



Вакуумные захваты

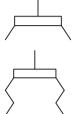
Основные особенности

FESTO

→ 6/2.1-5

Обзор продукции

Вакуумные захват и присоска



Вакуумные захваты Festo обеспечивают исключительно высокую функциональность и качество.

Очень широкий набор модульных вакуумных захватов различных форм, размеров и изготовленных из разных материалов, в сочетании с широким выбором держателей вакуумного захвата, компен-

саторов угла и высоты в рамках модульной системы вакуумного захвата, обеспечивают потребителей огромным диапазоном возможных комбинаций для самых разнообразных областей применения.

Вакуумные захваты ESG

Модульные устройства, более 2000 вариантов

■ Идеальное решение задачи перемещения объектов различной массы, формы и с разным качеством поверхности

- Выбор из:
- 15 диаметров вакуумных присосок
- 5 различных материалов,
 включая антистатические
- 5 форм вакуумных захватов
- Различные держатели вакуумного захвата
- Дополнительные принадлежности (фильтры и компенсаторы угла)

- Широкий выбор вариантов:
- Подходящее решение для любой задачи
- Широкий выбор для соответствия приложениям с различным диапазоном температур и качеством поверхности перемещаемых объектов
- Вакуумные захваты из силикона сертифицированы для применения в пищевой промышленности

Вакуумные захваты как исчерпывающее решение

Вакуумные захваты состоят из отдельных элементов



Вакуумный захват ESG





Держатель вакуумного захвата ESH



Компенсатор угла ESWA (опционно)





Вакуумный захват ESS



Вакуумный захват ESV (опционно)







→ 6/2.1-68

Вакуумные захваты

Основные особенности

Вакуумные захваты VAS/VASB

Прочные и надежные

■ Идеальное решение задачи перемещения объектов различной массы, формы и с разным качеством поверхности

- Выбор из:
 - 15 диаметров вакуумных присосок: стандартная, сверхглубокая и сильфонная конструкции
 - 2 кофигурации вакуумных захватов: круглая и овальная
 - 5 материалов для изготовления вакуумных присосок: нитриловая резина, антистатическая нитриловая резина, полиуретан, силикон и витон для применения по самому различному назначению
- Широкий выбор для соответствия приложениям с различным диапазоном температур и качеством поверхности перемещаемых объектов
- Вакуумные захваты из силикона сертифицированы для применения в пищевой промышленности
- Размеры держателей для соединения со шлангами всех размеров







6 / 2.1-6

6 / 2.1-42

Вакуумный захват ESG

Особенности

Основные особенности

Диапазон вакуумных захватов Festo обеспечивает широкое многообразие возможных комбинаций с модульной системой устройства, содержащей более 2000 вариантов.

Выбор из:

- 2 конфигурации вакуумных присосок:
 - Круглые, 15 различных диаметров
 - Овальные, 11 различных диаметров
 - 6 различных конструкций

- вакуумных захватов
- 6 различных материалов для изготовления вакуумных захватов
- Различные держатели вакуумного захвата:
 - С компенсатором высоты или без компенсатора
 - С различными вариантами присоединения шланга:цанговым,ниппельным или резьбовым
- Дополнительные принадлежности: фильтры и компенсаторы угла

Даже объекты очень небольшого размера, например продукция электронной промышленности, могут быть перемещены точно и мягко.

Кроме того, все элементы, входящие в модульный диапазон, легко и быстро заменяемы в случае изменения тре-

Вакуумные захваты можно заказать в комплекте или как отдельные элементы.

Экономия затрат благодаря:

- Модульности
- Вакуумный захват может быть легко заменен (изнашиваемый элемент)
- Уменьшение складского запаса
- Долгий срок службы
- Низкие капитальные затраты
- Большой диапазон включая специальные решения для промышленности

Комплектное решение

Вакуумный захват ESG поставляется уже в собранном виде, соответствует заданным конкретным требованиям, и готов к эксплуатации. Форма и размеры вакуумной присоски совместно образуют шифр изделия. Затем, можно расширить этот шифр изделия для образования индивидуального кода, добавляя выбранный материал вакуумной присоски, тип держателя, вариант соединения со шлангом и принадлежностями.

Преимущество:

Используя только шифр изделия и самостоятельно созданный код, можно заказать систему вакуумного захвата собственной комплектации.



Отдельные элементы

Если, например, необходимо перемещать объекты с различным качеством поверхности, все что необходимо сделать – это добавить правильный вакуумный захват.

Преимущество: Комбинируя отдельные элементы, можно создавать новые области применения вакуумного захвата ESG.

Держатель вакуумного захвата ESH

Область применения определяет правильный держатель вакуумного захвата, который необходимо использовать. Вакуумная присоска и принадлежности присоединяются непосредственно к держателю вакуумного захвата.

- 6 размеров держателя
- 8 типов держателей
- 3 варианта соединения с шлангом





Вакуумный захват с креплением ESS

Вакуумный захват состоит из вакуумной присоски, опорной пластины с креплением. Аналогично, и в этом случае область применения вакуумного захвата определяет правильный вакуумный захват, который необходимо использовать

- 6 присоединительных размеров: штуцер для каждого размера держателя
- 2 конфигурации вакуумного захвата
- 6 различных конструкций вакуумного захвата
- 6 материалов для изготовления вакуумной присоски:



Принадлежности

Фильтр ESF

 Для защиты генераторов вакуума от загрязнения или повреждения.



Компенсатор угла ESWA

■ Компенсатор угла гарантирует максимальное прижатие присоски к перемещаемому объекту с неровными поверхностями.



6 / 4.1-4

Вакуумные захваты ESG

Обзор продукции

Держатель вакуумного захвата

Присоединительная G резьба для присоски Ø 60 ... 200 мм, для присоски 15х45 ... 30х90 мм

Цанговое соединение QS для присоски Ø 2 ... 50 мм, для присоски 4x10 ... 10x30 мм

Ниппельный штуцер РК для присоски Ø 2 ... 50 мм, для присоски 4х10 ... 10х30 мм

Тип держателя для вакуумной присоски ⊘[мм] для присоски размером [мм]

Компенсатор угла

для присоски \varnothing 10 ... 100 мм только для держателей размером 3, 4 и 5

Фильтр

для присоски \varnothing 10 ... 50 мм, для присоски 4x10 ... 30x90 мм только для держателей размером 3, 4

Вакуумные захваты

Материалы:

Нитриловая резина (NBR) для присоски \varnothing 2 ... 200 мм Нитриловая резина (NBR) антистатическая для присоски \varnothing 2 ... 50 мм Полиуретан (PU) для присоски \varnothing 2 ... 200 мм

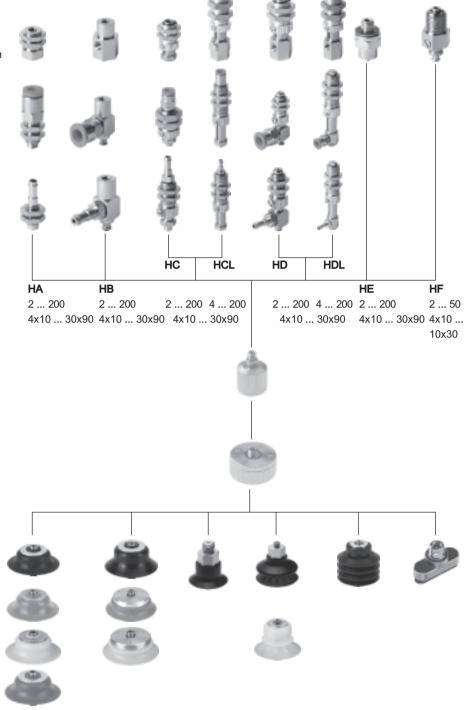
Силикон (SI) для присоски \varnothing 2 ... 200 мм

Витон (FPM) для присоски \varnothing 2 ... 200 мм

Вулколан (GT/BT) для присоски ∅ 30... 100 мм

Форма вакуумной присоски

для присоски ∅[мм]



Круглая 2 ... 200

Круглая, сверхглубокая 15 ... 100

В форме колокола 30 ... 100

Сильфоны 1,5 гофра10 ... 80

Сильфон 3,5 гофра 10 ... 50

Овальная 4x10 ... 30x90

Вакуумный захват ESG для вакуумных присосок Ø 2, 4, 6 и 8 мм

FESTO

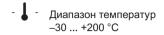
Технические данные

Функция



Тип вакуумной присоски

■ Стандартная, круглая





Общие технические данные – Вакуумная присоска							
Вакуумная	Присоединение	Эффективный	Усилие отрыва	Объем	Мин. радиус R ³⁾	Bec	
присоска Ø	вакуумной	Ø вакуумной	при вакууме –	вакуумной	перемещаемого		
	присоски	присоски	0,7 бар	присоски ²⁾	объекта	[r]	
[мм]	[мм]	[мм]	[H]	[см ³]	[MM]		
Стандартная, кру	/глая						
2	3 ¹⁾	1,4	0,1	0,002	10	0,1	
4	31)	3,3	0,4	0,008	10	0,1	
6	41)	5,2	1,1	0,015	15	0,2	
_	41)	7,2	2,3	0.030	20	0,2	

- Крепится на вакуумной присоске или внутри нее
- Откачиваемый объем
 Минимальный радиус дуги поверхности перемещаемого объекта

Тип материала – Вакуумная присоска								
Материал	N	U	S	F	NA			
Твердость по Шору	50 ±5	60 ±5	50 ±5	60 ±5	50 ±5			
Материал	Нитриловая резина	Полиуретан	Силиконовая резина	Витон	Нитриловая резина, антистатическая			
	Не содержит ме	Не содержит меди и PTFE						
Цвет	Черный	Голубой	Прозрачный	Серый	Черный с белы- ми точками			

Окружающие условия – Вакуумная присоска							
Материал		N	U	S	F	NA	
Окружающая	[°C]	-10 +70	-20 +60	-30 +180	-10 + 200	-10 + 70	
температура							
Стойкий к коррозии	CRC ¹⁾	1					

¹⁾ Сопротивление коррозии класс 1 по стандарту Festo 940 070 Элементы, требующие умеренной защиты от коррозии. Защита при транспортировке и хранении. Поверхности, которые не имеют специальных декоративных требований, например, внутренние, которые невидимы или закрыты крышками.

