

(8182)63-90-72  
+7(7172)727-132  
(4722)40-23-64  
(4832)59-03-52  
(423)249-28-31  
(844)278-03-48  
(8172)26-41-59  
(473)204-51-73  
(343)384-55-89  
(4932)77-34-06  
(3412)26-03-58  
(843)206-01-48

(4012)72-03-81  
(4842)92-23-67  
(3842)65-04-62  
(8332)68-02-04  
(861)203-40-90  
(391)204-63-61  
(4712)77-13-04  
(4742)52-20-81  
(3519)55-03-13  
(495)268-04-70  
(8152)59-64-93  
(8552)20-53-41

(831)429-08-12  
(3843)20-46-81  
(383)227-86-73  
(4862)44-53-42  
(3532)37-68-04  
(8412)22-31-16  
(342)205-81-47  
- - (863)308-18-15  
(4912)46-61-64  
(846)206-03-16  
- (812)309-46-40  
(845)249-38-78

(4812)29-41-54  
(862)225-72-31  
(8652)20-65-13  
(4822)63-31-35  
(3822)98-41-53  
(4872)74-02-29  
(3452)66-21-18  
(8422)24-23-59  
(347)229-48-12  
(351)202-03-61  
(8202)49-02-64  
(4852)69-52-93

## Применение цилиндров

Надежные элементы должны быть надежны на 100%, даже в тяжелых условиях работы. Целью является работа оборудования при минимальных простоях. Поэтому в условиях, где поверхности обычных цилиндров могут не выдержать воздействие окружающей среды, нужно использовать коррозионностойкие цилиндры. Но при проектировании таких цилиндров нужно не только выбрать подходящую сталь – также требуется выработать концепцию монтажных элементов и принадлежностей.



Атмосфера в производственном цехе сырной фабрики состоит из неприятной смеси аммиака, молочной кислоты и воздуха с влажностью 98%.

## Достоинства

Стойкие к коррозии цилиндры фирмы Festo изготовлены из очень прочных материалов, таких как 1.4301 и 1.4401. Эти известные легированные нержавеющие сплавы на основе стали с хромоникелевыми и хромо-никель-молибденовыми добавками отлично защищают от химических и электрохимических воздействий, а также от механических повреждений поверхности, которые могут иметь место при мойке чистящими или дезинфицирующими веществами. Эти группы материалов особо стойки к поверхностной коррозии и дают увеличенную защиту от точечной и щелевой коррозии.



Радиационная обстановка до 4 sievert/час при погружении в полностью деионизированную воду руки манипулятора для снятия термической защиты ядерного реактора.

## Преимущества цилиндров

Сервис Festo по всему миру гарантирует оптимальное наличие стойких к коррозии цилиндров. Как и в области стандартных цилиндров по DIN ISO 6431 и 6432, Festo также предлагает широкий выбор монтажных элементов и принадлежностей. Коррозионностойкие цилиндры содержат специальную смазку USDA-H1 и имеют скребкоуплотнение на штоке в соответствии с требованиями BGVV (Федеральный институт по оценке риска). Это означает их полную пригодность для использования в пищевой промышленности и в зонах прямого контакта с продуктами. Мы будем рады ответить на любые ваши запросы относительно будущих дополнений к нашей коррозионностойкой программе. Только позвоните нам.

## Полезно знать

Наш многолетний опыт работы с нержавеющей сталью может стать вам очень полезным при поиске решений в сложных случаях. Наши эксперты могут ответить на любые вопросы относительно обработки поверхности и химической стойкости.

## Коррозия

Полная защита от точечной и щелевой коррозии возможна не всегда, даже при идеальном выборе параметров. Эффект точечной коррозии увеличивают следующие факторы:

- Концентрация ионов хлорида
- Длительность контакта
- Температура
- Увеличение значения pH

Поэтому при проектировании следует предусмотреть, чтобы в процессе сборки и работы все части машины можно было легко мыть во избежание концентрации соляных ионов.

Во многих отраслях промышленности различные типы загрязнений делают мойку необходимой. Степень такой мойки варьируется от простого протирания тряпкой до мойки с различными веществами различной концентрации и длительности.

