цилиндра.

Размеры

Загрузка данных CAD → www.festo.com

Типоразмер	B1 ±0,5	B2 ±0,5	B3 -0,03	B4 ¹⁾	B5 ±0,1	B6	B7 ¹⁾	D1 ∅ H8	D2 ∅ H8	D3 ∅	D4 ∅ H8	D5 ∅ +0,1	D6 ∅ h7	D7 ∅
6	10	6	5,5	11	18	8,65	11	1,5	5	7	—	2,5	—	—
10	21,8	15,8	7	16	32	15,4	16	2	5	7	5	2,5	5	3,2
16	27,8	17,8	13	25	47	22,65	25	3	7	7	7	3,3	7	5,3
20	30	17	17,5	25	55,6	26,65	25	4	7	10	7	3,3	7	5,3
25	35,4	20,4	22	29	68,2	32,65	29	4	9	16	9	5,1	9	6,4
35	56	31	27	33	88	42,25	33	5	12	16	9	6,4	9	6,4

Типоразмер	D8	D9	D10 ∅ h7	D11 ∅	EE	H1	H2	H3 ¹⁾	H4	H5	H6	H7 ±0,2	H8 ²⁾	H9
6	M2	M3	—	—	M3	45,5	2,9	5,8	15	4	5	33	7,5	9,55
10	M3	M3	5	3,2	M3	66	4	8	15,5	10,5	7,5	51	7,5	15,2
16	M4	M4	5	3,2	M3	80	5,5	11	18	11	10	62,5	7,5	20
20	M4	M4	7	5,3	M5	101	7	14	23	16	12,5	81	7,5	25
25	M5	M6	9	6,4	G½	121	8	16	24,5	22,5	15	88,5	17,5	30
35	M6	M8	12	10,3	G½	142	8,5	17	29	24	16	108,5	17,5	32

Типоразмер	H10	H11	H12	H13 -0,2	H14 -0,3	H15 -0,2	H16 -0,3	L1	L2	L3 ¹⁾	L4 -0,05	L5	T1 +0,1	T2 +0,1	T3 +0,5
6	15,8	25,3	7	—	—	—	—	10 ^{+0,1}	—	1,8	5	1,5	1,2	—	3,5
10	23	35	7	2,4	1,2	2,4	1,2	15,5 ^{+0,1}	1,5	—	7	5	1,2	1,2	5
16	32,5	38,1	7	3	1,4	3	1,4	22 ^{+0,1}	—	—	10	7	1,6	1,6	6
20	39,5	50	10	3	1,4	3	1,4	30 ^{±0,1}	—	—	12	9	1,6	1,6	6
25	47	58,8	16	4	1,9	4	1,9	37 ^{±0,1}	—	—	15	11,3	2,1	2,1	6,5
35	53	65,3	16	4	1,9	4	1,9	45 ^{+0,1}	—	—	20	13,5	2,6	2,1	6,5

1) Допуск для центровочного отверстия ±0,02 мм; допуск для резьбы ±0,1 мм

2) Допуск для центровочного отверстия -0,05 мм; допуск для резьбы ±0,1 мм



Трехточечные захваты

Экономия места и повышение производительности

- + За счет высокого усилия захвата при малых габаритах
- + За счет точной, выдерживающей большие нагрузки, Т-образной направляющей губок захвата

DHDS

Механические захваты

Трехточечные захваты

DHDS



Обзор/Конфигурация/Заказ

→ www.festo.com/catalogue/dhds

Дополнительная информация/Поддержка/

Руководство пользователя

→ www.festo.com/sp/dhds

- Служба запасных частей

- + Точная, выдерживающая большие нагрузки, Т-образная направляющая губок захвата
- + Высокое усилие захвата при малых габаритах
- + Максимальная точность повторения
- + Разнообразные возможности адаптации на приводах

Обзор продукции

Тип/функция	Типоразмер	Ход на одну губку захвата [мм]	Усилие захвата на одну губку захвата [Н]	Опции изделия	
				A	NC
DHDS					
Двустороннего действия	16, 32, 50	2,5 ... 6	29 ... 280	■	■

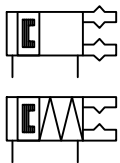
Опции изделия

A С магнитом на поршне

NC Пружинный возврат
(раскрытие губок)

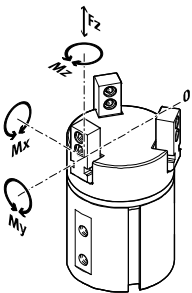
5

Технические данные



Основные характеристики

Размеры → 694



Типоразмер	16	32	50
Пневматическое присоединение	M3	M5	G1/8
Ход на одну губку захвата [мм]	2,5	3,9	6
Усилие захвата на одну губку захвата при 6 бар	открытие [Н] 40 закрытие [Н] 29	135 115	280 250
Суммарное усилие захвата при 6 бар	открытие [Н] 120 закрытие [Н] 87	405 345	840 750
Точность повторения ¹⁾ [мм]	≤0,04		
Макс. рабочая частота [Гц]	≤4		
Макс. допустимое усилие F_z [Н]	50	150	250
Макс. допустимый момент M_x [Н·м]	2	9	24
Макс. допустимый момент M_y [Н·м]	2	9	24
Макс. допустимый момент M_z [Н·м]	2	9	24

1) Разброс данных места конечного положения при постоянных условиях применения для 100 следующих друг за другом ходов в направлении перемещения губок захвата.

Условия эксплуатации

	без пружинного возврата	с пружинным возвратом
Рабочее давление [бар]	2 ... 8	4 ... 8
Окружающая температура ²⁾ [°C]	+5 ... +60	

2) Учитывайте область применения датчиков положения.