Вакуумный захват ESG для вакуумных присосок Ø 2 и 4 Технические данные

Держатель вакуумного захвата, размер 1					
Тип держате	Тип держателя НА		Вакуумный канал 1		
				QS4	PK-3
1	1	Монтажная резьба 2		M6x0,75	M5x0,5
		Макс. момент затяжки	[Нм]	3	2
	H	Присоединение вакуумного	[MM]	3	3
\	2 #	захвата 3			
2		Диапазон температур	[°C]	0 +60	-10 + 60
	3	Материалы		Сталь, полиацетат, нитриловая резина	Сталь
3		Bec	[۲]	6	3

Тип держателя НВ			Вакуумный канал 1		
				QS4	PK-3
2	2	Монтажная резьба 2		M3x0,5	M3x0,5
		Присоединение вакуумного захвата 3	[MM]	3	3
		Диапазон температур	[°C]	0 +60	-10 + 60
		Материалы		Сталь, полиацетат, нитриловая резина	Сталь
	3	Bec	[۲]	5	4

Тип держателя НС				Вакуумный канал 1		
				QS4	PK-3	
1	1	Монтажная резьба 2		M12x1	M8x0,75	
	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	Макс. момент затяжки	[Нм]	14	3,5	
+++	#	Присоединение вакуумного	[MM]	3	3	
2		захвата 3				
		Компенсация высоты	[MM]	3	3	
'+++'		Максимальное усилие пружины	[H]	0,1	0,1	
₩	Ē	Диапазон температур	[°C]	0 +60	-10 +60	
	3	Материалы		Сталь, полиацетат, нитриловая резина	Сталь	
		Bec	[୮]	17	8	

Тип держателя	a HCL			Вакуумный канал 1	
				QS4	PK-3
1	1	Монтажная резьба 2		M12x1	M12x1
l A	声	Макс. момент затяжки	[Нм]	14	14
		Присоединение вакуумной	[MM]	3	3
1_4	_ 4	присоски 3			
	2	Компенсация высоты	[MM]	10	10
		Максимальное усилие пружины	[H]	0,1	0,1
		Диапазон температур	[°C]	0 +60	-10 + 60
	Материалы		Сталь, полиацетат, нитриловая резина	Сталь	
3	3	Bec	[୮]	20	19
	2				

Тип держателя HD	Тип держателя HD			
			QS4	PK-3
A A	Монтажная резьба 2		M8x0,75	M8x0,75
2 2	Макс. момент затяжки	[Нм]	3,5	3,5
	Присоединение	[MM]	3	3
	вакуумного захвата 3			
	Компенсация высоты	[MM]	3	3
3 3	Максимальное усилие	[H]	0,1	0,1
	пружины			
	Диапазон температур	[°C]	0 +60	-10 + 60
	Материалы		Сталь, полиацетат, нитриловая резина	Сталь
	Bec	[۲]	13	11

Вакуумный захват ESG для вакуумных присосок Ø 2 и 4 Технические данные

FESTO

Держатель вакуумного захвата, размер 1						
Тип держателя HDL			Вакуумный канал 1			
			QS4	PK-3		
	Монтажная резьба 2		M12x1	M12x1		
	Макс. момент затяжки	[Нм]	14	14		
	Присоединение вакуумного	[MM]	3	3		
	захвата 3					
	Компенсация высоты	[MM]	10	10		
	Максимальное усилие пружины	[H]	0,1	0,1		
	Диапазон температур	[°C]	0 +60	-10 + 60		
3 3	Материалы		Сталь, полиацетат, нитриловая резина	Сталь		
	Bec	[୮]	29	28		

Тип держателя НЕ			Вакуумный канал 1 Прямой
[1]	Монтажная резьба 2		M3x0,5
2	Макс. момент затяжки	[Нм]	0,7
	Присоединение вакуумного захвата 3	[MM]	3
3	Диапазон температур	[°C]	-10 +60
[2]	Материалы		Сталь, полиацетат
	Bec	[۲]	1

Тип держателя HF			Вакуумный канал 1
			Прямой
1	Монтажная резьба 2		M10x1
	Макс. момент затяжки	[Нм]	7
2	Присоединение вакуумного	[MM]	3
	захвата 3		
	Компенсация высоты	[MM]	2,6
	Минимальное усилие пружины	[H]	2
	Максимальное усилие пружины	[H]	4
3	Диапазон температур	[°C]	-10 +60
	Материалы		Сталь, полиацетат, нитриловая резина
	Bec	[୮]	14

Вакуумный захват ESG для вакуумных присосок Ø 6 и 8 Технические данные

Держатель ваку	умного захват	а, размер 2				
Тип держателя	HA			Вакуумный канал 1		
				QS6	PK-4	
1	1	Монтажная резьба 2		M10x1	M8x0,75	
	_	Макс. момент затяжки	[Нм]	7	3,5	

Тип держателя НА			Вакуумный канал 1		
				QS6	PK-4
1	1	Монтажная резьба 2		M10x1	M8x0,75
	#	Макс. момент затяжки	[Нм]	7	3,5
	Щ	Присоединение вакуумной присоски 3	[MM]	4	4
2		Диапазон температур	[°C]	0 +60	-10 +60
	2	Материалы		Сталь, полиацетат,	Сталь
				нитриловая резина	
3	3	Bec	[୮]	12	7

Тип держателя НВ				Вакуумный канал 1		
			QS6	PK-4		
2	2	Монтажная резьба 2		M4x0,7	M4x0,7	
		Присоединение вакуумной присоски 3	[MM]	4	4	
		Диапазон температур	[°C]	0 +60	-10 +60	
		Материалы		Сталь, полиацетат,	Сталь	
	#			нитриловая резина		
3	3	Bec	[୮]	13	11	

Тип держателя	Тип держателя НС				Вакуумный канал 1		
				QS6	PK-4		
1	1	Монтажная резьба 2		M12x1	M8x0,75		
鬥	冊	Макс. момент затяжки	[Нм]	14	3,5		
	Д	Присоединение вакуумной присоски 3	[MM]	4	4		
2	2	Компенсация высоты	[MM]	3	3		
		Максимальное усилие пружины	[H]	0,1	0,1		
L	L_L_B	Диапазон температур	[°C]	0 +60	-10 +60		
₩ ₩		Материалы		Сталь, полиацетат,	Сталь		
3	3			нитриловая резина			
		Bec	[۲]	18	8		

Тип держателя	HCL		Вакуумный канал 1		
				QS6	PK-4
1	1	Монтажная резьба 2		M12x1	M12x1
		Макс. момент затяжки	[Нм]	14	14
		Присоединение вакуумной присоски 3	[MM]	4	4
		Компенсация высоты	[MM]	10	10
		Максимальное усилие пружины	[H]	0,1	0,1
<u> </u>		Диапазон температур	[°C]	0 +60	-10 +60
	Щ	Материалы		Сталь, полиацетат,	Сталь
	#			нитриловая резина	
3	3	Bec	[୮]	20	19

Тип держателя HD	Тип держателя HD				Вакуумный канал 1	
				QS6	PK-3	
A	A	Монтажная резьба 2		M8x0,75	M8x0,75	
2 🙀 2		Макс. момент затяжки	[Нм]	3,5	3,5	
		Присоединение вакуумной присоски 3	[MM]	4	4	
		Компенсация высоты	[MM]	3	3	
		Максимальное усилие пружины	[H]	0,1	0,1	
3	3	Диапазон температур	[°C]	0 +60	-10 +60	
2		Материалы		Сталь, полиацетат,	Сталь	
				нитриловая резина		
		Bec	[୮]	15	12	

Вакуумный захват ESG для вакуумных присосок Ø 6 и 8 Технические данные



Держатель вакуумного захвата,	Держатель вакуумного захвата, размер 2							
Тип держателя HDL	Тип держателя HDL			Вакуумный канал 1				
			QS6	PK-3				
	Монтажная резьба 2		M12x1	M12x1				
	Макс. момент затяжки	[Нм]	14	14				
2	Присоединение	[MM]	4	4				
	вакуумной присоски 3							
	Компенсация высоты	[MM]	10	10				
	Максимальное усилие	[H]	0,1	0,1				
	пружины							
	Диапазон температур	[°C]	0 +60	-10 +60				
	Материалы		Сталь, полиацетат,	Сталь				
			нитриловая резина					
	Bec	[୮]	33	32				

Тип держателя НЕ			Вакуумный канал 1 Прямой
1	Монтажная резьба 2		M5x0,5
	Макс. момент затяжки	[Нм]	1,9
	Присоединение	[MM]	4
	вакуумной присоски 3		
3	Диапазон температур	[°C]	-10 +60
IJ	Материалы		Сталь, полиацетат
	Bec	[୮]	3

Тип держателя НF			Вакуумный канал 1 Прямой
[1]	Монтажная резьба 2		M10x1
	Макс. момент затяжки	[Нм]	7
	Присоединение вакуумной присоски 3	[MM]	4
	Компенсация высоты	[MM]	2,6
	Минимальное усилие пружины	[H]	2
3	Максимальное усилие пружины	[H]	4
	Диапазон температур	[°C]	-10 +60
	Материалы		Сталь, полиацетат, нитриловая резина
	Bec	[୮]	14

Вакуумный захват ESG для вакуумных присосок ∅ 10 и 15

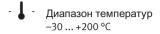
Технические данные

Функция



Тип вакуумной присоски

- Стандартная, круглая
- Круглая, сверхглубокая
- Сильфонная, круглая,1,5 гофра
- Сильфонная, круглая, 3,5 гофра





Общие технические данные – Вакуумная присоска								
Вакуумная	Присоедине-	Эффективный	Усилие отры-	Объем	Минимальный	Максималь-	Bec	
присоска \varnothing	ние вакуумной	диаметр	ва при ваку-	вакуумной	радиус R ²⁾	ная компенса-		
	присоски	вакуумной	уме – 0,7 бар	присоски ¹⁾	перемещае-	ция высоты	[r]	
[MM]	[MM]	присоски	[H]	[cм ³]	мого объекта	[мм]		
		Ø [MM]			[мм]			
Стандартная, к	руглая							
10	M4x0,7	8,3	3,9	0,050	30	-	1,5	
15	M4x0,7	13,5	8,5	0,208	35	-	2	
Круглая, сверх	глубокая							
15	M4x0,7	13,8	9,8	0,350	20	_	2	
Сильфонная, к	руглая,1,5 гофра							
10	M4x0,7	7,4	4,7	0,380	20	4	2	
Сильфонная, к	Сильфонная, круглая, 3,5 гофра							
10	M4x0,7	6,9	3,9	0,290	25	3,3	2	

- 1) Откачиваемый объем
- 2) Минимальный радиус дуги поверхности перемещаемого объекта

Тип материала – Вакуумная присоска								
Материал	N	U	S	F	NA			
Твердость по Шору	50 ±5	60 ±5	50 ±5	60 ±5	50 ±5			
Материал	Нитриловая	Полиуретан	Силиконовая	Витон	Нитриловая			
	резина		резина		резина,			
					антистатическая			
	Не содержит ме	He содержит медь и PTFE						
Цвет	Черный	Голубой	Прозрачный	Серый	Черный с белы-			
					ми точками			

Окружающие условия – Вакуумная присоска								
Материал		N	U	S	F	NA		
Окружающая	[°C]	-10 +7 0	-20 +60	-30 +180	-10 + 200	-10 +70		
температура								
Устойчивый	CRC ¹⁾	1						
к коррозии								

¹⁾ Сопротивление коррозии класс 1 по стандарту Festo 940 070 Элементы, требующие умеренной защиты от коррозии. Защита при транспортировке и хранении. Поверхности, которые не имеют специальных декоративных требований, например, внутренние, которые невидимы или закрыты крышками.