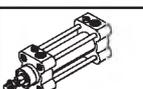
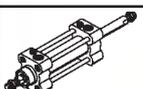
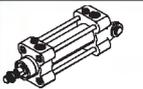
Поэтому невозможно дать общие рекомендации по совместимости.



Мойка водой



Мойка пеной

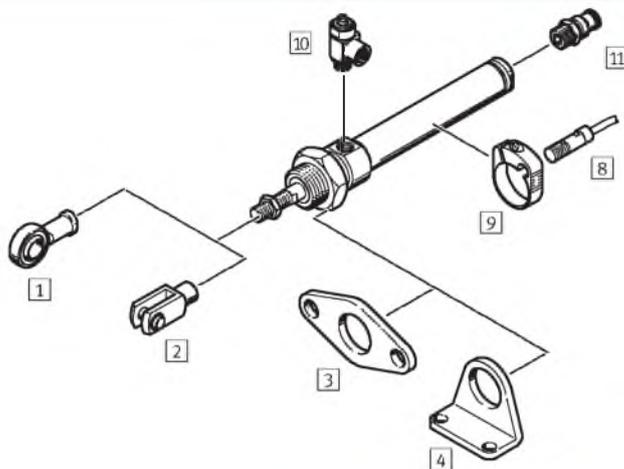
Функция	Конструкция	Тип	Соответствует	Поршень $\varnothing$	Ход
Двустороннего действия	<b>Круглые цилиндры</b>				
		<b>CRDG</b> Односторонний шток	–	12, 16 20 25, 32, 40, 50, 63	1 ... 200 1 ... 320 1 ... 500
		<b>CRDSW</b> Односторонний шток	–	32, 40, 50, 63	1 ... 500
		<b>CRHD ... MQ</b> Передняя крышка с наружной резьбой	–	32, 40, 50, 63, 80, 100	10 ... 500 Специальные длины хода по запросу
		<b>CRHD ... MC</b> Задняя крышка с проушинами	–	32, 40, 50, 63, 80, 100	10 ... 500 Специальные длины хода по запросу
		<b>CRHD ... MS</b> Задняя крышка с проушиной	–	32, 40, 50, 63, 80, 100	10 ... 500 Специальные длины хода по запросу
	<b>Стандартные цилиндры</b>				
		<b>CRDSNU</b> Односторонний шток	ISO 6432	12, 16 20 25	10 ... 200 10 ... 320 10 ... 500
		<b>CRDSNU- ... -S2</b> Двусторонний шток		12, 16 20 25	10 ... 200 10 ... 320 10 ... 500
		<b>CRDNG</b> Односторонний шток		ISO 6431 VDMA 24 562	32, 40, 50, 63, 80, 100, 125
		<b>CRDNG- ... -S2</b> Двусторонний шток		32, 40, 50, 63, 80, 100, 125	10 ... 2000
	<b>Стандартные цилиндры поворотным подшипником в задней крышке</b>				
		<b>CRDNGS</b> Односторонний шток	ISO 6431 VDMA 24 562	32, 40, 50, 63, 80, 100, 125	10 ... 2000

Тип	Опрос положений A	Демпфирование		Термостойкие S6	→ Стр.
		Нерегулируемое двустороннее	Регулируемое демпфирование в конце хода		
		P	PPV		
<b>Круглые цилиндры</b>					
<b>CRDG</b> Шток с одной стороны	■	■	-	-	1/2.7-6
<b>CRDSW</b> Шток с одной стороны	■	■	-	-	1/2.7-12
<b>CRHD ... MQ</b> Передняя крышка с наружной резьбой	■	-	■	■	1/2.7-17
<b>CRHD ... MC</b> Задняя крышка с проушинами	■	-	■	■	1/2.7-17
<b>CRHD ... MS</b> Задняя крышка с проушиной	■	-	■	■	1/2.7-17
<b>Стандартные цилиндры</b>					
<b>CRDSNU</b> Шток с одной стороны	■	■	-	-	1/2.7-24
<b>CRDSNU- ... -S2</b> Двусторонний шток	■	■	-	-	1/2.7-24
<b>CRDNG</b> Шток с одной стороны	■	-	■	■	1/2.7-30
<b>CRDNG- ... -S2</b> Двусторонний шток	■	-	■	■	1/2.7-30
<b>Стандартные цилиндры поворотным подшипником в задней крышке</b>					
<b>CRDNCS</b> Шток с одной стороны	■	-	■	■	1/2.7-30