Материалы

Корпус	алюминий, глубоко анодированный
Губки захвата	высоколегированная сталь, нержавеющая
Защитный колпачок	PA
Поршень	POM
Поворотный рычаг	спеченная сталь, закаленная
Уплотнения	NBR

Трехточечный захват DHDS

FESTO

Код заказа

DHDS

A

Тип	
DHDS	Трехточечный захват
Типоразмер	
16, 32, 50	
Распознавание положения	
A	с магнитом на поршне
Стабилизация усилия захвата	
-	(без)
NC	Пружинный возврат (раскрытие губок)

Пример заказа:

DHDS-32-A-NC

Трехточечный захват DHDS - Типоразмер 32 - с магнитом на поршне - Пружинный возврат (раскрытие губок)

Заказ – Опции изделия

Конфигурируемое изделие

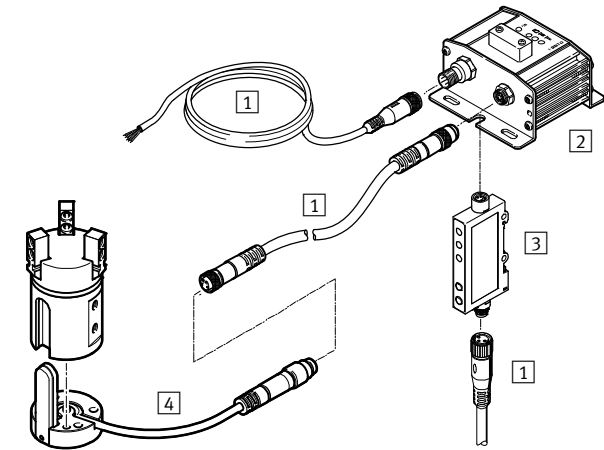
Это изделие и все опции к нему можно заказать с помощью конфигуратора.

Конфигуратор предлагается на DVD под изделиями или на www.festo.com/catalogue/...

Введите тип в поисковое поле.

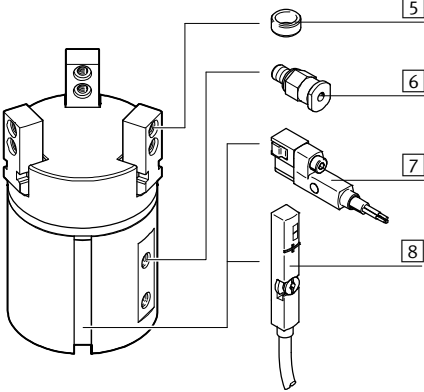
Принадлежность

DHDS-16



		→ Стр./онлайн
1	Соединительный кабель NEBU	693
2	Блок обработки результатов SMH-AE1	693
3	Преобразователь сигнала SVE4	693
4	Датчик положения SMH-S1	693
5	Центрирующая втулка ZBH	693
6	Цанговый штуцер с резьбой QS	1269

DHDS-32, 50

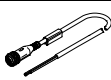
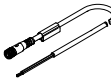
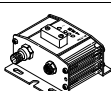
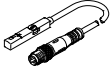


		→ Стр./онлайн
7	Датчик положения SMT-8	693
8	Датчик положения SMAT-8M	693
-	Соединительный кабель NEBU	693
-	Дроссель с обратным клапаном GRLA	693
-	Соединения привода/захвата	dhds

Принадлежности – Данные для заказа

	для типоразмера	Электрический выход, разъем	Длина кабеля [м]	Номер изделия	Тип
1	Соединительный кабель				
	Соединение между датчиком положения и преобразователем сигнала/блоком обработки результатов				
	16	M8x1, 4-полюсный	2,5	554035	NEBU-M8G4-K-2.5-M8G4

Принадлежности – Данные для заказа

	для типоразмера	Электрический выход, разъем	Длина кабеля [м]	Номер изделия	Тип
1 Соединительный кабель					
	Соединение между блоком обработки результатов и системой управления				
	16	M12x1, 5-полюсный	2,5	541330	NEBU-M12G5-K-2.5-LE5
			5,0	541331	NEBU-M12G5-K-5-LE5
	Соединение между преобразователем сигнала и системой управления				
	16	M8x1, 4-полюсный	2,5	541342	NEBU-M8G4-K-2.5-LE4
			5,0	541343	NEBU-M8G4-K-5-LE4
2 Блок обработки результатов Технические данные онлайн: smh-ae					
	16	PNP	–	175708	SMH-AE1-PS3-M12
		NPN	–	175709	SMH-AE1-NS3-M12
3 Преобразователь сигнала Технические данные онлайн: sve4					
	16	PNP	–	544216	SVE4-HS-R-HM8-2P-M8
		NPN	–	544219	SVE4-HS-R-HM8-2N-M8
4 Датчик положения Технические данные онлайн: smh-s1					
	16	–	–	175713	SMH-S1-HGD16
5 Центрирующая втулка ¹⁾²⁾ Технические данные онлайн: zbh					
	16, 32	–	–	189652	ZBH-5
	50	–	–	186717	ZBH-7
7 Датчик положения для Т-образного паза, магниторезистивный – Замыкающий контакт Технические данные онлайн: smt					
	32, 50	PNP, кабель	2,5	547859	SMT-8G-PS-24V-E-2,5Q-OE
		PNP, штекер	0,3	547860	SMT-8G-PS-24V-E-0,3Q-M8D
Соединительный кабель, прямая розетка Технические данные → 1351					
	32, 50	M8x1, 3-полюсный	2,5	★ 541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
			5,0	★ 541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
Угловая розетка Технические данные → 1351					
	32, 50	M8x1, 3-полюсный	2,5	★ 541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
			5,0	★ 541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3
8 Датчик положения для Т-образного паза Технические данные онлайн: smat					
	32, 50	0 ... 10 В, 4-полюсный	0,3	553744	SMAT-8M-U-E-0,3-M8D
Соединительный кабель, прямая розетка Технические данные → 1351					
	32, 50	M8x1, 4-полюсный	2,5	541342	NEBU-M8G4-K-2.5-LE4
			5,0	541343	NEBU-M8G4-K-5-LE4
Угловая розетка Технические данные → 1351					
	32, 50	M8x1, 4-полюсный	2,5	541344	NEBU-M8W4-K-2.5-LE4
			5,0	541345	NEBU-M8W4-K-5-LE4

1) Упаковочный комплект: 10 шт.

