



- Возможна любая комбинация держателя вакуумного захвата и вакуумной присоски для одного и того же размера держателя
- 15 различных диаметров вакуумных присосок в диапазоне 2...200 мм
- 6 различных материалов для изготовления вакуумных захватов
- 6 различных конструкций вакуумных захватов
- 14 различных держателей вакуумных захватов

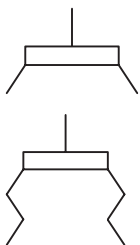
# Вакуумные захваты

Основные особенности

FESTO

## 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, компенсаторов

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

## Вакуумные захваты ESG

→ 6/2.1-5

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

2.1

Вакуумные захваты как исчерпывающее решение

Вакуумные захваты состоят из отдельных элементов



Вакуумный захват ESG



Держатель вакуумного захвата ESH



Компенсатор угла ESWA (опционно)



Фильтр ESF (опционно)



Вакуумный захват ESS

Вакуумный захват ESV (опционно)



# Вакуумные захваты

Основные особенности

FESTO

## Вакуумные захваты VAS/VASB

→ 6/2.1-68

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 конфигурации 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



# Вакуумный захват ESG

Особенности

FESTO

## 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 требований.

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

6 / 2.1-6

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,

то, 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

6 / 2.1-28

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

6 / 2.1-42

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

6 / 4.1-4

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



# Вакуумные захваты ESG

Обзор продукции

FESTO

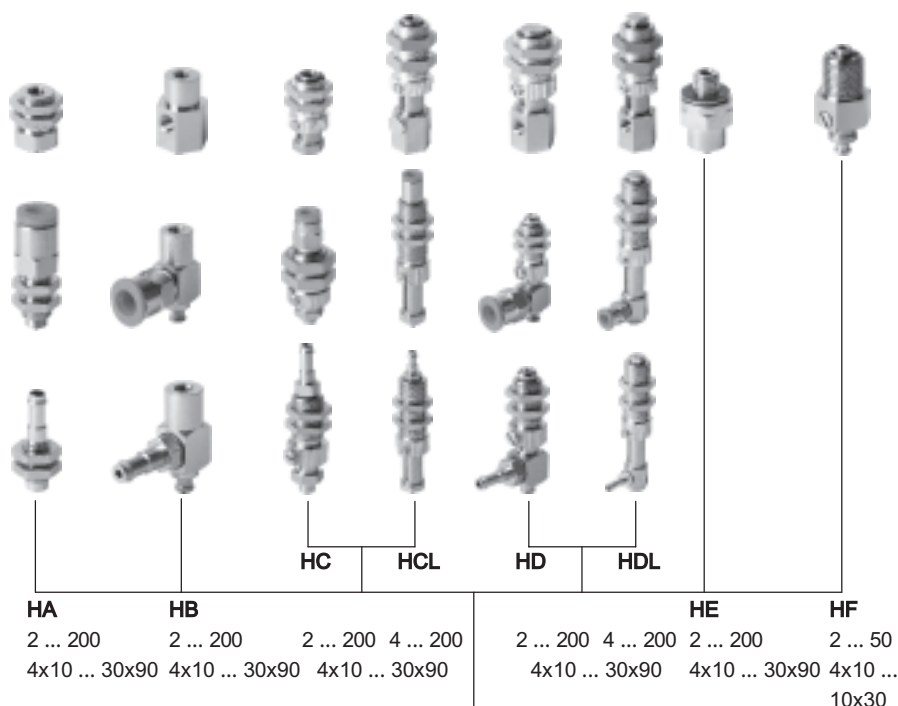
## Держатель вакуумного захвата

Присоединительная G резьба  
для присоски  $\varnothing$  60 ... 200 мм,  
для присоски 15x45 ... 30x90 мм

Цанговое соединение QS  
для присоски  $\varnothing$  2 ... 50 мм,  
для присоски 4x10 ... 10x30 мм

Ниппельный штуцер PK  
для присоски  $\varnothing$  2 ... 50 мм,  
для присоски 4x10 ... 10x30 мм

Тип держателя  
для вакуумной присоски  $\varnothing$ [мм]  
для присоски размером [мм]



## Компенсатор угла

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

## Фильтр

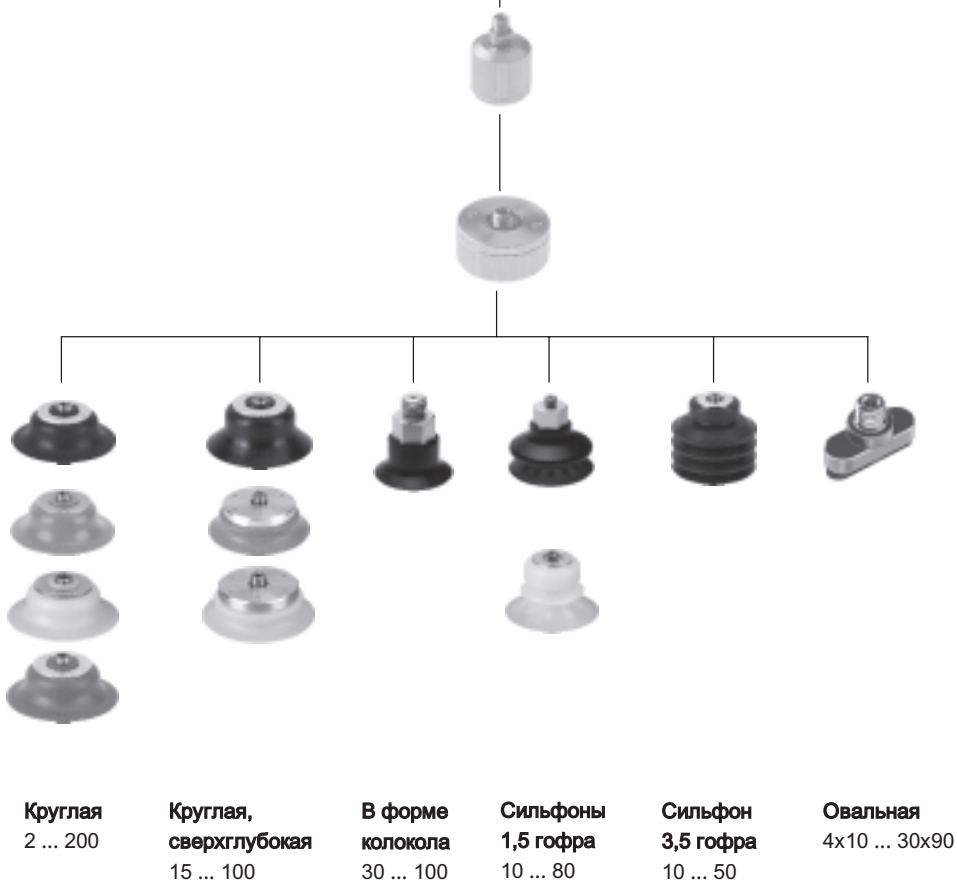
для присоски  $\varnothing$  10 ... 50 мм,  
для присоски 4x10 ... 30x90 мм  
только для держателей  
размером 3, 4

## 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
- Вулкolan (GT/VT)  
для присоски  $\varnothing$  30... 100 мм

Форма вакуумной присоски  
для присоски  $\varnothing$ [мм]

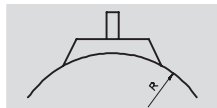


# Вакуумный захват ESG для вакуумных присосок $\varnothing$ 2, 4, 6 и 8 мм

FESTO

Технические данные

Функция



— — Диапазон температур  
-30 ... +200 °C

Тип вакуумной присоски

■ Стандартная, круглая



Общие технические данные – Вакуумная присоска						
Вакуумная присоска $\varnothing$ [мм]	Присоединение вакуумной присоски [мм]	Эффективный $\varnothing$ вакуумной присоски [мм]	Усилие отрыва при вакууме – 0,7 бар [Н]	Объем вакуумной присоски <sup>2)</sup> [см <sup>3</sup> ]	Мин. радиус R <sup>3)</sup> перемещаемого объекта [мм]	Вес [г]
Стандартная, круглая						
2		1,4	0,1	0,002	10	0,1
4	3 <sup>1)</sup>	3,3	0,4	0,008	10	0,1
6	4 <sup>1)</sup>	5,2	1,1	0,015	15	0,2
8	4 <sup>1)</sup>	7,2	2,3	0,030	20	0,2

1) Крепится на вакуумной присоске или внутри нее

2) Откачиваемый объем

3) 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 меди и тефлона					
Цвет	Черный	Голубой	Прозрачный	Серый	Черный с белыми точками	

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

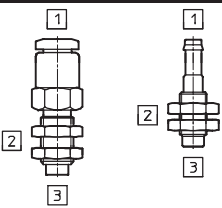
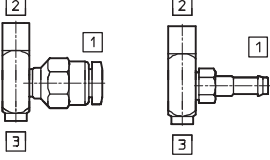
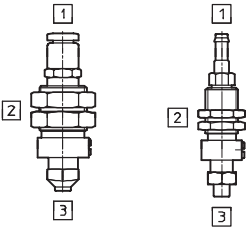
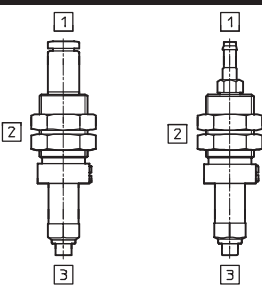
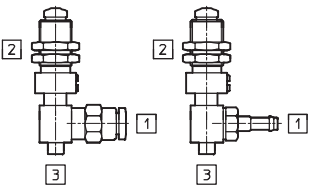
1) Сопротивление коррозии класс 1 по стандарту Festo 940 070