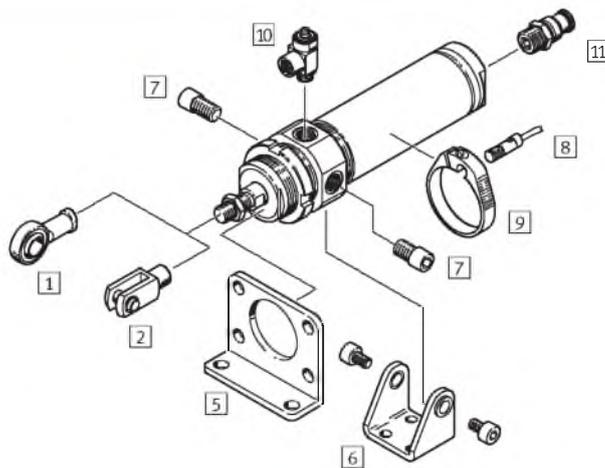
# CRDG,

## CRDG

Поршень  $\varnothing 12 \dots 25$  мм



Поршень  $\varnothing 32 \dots 63$  мм

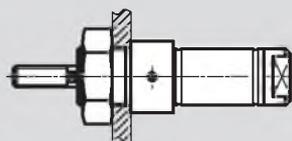
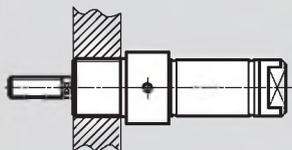


## Варианты монтажа

Поршень  $\varnothing 12 \dots 25$  мм:

Монтаж на резьбе

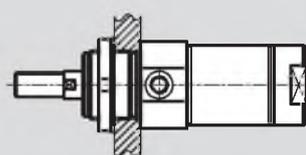
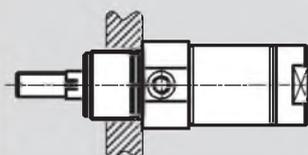
С помощью гайки



Поршень  $\varnothing 32 \dots 63$  мм:

Монтаж на резьбе

С помощью круглой гайки с пазами



## CRDG,

Монтажные элементы и принадлежности					
	Краткое описание	Поршень Ø 12 ... 25 мм:	Поршень Ø 32 ... 63 мм:	→ Стр.	
1	Шарнирная головка CRSGS	Со сферическим подшипником	■	■	1/2.8-10
2	Вилка CRSG	Позволяет поворот цилиндра в одной плоскости	■	■	1/2.8-10
3	Монтажный фланец CRFBN	Для передней крышки	■	-	1/2.8-3
4	Монтажные лапы CRHBN	Для передней крышки	■	-	1/2.8-1
5	Монтажный фланец CRFV	Для передней крышки	-	■	1/2.8-3
6	Опорная стойка CRSBS	Для передней крышки	-	■	1/2.8-7
7	Крепежный болт CRGBS	Для передней крышки	-	■	1/2.8-7
8	Датчик положения CRSMEO-4	Со светодиодом для проверки состояния	■	■	1/2.8-10
9	Монтажный набор CRSMBR	Для датчика положения CRSMEO-4	■	■	1/2.8-10
10	Дроссель с обратным клапаном CRGRLA	Для регулировки скорости	■	■	1/2.8-10
11	Цанговый/резьбовой штуцер CRQS	Для подключения шлангов со стан- дартным внешним диаметром по CETOP RP 54 P	■	■	Том 3

# CRDG,



# CRDG,

## Функция



- $\varnothing$  Диаметр  
12 ... 63 мм
- | - Ход  
1 ... 500 мм



Основные характеристики								
Поршень $\varnothing$	12	16	20	25	32	40	50	63
Присоединительная резьба	M5	M5	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$
Резьба штока	M6	M6	M8	M10x1,25	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5
Конструкция	Поршень							
	Шток							
	Корпус цилиндра							
Демпфирование	Нерегулируемое двустороннее							
Опрос положений	С помощью датчика положения							
Тип монтажа	С принадлежностями							
	С наружной резьбой							
Положение монтажа	Любое							