2) 6 шт. входит в комплект поставки захвата.

Функция	для типоразмера	Соединение		Номер изделия	Тип
		Резьба	Наруж. Ø		
Дроссель с обратным клапаном для дросселирования выхлопа ³⁾ с винтом со шлицем, металл					
	16	M3	3	175041	GRLA-M3-QS-3
	32	M5	4	★ 193138	GRLA-M5-QS-4-D
	50	G1/8	6	★ 193144	GRLA-1/8-QS-6-D

3) Рекомендуемые дроссели соответствуют шлангам длиной 1 м, положенным к распределителю. При отклонениях ±50 % следует выбирать дроссели большего или меньшего расхода, чтобы обеспечить оптимальную функцию дросселирования и скорость цилиндра.

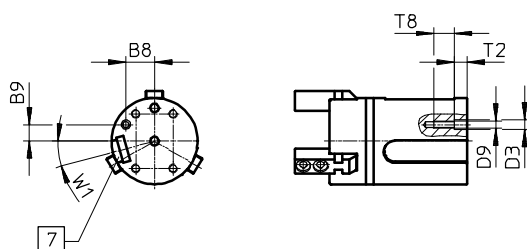
Трехточечный захват DHDS

FESTO

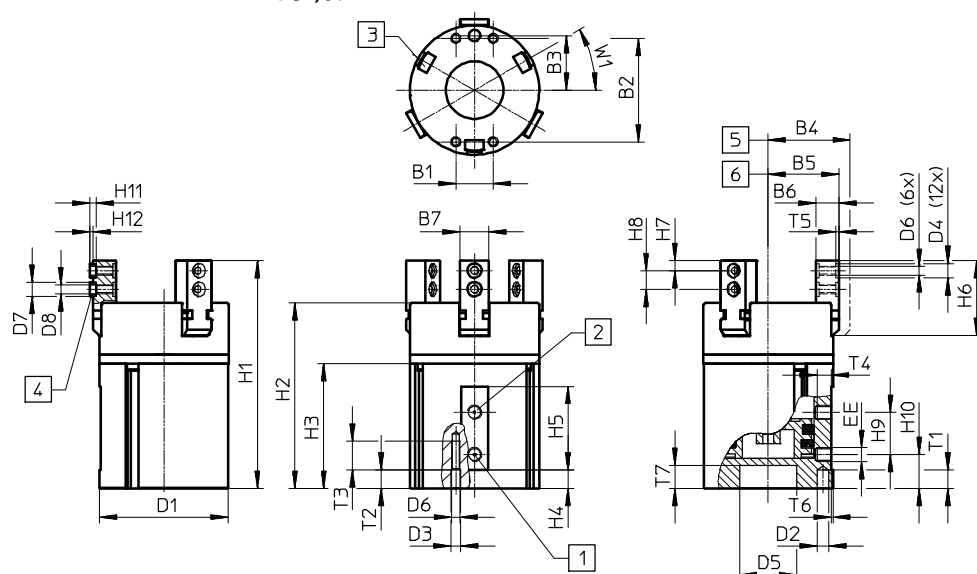
Размеры

Загрузка данных CAD → www.festo.com

DHDS-16



DHDS-32, 50



- 1 Канал питания: открыть
- 2 Канал питания: закрыть
- 3 Паз для датчика положения
- 4 Центрирующая втулка ZBH
(6 шт. в комплекте поставки)
- 5 Губки захвата открыты
- 6 Губки захвата закрыты
- 7 Паз для датчика положения

Типоразмер	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9
			±0,02	±0,5	±0,5	-0,02/-0,05	-0,02	-0,1	-0,1
16	13	19	11,5	20	17,5	7	6	9,96	5,75
32	13	36	19	28,5	24,6	8	10	–	–
50	25	54	30	43	37	12	14	–	–

Типоразмер	D1 Ø	D2 Ø H8	D3 Ø H8	D4 Ø H8	D5 Ø +0,05/+0,02	D6	D7 Ø h7	D8 Ø	D9
16	30	3	3,2	5	–	M3	5	3,2	M2,5
32	45	4	3,5	5	20	M3	5	3,2	–
50	70	5	6	7	30	M5	7	5,3	–

Типоразмер	EE	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8 ¹⁾	H9
16	M3	60	47,9	32,6	4,5	24	21,5	3	6	12
32	M5	78	63,2	42,2	5,2	29	26	3,5	6,5	14,7
50	G1/8	107,5	86,5	56	6,7	40	37	5	10	22

Типоразмер	H10	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	W1
		мин.	мин.	+1	-0,5	+0,1	±0,2		±1	
16	11	4,5	4,5	8	4	1,2	1	–	7	15°
32	10,5	6,5	6,5	10	4	1,1	0,5	8	–	30°
50	16	7	7	18	6	1,6	1	9	–	30°

1) Допуск для центровочного отверстия ±0,02 мм; допуск для резьбы ±0,1 мм



Угловые захваты

Экономия места и повышение производительности

- + За счет высокого усилия захвата при малых габаритах
- + За счет оптимизированной и прочной направляющей кулис для губок захвата

DHWS

Механические захваты
Угловые захваты

DHWS



Обзор/Конфигурация/Заказ
→ www.festo.com/catalogue/dhws



Дополнительная информация/Поддержка/
Руководство пользователя
→ www.festo.com/sp/dhws



- Служба запасных частей

- + Улучшенная направляющая губок захвата
- + Направляющая кулисы
- + Внутреннее фиксированное дросселирование
- + Максимальная точность повторения
- + Разнообразные возможности адаптации на приводах