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 $\varnothing$ 2 и 4

FESTO

Технические данные

Тип держателя НА		Вакуумный канал 1		
		QS4	PK-3	
	Монтажная резьба 2	M6x0,75	M5x0,5	
	Макс. момент затяжки [Нм]	3	2	
	Присоединение вакуумного захвата 3	3	3	
	Диапазон температур [°C]	0 ... +60	-10 ... +60	
	Материалы	Сталь, полиацетат, нитриловая резина	Сталь	
	Вес [г]	6	3	
Тип держателя NB		Вакуумный канал 1		
		QS4	PK-3	
	Монтажная резьба 2	M3x0,5	M3x0,5	
	Присоединение вакуумного захвата 3	3	3	
	Диапазон температур [°C]	0 ... +60	-10 ... +60	
	Материалы	Сталь, полиацетат, нитриловая резина	Сталь	
	Вес [г]	5	4	
Тип держателя HC		Вакуумный канал 1		
		QS4	PK-3	
	Монтажная резьба 2	M12x1	M8x0,75	
	Макс. момент затяжки [Нм]	14	3,5	
	Присоединение вакуумного захвата 3	3	3	
	Компенсация высоты [мм]	3	3	
	Максимальное усилие пружины [Н]	0,1	0,1	
	Диапазон температур [°C]	0 ... +60	-10 ... +60	
	Материалы	Сталь, полиацетат, нитриловая резина	Сталь	
	Вес [г]	17	8	
Тип держателя HCL		Вакуумный канал 1		
		QS4	PK-3	
	Монтажная резьба 2	M12x1	M12x1	
	Макс. момент затяжки [Нм]	14	14	
	Присоединение вакуумной присоски 3	3	3	
	Компенсация высоты [мм]	10	10	
	Максимальное усилие пружины [Н]	0,1	0,1	
	Диапазон температур [°C]	0 ... +60	-10 ... +60	
	Материалы	Сталь, полиацетат, нитриловая резина	Сталь	
	Вес [г]	20	19	
Тип держателя HD		Вакуумный канал 1		
		QS4	PK-3	
	Монтажная резьба 2	M8x0,75	M8x0,75	
	Макс. момент затяжки [Нм]	3,5	3,5	
	Присоединение вакуумного захвата 3	3	3	
	Компенсация высоты [мм]	3	3	
	Максимальное усилие пружины [Н]	0,1	0,1	
	Диапазон температур [°C]	0 ... +60	-10 ... +60	
	Материалы	Сталь, полиацетат, нитриловая резина	Сталь	
	Вес [г]	13	11	

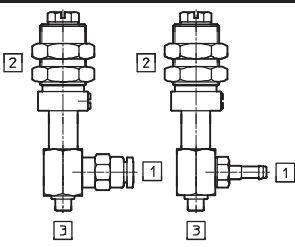
# Вакуумный захват ESG для вакуумных присосок $\varnothing$ 2 и 4

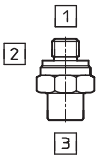
FESTO

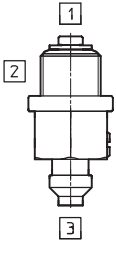
Технические данные

Вакуумные захваты

2.1

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

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

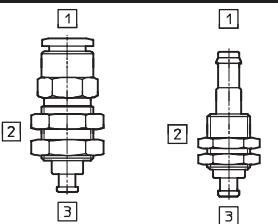
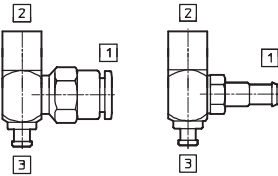
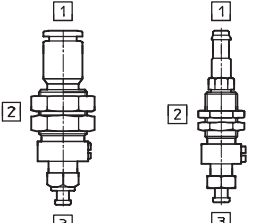
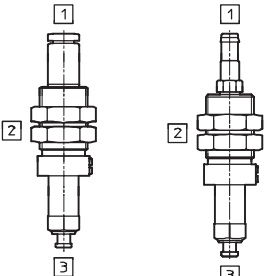
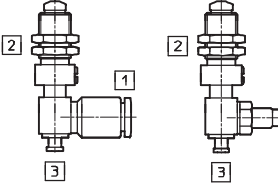
Тип держателя HF		Вакуумный канал 1	
		Прямой	
	Монтажная резьба 2	M10x1	
	Макс. момент затяжки [Нм]	7	
	Присоединение вакуумного захвата 3	3	
	Компенсация высоты [мм]	2,6	
	Минимальное усилие пружины [Н]	2	
	Максимальное усилие пружины [Н]	4	
	Диапазон температур [°C]	-10 ... +60	
	Материалы	Сталь,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



# Вакуумный захват ESG для вакуумных присосок $\varnothing$ 6 и 8

FESTO

Технические данные

Тип держателя НА		Вакуумный канал 1	
		QS6	PK-4
	Монтажная резьба 2	M10x1	M8x0,75
	Макс. момент затяжки [Нм]	7	3,5
	Присоединение вакуумной присоски 3 [мм]	4	4
	Диапазон температур [°C]	0 ... +60	-10 ... +60
	Материалы	Сталь, полиацетат, нитриловая резина	Сталь
	Вес [г]	12	7
	Тип держателя NB		Вакуумный канал 1
		QS6	PK-4
	Монтажная резьба 2	M4x0,7	M4x0,7
	Присоединение вакуумной присоски 3 [мм]	4	4
	Диапазон температур [°C]	0 ... +60	-10 ... +60
	Материалы	Сталь, полиацетат, нитриловая резина	Сталь
	Вес [г]	13	11
Тип держателя HC		Вакуумный канал 1	
		QS6	PK-4
	Монтажная резьба 2	M12x1	M8x0,75
	Макс. момент затяжки [Нм]	14	3,5
	Присоединение вакуумной присоски 3 [мм]	4	4
	Компенсация высоты [мм]	3	3
	Максимальное усилие пружины [Н]	0,1	0,1
	Диапазон температур [°C]	0 ... +60	-10 ... +60
	Материалы	Сталь, полиацетат, нитриловая резина	Сталь
Вес [г]	18	8	
Тип держателя HCL		Вакуумный канал 1	
		QS6	PK-4
	Монтажная резьба 2	M12x1	M12x1
	Макс. момент затяжки [Нм]	14	14
	Присоединение вакуумной присоски 3 [мм]	4	4
	Компенсация высоты [мм]	10	10
	Максимальное усилие пружины [Н]	0,1	0,1
	Диапазон температур [°C]	0 ... +60	-10 ... +60
	Материалы	Сталь, полиацетат, нитриловая резина	Сталь
Вес [г]	20	19	
Тип держателя HD		Вакуумный канал 1	
		QS6	PK-3
	Монтажная резьба 2	M8x0,75	M8x0,75
	Макс. момент затяжки [Нм]	3,5	3,5
	Присоединение вакуумной присоски 3 [мм]	4	4
	Компенсация высоты [мм]	3	3
	Максимальное усилие пружины [Н]	0,1	0,1
	Диапазон температур [°C]	0 ... +60	-10 ... +60
	Материалы	Сталь, полиацетат, нитриловая резина	Сталь
Вес [г]	15	12	

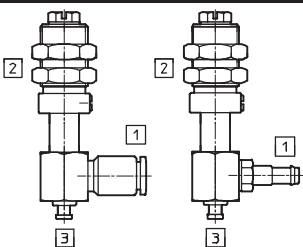
# Вакуумный захват ESG для вакуумных присосок $\varnothing$ 6 и 8

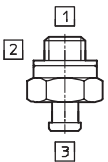
FESTO

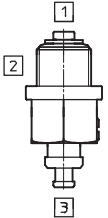
Технические данные

Вакуумные захваты

2.1

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

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

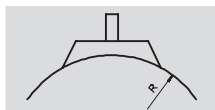
Тип держателя HF		Вакуумный канал 1	
		Прямой	
	Монтажная резьба 2	M10x1	
	Макс. момент затяжки [Нм]	7	
	Присоединение вакуумной присоски 3	4	
	Компенсация высоты	2,6	
	Минимальное усилие пружины	2	
	Максимальное усилие пружины	4	
	Диапазон температур [°C]	-10 ... +60	
	Материалы	Сталь, полиацетат, нитриловая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


# Вакуумный захват ESG для вакуумных присосок $\varnothing$ 10 и 15

FESTO

Технические данные

Функция



 Диапазон температур  
 -30 ... +200 °C



Тип вакуумной присоски

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

## Общие технические данные – Вакуумная присоска

Вакуумная присоска $\varnothing$ [мм]	Присоединение вакуумной присоски [мм]	Эффективный диаметр вакуумной присоски $\varnothing$ [мм]	Усилие отрыва при вакууме – 0,7 бар [Н]	Объем вакуумной присоски <sup>1)</sup> [см <sup>3</sup> ]	Минимальный радиус R <sup>2)</sup> перемещаемого объекта [мм]	Максимальная компенсация высоты [мм]	Вес [г]
<b>Стандартная, круглая</b>							
10	M4x0,7	8,3	3,9	0,050	30	–	1,5
15	M4x0,7	13,5	8,5	0,208	35	–	2
<b>Круглая, сверхглубокая</b>							
15	M4x0,7	13,8	9,8	0,350	20	–	2
<b>Сильфонная, круглая, 1,5 гофра</b>							
10	M4x0,7	7,4	4,7	0,380	20	4	2
<b>Сильфонная, круглая, 3,5 гофра</b>							
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 резина	Полиуретан	Силиконовая резина	Витон	Нитриловая резина, антистатическая
	Не содержит медь и тефлон				
Цвет	Черный	Голубой	Прозрачный	Серый	Черный с белыми точками

## Окружающие условия – Вакуумная присоска

Материал	N	U	S	F	NA
Окружающая температура [°C]	-10 ... +70	-20 ... +60	-30 ... +180	-10 ... +200	-10 ... +70
Устойчивый к коррозии CRC <sup>1)</sup>	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.