Вакуумный захват ESG для вакуумных присосок Ø 10 и 15 Технические данные

FESTO

Держатель ваку	уумного захвата,	размер 3				
Тип держателя НА				Вакуумный канал 1		
				QS6	PK-4	
1	1	Монтажная резьба 2		M12x1	M8x0,75	
	Ħ	Макс. момент затяжки	[Нм]	14	3,5	
	Ш	Присоединение вакуумной присоски 3		M4x0,7	M4x0,7	
2		Диапазон температур	[°C]	0 +60	-10 +60	
	2	Материалы		Сталь, полиацетат,	Сталь	
				нитриловая резина		
3	3	Bec	[۲]	20	10	

Тип держателя НВ	Вакуумный канал 1			
			QS6	PK-4
2 2	Монтажная резьба 2		M6x1	M6x1
	Присоединение вакуумной присоски 3		M4x0,7	M4x0,7
1 _	Диапазон температур	[°C]	0 +60	-10 +60
	Материалы		Сталь, полиацетат,	Сталь
			нитриловая резина	
3	Bec	[୮]	29	27
3				

Тип держателя	Тип держателя НС			Вакуумный канал 1		
				QS6	PK-4	
1	1	Монтажная резьба 2		M14x1	M14x1	
	Ħ	Макс. момент затяжки	[Нм]	21	21	
		Присоединение вакуумной присоски 3	Присоединение вакуумной присоски 3		M4x0,7	
		Компенсация высоты	[MM]	6	6	
2	2	Минимальное усилие пружины	[H]	2	2	
	r r	Максимальное усилие пружины	[H]	5	5	
l 4+4		Диапазон температур	[°C]	0 +60	-10 +60	
3 3		Материалы		Сталь, полиацетат,	Сталь	
	3			нитриловая резина		
		Bec	[୮]	34	32	

Тип держателя HCL			Вакуумный канал 1		
				QS6	PK-4
1	1	Монтажная резьба 2		M14x1	M14x1
	#	Макс. момент затяжки	[Нм]	21	21
	4	Присоединение вакуумной присоски 3		M4x0,7	M4x0,7
		Компенсация высоты	[MM]	6	6
	A + A	Минимальное усилие пружины	[H]	2	2
		Максимальное усилие пружины	[H]	5	5
		Диапазон температур	[°C]	0 +60	-10 +60
	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	Материалы		Сталь, полиацетат,	Сталь
				нитриловая резина	
		Bec	[۲]	34	32
3	3				

Вакуумный захват ESG для вакуумных присосок Ø 10 и 15 Технические данные

Держатель вакуумного захвата,	размер 3			
Тип держателя HD			Вакуумный канал 1	
			QS6	PK-3
	Монтажная резьба 2		M14x1	M14x1
	Макс. момент затяжки	[Нм]	21	21
	Присоединение вакуумной присоски 3		M4x0,7	M4x0,7
│ └ ┐┊╻ ╚	Компенсация высоты	[MM]	6	6
	Минимальное усилие пружины	[H]	2	2
	Максимальное усилие пружины	[H]	5	5
3	Диапазон температур	[°C]	0 +60	-10 +60
	Материалы		Сталь, полиацетат,	Сталь
			нитриловая резина	
	Bec	[୮]	46	44

Тип держателя HDL			Вакуумный канал 1		
			QS6	PK-3	
	Монтажная резьба 2		M14x1	M14x1	
	Макс. момент затяжки	[Нм]	21	21	
	Присоединение вакуумной присоски 3		M4x0,7	M4x0,7	
2	Компенсация высоты	[MM]	20	20	
	Минимальное усилие пружины	[H]	1	1	
	Максимальное усилие пружины	[H]	3	3	
	Диапазон температур	[°C]	0 +60	-10 + 60	
	Материалы		Сталь, полиацетат,	Сталь	
			нитриловая резина		
	Bec	[୮]	65	63	
3					

Тип держателя НЕ			Вакуумный канал 1 Прямой
1	Монтажная резьба 2		G½
2	Макс. момент затяжки	[Нм]	9
	Присоединение вакуумной присоски 3		M4x0,7
3	Диапазон температур	[°C]	-10 +60
	Материалы		Сталь, полиацетат
	Bec	[٢]	11

Тип держателя НF			Вакуумный канал 1 Прямой
1	Монтажная резьба 2		M14x1
1_	Макс. момент затяжки	[Нм]	21
2	Присоединение вакуумной присоски 3	M4x0,7	
	Компенсация высоты	[MM]	6
	Минимальное усилие пружины	[H]	6
	Максимальное усилие пружины	[H]	12
	Диапазон температур	[°C]	-10 +60
	Материалы		Сталь, полиацетат, нитриловая резина
3	Bec	[۲]	54

Вакуумный захват ESG для вакуумных присосок Ø 10 и 15 Технические данные



Компенсатор угла ESWA			
Монтажная резьба			M4x0,7
т	Конструкция		Шаровое шарнирное соединение с углом поворота ± 15°
	Макс. момент затяжки	[Нм]	0,4
	Диапазон температур	[°C]	0 +60
	Материалы		Корпус: Никелированный алюминий; Фильтр:
			Поливинилфторид; Уплотнения: Нитриловая резина
	Bec	[۲]	9

Вакуумный фильтр ESF			
Размер держателя			3
	Макс. расход	[л/мин.]	100
	Степень фильтрации	[m]	10
	Диапазон давления	[бар]	-0,95 +4
	Диапазон температур	[°C]	0 +60
	Материалы		Корпус: Никелированный алюминий; Фильтр:
			Поливинилфторид; Уплотнения: Нитриловая резина
	Bec	[୮]	9

Вакуумный захват ESG для вакуумных присосок \varnothing 20 ... 50

FESTO

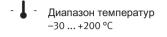
Технические данные

Функция



Тип вакуумной присоски

- Стандартная, круглая
- Круглая, сверхглубокая
- Сильфонная, круглая, 1,5 гофра
- Сильфонная, круглая, 1,5 гофра, вулколан
- Сильфонная, круглая, 3,5 гофра
- Овальная
- В форме колокола





Общие техни	ческие данные -	- Вакуумная присос	ка				
Диаметр	Присоедине-	Эффективный Ø	Усилие отрыва	Объем	Минимальный ра-	Максимальная	Bec
вакуумной	ние вакуум-	вакуумной	при вакууме – 0,7	вакуумной	диус R ²⁾ переме-	компенсация	
присоски	ной присоски	присоски [мм]	бар	присоски1)	щаемого объекта	высоты	[г]
[MM]	[MM]		[H]	[cм ³]	[MM]	[MM]	
Стандартная	і, круглая	•	•				
20	M6x1	17,6	16,3	0,318	60	-	6
30	M6x1	18,4	40,8	0,867	110	-	9
40	M6x1	26,5	69,6	1,566	230	1-	16
50	M6x1	33,3	105,8	2,387	330	_	22
Круглая, све	nyrnyforan						
20	М6х1	17.2	17	0,840	30	T_	16
30	M6x1	20,9	37,2	2,120	50	 -	9
40	M6x1	28,1	67,6	4,040	80	- -	17
50	M6x1	36.9	103.6	7,900	100	- -	23
	IVIOXI	30,3	100,0	7,500	100		20
Сильфонная	, круглая, 1,5 год	bpa					
20	M6x1	14,3	12,9	1,600	40	6,0	7
30	M6x1	20,3	26,2	4,070	80	8,0	10
40	M6x1	25,2	52,3	8,870	90	9,5	19
50	M6x1	31,8	72,6	14,230	150	11	25
0 1	4.5						
	, круглая, 1,5 вит		150		Loc	To.	140
40	M6x1	_	59	-	35	9	18
50	M6x1	_	100	-	40	10	24
Сильфонная	, круглая, 3,5 год	bpa					
20	M6x1	14,5	8,2	2,750	50	7,0	7
30	M6x1	20,9	20,8	9,470	80	10,5	12
40	M6x1	28,2	42,4	19,720	100	12,8	22
50	M6x1	32,8	63,4	38,920	180	17,5	32
05051.1105					·		•
Овальная 4x10	M6x1	0,29	2	0,064	<u> </u>	1	2
4x10 4x20	M6x1	0,29	3,4	1,112		- -	3
		1 '		· ·	_		2
6x10	M6x1	0,35	2,9	0,106	_	-	
6x20	M6x1	0,74	5,9	0,196	-	-	3
8x20	M6x1	0,89	8	0,256	_	-	3
8x30	M6x1	1,36	10,9	0,367	-	-	3
10x30	M6x1	2,23	15,2	0,350	_	-	3

Откачиваемый объем
 Минимальный радиус дуги поверхности перемещаемого объекта

Вакуумный захват ESG для вакуумных присосок ∅ 20 ... 50

FESTO

Технические данные

Общие технические данные – Вакуумная присоска									
Диаметр	Присоедине-	Эффективный	Усилие отрыва		1	Максималь-	Bec		
вакуумной	ние вакуумной	Ø вакуумной	при вакууме –	вакуумной	R ²⁾ перемеща-	ная компенса-			
присоски	присоски	присоски	0,7 бар	присоски ¹⁾	емого объекта	ция высоты			
[MM]	[мм]	[мм]	[H]	[см ³]	[мм]	[мм]	[۲]		
В форме колокол	па								
30	M6x1	-	36	_	26	3,5	12		
40	M6x1	-	64	-	35	5,5	14		
50	M6x1	_	97	_	40	8	17		

- 1) Откачиваемый объем
- 2) Минимальный радиус дуги поверхности перемещаемого объекта

Тип материала – Вакуумная присоска								
Материал	N	U	S	F	NA	Т		
Твердость по Шору	50 ±5	60 ±5	50 ±5	60 ±5	50 ±5	72		
Материал	Нитриловая резина	Полиуретан	Силиконовая резина	Витон	Нитриловая ре- зина, антиста- тическая	Вулколан		
	Не содержит м	He содержит меди и PTFE						
Цвет	Черный	Голубой	Прозрачный	Серый	Черный с белы- ми точками	Красно-ко- ричневый		

Окружающие условия – Вакуумная присоска								
Материал		N	U	S	F	NA	Т	
Окружающая	[°C]	-10 + 70	-20 + 60	-30 + 180	-10 + 200	-10 + 70	-10 + 80	
температура								
Стойкость к коррозии	CRC ¹⁾	1					2	

- 1) Сопротивление коррозии класс 1 по стандарту Festo 940 070 Элементы, требующие умеренной защиты от коррозии. Защита при транспортировке и хранении. Поверхности, которые не имеют специальных декоративных требований, например, внутренние, которые невидимы или закрыты крышками.
 - Сопротивление коррозии класс 2 по стандарту Festo 940 070 Элементы, требующие умеренной защиты от коррозии. Элементы с декоративным покрытием открытых поверхностей, которые контактируют с окружающей

промышленной атмосферой, с охлаждающими или смазывающими жидкостями.