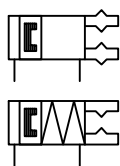
Обзор продукции

Тип/функция	Типоразмер	Угол раскрытия [°]	Суммарный момент захвата [Н·см]	Опции изделия	
				A	NC
DHWS					
Двустороннего действия	10	40	30 ... 43	■	—
	16, 25, 32, 40	40	114 ... 1497	■	■

Опции изделия

A С магнитом на поршне NC Пружинный возврат (раскрытие губок)

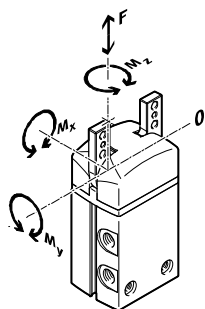
Технические данные



Основные характеристики					Размеры ➔ 701	
Типоразмер		10	16	25	32	40
Пневматическое присоединение		M3		M5	G1/8	
Угол раскрытия губок захвата		[°] 20				
Суммарный момент захвата при 6 бар	открытие	[Н·см] 43	129	386	810	1497
	закрытие	[Н·см] 30	114	356	746	1362
Точность повторения ¹⁾		[мм] ≤0,04				
Макс. рабочая частота		[Гц] 4		3		

1) Разброс данных места конечного положения при постоянных условиях применения для 100 следующих друг за другом ходов в направлении перемещения губок захвата.

Усилия и моменты



Типоразмер	10	16	25	32	40
Макс. допустимое усилие F_z [Н]	25	50	90	120	200
Макс. допустимый момент M_x [Н·м]	0,6	1,6	3,6	6	13
Макс. допустимый момент M_y [Н·м]	0,6	1,6	3,6	6	13
Макс. допустимый момент M_z [Н·м]	0,6	1,6	3,6	6	13

Угловой захват DHWS



Технические данные

Условия эксплуатации		без пружинного возврата	с пружинным возвратом
Рабочее давление	[бар]	2 ... 8	4 ... 8
Окружающая температура ¹⁾	[°C]	+5 ... +60	

1) Учитывайте область применения датчиков положения.

Материалы	
Корпус	алюминий, глубоко анодированный
Губки захвата	высоколегированная сталь, нержавеющая
Защитный колпачок	РА
Поршень	РОМ
Кулиса	улучшенная сталь
Поворотный рычаг	спеченная сталь, закаленная
Уплотнения	NBR

Код заказа

Тип

DHWS

Угловой захват

Типоразмер

10, 16, 25, 32, 40

Распознавание положения

A

с магнитом на поршне

Гарантированное усилие захвата

-

(без)

NC

Пружинный возврат (раскрытие губок)

1

DHWS

-

-

A

-

1) Не с типоразмером 10 мм.

Пример заказа:
DHWS-25-A-NC
Угловой захват DHWS - Типоразмер 25 - с магнитом на поршне - Пружинный возврат (раскрытие губок)

Заказ – Опции изделия

Конфигурируемое изделие

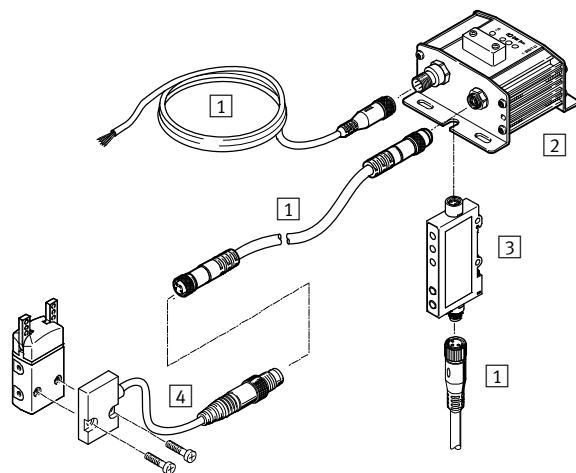
Это изделие и все опции к нему можно заказать с помощью конфигуратора.

Конфигуратор предлагается на DVD под изделиями или на www.festo.com/catalogue/...

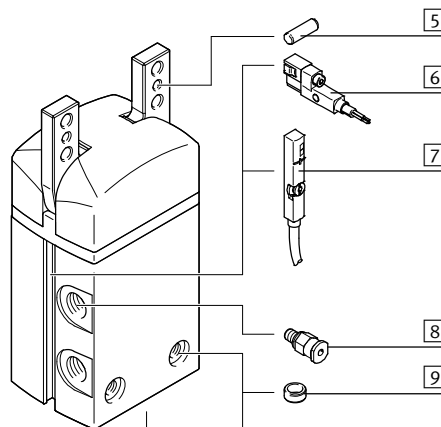
Введите тип в поисковое поле.

Принадлежности

DHWS-10



DHWS-16 ... 40



5

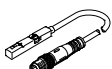
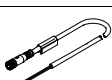
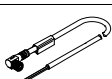
		→ Стр./онлайн
1	Соединительный кабель NEBU	699
2	Блок обработки результатов SMH-AE1	699
3	Преобразователь сигнала SVE4	699
4	Датчик положения SMH-S1	699
5	Центрирующий штифт	–
6	Датчик положения SMT-8	700

		→ Стр./онлайн
7	Датчик положения SMAT-8M	700
8	Цанговый штуцер с резьбой QS	1269
9	Центрирующая втулка ZBH	700
–	Соединительный кабель NEBU	700
–	Дроссель с обратным клапаном GRLA	700
–	Соединения привода/захвата	dhws