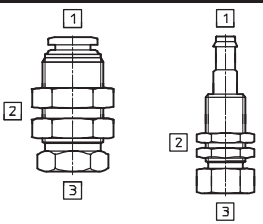
# Вакуумный захват ESG для вакуумных присосок $\varnothing$ 10 и 15

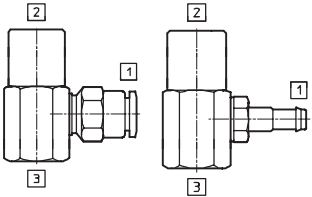
FESTO

Технические данные

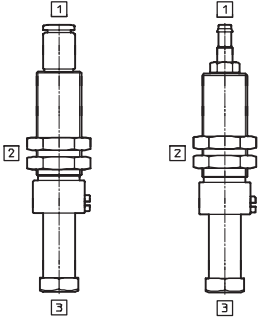
Вакуумные захваты

2.1

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

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

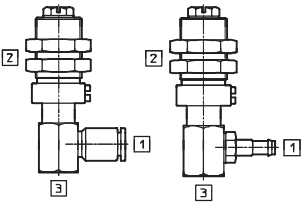
Тип держателя NC		Вакуумный канал 1	
		QS6	PK-4
	Монтажная резьба 2	M14x1	M14x1
	Макс. момент затяжки [Нм]	21	21
	Присоединение вакуумной присоски 3	M4x0,7	M4x0,7
	Компенсация высоты [мм]	6	6
	Минимальное усилие пружины [Н]	2	2
	Максимальное усилие пружины [Н]	5	5
	Диапазон температур [°C]	0 ... +60	-10 ... +60
	Материалы	Сталь, полиацетат, нитриловая резина	Сталь
	Вес [г]	34	32

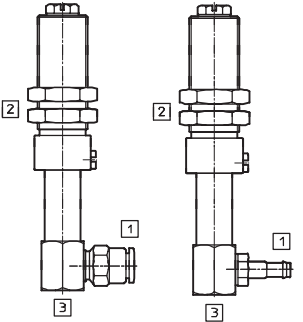
Тип держателя HCL		Вакуумный канал 1	
		QS6	PK-4
	Монтажная резьба 2	M14x1	M14x1
	Макс. момент затяжки [Нм]	21	21
	Присоединение вакуумной присоски 3	M4x0,7	M4x0,7
	Компенсация высоты [мм]	6	6
	Минимальное усилие пружины [Н]	2	2
	Максимальное усилие пружины [Н]	5	5
	Диапазон температур [°C]	0 ... +60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

# Вакуумный захват ESG для вакуумных присосок $\varnothing$ 10 и 15

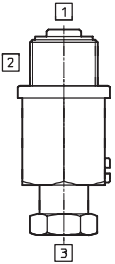
FESTO

Технические данные

Держатель вакуумного захвата, размер 3		Вакуумный канал 1	
		QS6	PK-3
Тип держателя HD			
	Монтажная резьба 2	M14x1	M14x1
	Макс. момент затяжки [Нм]	21	21
	Присоединение вакуумной присоски 3	M4x0,7	M4x0,7
	Компенсация высоты [мм]	6	6
	Минимальное усилие пружины [Н]	2	2
	Максимальное усилие пружины [Н]	5	5
	Диапазон температур [°C]	0 ... +60	-10 ... +60
	Материалы	Сталь, полиацетат, нитриловая резина	Сталь
	Вес [г]	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
	Компенсация высоты [мм]	20	20
	Минимальное усилие пружины [Н]	1	1
	Максимальное усилие пружины [Н]	3	3
	Диапазон температур [°C]	0 ... +60	-10 ... +60
	Материалы	Сталь, полиацетат, нитриловая резина	Сталь
	Вес [г]	65	63

Тип держателя HE		Вакуумный канал 1
		Прямой
	Монтажная резьба 2	G1/8
	Макс. момент затяжки [Нм]	9
	Присоединение вакуумной присоски 3	M4x0,7
	Диапазон температур [°C]	-10 ... +60
	Материалы	Сталь, полиацетат
Вес [г]	11	

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

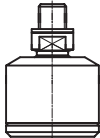
Вакуумные захваты

2.1

# Вакуумный захват ESG для вакуумных присосок $\varnothing$ 10 и 15

FESTO

Технические данные

Компенсатор угла ESWA		
Монтажная резьба		M4x0,7
	Конструкция	Шаровое шарнирное соединение с углом поворота $\pm 15^\circ$
	Макс. момент затяжки [Нм]	0,4
	Диапазон температур [°C]	0 ... +60
	Материалы	Корпус: Никелированный алюминий; Фильтр: Поливинилфторид; Уплотнения: Нитриловая резина
	Вес [г]	9

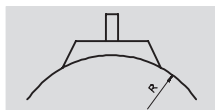
Вакуумный фильтр ESF		
Размер держателя		3
	Макс. расход [л/мин.]	100
	Степень фильтрации [ $\mu$ m]	10
	Диапазон давления [бар]	-0,95 ... +4
	Диапазон температур [°C]	0 ... +60
	Материалы	Корпус: Никелированный алюминий; Фильтр: Поливинилфторид; Уплотнения: Нитриловая резина
	Вес [г]	9

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

FESTO

Технические данные

Функция



Диапазон температур  
 -30 ... +200 °C



Тип вакуумной присоски

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

## Общие технические данные – Вакуумная присоска

Диаметр вакуумной присоски [мм]	Присоединение вакуумной присоски [мм]	Эффективный $\varnothing$ вакуумной присоски [мм]	Усилие отрыва при вакууме – 0,7 бар [Н]	Объем вакуумной присоски <sup>1)</sup> [см <sup>3</sup> ]	Минимальный радиус R <sup>2)</sup> перемещаемого объекта [мм]	Максимальная компенсация высоты [мм]	Вес [г]
<b>Стандартная, круглая</b>							
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	–	16
50	M6x1	33,3	105,8	2,387	330	–	22
<b>Круглая, сверхглубокая</b>							
20	M6x1	17,2	17	0,840	30	–	6
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
<b>Сильфонная, круглая, 1,5 гофра</b>							
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
<b>Сильфонная, круглая, 1,5 витка, вулкан</b>							
40	M6x1	–	59	–	35	9	18
50	M6x1	–	100	–	40	10	24
<b>Сильфонная, круглая, 3,5 гофра</b>							
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
<b>Овальная</b>							
4x10	M6x1	0,29	2	0,064	–	–	2
4x20	M6x1	0,57	3,4	1,112	–	–	3
6x10	M6x1	0,35	2,9	0,106	–	–	2
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

1) Откачиваемый объем

2) Минимальный радиус дуги поверхности перемещаемого объекта

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

FESTO

Технические данные

Общие технические данные – Вакуумная присоска							
Диаметр вакуумной присоски [мм]	Присоединение вакуумной присоски [мм]	Эффективный $\varnothing$ вакуумной присоски [мм]	Усилие отрыва при вакууме – 0,7 бар [Н]	Объем вакуумной присоски <sup>1)</sup> [см <sup>3</sup> ]	Мин. радиус R <sup>2)</sup> перемещаемого объекта [мм]	Максимальная компенсация высоты [мм]	Вес [г]
В форме колокола							
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	T
Твердость по Шору	50 ±5	60 ±5	50 ±5	60 ±5	50 ±5	72
Материал	Нитриловая резина	Полиуретан	Силиконовая резина	Витон	Нитриловая резина, антистатическая	Вулкolan
	Не содержит меди и тефлона					
Цвет	Черный	Голубой	Прозрачный	Серый	Черный с белыми точками	Красно-коричневый

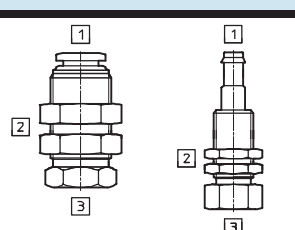
Окружающие условия – Вакуумная присоска						
Материал	N	U	S	F	NA	T
Окружающая температура [°C]	–10 ... +70	–20 ... +60	–30 ... +180	–10 ... +200	–10 ... +70	–10 ... +80
Стойкость к коррозии CRC <sup>1)</sup>	1					2

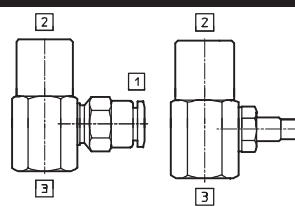
1) Сопrotивление коррозии класс 1 по стандарту Festo 940 070

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.

Сопrotивление 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 NA		Вакуумный канал 1	
		QS6	PK-4
	Монтажная резьба 2	M14x1	M12x1
	Макс. момент затяжки [Нм]	21	14
	Присоединение вакуумной присоски 3	M6x1	M6x1
	Диапазон температур [°C]	0 ... +60	–10 ... +60
	Материалы	Сталь, полиацетат, нитриловая резина	Сталь
	Вес [г]	30	23

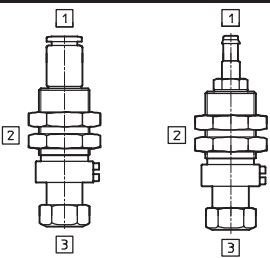
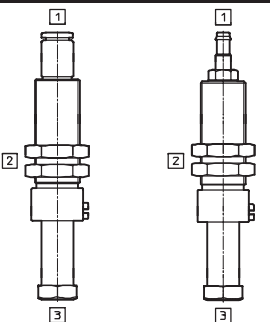
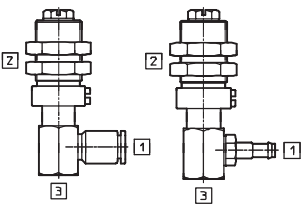
Тип держателя NB		Вакуумный канал 1	
		QS6	PK-4
	Монтажная резьба 2	M6x1	M6x1
	Присоединение вакуумной присоски 3	M6x1	M6x1
	Диапазон температур [°C]	0 ... +60	–10 ... +60
	Материалы	Сталь, полиацетат, нитриловая резина	Сталь
	Вес [г]	27	25