Условия рабочей и окружающей среды								
Поршень $\varnothing$	12	16	20	25	32	40	50	63
Рабочая среда	Фильтрованный сжатый воздух, с маслом или без масла							
Рабочее давление	1 ... 10 бар							
Окружающая температура <sup>1)</sup> [°C]	-20 ... +80							
Класс защиты от коррозии CRC <sup>2)</sup>	4							

1) Обратите внимание на диапазон работы датчиков

2) Сопротивление коррозии класс 4 по стандарту Festo 940 070

Элементы, требующие повышенной защиты от коррозии. Могут применяться в агрессивной среде, например в пищевой или химической промышленности. В данных применениях могут потребоваться специальные тесты на стойкость к среде.

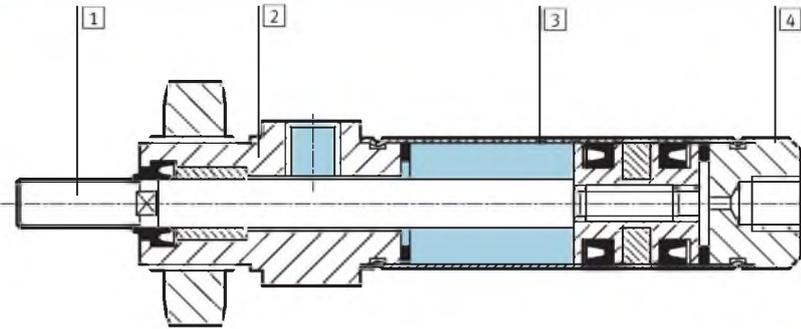
□□□□□ [□]								
Поршень $\varnothing$	12	16	20	25	32	40	50	63
Теоретическое усилие при 6 барах, выдвигание	68	121	189	295	483	754	1 178	1 870
Теоретическое усилие при 6 барах, втягивание	51	104	158	247	415	633	990	1 682

Вес [г]								
Поршень $\varnothing$	12	16	20	25	32	40	50	63
Вес продукта при 0 мм хода	80	120	270	360	560	1 160	1 950	2 964
Дополнительный вес на 10 мм хода	4	6	8	12	18	22	35	41

# CRDG,

## Материалы

Продольный разрез

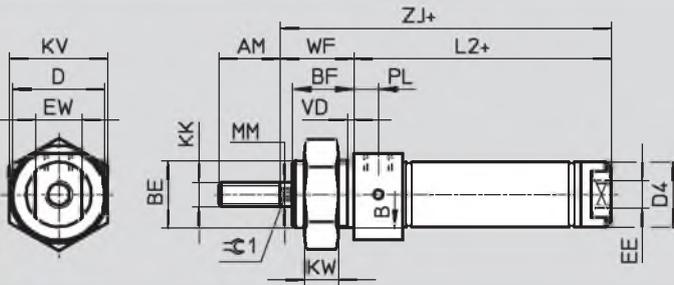


## Цилиндр

1	Шток	Легированная сталь
2	Передняя крышка	Легированная сталь
3	Корпус цилиндра	Легированная сталь
4	Задняя крышка	Легированная сталь
-	Уплотнения	Полиуретан

## Размеры

Поршень  $\varnothing$  12 ... 25 мм:



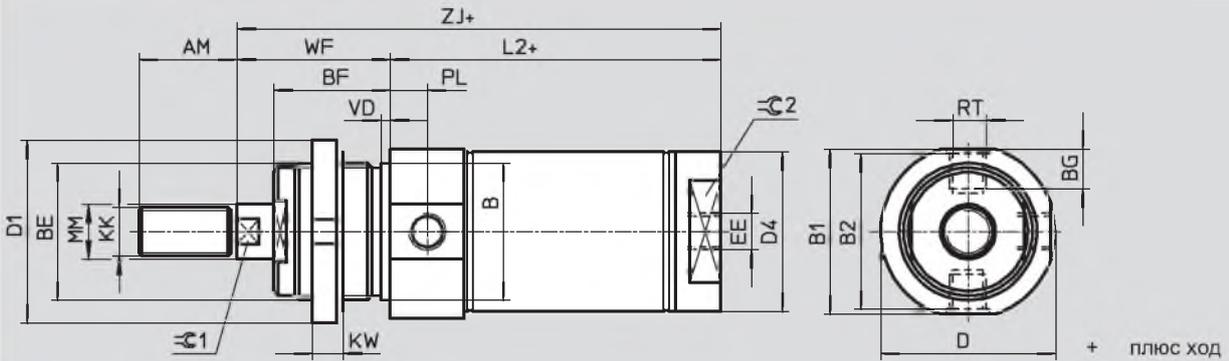
+ плюс ход

$\varnothing$ [мм]	AM	B $\varnothing$ h9	BE	BF	D $\varnothing$	D4 $\varnothing$	EE	EW	KK	KV	KW	MM $\varnothing$ f8	L2	PL	VD	WF	ZJ	ключ 1
12	16	16	M16x1,5	16	20	13.3	M5	11	M6	24	8	6	44	6	2	22	66	5
16	16	16	M16x1,5	16	20	17.3	M5	15	M6	24	8	6	51	6	2	22	73	5
20	20	22	M22x1,5	19	30	21.3	G $\frac{3}{8}$	18	M8	32	11	8	60	8.2	2	24	84	7
25	22	22	M22x1,5	21	30	26.5	G $\frac{3}{8}$	21	M10x1,25	32	11	10	61	8.2	2	28	89	9

# CRDG,

## Размеры

Поршень  $\varnothing$  32 ... 63 мм:



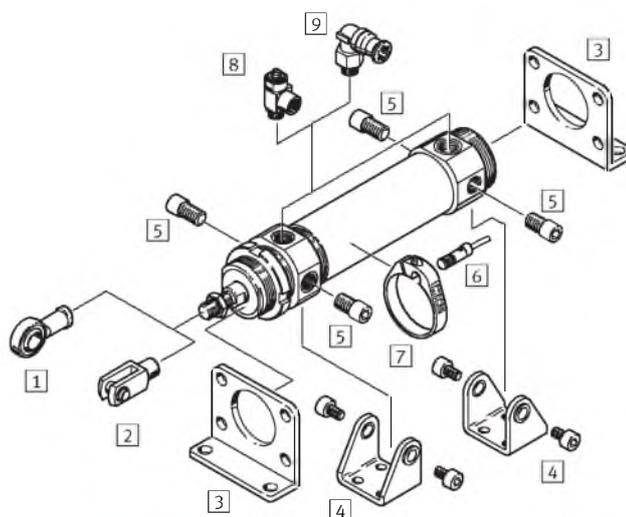
$\varnothing$	AM	B	B1	B2	BE	BF	BG	D	D1	D4	EE
[мм]		$\varnothing$ h9						$\varnothing$	$\varnothing$	$\varnothing$	
32	20	30	38	36.8	M30x1,5	30	6.6	40	42	33.6	G $\frac{1}{8}$
40	24	38	46	44.8	M38x1,5	35	9.6	49	50	41.6	G $\frac{1}{4}$
50	32	45	57	55.8	M45x1,5	38	12.6	59	60	52.4	G $\frac{1}{4}$
63	32	45	70	67	M45x1,5	38	15.5	70	60	65.4	G $\frac{3}{8}$

$\varnothing$	KK	KW	MM	L2	RT	PL	VD	WF	ZJ	ключ 1	ключ 2
[мм]			$\varnothing$ f8								
32	M10x1,2 5	8	12	85.7	M8x1	9	2	38.2	123.9	10	27
40	M12x1,2 5	10	16	100	M10x1	12	3	45.2	145.2	13	36
50	M16x1,5	10	20	107.6	M12x1,5	12	3	50.2	157.8	17	46
63	M16x1,5	10	20	107.8	M14x1,5	13	3	50.2	168	17	55

## Данные для заказа

	Поршень $\varnothing$ [мм]	Ход [мм]	Номер заказа	Тип
	12	1 ... 200	<b>160 980</b>	<b>CRDG-12...-P-A</b>
	16		<b>160 981</b>	<b>CRDG-16...-P-A</b>
	20	1 ... 500	<b>160 982</b>	<b>CRDG-20...-P-A</b>
	25		<b>160 983</b>	<b>CRDG-25...-P-A</b>
	32		<b>160 984</b>	<b>CRDG-32...-P-A</b>
	40		<b>160 985</b>	<b>CRDG-40...-P-A</b>
	50		<b>160 986</b>	<b>CRDG-50...-P-A</b>
	63		<b>160 987</b>	<b>CRDG-63...-P-A</b>