Держатель вакуумного захвата, размер 4								
Тип держателя НА			Вакуумный канал 1					
				QS6	PK-4			
1	1	Монтажная резьба 2		M14x1	M12x1			
=	冊	Макс. момент затяжки	[Нм]	21	14			
	Ш	Присоединение		M6x1	M6x1			
2		вакуумной присоски 3						
	2	Диапазон температур	[°C]	0 +60	-10 + 60			
		Материалы		Сталь, полиацетат,	Сталь			
3 3				нитриловая резина				
	2	Bec	[୮]	30	23			

Тип держателя НВ			Вакуумный канал 1		
				QS6	PK-4
2 2		Монтажная резьба 2		M6x1	M6x1
		Присоединение		M6x1	M6x1
		вакуумной присоски 3			
		Диапазон температур	[°C]	0 +60	-10 +60
		Материалы		Сталь, полиацетат,	Сталь
	J			нитриловая резина	
3		Bec	[۲]	27	25

Вакуумный захват ESG для вакуумных присосок Ø 20 ... 50 Технические данные

Держатель вакуумного захвата, размер 4							
Тип держателя	HC		Вакуумный канал 1				
				QS6	PK-4		
1	1	Монтажная резьба 2		M14x1	M14x1		
		Макс. момент затяжки	[Нм]	21	21		
		Присоединение		M6x1	M6x1		
	2 2	вакуумной присоски 3					
2		Компенсация высоты	[MM]	6	6		
	r r	Минимальное усилие	[H]	5	5		
		пружины					
3	3	Максимальное усилие	[H]	10	10		
	[3]	пружины					
		Диапазон температур	[°C]	0 +60	-10 +60		
		Материалы		Сталь, полиацетат,	Сталь		
				нитриловая резина			
		Bec	[۲]	33	31		

Тип держателя	Тип держателя HCL			Вакуумный канал 1		
				QS6	PK-4	
1	1	Монтажная резьба 2		M14x1	M14x1	
		Макс. момент затяжки	[Нм]	21	21	
	Присоединение вакуумной присоски 3		M6x1	M6x1		
	444	Компенсация высоты	[MM]	20	20	
	Минимальное усилие пружины	[H]	1	1		
	Максимальное усилие пружины	[H]	9	9		
	<u> </u>	Диапазон температур	[°C]	0 +60	-10 +60	
3	3	Материалы		Сталь, полиацетат, нитриловая резина	Сталь	
		Bec	[۲]	47	46	

Тип держателя HD	Вакуумный канал 1			
			QS6	PK-3
	Монтажная резьба 2		M14x1	M14x1
	Макс. момент затяжки	[Нм]	21	21
	Присоединение вакуумной присоски 3		M6x1	M6x1
│ └ _┰ ┊┰ [┇]	Компенсация высоты	[MM]	6	6
	Минимальное усилие пружины	[H]	5	5
	Максимальное усилие пружины	[H]	10	10
3	Диапазон температур	[°C]	0 +60	-10 +60
	Материалы		Сталь, полиацетат,	Сталь
			нитриловая резина	
	Bec	[۲]	45	43

Вакуумный захват ESG для вакуумных присосок Ø 20 ... 50 Технические данные

FESTO

Держатель вакуумного захвата, размер 4							
Тип держателя HDL			Вакуумный канал 1				
			QS6	PK-3			
	Монтажная резьба 2		M14x1	M14x1			
	Макс. момент затяжки	[Нм]	21	21			
	Присоединение вакуумной присоски 3		M6x1	M6x1			
2	Компенсация высоты	[MM]	20	20			
	Минимальное усилие пружины	[H]	1	1			
	Максимальное усилие пружины	[H]	9	9			
	Диапазон температур	[°C]	0 +60	-10 + 60			
	Материалы		Сталь, полиацетат,	Сталь			
			нитриловая резина				
	Bec	[୮]	65	63			
3							

Тип держателя НЕ			Вакуумный канал 1 Линейный, трубный
1	Монтажная резьба 2		G1/8
2	Макс. момент затяжки		9
	Присоединение вакуумной присоски 3		M6x1
	Диапазон температур	[°C]	-10 +60
3	Материалы		Сталь, полиацетат
	Bec	[୮]	11

Тип держателя HF			Вакуумный канал 1 Прямой
1	Монтажная резьба 2		M14x1
	Макс. момент затяжки	[Нм]	21
2	Присоединение вакуумной присоски 3		M6x1
	Компенсация высоты		6
	Минимальное усилие пружины	[H]	6
	Максимальное усилие пружины	[H]	12
	Диапазон температур	[°C]	-10 +60
	Материалы		Сталь, полиацетат, нитриловая резина
3	Bec	[۲]	52

Компенсатор угла ESWA			
Монтажная резьба			M6x1
	Конструкция		Шаровое шарнирное соединение с углом поворота ± 15°
	Макс. момент затяжки	[Нм]	2,4
	Диапазон температур	[°C]	0 +60
	Материалы		Корпус: Никелированный алюминий; Фильтр:
			Поливинилфторид; Уплотнения: Нитриловая резина
	Bec	[۲]	19

Вакуумный фильтр ESF						
Размер держателя			4A	4B		
	Макс. расход	[л/мин.]	260	270		
	Степень фильтрации	[m]	10			
	Диапазон давления	[бар]	-0,95 +4			
	Диапазон температур	[°C]	0 +60			
	Материалы		Корпус: Никелированный алюминий; Фильтр:			
			Поливинилфторид; Уплотнения: Нитриловая резина			
	Bec	[۲]	19			

Вакуумный захват ESG для вакуумных присосок \varnothing 60 ... 100

FESTO

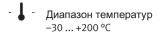
Технические данные

Функция



Тип вакуумной присоски

- Стандартная, круглая
- Круглая, сверхглубокая
- Сильфонная, круглая, 1,5 гофра
- Сильфонная, круглая,
- 1,5 гофра, вулколан
- Овальная
- В форме колокола





Общие технические данные – Вакуумная присоска										
Диаметр	Присоедине-	Эффективный	Усилие отры-	Объем	Мин. радиус	Максималь-	Bec			
вакуумной	ние вакуумной	Ø вакуумной	ва при ваку-	вакуумной	R ²⁾ перемеща-	ная компенса-				
присоски	присоски	присоски	уме – 0,7 бар	присоски ¹⁾	емого объекта	ция высоты				
[MM]	[MM]	[мм]	[H]	[см ³]	[MM]	[мм]	[r]			
Стандартная, кр	Стандартная, круглая									
60	M12x1,5	42	166,1	3,953	60	-	6			
80	M12x1,5	57,8	309,7	19,312	110	-	9			
100	M12x1,5	75,2	503,6	29,779	330	_	22			
Круглая, сверхг										
60	M10x1,5	40,5	162,5	19,770	120	_	48			
80	M10x1,5	62,7	275	51,610	160	_	141			
100	M10x1,5	78,5	440,8	84,660	200	_	228			
	углая, 1,5 гофра									
80	M10x1,5	55	213,9	63,900	430	10	139			
	углая, 1,5 гофра	, вулколан								
80	M10	_	237	_	100	10,5	84,5			
Овальная	,	,		,		,	,			
15x45	M10x1,5	4,84	32	1,570	_	_	24			
20x60	M10x1,5	9,12	62,2	3,690	_	-	31			
25x75	M10x1,5	14,67	92,5	6,700	_	-	47			
30x90	M10x1,5	21,83	134,4	10,170	_	_	55			
В форме колоко										
60	M10	-	134	-	75	6	20			
80	M10	-	245	_	100	7,5	28			
100	M10	_	375	_	135	9	86,5			

- Откачиваемый объем
 Минимальный радиус дуги поверхности перемещаемого объекта

Тип материала – Вакуумная присоска								
Материал	N	U	S	F	Т			
Твердость по Шору	50 ±5	60 ±5	50 ±5	60 ±5	72			
Материал	Нитриловая	Полиуретан	Силиконовая	Витон	Вулколан			
	резина		резина					
	Не содержит ме	He содержит медь и PTFE						
Цвет	Черный	Голубой	Прозрачный	Серый	Красно-			
					коричневый			



Вакуумный захват ESG для вакуумных присосок \varnothing 60 ... 100

Окружающие условия – Вакуумная присоска							
Материал		N	U	S	F	Т	
Окружающая	[°C]	-10 + 70	-20 +60	-30 +180	-10 + 200	-10 +80	
температура							
Устойчивый	CRC ¹⁾	1			<u>.</u>	2	
к коррозии							

Сопротивление коррозии класс 1 по стандарту Festo 940 070 Элементы, требующие умеренной защиты от коррозии. Защита при транспортировке и хранении. Поверхности, которые не имеют специальных декоративных требований, например, внутренние, которые невидимы или закрыты крышками.
Сопротивление коррозии класс 2 по стандарту Festo 940 070
Элементы, требующие умеренной защиты от коррозии. Элементы с декоративным покрытием открытых поверхностей, которые контактируют с окружающей

промышленной атмосферой, с охлаждающими или смазывающими жидкостями.

Держатель вакуумного захвата,	Јержатель вакуумного захвата, размер 5				
Тип держателя НА		Вакуумный канал 1			
			G1/8		
1	Монтажная резьба 2		M20x1		
	Макс. момент затяжки	[Нм]	21		
2	Присоединение		M10x1,5		
	вакуумной присоски 3				
	Диапазон температур	[°C]	-10 +60		
Материалы			Сталь		
3	Bec	[۲]	84		

Тип держателя НВ			Вакуумный канал 1 G½
2	Монтажная резьба 2		M8x1,25
	Присоединение вакуумной присоски 3		M10x1,5
	Диапазон температур	[°C]	-10 +60
	Материалы		Сталь
3	Bec	[r]	91

Тип держателя НС			Вакуумный канал 1 G½
[1]	Монтажная резьба 2		M22x1
	Макс. момент затяжки	[Нм]	50
	Присоединение		M10x1,5
2	вакуумной присоски 3		
	Компенсация высоты	[MM]	10
<u> </u>	Минимальное усилие	[H]	8
	пружины		
	Максимальное усилие	[H]	18
3	пружины		
	Диапазон температур	[°C]	-10 +60
	Материалы		Сталь
	Bec	[୮]	112

Вакуумный захват ESG для вакуумных присосок Ø 60 ... 100 Технические данные

Держатель вакуумного захвата,	размер 5		
Тип держателя HCL		Вакуумный канал 1	
			G1/8
1	Монтажная резьба 2		M22x1
	Макс. момент затяжки	[Нм]	50
	Присоединение		M10x1,5
	вакуумной присоски 3		
2	Компенсация высоты	[MM]	30
	Мин. усилие пружины	[H]	10
	Макс. усилие пружины	[H]	16
	Диапазон температур	[°C]	-10 +60
	Материалы		Сталь
3	Bec	[۲]	129

Тип держателя HD			Вакуумный канал 1 G½
1	Монтажная резьба 2		M22x1
	Макс. момент затяжки	[Нм]	50
2	Присоединение присоски 3		M10x1,5
	Компенсация высоты	[MM]	10
	Мин. усилие пружины	[H]	8
	Макс. усилие пружины	[H]	18
	Диапазон температур	[°C]	-10 +60
3	Материалы		Сталь
	Bec	[୮]	195