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

FESTO

Технические данные

Тип держателя НС		Вакуумный канал 1	
		QS6	PK-4
	Монтажная резьба 2	M14x1	M14x1
	Макс. момент затяжки [Нм]	21	21
	Присоединение вакуумной присоски 3	M6x1	M6x1
	Компенсация высоты [мм]	6	6
	Минимальное усилие пружины [Н]	5	5
	Максимальное усилие пружины [Н]	10	10
	Диапазон температур [°C]	0 ... +60	-10 ... +60
	Материалы	Сталь, полиацетат, нитриловая резина	Сталь
	Вес [г]	33	31
Тип держателя НСL		Вакуумный канал 1	
		QS6	PK-4
	Монтажная резьба 2	M14x1	M14x1
	Макс. момент затяжки [Нм]	21	21
	Присоединение вакуумной присоски 3	M6x1	M6x1
	Компенсация высоты [мм]	20	20
	Минимальное усилие пружины [Н]	1	1
	Максимальное усилие пружины [Н]	9	9
	Диапазон температур [°C]	0 ... +60	-10 ... +60
	Материалы	Сталь, полиацетат, нитриловая резина	Сталь
	Вес [г]	47	46
Тип держателя НD		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 [мм]	6	6
	Минимальное усилие пружины [Н]	5	5
	Максимальное усилие пружины [Н]	10	10
	Диапазон температур [°C]	0 ... +60	-10 ... +60
	Материалы	Сталь, полиацетат, нитриловая резина	Сталь
	Вес [г]	45	43

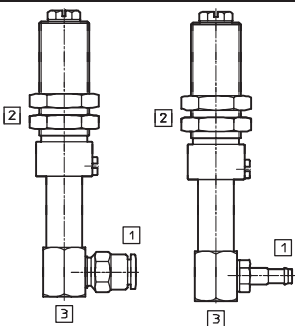
# Вакуумный захват ESG для вакуумных присосок $\varnothing$ 20 ... 50

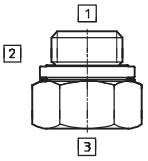
FESTO

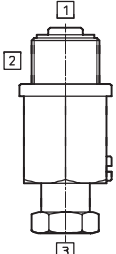
Технические данные

Вакуумные захваты

2.1

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
	Компенсация высоты [мм]	20	20
	Минимальное усилие пружины [Н]	1	1
	Максимальное усилие пружины [Н]	9	9
	Диапазон температур [°C]	0 ... +60	-10 ... +60
	Материалы	Сталь, полиацетат, нитриловая резина	Сталь
	Вес [г]	65	63

Тип держателя HE		Вакуумный канал 1
		Линейный, трубный
	Монтажная резьба 2	G $\frac{1}{8}$
	Макс. момент затяжки [Нм]	9
	Присоединение вакуумной присоски 3	M6x1
	Диапазон температур [°C]	-10 ... +60
	Материалы	Сталь, полиацетат
	Вес [г]	11

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

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

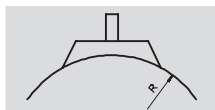
Вакуумный фильтр ESF		
Размер держателя	4A	4B
	Макс. расход [л/мин.]	260
	Степень фильтрации [ $\mu$ m ]	10
	Диапазон давления [бар]	-0,95 ... +4
	Диапазон температур [°C]	0 ... +60
	Материалы	Корпус: Никелированный алюминий; Фильтр: Поливинилфторид; Уплотнения: Нитриловая резина
	Вес [г]	19

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

FESTO

Технические данные

Функция



— — Диапазон температур  
-30 ... +200 °C



Тип вакуумной присоски

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

## Общие технические данные – Вакуумная присоска

Диаметр вакуумной присоски [мм]	Присоединение вакуумной присоски [мм]	Эффективный $\varnothing$ вакуумной присоски [мм]	Усилие отрыва при вакууме – 0,7 бар [Н]	Объем вакуумной присоски <sup>1)</sup> [см <sup>3</sup> ]	Мин. радиус R <sup>2)</sup> перемещаемого объекта [мм]	Максимальная компенсация высоты [мм]	Вес [г]
<b>Стандартная, круглая</b>							
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
<b>Круглая, сверхглубокая</b>							
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
<b>Сильфонная, круглая, 1,5 гофра</b>							
80	M10x1,5	55	213,9	63,900	430	10	139
<b>Сильфонная, круглая, 1,5 гофра, вулкан</b>							
80	M10	–	237	–	100	10,5	84,5
<b>Овальная</b>							
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
<b>В форме колокола</b>							
60	M10	–	134	–	75	6	20
80	M10	–	245	–	100	7,5	28
100	M10	–	375	–	135	9	86,5

1) Откачиваемый объем

2) Минимальный радиус дуги поверхности перемещаемого объекта

## Тип материала – Вакуумная присоска

Материал	N	U	S	F	T
Твердость по Шору	50 ±5	60 ±5	50 ±5	60 ±5	72
Материал	Нитриловая резина	Полиуретан	Силиконовая резина	Витон	Вулкан
	Не содержит медь и тефлон				
Цвет	Черный	Голубой	Прозрачный	Серый	Красно-коричневый

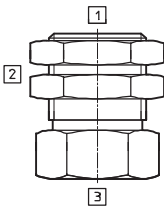
# Вакуумный захват ESG для вакуумных присосок $\varnothing$ 60 ... 100

FESTO

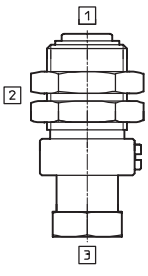
Технические данные

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

- 1) Сопrotивление 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.  
 Сопrotивление 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 5		
Тип держателя НА	Вакуумный канал 1	
	G $\frac{1}{8}$	
	Монтажная резьба 2	M20x1
	Макс. момент затяжки [Нм]	21
	Присоединение вакуумной присоски 3	M10x1,5
	Диапазон температур [°C]	-10 ... +60
	Материалы	Сталь
	Вес [г]	84

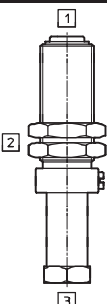
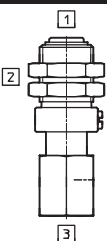
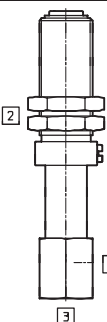
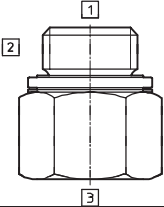
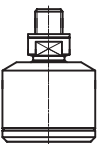
Тип держателя НВ	Вакуумный канал 1	
	G $\frac{1}{8}$	
	Монтажная резьба 2	M8x1,25
	Присоединение вакуумной присоски 3	M10x1,5
	Диапазон температур [°C]	-10 ... +60
	Материалы	Сталь
	Вес [г]	91

Тип держателя НС	Вакуумный канал 1	
	G $\frac{1}{8}$	
	Монтажная резьба 2	M22x1
	Макс. момент затяжки [Нм]	50
	Присоединение вакуумной присоски 3	M10x1,5
	Компенсация высоты [мм]	10
	Минимальное усилие пружины [Н]	8
	Максимальное усилие пружины [Н]	18
	Диапазон температур [°C]	-10 ... +60
	Материалы	Сталь
	Вес [г]	112

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

FESTO

Технические данные

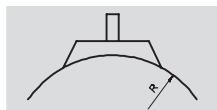
Держатель вакуумного захвата, размер 5		
Тип держателя HCL		Вакуумный канал 1 G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>
	Монтажная резьба 2	M22x1
	Макс. момент затяжки [Нм]	50
	Присоединение вакуумной присоски 3	M10x1,5
	Компенсация высоты [мм]	30
	Мин. усилие пружины [Н]	10
	Макс. усилие пружины [Н]	16
	Диапазон температур [°C]	-10 ... +60
	Материалы	Сталь
	Вес [г]	129
Тип держателя HD		Вакуумный канал 1 G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>
	Монтажная резьба 2	M22x1
	Макс. момент затяжки [Нм]	50
	Присоединение присоски 3	M10x1,5
	Компенсация высоты [мм]	10
	Мин. усилие пружины [Н]	8
	Макс. усилие пружины [Н]	18
	Диапазон температур [°C]	-10 ... +60
	Материалы	Сталь
	Вес [г]	195
Тип держателя HDL		Вакуумный канал 1 G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>
	Монтажная резьба 2	M22x1
	Макс. момент затяжки [Нм]	50
	Присоединение вакуумной присоски 3	M10x1,5
	Компенсация высоты [мм]	30
	Мин. усилие пружины [Н]	10
	Макс. усилие пружины [Н]	16
	Диапазон температур [°C]	-10 ... +60
	Материалы	Сталь
	Вес [г]	273
Тип держателя HE		Вакуумный канал 1 Прямой
	Монтажная резьба 2	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>
	Макс. момент затяжки [Нм]	14
	Присоединение вакуумной присоски 3	M10x1,5
	Диапазон температур [°C]	-10 ... +60
	Материалы	Сталь, полиацетат
	Вес [г]	24
<b>Компенсатор угла ESWA</b>		
Монтажная резьба		M10x1,5
	Конструкция	Шаровое шарнирное соединение с углом поворота $\pm 15^\circ$
	Макс. момент затяжки [Нм]	9,4
	Диапазон температур [°C]	0 ... +60
	Материалы	Корпус: Никелированный алюминий; Фильтр: Поливинилфторид; Уплотнения: Нитриловая резина
	Вес [г]	57

# Вакуумный захват ESG для вакуумных присосок $\varnothing$ 150 и 200

FESTO

Технические данные

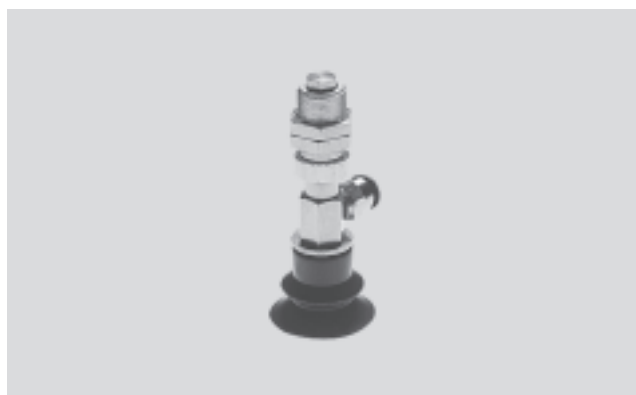
Функция



Тип вакуумной присоски

■ Стандартная, круглая

— Диапазон температур  
-30 ... +200 °C



## Общие технические данные – Вакуумная присоска

Диаметр вакуумной присоски [мм]	Присоединение вакуумной присоски [мм]	Эффективный диаметр вакуумной присоски [мм]	Усилие отрыва при вакууме – 0,7 бар [Н]	Объем вакуумной присоски <sup>1)</sup> [см <sup>3</sup> ]	Мин. радиус R <sup>2)</sup> перемещаемого объекта [мм]	Вес [г]
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

Вакуумные захваты

2.1

## 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
	Не содержит медь и тефлон			
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 <sup>1)</sup>	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.