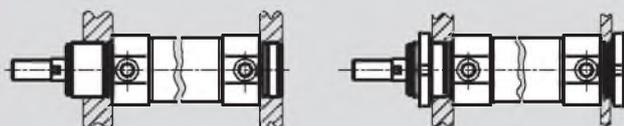
## CRDSW,



### Варианты монтажа

Монтаж на резьбе

С помощью круглой гайки с пазами



### Монтажные элементы и принадлежности

	Краткое описание	→ Стр.
1 Шарнирная головка CRSGS	Со сферическим подшипником	1/2.8-10
2 Вилка CRSG	Позволяет поворот цилиндра в одной плоскости	1/2.8-10
3 Монтажные лапы CRH (2 шт.)	Для передней и задней крышек	1/2.8-1
3 Монтажный фланец CRFV	Для передней и задней крышек	1/2.8-3
4 Опорная стойка CRSBS	Для передней и задней крышек	1/2.8-7
5 Крепежный болт CRGBS	Для передней и задней крышек	1/2.8-7
6 Датчик положения CRSMEO-4	Со светодиодом для проверки состояния	1/2.8-10
7 Монтажный набор CRSMBR	Для датчика положения CRSMEO-4	1/2.8-10
8 Дроссель с обратным клапаном CRGRLA	Для регулировки скорости	1/2.8-10
9 Цанговый/резьбовой штуцер CRQS	Для подключения шлангов со стандартным внешним диаметром по CETOP RP 54 P	Том 3

## CRDSW,

		CRDSW	-	50	-	80	-	P	-	A
<b>Тип</b>										
Двустороннего действия										
CRDSW	Круглый цилиндр									
<b>Поршень <math>\varnothing</math> [мм]</b>										
<b>Ход [мм]</b>										
<b>Демпфирование</b>										
P	Нерегулируемое двустороннее									
<b>Опрос</b>										
A	Опрос положений									

# CRDSW,

Функция



- $\varnothing$  Диаметр  
32 ...63 мм
- | - Ход  
1 ...500 мм



Основные характеристики				
Поршень $\varnothing$	32	40	50	63
Присоединительная резьба	G $1/8$	G $1/4$	G $1/4$	G $3/8$
Резьба штока	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5
Конструкция	Поршень			
	Шток			
	Корпус цилиндра			
Демпфирование	Нерегулируемое двустороннее			
Опрос положений	С помощью датчика положения			
Тип монтажа	С принадлежностями			
	С наружной резьбой			
Положение монтажа	Любое			

Условия рабочей и окружающей среды				
Поршень $\varnothing$	32	40	50	63
Рабочая среда	Фильтрованный сжатый воздух, с маслом или без масла			
Рабочее давление	1 ... 10 бар			
Окружающая температура <sup>1)</sup> [°C]	-20 ... +80			
Класс защиты от коррозии CRC <sup>2)</sup>	4			

1) Обратите внимание на диапазон работы датчиков

2) Сопротивление коррозии класс 4 по стандарту Festo 940 070

Элементы, требующие повышенной защиты от коррозии. Могут применяться в агрессивной среде, например в пищевой или химической промышленности. В данных применениях могут потребоваться специальные тесты на стойкость к среде.

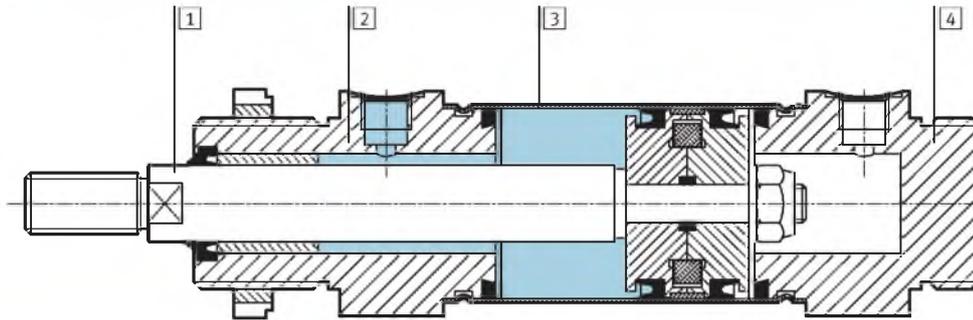
Усилия [Н]				
Поршень $\varnothing$	32	40	50	63
Теоретическое усилие при 6 барах, выдвигание	483	754	1 178	1 870
Теоретическое усилие при 6 барах, втягивание	415	633	990	1 682