Тип держателя HDL			Вакуумный канал 1 G½
	Монтажная резьба 2		M22x1
	Макс. момент затяжки	[Нм]	50
	Присоединение		M10x1,5
2	вакуумной присоски 3		
	Компенсация высоты	[MM]	30
	Мин. усилие пружины	[H]	10
	Макс. усилие пружины	[H]	16
	Диапазон температур	[°C]	-10 +60
	Материалы		Сталь
3	Bec	[୮]	273

Тип держателя НЕ			Вакуумный канал 1 Прямой
1	Монтажная резьба 2		$G^{1}/_{4}$
2	Макс. момент затяжки	[Нм]	14
	Присоединение		M10x1.5
	вакуумной присоски 3		
	Диапазон температур	[°C]	-10 +60
	Материалы		Сталь, полиацетат
3	Bec	[۲]	24

Компенсатор угла ESWA			
Монтажная резьба			M10x1,5
	Конструкция		Шаровое шарнирное соединение с углом поворота ± 15°
	Макс. момент затяжки	[Нм]	9.4
	Диапазон температур	[°C]	0 +60
	Материалы		Корпус: Никелированный алюминий; Фильтр:
			Поливинилфторид; Уплотнения: Нитриловая резина
	Bec	[۲]	57

Вакуумный захват ESG для вакуумных присосок \varnothing 150 и 200

FESTO

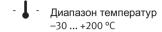
Технические данные

Функция



Тип вакуумной присоски

■ Стандартная, круглая





Общие технические данные – Вакуумная присоска								
Диаметр	Присоедине-	Эффективный	Усилие отрыва	Объем	Мин. радиус R ²⁾	Bec		
вакуумной	ние вакуумной	диаметр вакуум-	при вакууме –	вакуумной	перемещаемого			
присоски	присоски	ной присоски	0,7 бар	присоски ¹⁾	объекта	[r]		
[MM]	[мм]	[мм]	[H]	[см ³]	[мм]			
Стандартная, кру	Стандартная, круглая							
150	M20x2	114	900	173,826	480	720		
200	M20x2	151	1610	245,454	680	1200		

- 1) Откачиваемый объем
- 2) Минимальный радиус дуги поверхности перемещаемого объекта

Тип материала – Вакуумная присоска							
Материал	N	U	S	F			
Твердость по Шору	50 ±5	60 ±5	50 ±5	60 ±5			
Материал	Нитриловая резина	Полиуретан	Силиконовая резина	Витон			
	Не содержит медь и РТГЕ						
Цвет	Черный	Голубой	Прозрачный	Серый			

Окружающие условия – Вакуумная присоска											
Материал	N	U	S	F							
Окружающая температура [°C]	-10 + 70	-20 + 60	-30 +180	-10 + 200							
Стойкость к коррозии CRC ¹⁾	1										

1) Сопротивление коррозии класс 1 по стандарту Festo 940 070 Элементы, требующие умеренной защиты от коррозии. Защита при транспортировке и хранении. Поверхности, которые не имеют специальных декоративных требований, например, внутренние, которые невидимы или закрыты крышками.

Держатель вакуумного захвата, размер 6											
Тип держателя НА		Вакуумный канал 1									
		$G^{1}/_{4}$									
1	Монтажная резьба 2		M24x2								
	Макс. момент затяжки	[Нм]	50								
2	Присоединение		M20x2								
	вакуумной присоски 3										
	Диапазон температур	[°C]	-10 +60								
	Материалы		Сталь								
3	Bec	[۲]	200								

Вакуумный захват ESG для вакуумных присосок Ø 150 и 200 Технические данные

Держатель вакуумного захвата, размер 6												
Тип держателя НВ			Вакуумный канал 1 - G ¹ / ₄									
2	Монтажная резьба 2		M16x2									
	Присоединение вакуумной присоски 3		M20x2									
	Диапазон температур	[°C]	-10 +60									
	Материалы		Сталь									
	Bec	[۲]	271									
3												

Тип держателя НС			Вакуумный канал 1 $G^1/_4$				
1	Монтажная резьба 2		M30x2				
	Макс. момент затяжки	[Нм]	50				
│ <u></u> ┌╨╤┼╤╨┐	Присоединение присоск	и 3	M20x2				
	Компенсация высоты	[MM]	20				
	Мин. усилие пружины	[H]	12				
[Макс. усилие пружины	[H]	22				
	Диапазон температур	[°C]	-10 +60				
	Материалы		Сталь				
3	Bec	[୮]	472				

Тип держателя HCL			Вакуумный канал 1 G ¹ / ₄					
1	Монтажная резьба 2		M30x2					
	Макс. момент затяжки	[Нм]	50					
	Присоединение		M20x2					
	вакуумной присоски 3							
2	Компенсация высоты	[MM]	40					
	Мин. усилие пружины	[H]	15					
\	Макс. усилие пружины	[H]	32					
	Диапазон температур	[°C]	-10 +60					
	Материалы		Сталь					
[3]	Bec	[୮]	560					

Тип держателя HD		Вакуумный канал 1 G ¹ / ₄				
1	Монтажная резьба 2		M30x2			
	Макс. момент затяжки	[Нм]	50			
2	Присоединение присоски	и 3	M20x2			
	Компенсация высоты	[MM]	20			
	Мин. усилие пружины	[H]	12			
	Макс. усилие пружины	[H]	22			
	Диапазон температур	[°C]	-10 +60			
3	Материалы		Сталь			
	Bec	[۲]	472			

Тип держателя HDL			Вакуумный канал 1 G¹/ ₄
	Монтажная резьба 2		M30x2
	Макс. момент затяжки	[Нм]	50
	Присоединение присоск	и 3	M20x2
2	Компенсация высоты	[MM]	40
	Мин. усилие пружины	[H]	15
	Макс. усилие пружины	[H]	32
	Диапазон температур	[°C]	-10 +60
	Материалы		Сталь
3	Bec [r]		560

Вакуумный захват ESG – Круглая конструкция Данные для заказа – Модульная продукция

FESTO

-F

		Об	язателы	язательные данные										→		
	мер жателя	Номер	модуля		Функция з	ахвата		Ва	куумная	присоск	a Ø	Конст	рукция за ски	хвата/к	иате- р	мал
1		189 16 189 16	-		ESG			2				SN, S	U, SS, SF U, ES, EF			
2		189 169 189 179						6					U, BS, BT			
3		189 17						10			CN, CS GT					
4		189 173 189 173						15 20								
•		189 17			30											
		189 17 189 17						40 50								
5		189 17						60								
		189 17 189 17						80 10								
6		189 18 189 18						150 200								
			ı р заказа					201	U							
		189 167	7		ESG		_	2			-	- SN				
Таб	ілица для з	аказа – В	акуумная													
	мер мер держа	гепя	Ø 2	Ø 4	Ø 6	Ø 8	Ø 1	0	Ø 15	Ø 20	Ø 30	Ø 40	Ø 50	Усло- вия	Код	Код заказа
1 43	Номер мо			189 168		189 170	Ţ.	171	189 172		189 174	189 175	189 176	БИИ		Jukusu
	Функция з	.,			ват, кругл					<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>		ESG	ESG
		Присоска Ø [мм]		2 4 6 8 10 15 20 30 40 50						50						
	Стандарті	ная	Пербун	ан (NBF									-SN			
	присоска		Полиур		U)										-SU	
			Силико	. ,											-SS	
			Витон (,								-SF	
	Сверхглуб	50,405	Пербун	aн (NBF	R) антиста	тическии	1	_	Порбун	ou (NDD	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \				-SNA -EN	
	присоска	оская	_					_		ан (NBR етан (PL					-EN	-
	Присоска		_						Силико))				-ES	-
			_						Витон (, ,					-EF	
	Сильфон,		_				(NB	R)	-	,	нан (NBR)			-BN	1
	1,5 гофра		_				(PU	J)	_	Полиуретан (PU)				-BU	1	
			-				(SI)		-	Силико	н (SI)				-BS	
			_									Термог	тласт		-BT	
	Сильфон,		-				(NB		-		ıан (NBR)			-CN	
	3,5 гофра		-				(SI)		-	Силико	, ,				-CS	
	В форме к		-								Термоп	ласт			-GT	
	Держател	Ь			ба, 2 гайк			све	рху						-HA	
	захвата		, ,		зьба, крег		,	05.5	DW 15-1-	01100===	DI IOO	(1/070=	uă)		-HB	-
			паружн		ба, 2 гайк										-HCL	-
	– Наружная резьба, 2 гайки, креп Наружная резьба, 2 гайки, крепление с													-HD	1	
			- паружн		ная резьб	•			•		,	•	,		-HDL	1
			Наружн		ба, крепл							۱۱ بـــا)			-HE	1
					ба, крепл							ій), резьб	ба		-HF	1
	Присоеди	нение			цер для пл						, ,	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		1	-QS	
					туцер для									1	-PK	
	Компенса	тор угла	-				Шај	рово	ое шарни	рное сое	единение	, угол ±	30°		-WA	
	A													1	-	

Фильтр

Фильтр

¹ QS, PK Не с держателями вакуумной присоски НЕ, НF.

Вакуумный захват ESG – Круглая конструкция Данные для заказа – Модульная продукция

	Обязательные	данные		Опции					
	Держатель вакуумн	юго захвата	Присоедин	ение	Компенсат	гор угла	Фильтр		
	HA		QS		WA		F		
	НВ		PK						
	HC		G						
	HCL								
	HD								
	HDL								
	HE								
	HF								
_	НА		- QS		- WA	_	F		
			C		,,,,,		_		
Та	блица для заказа –	Вакуумная прис	оска -⊘ 60 20	0 мм					
Pa	змер	Ø 60	Ø 80	Ø 100	Ø 150	Ø 200	Условия	Код	Код
Pa	змер держателя	5			6	·			заказа
	Номер модуля	189 177	189 178	189 179	189 180	189 181			
	Функция захвата		ват, круглая кон					ESG	ESG
	Вакуумная	60	80	100	150	200			
	присоска ∅ [мм]							-SN	
	Стандартная	Пербунан (NBF	₹)						
	присоска		1.15			-SU			
		Полиуретан (Р	U)						
		Силикон (SI)						-SS	
	Сверхглубокая	Витон (FPM) Пербунан (NBF	٥١					-SF -EN	
	присоска	Полиуретан (Р	,		_	-			
	Присоска	Силикон (SI)	0)		_				
		Витон (FPM)			_				
	Сильфон,1,5		Пербунан	-				-EF -BN	
	гофра		(NBR)					DIV.	
	77	-	Полиуретан	-				-BU	
			(PU)						
		-	Силикон (SI)	-				-BS	
		-	Термопласт	-				-BT	
	В форме	Термопласт			-			-GT	
	колокола								
	Держатель	Наружная резь	ба, 2 гайки, крег	пление сверху				-HA	
	захвата								
			зьба, крепление					-HB	
						ысоты (короткий)		-HC	
						ысоты (длинный)		-HCL	
			ба, 2 гайки, крег					-HD	
			ба, 2 гайки, крег		мпенсатор вы Т	соты (длинныи)		-HDL -HE	
		ввинчивающая	ба, крепление с под резьба	верху,	_			-HE	
	Присоединение				-G				
		Резьбовое сое		140 VEOR 1 20°					
	Компенсатор угла	шаровое шарн	ирное соединен	ие, угол ± 30°	_			-WA	