Принадлежности – Данные для заказа

	для типоразмера	Электрический выход, разъем	Длина кабеля [м]	Номер изделия	Тип
1 Соединительный кабель					
	Соединение между датчиком положения и преобразователем сигнала/блоком обработки результатов				
	10	M8x1, 4-полюсный	2,5	554035	NEBU-M8G4-K-2.5-M8G4
	Соединение между блоком обработки результатов и системой управления				
	10	M12x1, 5-полюсный	2,5	541330	NEBU-M12G5-K-2.5-LE5
			5,0	541331	NEBU-M12G5-K-5-LE5
	Соединение между преобразователем сигнала и системой управления				
	10	M8x1, 4-полюсный	2,5	541342	NEBU-M8G4-K-2.5-LE4
			5,0	541343	NEBU-M8G4-K-5-LE4
2 Блок обработки результатов					
	Технические данные онлайн: → smh-ae				
	10	PNP	–	175708	SMH-AE1-PS3-M12
		NPN	–	175709	SMH-AE1-NS3-M12
3 Преобразователь сигнала					
	Технические данные онлайн: → sve4				
	10	PNP	–	544216	SVE4-HS-R-HM8-2P-M8
		NPN	–	544219	SVE4-HS-R-HM8-2N-M8
4 Датчик положения					
	Технические данные онлайн: → smh-s1				
	10	–	–	175711	SMH-S1-HGW10

Принадлежности – Данные для заказа

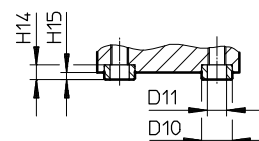
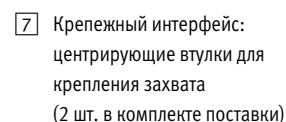
	для типоразмера	Электрический выход, разъем	Длина кабеля [м]	Номер изделия	Тип
6 Датчик положения для Т-образного паза, магниторезистивный – Замыкающий контакт Технические данные онлайн: smt					
	16 ... 40	PNP, кабель	2,5	547859	SMT-8G-PS-24V-E-2,5Q-OE
		PNP, штекер	0,3	547860	SMT-8G-PS-24V-E-0,3Q-M8D
Соединительный кабель, прямая розетка Технические данные → 1351					
	16 ... 40	M8x1, 3-полюсный	2,5	★ 541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
			5,0	★ 541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
Угловая розетка Технические данные → 1351					
	16 ... 40	M8x1, 3-полюсный	2,5	★ 541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
			5,0	★ 541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3
7 Датчик положения для Т-образного паза Технические данные онлайн: smat					
	16 ... 40	0 ... 10 В, 4-полюсный	0,3	553744	SMAT-8M-U-E-0,3-M8D
	32, 40	4 ... 20 мА, 4-полюсный	0,3	1531265	SDAT-MHS-M50-1L-SA-E-Q3-M8
Соединительный кабель, прямая розетка Технические данные → 1351					
	16 ... 40	M8x1, 4-полюсный	2,5	541342	NEBU-M8G4-K-2.5-LE4
			5,0	541343	NEBU-M8G4-K-5-LE4
Угловая розетка Технические данные → 1351					
	16 ... 40	M8x1, 4-полюсный	2,5	541344	NEBU-M8W4-K-2.5-LE4
			5,0	541345	NEBU-M8W4-K-5-LE4
9 Центрирующая втулка¹⁾²⁾ Технические данные онлайн: zbh					
	10, 16	–	–	189652	ZBH-5
	25	–	–	186717	ZBH-7
	32	–	–	150927	ZBH-9
	40	–	–	189653	ZBH-12

1) Упаковочный комплект: 10 шт.

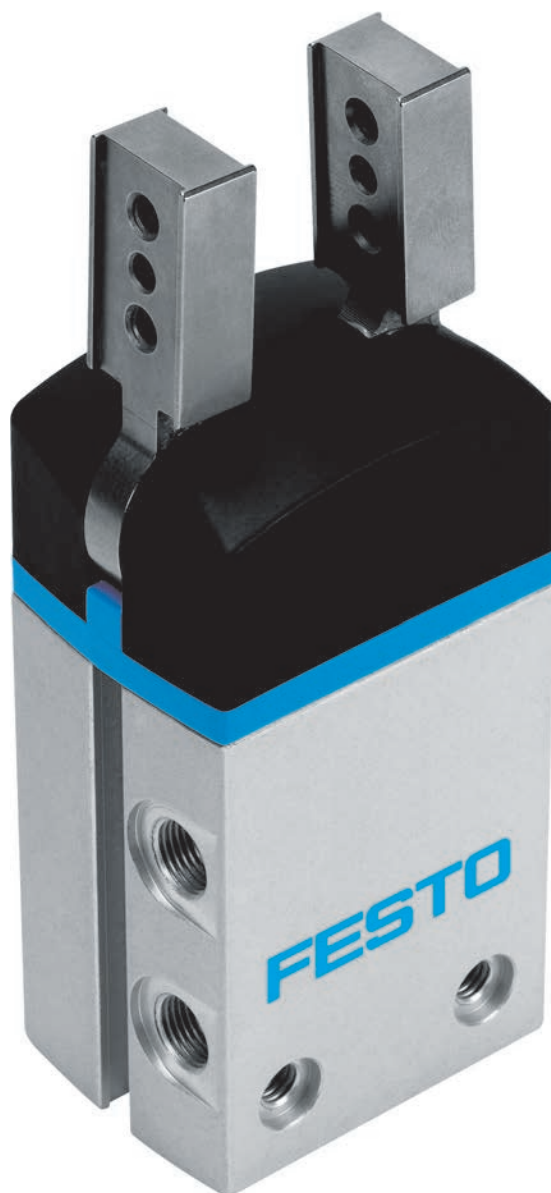
2) 2 шт. входит в комплект поставки захвата.

Функция	для типоразмера	Соединение		Номер изделия	Тип
		Резьба	Наруж. Ø		
Дроссель с обратным клапаном для дросселирования выхлопа³⁾ с винтом со шлицем, металл Технические данные → 873					
	10, 16	M3	3	175041	GRLA-M3-QS-3
	25	M5	4	★ 193138	GRLA-M5-QS-4-D
	32, 40	G1/8	6	★ 193144	GRLA-1/8-QS-6-D

3) Рекомендуемые дроссели соответствуют шлангам длиной 1 м, проложенным к распределителю. При отклонениях ±50 % следует выбирать дроссели большего или меньшего расхода, чтобы обеспечить оптимальную функцию дросселирования и скорость цилиндра.