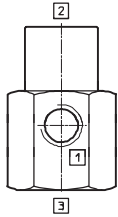
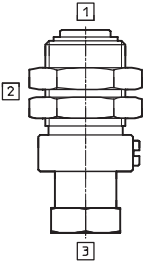
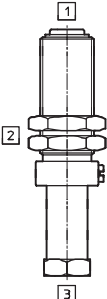
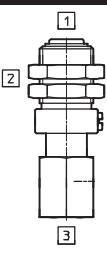
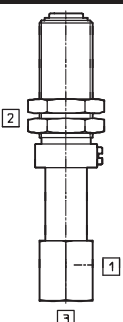
## Держатель вакуумного захвата, размер 6

Тип держателя HA	Вакуумный канал 1	
	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	
	Монтажная резьба 2	M24x2
	Макс. момент затяжки [Нм]	50
	Присоединение вакуумной присоски 3	M20x2
	Диапазон температур [°C]	-10 ... +60
	Материалы	Сталь
	Вес [г]	200

# Вакуумный захват ESG для вакуумных присосок $\varnothing$ 150 и 200

FESTO

Технические данные

Держатель вакуумного захвата, размер 6		Вакуумный канал 1 - G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>
Тип держателя HB		Вакуумный канал 1 - G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>
	Монтажная резьба 2	M16x2
	Присоединение вакуумной присоски 3	M20x2
	Диапазон температур [°C]	-10 ... +60
	Материалы	Сталь
	Вес [г]	271
Тип держателя HC		Вакуумный канал 1 G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>
	Монтажная резьба 2	M30x2
	Макс. момент затяжки [Нм]	50
	Присоединение присоски 3	M20x2
	Компенсация высоты [мм]	20
	Мин. усилие пружины [Н]	12
	Макс. усилие пружины [Н]	22
	Диапазон температур [°C]	-10 ... +60
	Материалы	Сталь
	Вес [г]	472
Тип держателя HCL		Вакуумный канал 1 G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>
	Монтажная резьба 2	M30x2
	Макс. момент затяжки [Нм]	50
	Присоединение вакуумной присоски 3	M20x2
	Компенсация высоты [мм]	40
	Мин. усилие пружины [Н]	15
	Макс. усилие пружины [Н]	32
	Диапазон температур [°C]	-10 ... +60
	Материалы	Сталь
	Вес [г]	560
Тип держателя HD		Вакуумный канал 1 G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>
	Монтажная резьба 2	M30x2
	Макс. момент затяжки [Нм]	50
	Присоединение присоски 3	M20x2
	Компенсация высоты [мм]	20
	Мин. усилие пружины [Н]	12
	Макс. усилие пружины [Н]	22
	Диапазон температур [°C]	-10 ... +60
	Материалы	Сталь
	Вес [г]	472
Тип держателя HDL		Вакуумный канал 1 G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>
	Монтажная резьба 2	M30x2
	Макс. момент затяжки [Нм]	50
	Присоединение присоски 3	M20x2
	Компенсация высоты [мм]	40
	Мин. усилие пружины [Н]	15
	Макс. усилие пружины [Н]	32
	Диапазон температур [°C]	-10 ... +60
	Материалы	Сталь
	Вес [г]	560

# Вакуумный захват ESG – Круглая конструкция

Данные для заказа – Модульная продукция

FESTO

## Обязательные данные

Размер держателя	Номер модуля	Функция захвата	Вакуумная присоска $\varnothing$	Конструкция захвата/материал присоски
1	189 167	ESG	2	SN, SU, SS, SF, SNA EN, EU, ES, EF BN, BU, BS, BT CN, CS GT
	189 168		4	
2	189 169		6	
	189 170		8	
3	189 171		10	
	189 172		15	
4	189 173		20	
	189 174		30	
	189 175		40	
	189 176		50	
5	189 177		60	
	189 178		80	
	189 179	100		
6	189 180	150		
	189 181	200		
	<b>Пример заказа</b>			
	189 167	ESG	– 2	– SN

Таблица для заказа – Вакуумная присоска  $\varnothing$  2 ... 50 мм

Размер	$\varnothing$ 2	$\varnothing$ 4	$\varnothing$ 6	$\varnothing$ 8	$\varnothing$ 10	$\varnothing$ 15	$\varnothing$ 20	$\varnothing$ 30	$\varnothing$ 40	$\varnothing$ 50	Условия	Код	Код заказа
Размер держателя	1		2		3		4						
Номер модуля	189 167	189 168	189 169	189 170	189 171	189 172	189 173	189 174	189 175	189 176			
Функция захвата	Вакуумный захват, круглая конструкция											ESG	ESG
Присоска $\varnothing$ [мм]	2	4	6	8	10	15	20	30	40	50		-...	
Стандартная присоска	Пербунан (NBR)											-SN	
	Полиуретан (PU)											-SU	
	Силикон (SI)											-SS	
	Витон (FPM)											-SF	
	Пербунан (NBR) антистатический											-SNA	
Сверхглубокая присоска	–					Пербунан (NBR)					-EN		
	–					Полиуретан (PU)					-EU		
	–					Силикон (SI)					-ES		
	–					Витон (FPM)					-EF		
Сильфон, 1,5 гофра	–				(NBR)	–	Пербунан (NBR)				-BN		
	–				(PU)	–	Полиуретан (PU)				-BU		
	–				(SI)	–	Силикон (SI)				-BS		
	–				–			Термопласт				-BT	
Сильфон, 3,5 гофра	–				(NBR)	–	Пербунан (NBR)				-CN		
	–				(SI)	–	Силикон (SI)				-CS		
В форме колокола	–						Термопласт				-GT		
Держатель захвата	Наружная резьба, 2 гайки, крепление сверху											-HA	
	Внутренняя резьба, крепление сбоку											-HB	
	Наружная резьба, 2 гайки, крепление сверху, компенсатор высоты (короткий)											-HC	
	– Наружная резьба, 2 гайки, крепление сверху, компенсатор высоты (длинный)											-HCL	
	Наружная резьба, 2 гайки, крепление сбоку, компенсатор высоты (короткий)											-HD	
	– Наружная резьба, 2 гайки, крепление сбоку, компенсатор высоты (длинный)											-HDL	
	Наружная резьба, крепление сверху, ввинчивающаяся резьба											-HE	
	Наружная резьба, крепление сверху, компенсатор высоты (короткий), резьба											-HF	
Присоединение	Цанговый штуцер для пластикового шланга										1	-QS	
	Ниппельный штуцер для пластикового шланга										1	-PK	
Компенсатор угла	–				Шаровое шарнирное соединение, угол $\pm$ 30°							-WA	
Фильтр	–				Фильтр							-F	

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



# Вакуумный захват ESG – Круглая конструкция

FESTO

Данные для заказа – Модульная продукция

Обязательные данные		Опции	
<b>Держатель вакуумного захвата</b>	<b>Присоединение</b>	<b>Компенсатор угла</b>	<b>Фильтр</b>
HA HB HC HCL HD HDL HE HF	QS PK G	WA	F
- HA	- QS	- WA	- F

Таблица для заказа – Вакуумная присоска – Ø 60 ... 200 мм

Размер	Ø 60	Ø 80	Ø 100	Ø 150	Ø 200	Условия	Код	Код заказа
Размер держателя	5			6				
Номер модуля	189 177	189 178	189 179	189 180	189 181			
Функция захвата	Вакуумный захват, круглая конструкция						ESG	ESG
Вакуумная присоска Ø [мм]	60	80	100	150	200		...	
Стандартная присоска	Пербунан (NBR)						-SN	
	Полиуретан (PU)						-SU	
	Силикон (SI)						-SS	
	Витон (FPM)						-SF	
Сверхглубокая присоска	Пербунан (NBR)			-			-EN	
	Полиуретан (PU)			-			-EU	
	Силикон (SI)			-			-ES	
	Витон (FPM)			-			-EF	
Сильфон, 1,5 гофра	-		Пербунан (NBR)	-			-BN	
	-		Полиуретан (PU)	-			-BU	
	-		Силикон (SI)	-			-BS	
	-		Термопласт	-			-BT	
В форме колокола	Термопласт			-			-GT	
Держатель захвата	Наружная резьба, 2 гайки, крепление сверху						-HA	
	Внутренняя резьба, крепление сбоку						-HB	
	Наружная резьба, 2 гайки, крепление сверху, компенсатор высоты (короткий)						-HC	
	Наружная резьба, 2 гайки, крепление сверху, компенсатор высоты (длинный)						-HCL	
	Наружная резьба, 2 гайки, крепление сбоку, компенсатор высоты (короткий)						-HD	
	Наружная резьба, 2 гайки, крепление сбоку, компенсатор высоты (длинный)						-HDL	
	Наружная резьба, крепление сверху, ввинчивающаяся резьба						-HE	
Присоединение	Резьбовое соединение						-G	
Компенсатор угла	Шаровое шарнирное соединение, угол ± 30°			-			-WA	

# Вакуумный захват ESG – Овальная конструкция

FESTO

Данные для заказа – Модульная продукция

## Обязательные данные

Размер держателя	Номер модуля	Функция захвата	Вакуумная присоска $\emptyset$	Конструкция захвата/материал присоски
4	189 182	ESG	4x10	ON
	189 183		4x20	
	189 184		6x10	
	189 185		6x20	
	189 186		8x20	
	189 187		8x30	
	189 188		10x30	
5	189 189	ESG	15x40	ON
	189 190		20x60	
	189 191		25x75	
	189 192		30x90	
	<b>Пример заказа</b>			