Вакуумный захват ESG – Овальная конструкция Данные для заказа – Модульная продукция

FESTO

	C	бязателы	ные данные								
Размер	Номе	p	Функция	захвата		Вакуумная г	присоска Ø	энструкция за	хвата/ма	те- риал	
держателя	моду	ля						пр	исоски		
4	189 1	82	ESG			4x10		01	I		
	189 1	83				4x20					
	189 1	84				6x10					
	189 1	85				6x20					
	189 1	86				8x20					
	189 1	87				8x30					
	189 1	88				10x30					
5	189 1	89				15x40					
189		90				20x60					
	189 1	91				25x75					
	189 1	92				30x90					
	Прим	ер									
	заказ	а									
			ESG		_			- 01	I		
Таблица для	я заказа —										
Размер		4x10	4x20	6x10	6x20	8x20	8x30	10x30	Условия	Код	Код
(размеры ва	куумной										зака
присоски)											
Размер держ	кателя	4									
Номер мо	,	189 182	189 183				189 187	189 188	3		
Функция з				вальная ко						ESG	ESG
Размер	[MM]	4x10	4x20	6x10	6x20	8x20	8x30	10x30		 -ON	
Овальная присоска		Пербуна	Пербунан (NBR)								-ON
					-HA						
Держател вакуумно		Наружна	я резьба, 2	гаики, креп	ление све	эрху					
						ерху				-HR	
вакуумно		Внутренн	іяя резьба,	крепление	сбоку		ATOD BLICOTI			-HB	
вакуумно		Внутренн	яя резьба, я резьба, 2	крепление	сбоку	ерху	атор высоть	ol		-HB -HC	-
вакуумно		Внутренн Наружна: (короткий	іяя резьба, я резьба, 2 і)	крепление гайки, креп.	сбоку ление све	ерху, компенс			імі)		-
вакуумно		Внутренн Наружна: (короткий Наружна:	яя резьба, я резьба, 2 i) я резьба, 2	крепление гайки, креп.	сбоку пение све пение све	ерху, компенс	атор высоть	ы (длинн		-HCL	-
вакуумно		Внутренн Наружна: (короткий Наружна: Наружна:	яя резьба, я резьба, 2 і) я резьба, 2 я резьба, 2	крепление гайки, креп. гайки, креп. гайки, креп. гайки, креп.	сбоку ление све ление све ление сбо	ерху, компенс ерху, компенс оку, компенса	атор высоты	ы (длинн (коротки	1Й)	-HC	-
вакуумно		Внутренн Наружна (короткий Наружна Наружна Наружна	яя резьба, я резьба, 2 i) я резьба, 2 я резьба, 2 я резьба, 2	крепление гайки, креп. гайки, креп. гайки, креп. гайки, креп.	сбоку ление све ление све ление сбе пение сбе	ерху, компенс ерху, компенс оку, компенса оку, компенса	атор высоты тор высоты тор высоты	ы (длинн (коротки	1Й)	-HCL	-
вакуумно		Внутренн Наружна: (короткий Наружна: Наружна: Наружна:	яя резьба, я резьба, 2 і) я резьба, 2 я резьба, 2 я резьба, қ я резьба, қ	крепление гайки, креп. гайки, креп. гайки, креп. гайки, креп. гайки, креп. репление св	сбоку ление све ление сбе ление сбе ление сбе	ерху, компенс ерху, компенс оку, компенса	атор высоты тор высоты тор высоты я резьба	ы (длинн (коротки (длиннь	1Й)	-HCL -HD	

Фильтр

Присоединение

Фильтр

Цанговый штуцер для пластикового шланга

Ниппельный штуцер для пластикового шланга

Шаблон кода	Шаблон кода заказа											
	ESG	_		-	ON							

1

1

-QS

-PK

-F

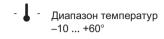
¹ QS, PK Не с держателями вакуумной присоски HE, HF.

Вакуумный захват ESG — Овальная конструкция Данные для заказа – Модульная продукция

	Обязательные,	данные			Oi	пции			
	Держатель вакуумн	юго захвата	Присоединени	е	Фильт	р			
	HA		QS		F	•			
	НВ		PK						
	HC		G						
	HCL								
	HD								
	HDL								
	HE								
	HF								
			1						
_] –		_				
Ta	5	Deersen i neissaulei	TRUCCOURT 4EV4E	20~00 ****					
	іблица для заказа – І азмер	Размеры вакуумнои 15x45	присоски тэх 45 20x60	25x75	30x90	Условия	l Kon	1	Код
	азмер азмеры вакуумной	15845	2000	25875	30890	УСЛОВИЯ	код		заказа
	исоски)								Sanasa
•	азмер держателя	5							
1 0			189 190	189 191	189 192				
	Номер модуля				189 192				=00
	Функция захвата	Вакуумный захват,		•	I 00 00		ESG	_	ESG
	Размер [мм]	15x45	20x60	25x75	30x90			_	ON
	Овальная	Пербунан (NBR)					-ON		-ON
	присоска	Hansausa nasi Ka 1) =====================================				-HA	4	
	Держатель вакуумного	Наружная резьба, 2	гаики, крепление (сверху			-па		
	захвата								
	Зальата	Внутренняя резьба	креппение сбоку				-HB	-	
			•	сверху, компенсатор) высоты		-HC	-	
		(короткий)	- raviiai, aponitionito	obopky, kommonourop	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				
		Наружная резьба, 2		-HCL	-				
		(длинный)	- raviiai, aponitionitio	obopity, Rominoriourop	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		1102		
		,	2 гайки, крепление с	сбоку, компенсатор	высоты (коротк	ий)	-HD		
				сбоку, компенсатор			-HDL		
				звинчивающаяся ре	* -		-HE		
	Присоединение	Резьбовое соедине					-G		

	Шаблон кода заказа			
-		-	–	

- С компенсацией высоты или без компенсации
- 6 размеров держателя
- 8 типов держателей
- 3 варианта соединения со шлангом





Och	ювные хара	ктеристики						
ESH	H-HA без ı	компенсации вь	ІСОТЫ					
		Размер	Присоедине-	Объем	Монтажная	Присоедине-	Макс. момент	Bec
		держателя	ние к каналу		резьба	ние вакуумной	затяжки	[r]
			вакуума	[см ³]		присоски	[Нм]	נין
Нар	ужная резьб	ба, 2 гайки, прис	соединение к кана	алу вакуума свер	оху			
QS		1	QS4	0,239	M6x0,75	Ø 3 мм	3	6
	I		PK-3	0,090	M5x0,5		2	3
	2 46	2	QS4	0,501	M10x1	Ø 4 мм	7	12
	97		PK-4	0,169	M8x0,75		3,5	7
		3	QS6	0,520	M12x1	M4x0,7	14	20
PK	9		PK-4	0.274	M8x0,75		3,5	10
	-	4	QS6	0,719	M14x1	M6x1	21	30
	(68)		PK-4	0,668	M12x1		14	23
	-	5	G1/8	1,862	M20x1	M10x1,5	21	84
		6	G ¹ / ₄	7,234	M24x2	M20x2	50	200
G								

SH_HR_ K	ез компенсации вы	ICOTLI				
	Размер	Присоедине-	Объем	Монтажная	Присоединение вакуумной	Bec
	держателя	ние к каналу		резьба	присоски	
		вакуума	[см ³]	(внутренняя)		[r]
Внутренняя	резьба, присоедин	ение к каналу вак	уума сбоку			
QS 👛	1	QS4	0,228	M3x0,5	Ø 3 mm	5
- 4		PK-3	0,108			4
620	2	QS6	0,418	M4x0,75	Ø 4 mm	13
A		PK-4	0,188			11
PK 💮	3	QS6	0,539	M6x1	M4x0,7	29
. JUL		PK-4	0,313			27
	4	QS6	0,646	M6x1	M6x1	27
Same Silver		PK-4	0,416			25
-	5	G½	1,921	M8x1,25	M10x1,5	91
G	6	G ¹ / ₄	7,250	M16x2	M20x2	271

Основные	характерист	ики								
ESH-HC	с компенса	цией высоть	ı							
	Размер держа- теля	Присое- динение к каналу	Объем	Монтаж- ная резьба	Присое- динение присоски	Компен- сация высоты	Усилие г	Усилие пружины		Bec
		вакуума	[см ³]			[мм]	мин. [N]	макс. [H]	[Нм]	[r]
Наружная	резьба, 2 гаі	йки, присоед	инение к ка	налу вакуум	а сверху					
QS 🝵	1	QS4	0,385	M12x1	Ø 3 мм	3	0	0,1	14	17
JEL.		PK-3	0,117	M8x0,75					3,5	8
	2	QS6	0,551	M12x1	Ø 4 мм	3	0	0,1	14	18
3		PK-4	0,192	M8x0,75	1				3,5	8
197	3	QS6	1,041	M14x1	M4x0,7	6	2	5	21	34
PK 1		PK-4	0,789	1						32
為	4	QS6	1,153	M14x1	M6x1	6	5	10	21	33
100		PK-4	0,911	1						31
400	5	G1/8	3,327	M22x1	M10x1,5	10	8	18	50	112
-97	6	G ¹ / ₄	11,537	M30x2	M20x2	20	12	22		472
G 🥞										

	с компено	Присое-	Объем	Монтаж-	Присое-	Компен-	Vсипио I	пружины	Макс.	Bec
	держа-	динение	COBCINI	ная	динение	сация	J CHITING I	іружипы	момент	Dec
	теля	к каналу		резьба	присоски	высоты			затяжки	
	103171	вакуума		Pooboa	Приосоки	BBIOOTBI	мин.	макс.	Carrinati	
			[см ³]			[мм]	[H]	[H]	[Нм]	[r]
Наружная	т резьба, 2 га	айки, присоед	инение к ка	аналу вакуум	а сверху	•	'	<u>'</u>	_	
QS 🤚	1	QS4	0,489	M12x1	Ø 3 мм	10	0	0,1	14	20
摄		PK-3	0,360							19
運	2	QS6	0,519	M12x1	Ø 4 мм	10	0	0,1	14	20
Ш		PK-4	0,398							19
199	3	QS6	1,616	M14x1	M4x0,7	20	1	3	21	48
PK 1		PK-4	1,383							46
- /4	4	QS6	1,780	M14x1	M6x1	20	1	9	21	47
得		PK-4	1,535							45
900	5	G1/8	6,060	M22x1	M10x1,5	30	10	16	50	169
	6	G ¹ / ₄	16,325	M30x2	M20x2	40	15	32		560