Вес [г]				
Поршень $\varnothing$	32	40	50	63
Вес продукта при 0 мм хода	670	1 460	1 960	3 325
Дополнительный вес на 10 мм хода	18	22	35	41

## CRDSW,

### Материалы

Продольный разрез

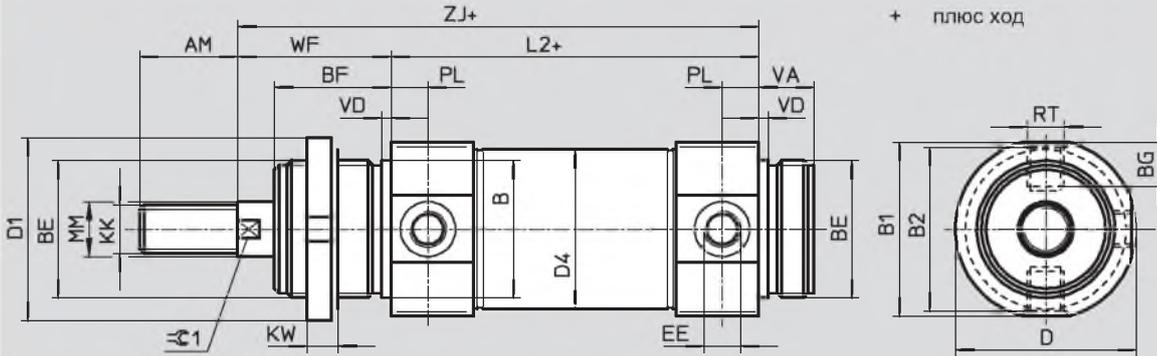


### Цилиндр

1	Шток	Легированная сталь
2	Передняя крышка	Легированная сталь
3	Корпус цилиндра	Легированная сталь
4	Задняя крышка	Легированная сталь
-	Уплотнения	Полиуретан

# CRDSW,

## Размеры



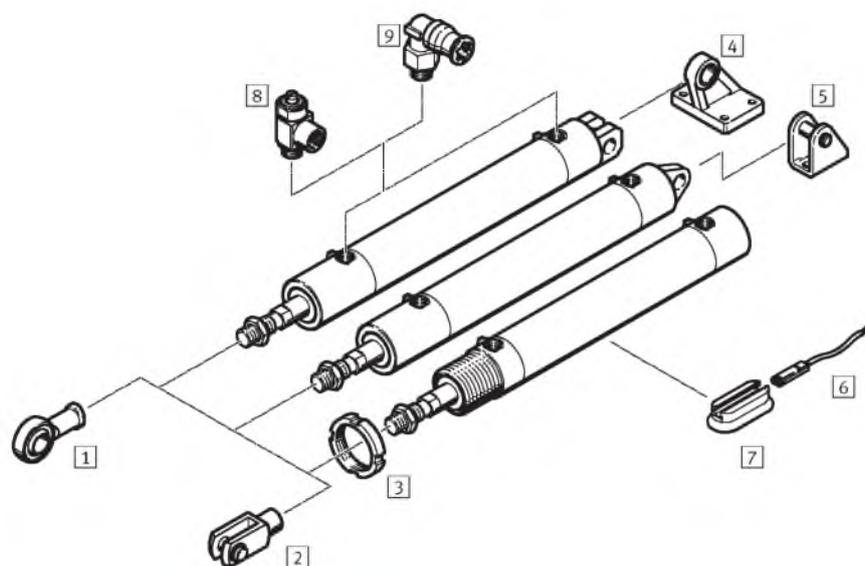
∅	AM	B	B1	B2	BE	BF	BG	D	D1	D4	EE
[мм]		∅ h9						∅	∅	∅	
32	20	30	38	36.8	M30x1,5	30	6.6	40	42	33.6	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>
40	24	38	46	44.8	M38x1,5	35	9.6	49	50	41.6	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>
50	32	45	57	55.8	M45x1,5	38	12.6	59	60	52.4	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>
63	32	45	70	67	M45x1,5	38	15.5	70	60	65.4	G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>