Таблица для заказа – Размеры вакуумной присоски 4x10 ... 10x30 мм

Размер (размеры вакуумной присоски)	4x10	4x20	6x10	6x20	8x20	8x30	10x30	Условия	Код	Код заказа
Размер держателя	4									
Номер модуля	189 182	189 183	189 184	189 185	189 186	189 187	189 188			
Функция захвата	Вакуумный захват, овальная конструкция								ESG	ESG
Размер [мм]	4x10	4x20	6x10	6x20	8x20	8x30	10x30		-...	
Овальная присоска	Пербунап (NBR)								-ON	-ON
Держатель вакуумного захвата	Наружная резьба, 2 гайки, крепление сверху								-HA	
	Внутренняя резьба, крепление сбоку								-HB	
	Наружная резьба, 2 гайки, крепление сверху, компенсатор высоты (короткий)								-HC	
	Наружная резьба, 2 гайки, крепление сверху, компенсатор высоты (длинный)								-HCL	
	Наружная резьба, 2 гайки, крепление сбоку, компенсатор высоты (короткий)								-HD	
	Наружная резьба, 2 гайки, крепление сбоку, компенсатор высоты (длинный)								-HDL	
	Наружная резьба, крепление сверху, винчивающаяся резьба								-HE	
	Наружная резьба, крепление сверху, компенсатор высоты (короткий), винчивающаяся резьба								-HF	
Присоединение	Цанговый штуцер для пластикового шланга							1	-QS	
	Ниппельный штуцер для пластикового шланга							1	-PK	
Фильтр	Фильтр								-F	

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

### Шаблон кода заказа

# Вакуумный захват ESG – Овальная конструкция

Данные для заказа – Модульная продукция

FESTO

Обязательные данные		Опции
<b>Держатель вакуумного захвата</b>	<b>Присоединение</b>	<b>Фильтр</b>
HA HB HC HCL HD HDL HE HF	QS PK G	F
-	-	-

Таблица для заказа – Размеры вакуумной присоски 15x45 ... 30x90 мм							
Размер (размеры вакуумной присоски)	15x45	20x60	25x75	30x90	Условия	Код	Код заказа
Размер держателя	5						
Номер модуля	189 189	189 190	189 191	189 192			
Функция захвата	Вакуумный захват, овальная конструкция					ESG	ESG
Размер [мм]	15x45	20x60	25x75	30x90		-...	
Овальная присоска	Пербунал (NBR)					-ON	-ON
Держатель вакуумного захвата	Наружная резьба, 2 гайки, крепление сверху					-HA	
	Внутренняя резьба, крепление сбоку					-HB	
	Наружная резьба, 2 гайки, крепление сверху, компенсатор высоты (короткий)					-HC	
	Наружная резьба, 2 гайки, крепление сверху, компенсатор высоты (длинный)					-HCL	
	Наружная резьба, 2 гайки, крепление сбоку, компенсатор высоты (короткий)					-HD	
	Наружная резьба, 2 гайки, крепление сбоку, компенсатор высоты (длинный)					-HDL	
	Наружная резьба, крепление сверху, ввинчивающаяся резьба					-HE	
Присоединение	Резьбовое соединение					-G	

Вакуумные захваты

2.1

Шаблон кода заказа


-  -  -

# Держатели вакуумного захвата ESH

Технические данные

FESTO

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

-  - Диапазон температур  
-10 ... +60°



## Основные характеристики

ESH-HA-... без компенсации высоты

	Размер держателя	Присоединение к каналу вакуума	Объем [см <sup>3</sup> ]	Монтажная резьба	Присоединение вакуумной присоски	Макс. момент затяжки [Нм]	Вес [г]
Наружная резьба, 2 гайки, присоединение к каналу вакуума сверху							
QS	1	QS4	0,239	M6x0,75	∅ 3 мм	3	6
		PK-3	0,090	M5x0,5		2	3
	2	QS4	0,501	M10x1	∅ 4 мм	7	12
		PK-4	0,169	M8x0,75		3,5	7
PK	3	QS6	0,520	M12x1	M4x0,7	14	20
		PK-4	0,274	M8x0,75		3,5	10
	4	QS6	0,719	M14x1	M6x1	21	30
		PK-4	0,668	M12x1		14	23
G	6	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	1,862	M20x1	M10x1,5	21	84
		G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	7,234	M24x2		M20x2	50

## Основные характеристики

ESH-HB-... без компенсации высоты

	Размер держателя	Присоединение к каналу вакуума	Объем [см <sup>3</sup> ]	Монтажная резьба (внутренняя)	Присоединение вакуумной присоски	Вес [г]
Внутренняя резьба, присоединение к каналу вакуума сбоку						
QS	1	QS4	0,228	M3x0,5	∅ 3 мм	5
		PK-3	0,108			4
	2	QS6	0,418	M4x0,75	∅ 4 мм	13
		PK-4	0,188			11
PK	3	QS6	0,539	M6x1	M4x0,7	29
		PK-4	0,313			27
	4	QS6	0,646	M6x1	M6x1	27
		PK-4	0,416			25
G	6	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	1,921	M8x1,25	M10x1,5	91
		G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	7,250			M16x2

# Держатели вакуумного захвата ESH

Технические данные

FESTO

Основные характеристики										
ESH-НС-... с компенсацией высоты										
	Размер держателя	Присоединение к каналу вакуума	Объем [см <sup>3</sup> ]	Монтажная резьба	Присоединение присоски	Компенсация высоты [мм]	Усилие пружины		Макс. момент затяжки [Нм]	Вес [г]
							мин. [Н]	макс. [Н]		
Наружная резьба, 2 гайки, присоединение к каналу вакуума сверху										
QS	1	QS4	0,385	M12x1	∅ 3 мм	3	0	0,1	14	17
		PK-3	0,117	M8x0,75					3,5	8
	2	QS6	0,551	M12x1	∅ 4 мм	3	0	0,1	14	18
		PK-4	0,192	M8x0,75					3,5	8
PK	3	QS6	1,041	M14x1	M4x0,7	6	2	5	21	34
		PK-4	0,789							32
	4	QS6	1,153	M14x1	M6x1	6	5	10	21	33
		PK-4	0,911							31
G	5	G <sup>1/8</sup>	3,327	M22x1	M10x1,5	10	8	18	50	112
		G <sup>1/4</sup>	11,537							M30x2

Основные характеристики										
ESH-НCL-... с компенсацией высоты, длинный										
	Размер держателя	Присоединение к каналу вакуума	Объем [см <sup>3</sup> ]	Монтажная резьба	Присоединение присоски	Компенсация высоты [мм]	Усилие пружины		Макс. момент затяжки [Нм]	Вес [г]
							мин. [Н]	макс. [Н]		
Наружная резьба, 2 гайки, присоединение к каналу вакуума сверху										
QS	1	QS4	0,489	M12x1	∅ 3 мм	10	0	0,1	14	20
		PK-3	0,360							19
	2	QS6	0,519	M12x1	∅ 4 мм	10	0	0,1	14	20
		PK-4	0,398							19
PK	3	QS6	1,616	M14x1	M4x0,7	20	1	3	21	48
		PK-4	1,383							46
	4	QS6	1,780	M14x1	M6x1	20	1	9	21	47
		PK-4	1,535							45
G	5	G <sup>1/8</sup>	6,060	M22x1	M10x1,5	30	10	16	50	169
		G <sup>1/4</sup>	16,325							M30x2

Вакуумные захваты

2.1




# Держатели вакуумного захвата ESH




Технические данные

FESTO

Вакуумные захваты

2.1

Основные характеристики										
ESH-HD... с компенсацией высоты										
	Размер держателя	Присоединение к каналу вакуума	Объем [см <sup>3</sup> ]	Монтажная резьба	Присоединение присоски	Компенсация высоты [мм]	Усилие пружины		Макс. момент затяжки [Нм]	Вес [г]
							мин. [Н]	макс. [Н]		
Наружная резьба, 2 гайки, присоединение к каналу вакуума сбоку										
QS 	1	QS4	0,241	M8x0,75	∅ 3 мм	3	0	0,1	3,5	13
		PK-3	0,120							11
	2	QS6	0,417	M8x0,75	∅ 4 мм	3	0	0,1	3,5	15
		PK-4	0,183							12
PK 	3	QS6	0,573	M14x1	M4x0,7	6	2	5	21	46
		PK-4	0,343							44
	4	QS6	0,678	M14x1	M6x1	6	5	10	21	45
		PK-4	0,449							43
G 	5	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	2,072	M22x1	M10x1,5	10	8	18	50	195
		G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	13,171							M30x2

Основные характеристики										
ESH-HDL... с компенсацией высоты, длинный										
	Размер держателя	Присоединение к каналу вакуума	Объем [см <sup>3</sup> ]	Монтажная резьба	Присоединение присоски	Компенсация высоты [мм]	Усилие пружины		Макс. момент затяжки [Нм]	Вес [г]
							мин. [Н]	макс. [Н]		
Наружная резьба, 2 гайки, присоединение к каналу вакуума сбоку										
QS 	1	QS4	0,272	M12x1	∅ 3 мм	10	0	0,1	14	29
		PK-3	0,150							28
	2	QS6	0,260	M12x1	∅ 4 мм	10	0	0,1	14	33
		PK-4	0,138							32
PK 	3	QS6	0,474	M14x1	M4x0,7	20	1	3	21	65
		PK-4	0,252							63
	4	QS6	0,370	M14x1	M6x1	20	1	9	21	65
		PK-4	0,448							63
G 	5	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	1,667	M22x1	M10x1,5	30	10	16	50	273
		G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	16,968							M30x2