Основные	е характерис	гики								
ESH-HD	с компенса	цией высоть	ol .							
	Размер держа- теля	Присое- динение к каналу	Объем	Монтаж- ная резьба	Присое- динение присоски	Компен- сация высоты	Усилие пр		Макс. момент затяжки	Bec
		вакуума	[см ³]			[мм]	мин. [H]	макс. [H]	[Нм]	[r]
Наружная	я резьба, 2 га	йки, присоед	цинение к ка	налу вакуум	а сбоку					
QS	1	QS4 PK-3	0,241 0,120	M8x0,75	Ø 3 мм	3	0	0,1	3,5	13 11
See 17	2	QS6 PK-4	0,417 0,183	M8x0,75	Ø 4 мм	3	0	0,1	3,5	15 12
PK 🚵	3	QS6 PK-4	0,573 0,343	M14x1	M4x0,7	6	2	5	21	46 44
疆	4	QS6 PK-4	0,678 0,449	M14x1	M6x1	6	5	10	21	45 43
-	5	G½	2,072	M22x1	M10x1,5	10	8	18	50	195
G	6	G ¹ / ₄	13,171	M30x2	M20x2	20	12	22		472

	Размер держа- теля	Присое- динение к каналу	Объем	Монтаж- ная резьба	Присое- динение присоски	Компен- сация высоты	Усилие	пружины	Макс. момент затяжки	Bec
		вакуума	[см ³]			[MM]	мин. [H]	макс. [H]	[Нм]	[r]
. ,	резьба, 2 га		<u>. </u>	аналу вакуум		110	10	10.1	14	29
QS 🧸		QS4 PK-3	0,272 0,150	M12x1	Ø 3 мм	10	U	0,1	14	28
78	2	QS6	0,150	M12x1	Ø 4 MM	10	0	0,1	14	33
Ж		PK-4	0,138	-	~ 1 111111	"		0,1	1	32
	3	QS6	0,474	M14x1	M4x0,7	20	1	3	21	65
PK 🙈		PK-4	0,252							63
- 33	4	QS6	0,370	M14x1	M6x1	20	1	9	21	65
49		PK-4	0,448							63
100	5	G1/8	1,667	M22x1	M10x1,5	30	10	16	50	273
G (1)	6	G ¹ / ₄	16,968	M30x2	M20x2	40	15	32		560

Основные хар	рактеристики				
ESH-HE бе	з компенсации высоты				
	Размер держателя	Присоединение к каналу вакуума	Присоединение ва- куумной присоски	Макс. момент затяжки	Bec
C poor form in		Наружная резьба	I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	[Нм]	[r]
с резьоовым	соединением для непо	средственного присоед	инения		<u>_</u>
	1	M3x0,5	Ø 3 мм	0,7	1
9	2	M5x0,8	Ø 4 mm	1,9	3
	3	G½	M4x0,7	9	11
4.00	4	G½	M6x1	9	11
	5	G ¹ / ₄	M10x1,5	14	24

Основные хар	рактеристики							
ESH-HF с к	омпенсацией в	ысоты						
	Размер	Резьба в	Присоеди-	Компенса-	Усилие пружи	ІНЫ	Макс.	Bec
	держателя	канале	нение	тор высоты			момент	
		вакуума	вакуумной		мин.	макс.	затяжки	
		(наружная)	присоски	[MM]	[H]	[H]	[Нм]	[r]
С резьбовым	соединением д	ля непосредсті	венного присо	единения				
e Par	1	M10x1	Ø 3 мм	2,6	2	4	7	14
月製	2	M10x1	Ø 4 мм	2,6	2	4	7	14
0	3	M14x1	M4x0,7	6	6	12	21	54
137	4	M14x1	M6x1	6	6	12	21	52

Материалы								
	ESH							
	HA	HB	HC	HCL	HD	HDL	HE	HF
Сталь								
Соединение QS Сталь, полиацетат, нитриловая резина –								

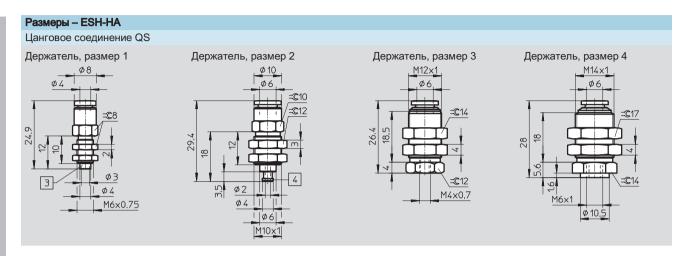
Окружающие условия		
		ESH
Окружающая	[°C]	-10 +60
температура		
Класс стойкости к	CRC ¹⁾	1
коррозии		

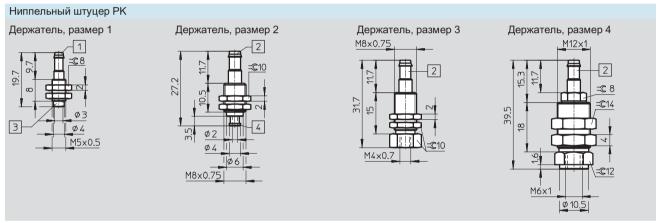
¹⁾ Сопротивление коррозии класс 1 по стандарту Festo 940 070 Элементы, требующие умеренной защиты от коррозии. Защита при транспортировке и хранении. Поверхности, которые не имеют специальных декоративных требований, например, внутренние, которые невидимы или закрыты крышками.

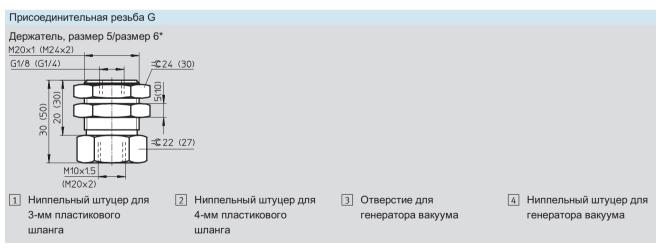
Держатели вакуумного захвата ESH

Технические данные







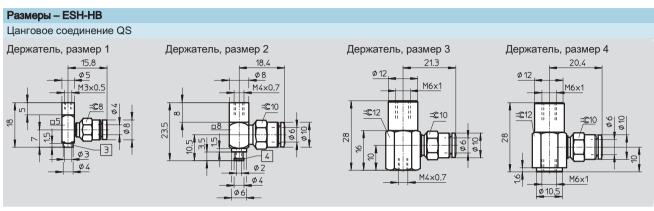


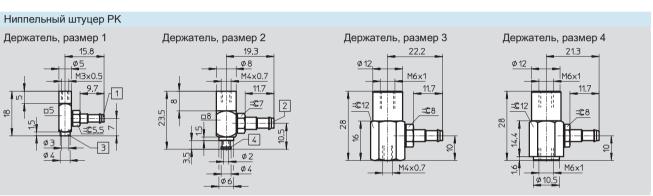
* Значения в скобках

2.1

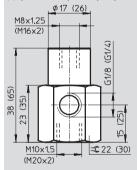
Держатели вакуумного захвата ESH

Технические данные



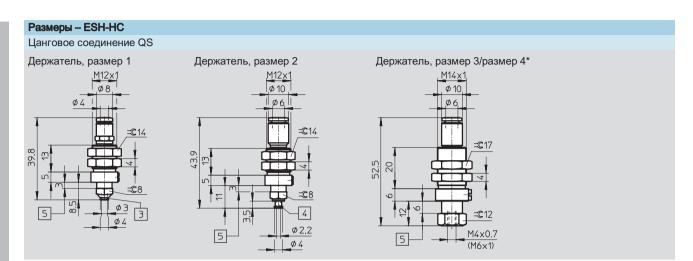


Присоединительная резьба G Держатель, размер 5/размер 6*

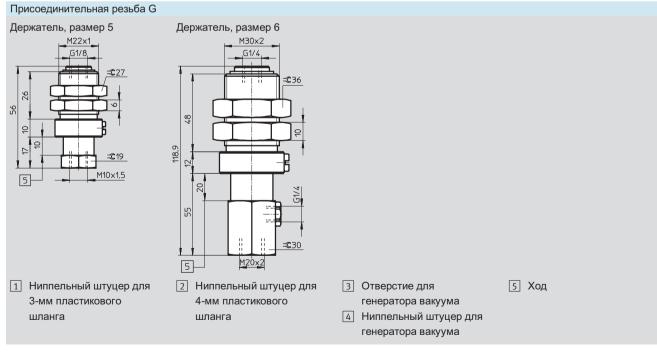


- 1 Ниппельный штуцер для 3-мм пластикового шланга
- 2 Ниппельный штуцер для 4-мм пластикового шланга
- 3 Отверстие для генератора вакуума
- 4 Ниппельный штуцер для генератора вакуума

Значения в скобках



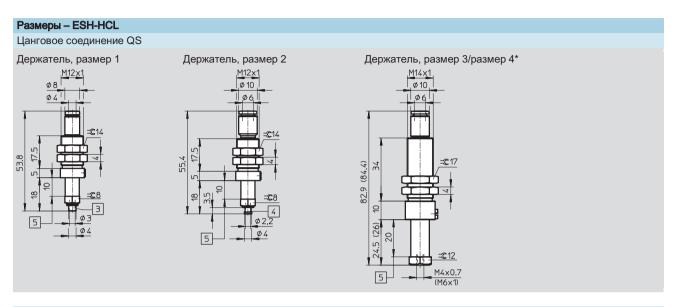
Ниппельный штуцер РК Держатель, размер 1 Держатель, размер 2 Держатель, размер 3/размер 4* 2 M8×0.75 M8×0.75 53.5 40.3 42.8 20 9 M4×0.7 Ø4 5 5 (M6x1)



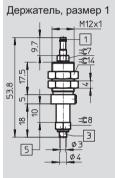
Значения в скобках

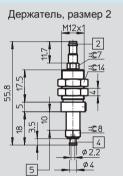
Держатели вакуумного захвата ESH

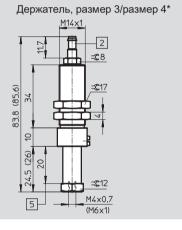
Технические данные



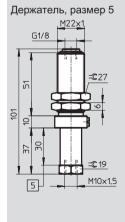
Ниппельный штуцер РК

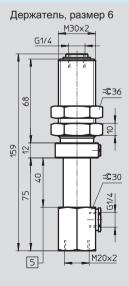






Присоединительная резьба G





- 1 Ниппельный штуцер для 3-мм пластикового шланга
- 2 Ниппельный штуцер для 4-мм пластикового шланга
- З Отверстие для генератора вакуума
- 4 Ниппельный штуцер для генератора вакуума
- **5** Ход