- 1) Допуск для центровочного отверстия $\pm 0,02$ мм; допуск для резьбы $\pm 0,1$ мм
- 2) Допуск для центровочного отверстия $-0,05$ мм; допуск для резьбы $\pm 0,1$ мм



Радиальные захваты

Экономия места и повышение производительности

- + За счет высокого усилия захвата при малых габаритах
- + За счет самоцентрирующихся губок захвата, выдерживающих большие нагрузки

DHRS

Механические захваты

Радиальные захваты

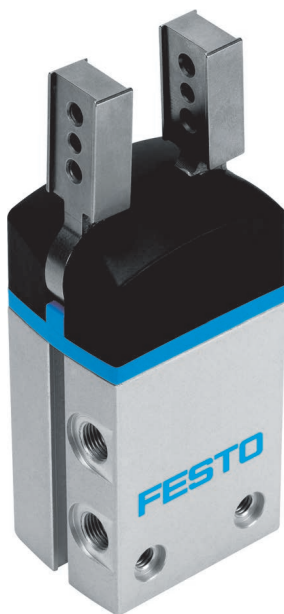
DHRS



Обзор/Конфигурация/Заказ
→ www.festo.com/catalogue/dhrs



Дополнительная информация/Поддержка/
Руководство пользователя
→ www.festo.com/sp/dhrs



- Служба запасных частей

- + Высокая выносливость при нагружении моментом благодаря боковой опоре губок захвата
- + Самоцентрирующиеся
- + Возможности центрирования на губках захвата
- + Макс. точность повторения

Обзор продукции

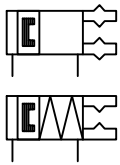
Тип/функция	Типоразмер	Угол раскрытия [°]	Суммарный момент захвата [Н·см]	Обзор продукции	
				A	NC
DHRS					
Двустороннего действия	10	180	15 ... 21	■	–
	16, 25, 32, 40	180	55 ... 725	■	■

Обзор продукции

A С магнитом на поршне

NC Пружинный возврат
(раскрытие губок)

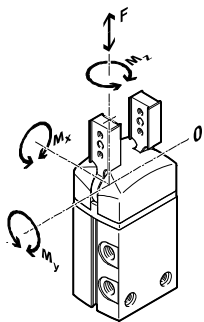
Технические данные



Основные характеристики					Размеры → 709		
Типоразмер		10	16	25	32	40	
Пневматическое присоединение		M3		M5	G1/8		
Макс. угол раскрытия		180					
Суммарный момент захвата при 6 бар	открытие	[Н·см]	21	62	233	423	725
	закрытие	[Н·см]	15	55	215	390	660
Точность повторения ¹⁾		[мм]	≤0,1				
Макс. рабочая частота		[Гц]	4			3	2

1) Разброс данных места конечного положения при постоянных условиях применения для 100 следующих друг за другом ходов в направлении перемещения губок захвата.

Усилия и моменты



Типоразмер	10	16	25	32	40	
Макс. допустимое усилие F_z	[Н]	30	40	75	120	200
Макс. допустимый момент M_x	[Н·м]	0,8	1,3	3,2	6,2	14
Макс. допустимый момент M_y	[Н·м]	0,8	1,3	3,2	6,2	14
Макс. допустимый момент M_z	[Н·м]	0,8	1,3	3,2	6,2	14

Радиальный захват DHRS



Технические данные

Условия эксплуатации		без пружинного возврата	с пружинным возвратом
Рабочее давление	[бар]	2 ... 8	4 ... 8
Окружающая температура ¹⁾	[°C]	+5 ... +60	

1) Учитывайте область применения бесконтактных датчиков положения.

Материалы	
Корпус	алюминий, глубоко анодированный
Губки захвата	высоколегированная сталь, нержавеющая
Защитный колпачок	РА
Поршень	POM
Кулиса	улучшенная сталь
Уплотнения	NBR

Код заказа

Тип

DHRS Радиальный захват

Типоразмер

10, 16, 25, 32, 40

Распознавание положения

A с магнитом на поршне

Гарантированное усилие захвата

– (без)

NC Пружинный возврат (раскрытие губок) ¹

DHRS – [] – A – []

¹ Не с типоразмером 10 мм.

Пример заказа:

DHRS-25-A-NC

Радиальный захват DHRS - Типоразмер 25 - с магнитом на поршне - Пружинный возврат (раскрытие губок)

Заказ – Опции изделия

Конфигурируемое изделие

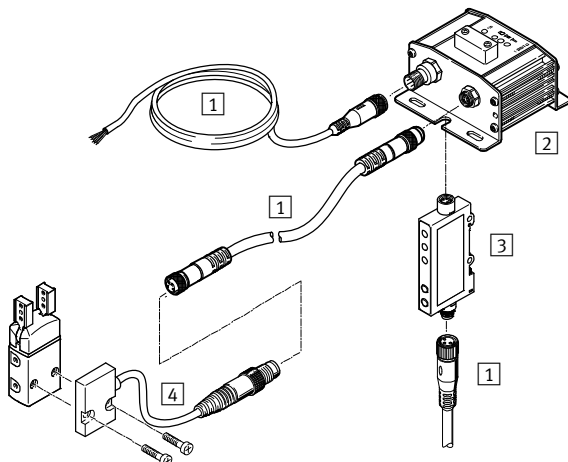
Это изделие и все опции к нему можно заказать с помощью конфигуратора.

Конфигуратор предлагается на DVD под изделиями или на www.festo.com/catalogue/...