# Держатели вакуумного захвата ESH

Технические данные

FESTO

Основные характеристики					
ESH-HE-... без компенсации высоты					
	Размер держателя	Присоединение к каналу вакуума Наружная резьба	Присоединение вакуумной присоски	Макс. момент затяжки [Нм]	Вес [г]
С резьбовым соединением для непосредственного присоединения					
	1	M3x0,5	∅ 3 мм	0,7	1
	2	M5x0,8	∅ 4 мм	1,9	3
	3	G1/8	M4x0,7	9	11
	4	G1/8	M6x1	9	11
	5	G1/4	M10x1,5	14	24

Основные характеристики								
ESH-HF-... с компенсацией высоты								
	Размер держателя	Резьба в канале вакуума (наружная)	Присоединение вакуумной присоски	Компенсатор высоты [мм]	Усилие пружины		Макс. момент затяжки [Нм]	Вес [г]
					мин. [Н]	макс. [Н]		
С резьбовым соединением для непосредственного присоединения								
	1	M10x1	∅ 3 мм	2,6	2	4	7	14
	2	M10x1	∅ 4 мм	2,6	2	4	7	14
	3	M14x1	M4x0,7	6	6	12	21	54
	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 температура	[°C]	-10 ... +60
Класс стойкости к коррозии	CRC <sup>1)</sup>	1

- 1) Сопrotивление 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

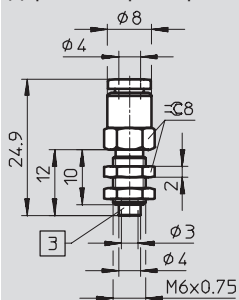
Технические данные

FESTO

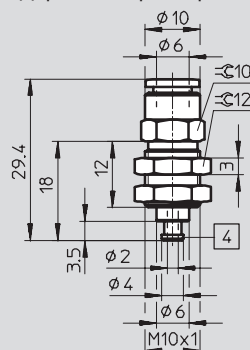
## Размеры – ESH-NA

Цанговое соединение QS

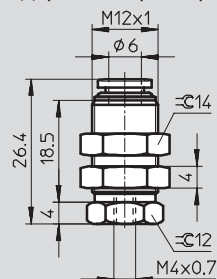
Держатель, размер 1



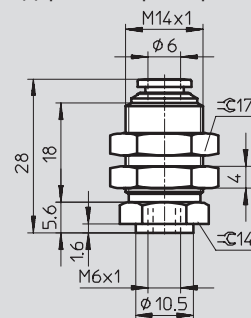
Держатель, размер 2



Держатель, размер 3

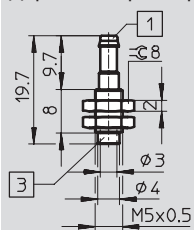


Держатель, размер 4

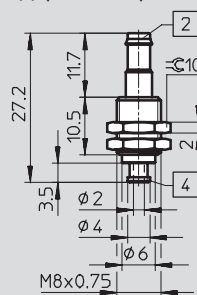


## Ниппельный штуцер PK

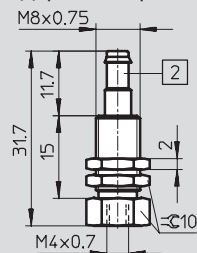
Держатель, размер 1



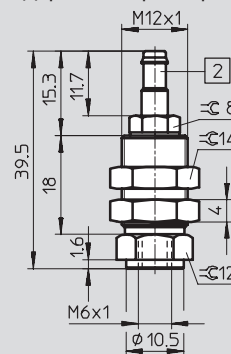
Держатель, размер 2



Держатель, размер 3



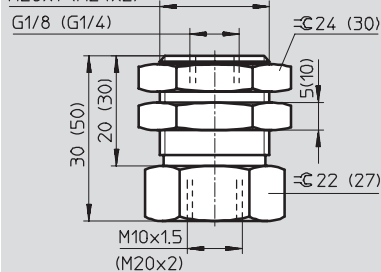
Держатель, размер 4



## Присоединительная резьба G

Держатель, размер 5/размер 6\*

M20x1 (M24x2)