¹⁾ Значения в скобках

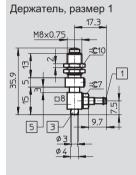
2.1

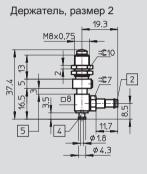


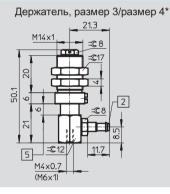




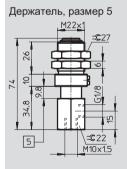
Ниппельный штуцер РК

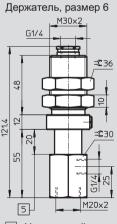






Присоединительная резьба G





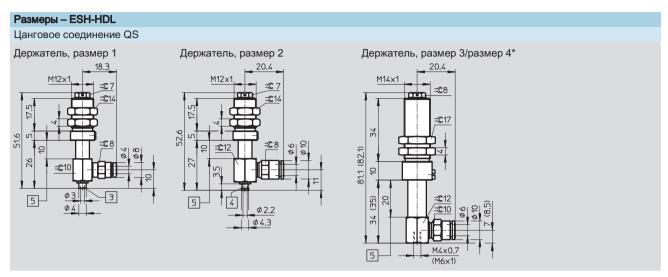
- 1 Ниппельный штуцер для 3-мм пластикового шланга
- 2 Ниппельный штуцер для 4-мм пластикового шланга
- 3 Отверстие для генератора вакуума
- 4 Ниппельный штуцер для генератора вакуума

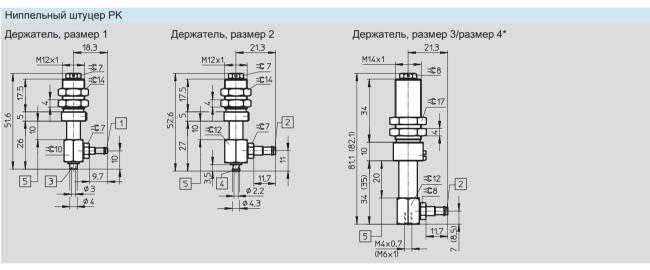
5 Ход

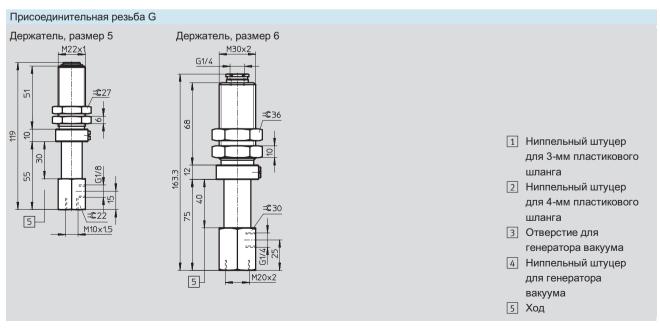
Значения в скобках

Держатели вакуумного захвата ESH

Технические данные

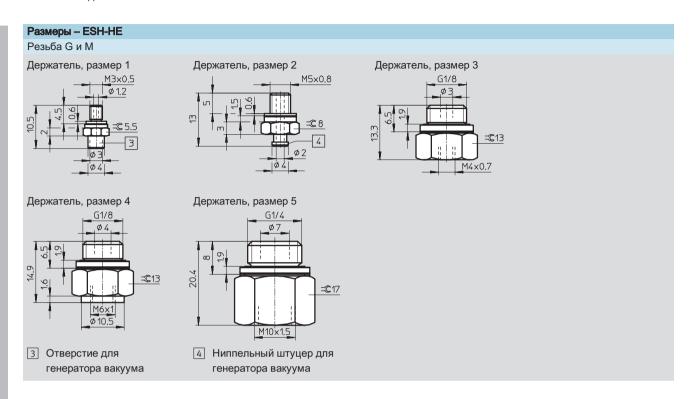


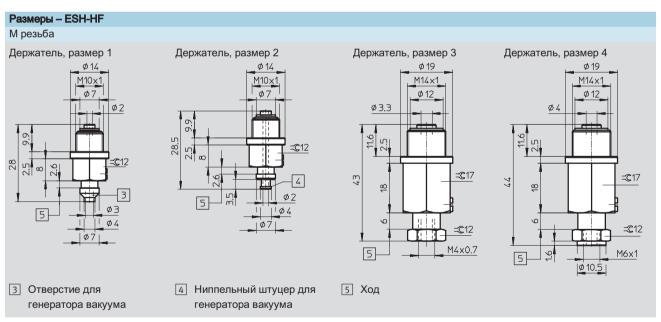




Держатели вакуумного захвата ESH

Технические данные





Держатели вакуумного захвата ESH Технические данные

Данные для з	аказа				
ESH-HA					
Размер держателя	Присоеди- нение	Цанговое соединение Номер заказа Тип		Ниппельный штуцер Номер заказа Тип	Резьбовое соединение Номер заказа Тип
Наружная рез	вьба, 2 гайки, при	соединение к каналу вакуума с	сверх	/	
1	QS4	189 193 ESH-HA-1-QS		_	-
	PK-3	-		189 194 ESH-HA-1-PK	-
2	QS4	189 195 ESH-HA-2-QS		_	-
	PK-4	-		189 196 ESH-HA-2-PK	-
3	QS6	189 197 ESH-HA-3-QS		_	_
	PK-4	-		189 198 ESH-HA-3-PK	-
4	QS6	189 199 ESH-HA-4-QS		-	-
	PK-4	-		189 200 ESH-HA-4-PK	-
5	G½	-		-	189 201 ESH-HA-5-G
6	$G^1/_{\mu}$	_		_	189 202 ESH-HA-6-G

ESH-HB	ESH-HB						
Размер держателя	Присоеди- нение	Цанговое соединение Номер заказа Тип		Ниппельный штуцер Номер заказа Тип		Резьбовое соединение Номер заказа Тип	
Внутренняя ре	езьба, присоедин	нение к каналу вакуума сбоку					
1	QS4	189 203 ESH-HB-1-QS		_		_	
	PK-3	-		189 204 ESH-HB-1-PK		_	
2	QS6	189 205 ESH-HB-2-QS		_		-	
	PK-4	-		189 206 ESH-HB-2-PK		_	
3	QS6	189 207 ESH-HB-3-QS		_		_	
	PK-4	-		189 208 ESH-HB-3-PK		-	
4	QS6	189 209 ESH-HB-4-QS		_		-	
	PK-4	-		189 210 ESH-HB-4-PK		-	
5	G1/8	-		_		189 211 ESH-HB-5-G	
6	G ¹ / ₄	-		_		189 212 ESH-HB-6-G	

ESH-HC								
Размер	Присоеди-	Цанговое соединение		Ниппельный штуцер		Резьбовое соединение		
держателя	нение	Номер заказа Тип		Номер заказа Тип		Номер заказа Тип		
Наружная рез	Наружная резьба, 2 гайки, присоединение к каналу вакуума сверху, компенсатор высоты							
1	QS4	189 213 ESH-HC-1-QS		_		-		
	PK-3	_		189 214 ESH-HC-1-PK		_		
2	QS6	189 215 ESH-HC-2-QS		-		-		
	PK-4	-		189 216 ESH-HC-2-PK		_		
3	QS6	189 217 ESH-HC-3-QS		-		-		
	PK-4	-		189 218 ESH-HC-3-PK		_		
4	QS6	189 219 ESH-HC-4-QS		-		-		
	PK-4	-		189 220 ESH-HC-4-PK		-		
5	G½	-		_		189 221 ESH-HC-5-G		
6	G ¹ / ₄	-		-		189 222 ESH-HC-6-G		

ESH-HF	ESH-HF						
Размер держателя		Номер Тип					
	Нение	заказа епосредственного присоединения, компенсатор высоты					
	единением для н М10	189 260 ESH-HF-1-M10x1					
2	M10	189 261 ESH-HF-2-M10x1					
3	M14	189 262 ESH-HF-3-M14x1					
4	M14	189 263 ESH-HF-4-M14x1					

Базовая программа

Данные для заказа						
ESH-HCL						
Размер держателя	Присоедине- ние	Цанговое соединение Номер заказа Тип		Ниппельный штуцер Номер заказа Тип		Резьбовое соединение Номер заказа Тип
Наружная рез	вьба, 2 гайки, прис	оединение к каналу вакуума с	зерху	/, компенсатор высоты (длинн	ый)	
1	QS4	189 223 ESH-HCL-1-QS		-		_
	PK-3	_		189 224 ESH-HCL-1-PK		_
2	QS6	189 225 ESH-HCL-2-QS		-		_
	PK-4	_		189 226 ESH-HCL-2-PK		_
3	QS6	189 227 ESH-HCL-3-QS		-		_
	PK-4	-		189 228 ESH-HCL-3-PK		-
4	QS6	189 229 ESH-HCL-4-QS		-		_
	PK-4	-		189 230 ESH-HCL-4-PK		-
5	G1/8	-		_		189 231 ESH-HCL-5-G
6	G ¹ / ₄	-		_		189 232 ESH-HCL-6-G

ESH-HD				
Размер	Присоедине-	Цанговое соединение	Ниппельный штуцер	Резьбовое соединение
держателя	ние	Номер заказа Тип	Номер заказа Тип	Номер заказа Тип
Наружная рез	ьба, 2 гайки, прис	оединение к каналу вакуума с	боку, компенсатор высоты	
1	QS4	189 233 ESH-HD-1-QS	-	-
	PK-3	-	189 234 ESH-HD-1-PK	-
2	QS6	189 235 ESH-HD-2-QS		-
	PK-4	-	189 236 ESH-HD-2-PK	-
3	QS6	189 237 ESH-HD-3-QS		-
	PK-4	-	189 238 ESH-HD-3-PK	-
4	QS6	189 239 ESH-HD-4-QS	-	-
	PK-4	-	189 240 ESH-HD-4-PK	-
5	G½	-	_	189 241 ESH-HD-5-G
6	G ¹ / ₄	1-	-	189 242 ESH-HD-6-G

ESH-HDL						
Размер держателя	Присоедине- ние	Цанговое соединение Номер Тип заказа		Ниппельный штуцер Номер Тип заказа		Резьбовое соединение Номер Тип заказа
Наружная рез	ьба, 2 гайки, присс	рединение к каналу вакуума сбо	эку,	компенсатор высоты (длинный	й)	
1	QS4	189 243 ESH-HDL-1-QS	T	-		-
	PK-3	-	1	189 244 ESH-HDL-1-PK		-
2	QS6	189 245 ESH-HDL-2-QS	1	-		-
	PK-4	-	1	189 246 ESH-HDL-2-PK	1	-
3	QS6	189 247 ESH-HDL-3-QS	1	-		-
	PK-4	-	1	189 248 ESH-HDL-3-PK		-
4	QS6	189 249 ESH-HDL-4-QS	1	-		-
	PK-4	-	1	189 250 ESH-HDL-4-PK		-
5	G1/8	-	1	-		189 251 ESH-HDL-5-G
6	G ¹ / ₄	-	1	-		189 252 ESH-HDL-6-G

ESH-HE	ESH-HE						
Размер	Резьба	омер заказа Тип					
С резьбовым со	С резьбовым соединением для непосредственного присоединения						
1	M3	189 253 ESH-HE-1-M3					
2	M5	189 254 ESH-HE-2-M5					
3	G½	189 255 ESH-HE-3-G ¹ / ₈					
4	G½	189 256 ESH-HE-4-G ¹ / ₈					
5	G ¹ / ₄	189 257 ESH-HE-5-G ¹ / ₄					