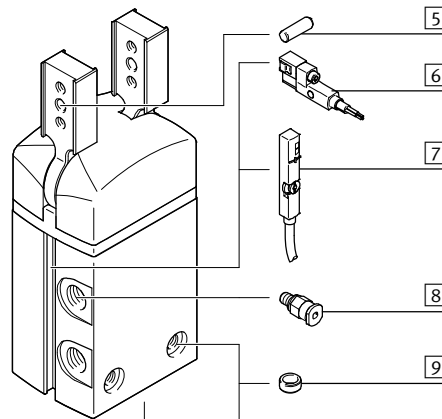
Введите тип в поисковое поле.

Принадлежность

DHRS-10



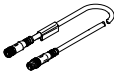
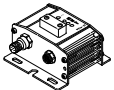
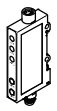
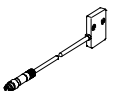
DHRS-16 ... 40



		→ Стр./онлайн
1	Соединительный кабель NEBU	707
2	Блок обработки результатов SMH-AE1	707
3	Преобразователь сигнала SVE4	707
4	Датчик положения SMH-S1	707
5	Центрирующий штифт	–
6	Датчик положения SMT-8	708

		→ Стр./онлайн
7	Датчик положения SMAT-8M/SDAT	708
8	Цанговый штуцер с резьбой QS	1269
9	Центрирующая втулка ZBH	708
–	Соединительный кабель NEBU	708
–	Дроссель с обратным клапаном GRLA	708
–	Соединения привода/захвата	dhrrs

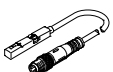
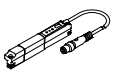
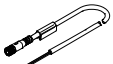
Принадлежности – Данные для заказа

	для типоразмера	Электрический выход, разъем	Длина кабеля [м]	Номер изделия	Тип
1 Соединительный кабель					
	Соединение между датчиком положения и блоком обработки результатов/преобразователем сигнала				
	10	M8x1, 4-полюсный	2,5	554035	NEBU-M8G4-K-2.5-M8G4
	Соединение между блоком обработки результатов и системой управления				
	10	M12x1, 5-полюсный	2,5	541330	NEBU-M12G5-K-2.5-LE5
			5,0	541331	NEBU-M12G5-K-5-LE5
	Соединение между преобразователем сигнала и системой управления				
	10	M8x1, 4-полюсный	2,5	541342	NEBU-M8G4-K-2.5-LE4
			5,0	541343	NEBU-M8G4-K-5-LE4
2 Блок обработки результатов Технические данные онлайн: → smh-ae					
	10	PNP	–	175708	SMH-AE1-PS3-M12
		NPN	–	175709	SMH-AE1-NS3-M12
3 Преобразователь сигнала Технические данные онлайн: → sve4					
	10	PNP	–	544216	SVE4-HS-R-HM8-2P-M8
		NPN	–	544219	SVE4-HS-R-HM8-2N-M8
	4 Датчик положения Технические данные онлайн: → smh-s1				
	10	–	–	175712	SMH-S1-HGR10

Радиальный захват DHRS

FESTO

Принадлежности – Данные для заказа

	для типоразмера	Электрический выход, подключение	Длина кабеля [м]	Номер изделия	Тип
6 Датчик положения для Т-образного паза, магниторезистивный – Замыкающий контакт Технические данные онлайн: smt					
	16 ... 40	PNP, кабель	2,5	547859	SMT-8G-PS-24V-E-2,5Q-OE
		PNP, штекер	0,3	547860	SMT-8G-PS-24V-E-0,3Q-M8D
Соединительный кабель, прямая розетка Технические данные → 1351					
	16 ... 40	M8x1, 3-полюсный	2,5	★ 541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
			5,0	★ 541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
Угловая розетка Технические данные → 1351					
	16 ... 40	M8x1, 3-полюсный	2,5	★ 541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
			5,0	★ 541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3
7 Датчик положения для Т-образного паза Технические данные онлайн: smat					
	16 ... 40	0 ... 10 В, 4-полюсный	0,3	553744	SMAT-8M-U-E-0,3-M8D
	32, 40	4 ... 20 мА, 4-полюсный	0,3	1531265	SDAT-MHS-M50-1L-SA-E-Q3-M8
Соединительный кабель, прямая розетка Технические данные → 1351					
	16 ... 40	M8x1, 4-полюсный	2,5	541342	NEBU-M8G4-K-2.5-LE4
			5,0	541343	NEBU-M8G4-K-5-LE4
Угловая розетка Технические данные → 1351					
	16 ... 40	M8x1, 4-полюсный	2,5	541344	NEBU-M8W4-K-2.5-LE4
			5,0	541345	NEBU-M8W4-K-5-LE4
9 Центрирующая втулка¹⁾²⁾ Технические данные онлайн: zbh					
	10, 16	10, 16	–	189652	ZBH-5
	25	25	–	186717	ZBH-7
	32	32	–	150927	ZBH-9
	40	40	–	189653	ZBH-12