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



# Держатели вакуумного захвата ESH

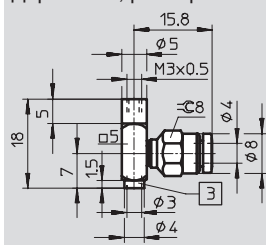
Технические данные

FESTO

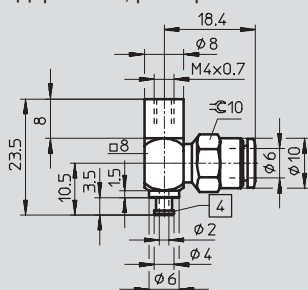
## Размеры – ESH-HB

Цанговое соединение QS

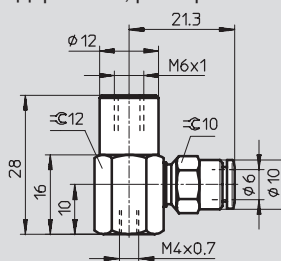
Держатель, размер 1



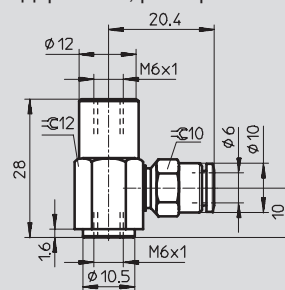
Держатель, размер 2



Держатель, размер 3

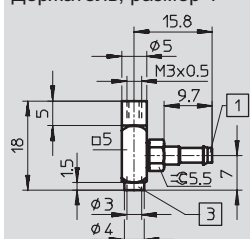


Держатель, размер 4

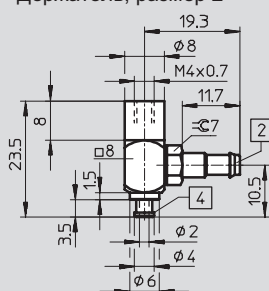


## Ниппельный штуцер РК

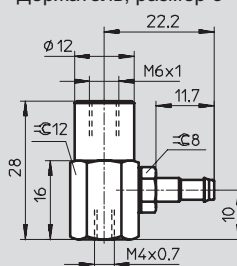
Держатель, размер 1



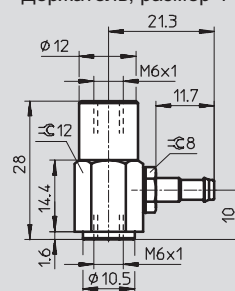
Держатель, размер 2



Держатель, размер 3

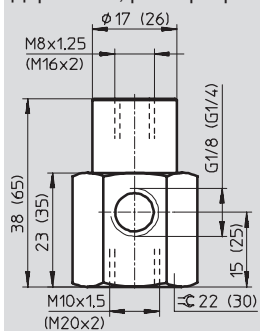


Держатель, размер 4



## 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

# Держатели вакуумного захвата ESH

Технические данные

FESTO

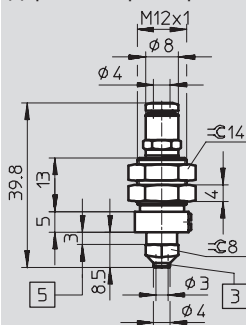
Вакуумные захваты

2.1

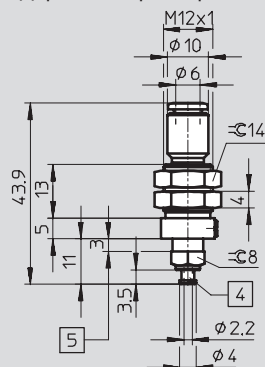
## Размеры – ESH-NC

Цанговое соединение QS

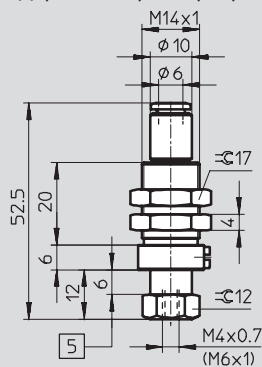
Держатель, размер 1



Держатель, размер 2

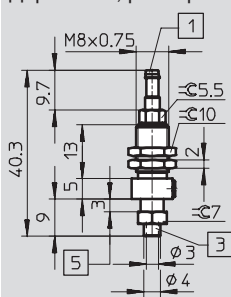


Держатель, размер 3/размер 4\*

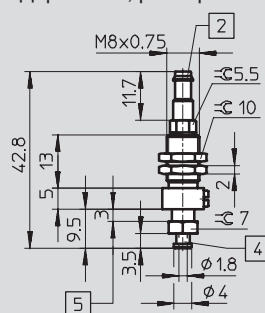


## Ниппельный штуцер РК

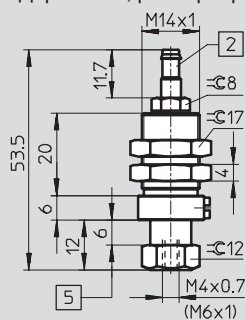
Держатель, размер 1



Держатель, размер 2

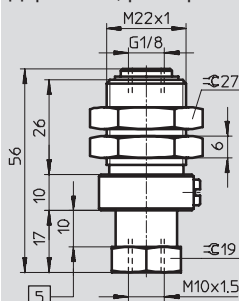


Держатель, размер 3/размер 4\*

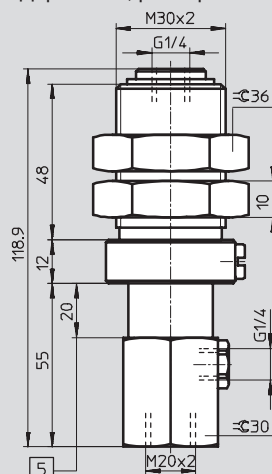


## Присоединительная резьба G

Держатель, размер 5



Держатель, 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

5 Ход

\* Значения в скобках





# Держатели вакуумного захвата ESH

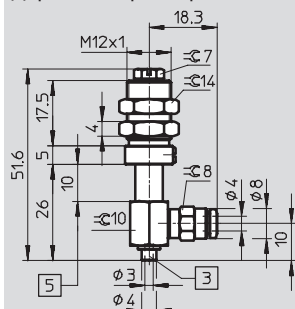
Технические данные

FESTO

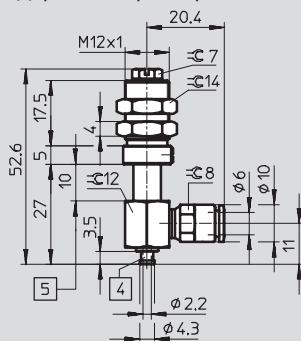
## Размеры – ESH-HDL

Цанговое соединение QS

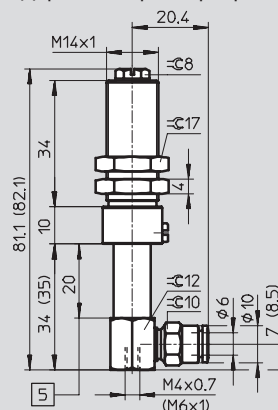
Держатель, размер 1



Держатель, размер 2

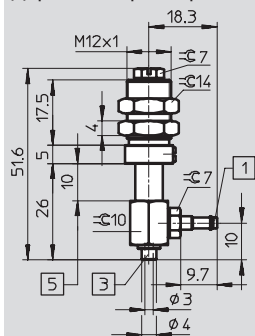


Держатель, размер 3/размер 4\*

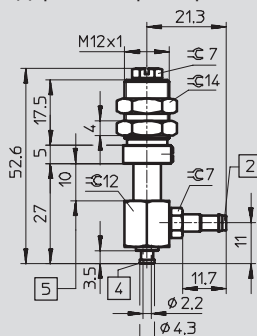


## Ниппельный штуцер PK

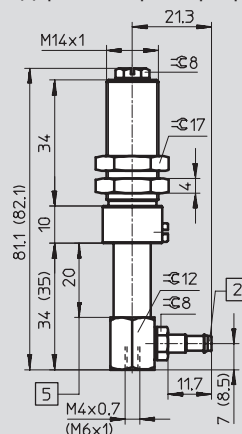
Держатель, размер 1



Держатель, размер 2

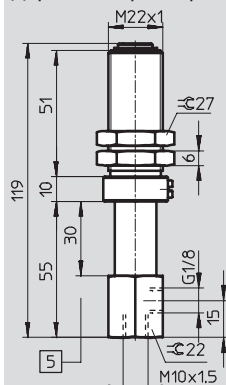


Держатель, размер 3/размер 4\*

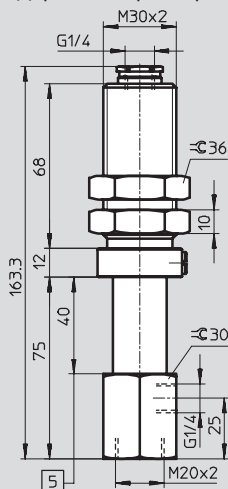


## Присоединительная резьба G

Держатель, размер 5



Держатель, 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
- 5 Ход

\* Значения в скобках

# Держатели вакуумного захвата ESH

Технические данные

FESTO

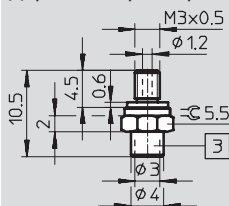
Вакуумные захваты

2.1

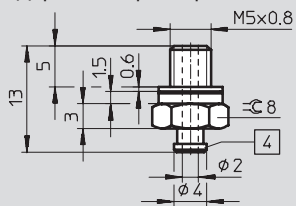
## Размеры – ESH-HE

Резьба G и M

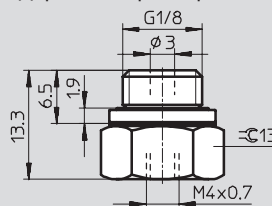
Держатель, размер 1



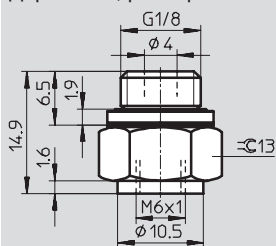
Держатель, размер 2



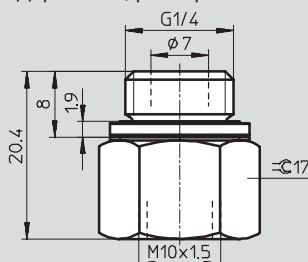
Держатель, размер 3



Держатель, размер 4



Держатель, размер 5



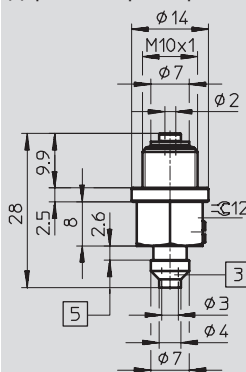
3 Отверстие для генератора вакуума

4 Ниппельный штуцер для генератора вакуума

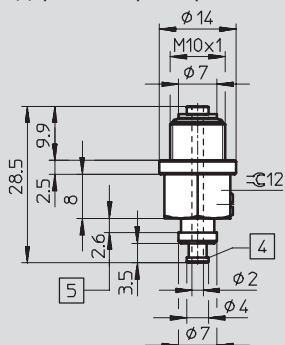
## Размеры – ESH-HF

M резьба

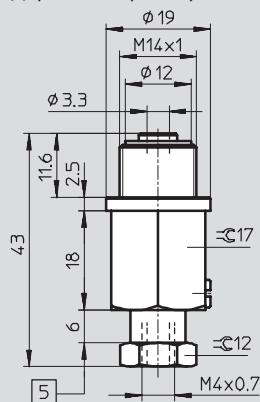
Держатель, размер 1



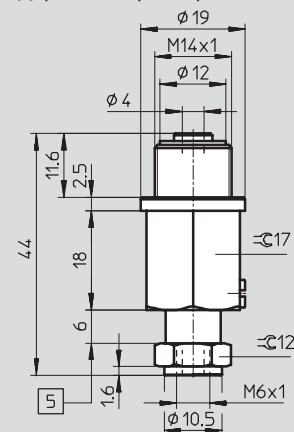
Держатель, размер 2



Держатель, размер 3



Держатель, размер 4



3 Отверстие для генератора вакуума

4 Ниппельный штуцер для генератора вакуума

5 Ход

# Держатели вакуумного захвата ESH

Технические данные

FESTO

Данные для заказа							
ESH-HA							
Размер держателя	Присоединение	Цанговое соединение		Ниппельный штуцер		Резьбовое соединение	
		Номер заказа	Тип	Номер заказа	Тип	Номер заказа	Тип
Наружная резьба, 2 гайки, присоединение к каналу вакуума сверху							
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	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	–	–	–	–	189 201	ESH-HA-5-G
6	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	–	–	–	–	189 202	ESH-HA-6-G

ESH-HB							
Размер держателя	Присоединение	Цанговое соединение		Ниппельный штуцер		Резьбовое соединение	
		Номер заказа	Тип	Номер заказа	Тип	Номер заказа	Тип
Внутренняя резьба, присоединение 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	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	–	–	–	–	189 211	ESH-HB-5-G
6	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	–	–	–	–	189 212	ESH-HB-6-G

ESH-HC							
Размер держателя	Присоединение	Цанговое соединение		Ниппельный штуцер		Резьбовое соединение	
		Номер заказа	Тип	Номер заказа	Тип	Номер заказа	Тип
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	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	–	–	–	–	189 221	ESH-HC-5-G
6	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	–	–	–	–	189 222	ESH-HC-6-G

ESH-HF					
Размер держателя	Присоединение	Номер заказа	Тип		
С резьбовым соединением для непосредственного присоединения, компенсатор высоты					
1	M10	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

# Держатели вакуумного захвата ESH

Технические данные

FESTO

Данные для заказа							
ESH-HCL							
Размер держателя	Присоединение	Цанговое соединение		Ниппельный штуцер		Резьбовое соединение	
		Номер заказа	Тип	Номер заказа	Тип	Номер заказа	Тип
Наружная резьба, 2 гайки, присоединение к каналу вакуума сверху, компенсатор высоты (длинный)							
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	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	–	–	–	–	189 231	ESH-HCL-5-G
6	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	–	–	–	–	189 232	ESH-HCL-6-G

ESH-HD							
Размер держателя	Присоединение	Цанговое соединение		Ниппельный штуцер		Резьбовое соединение	
		Номер заказа	Тип	Номер заказа	Тип	Номер заказа	Тип
Наружная резьба, 2 гайки, присоединение к каналу вакуума сбоку, 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	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	–	–	–	–	189 241	ESH-HD-5-G
6	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	–	–	–	–	189 242	ESH-HD-6-G

ESH-HDL							
Размер держателя	Присоединение	Цанговое соединение		Ниппельный штуцер		Резьбовое соединение	
		Номер заказа	Тип	Номер заказа	Тип	Номер заказа	Тип
Наружная резьба, 2 гайки, присоединение к каналу вакуума сбоку, компенсатор высоты (длинный)							
1	QS4	189 243	ESH-HDL-1-QS	–	–	–	–
	PK-3	–	–	189 244	ESH-HDL-1-PK	–	–
2	QS6	189 245	ESH-HDL-2-QS	–	–	–	–
	PK-4	–	–	189 246	ESH-HDL-2-PK	–	–
3	QS6	189 247	ESH-HDL-3-QS	–	–	–	–
	PK-4	–	–	189 248	ESH-HDL-3-PK	–	–
4	QS6	189 249	ESH-HDL-4-QS	–	–	–	–
	PK-4	–	–	189 250	ESH-HDL-4-PK	–	–
5	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	–	–	–	–	189 251	ESH-HDL-5-G
6	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	–	–	–	–	189 252	ESH-HDL-6-G

ESH-HE			
Размер	Резьба	Номер заказа Тип	
С резьбовым соединением для непосредственного присоединения			
1	M3	189 253	ESH-HE-1-M3
2	M5	189 254	ESH-HE-2-M5
3	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	189 255	ESH-HE-3-G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>
4	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	189 256	ESH-HE-4-G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>
5	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	189 257	ESH-HE-5-G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>