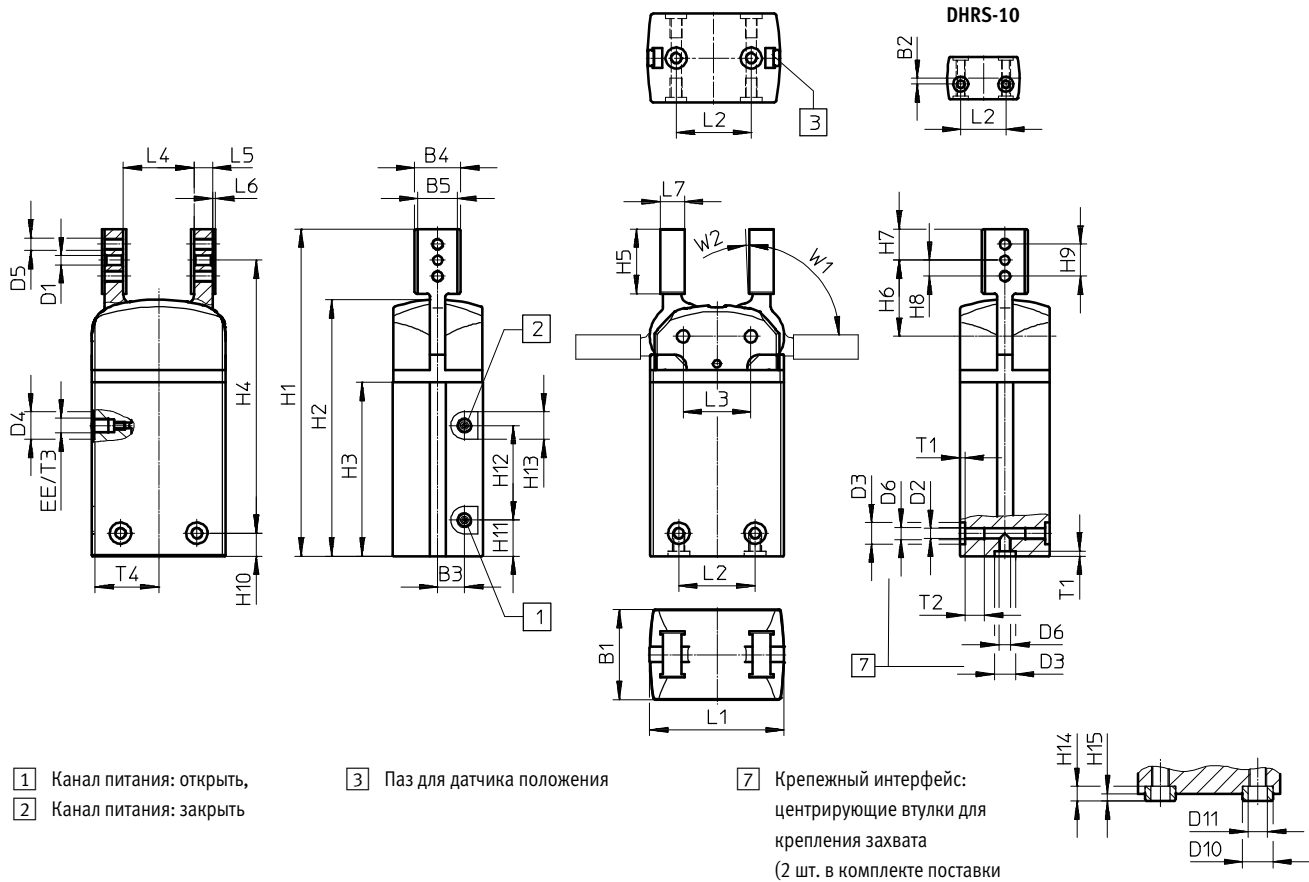
1) Упаковочный комплект: 10 шт.

2) 2 шт. входит в комплект поставки захвата.

Функция	для типоразмера	Подключение		Номер изделия	Тип
		Резьба	Наруж. Ø		
Дроссель с обратным клапаном для дросселирования выхлопа³⁾ с винтом со шлицем, металл Технические данные → 873					
	10, 16	M3	3	175041	GRLA-M3-QS-3
	25	M5	4	★ 193138	GRLA-M5-QS-4-D
	32, 40	G1/8	6	★ 193144	GRLA-1/8-QS-6-D

3) Рекомендуемые дроссели соответствуют шлангам длиной 1 м, проложенным к распределителю. При отклонениях ±50 % следует выбирать дроссели большего или меньшего расхода, чтобы обеспечить оптимальную функцию дросселирования и скорость цилиндра.

Размеры

Загрузка данных CAD → www.festo.com

Типоразмер	B1 ±0,05	B2 ¹⁾	B3	B4	B5 +0,03/ +0,01	D1 ∅ H8	D2 ∅ +0,1	D3 ∅ H8/h7	D4 ∅	D5	D6	D10 ∅ h7	D11 ∅	EE
10	14	2	2	8,5	6,5	2	2,4	5	7	M2,5	M3	5	3,2	M3
16	19	–	5,8	14	10	2	2,5	5	–	M3	M3	5	3,2	M3
25	29,5	–	8,75	15	13	3	3,3	7	9	M4	M4	7	5,3	M5
32	38	–	11	16	14	4	5,1	9	15	M5	M6	9	6,4	G½
40	49	–	11	24	20	5	6,4	12	15	M6	M8	12	10,3	G½

Типоразмер	H1	H2	H3	H4 ±0,25	H5 ±0,2	H6 ±0,05	H7 –0,1	H8	H9	H10 ²⁾	H11	H12	H13	H14 –0,2
10	60,8	46	30,8	42,25	13,8	14,95	6,25	4	8	12,3	8,8	16	7	2,4
16	88,2	70,5	49	73,7	16,5	19,7	7	4	8	7,5	12,25	23	7	2,4
25	107,2	84	57	89,45	21,2	24,95	10,25	5,25	10,5	7,5	11,8	31	9	3
32	128,5	96,2	65	103,5	29,5	32	14	7	14	11	20	25	15	4
40	140	108,4	71,5	108,7	29,5	33,7	13,8	8	16	17,5	9	46	15	5

Типоразмер	H15 –0,3	L1 ±0,05	L2 ¹⁾	L3 ±0,02	L4	L5 ±0,05	L6	L7	T1 +0,1	T2 +1	T3 +0,5	T4	W1 ±2°	W2 +3°
10	1,2	24	15	12,4	12	4	0,5	5	1,2	посред- ством	3,5	11,6	90	2
16	1,2	33,4	16	17	21	4	1	6	1,2	5,8	4,5	16	90	2
25	1,4	44	25	22,2	23,2	6	1	8	1,6	6,4	4,5	21	90	2
32	1,9	51	29	25,8	24,8	8	1	10	2,1	12,9	6,5	24	90	2
40	2,4	59	33	30	29,6	10	1	12	2,6	13,4	6	28,4	90	2

1) Допуск для центровочного отверстия +0,02 мм; допуск для резьбы +0,1 мм
2) Допуск для центровочного отверстия –0,05 мм; допуск для резьбы +0,1 мм