∅	KK	KW	MM	L2	RT	PL	VA	VD	WF	ZJ	ключ 1
[мм]			∅ f8								
32	M10x1,2 5	8	12	96	M8x1	9	14	2	38.2	134	10
40	M12x1,2 5	10	16	113	M10x1	12	16	3	45.2	158	13
50	M16x1,5	10	20	120	M12x1,5	12	18	3	50.2	170	17
63	M16x1,5	10	20	124	M14x1,5	13	18	3	50.2	174	17

## Данные для заказа

	Поршень ∅ [мм]	Ход [мм]	Номер заказа	Тип
	32	1 ... 500	<b>160 676</b>	<b>CRDSW-32-...-P-A</b>
	40		<b>160 677</b>	<b>CRDSW-40-...-P-A</b>
	50		<b>160 678</b>	<b>CRDSW-50-...-P-A</b>
	63		<b>160 679</b>	<b>CRDSW-63-...-P-A</b>

## CRHD,



Монтажные элементы и принадлежности					
	Краткое описание	CRHD-MQ	CRHD-MC	CRHD-MS	→ Стр.
1	Шарнирная головка CRSGS	■	■	■	1/2.8-10
2	Вилка CRSG	■	■	■	1/2.8-10
3	Круглая гайка CR	■	-	-	1/2.8-8
4	Опорная стойка CRLMC	-	■	-	1/2.8-8
5	Опорная стойка CRLBN	-	-	■ Ø 32 ... 63	1/2.8-6
6	Датчик положения CRSMT	■	■	■	1/2.8-10
7	Монтажный набор CRSMB-8-32/100	■	■	■	1/2.8-10
8	Дроссель с обратным клапаном CRGRLA	■	■	■	1/2.8-10
9	Цанговые/резьбовые штуцеры CRQS	■	■	■	Том 3

## CRHD,

CRHD - 50 - 80 - PPV - A - MQ - S6

<b>Тип</b>	
Двустороннего действия	
CRHD	Круглый цилиндр

<b>Поршень <math>\varnothing</math> [мм]</b>	
50	

<b>Ход [мм]</b>	
80	

<b>Демпфирование</b>	
PPV	Регулируемое демпфирование в конце хода

<b>Опрос</b>	
A	Опрос положений

<b>Варианты крышки</b>	
MQ	Передняя крышка с наружной резьбой
MC	Задняя крышка с проушинами
MS	Задняя крышка с проушиной

<b>Вариант</b>	
S6	Термостойкие до 150 °C

# CRHD,

## Функция



- Диаметр  
32 ... 100 мм
- Ход  
10 ... 500 мм

## Варианты



S6

Исполнение S6 не подходит для прямого контакта с пищевыми продуктами из-за используемых уплотнений и смазки.



Основные характеристики						
Поршень $\varnothing$	32	40	50	63	80	100
Присоединительная резьба	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{3}{8}$
Резьба штока	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M20x1.5	M20x1.5
Конструкция	Поршень					
	Шток					
	Корпус цилиндра					
Демпфирование	Регулируемое демпфирование в конце хода					
Длина демпфирования	17	19.5	21	21	31	31
Опрос положений	С помощью датчика положения					
Тип монтажа	С принадлежностями					
Положение монтажа	Любое					

Условия рабочей и окружающей среды		
Вариант	CRHD	S6
Рабочая среда	Фильтрованный сжатый воздух, с маслом или без масла	
Рабочее давление	1 ... 10 бар	
Окружающая температура <sup>1)</sup> [°C]	-20 ... +80	-20 ... +150
Класс защиты от коррозии CRC <sup>2)</sup>	4	

1) Обратите внимание на диапазон работы датчиков

2) Сопротивление коррозии класс 4 по стандарту Festo 940 070

Элементы, требующие повышенной защиты от коррозии. Могут применяться в агрессивной среде, например в пищевой или химической промышленности. В данных применениях могут потребоваться специальные тесты на стойкость к среде.

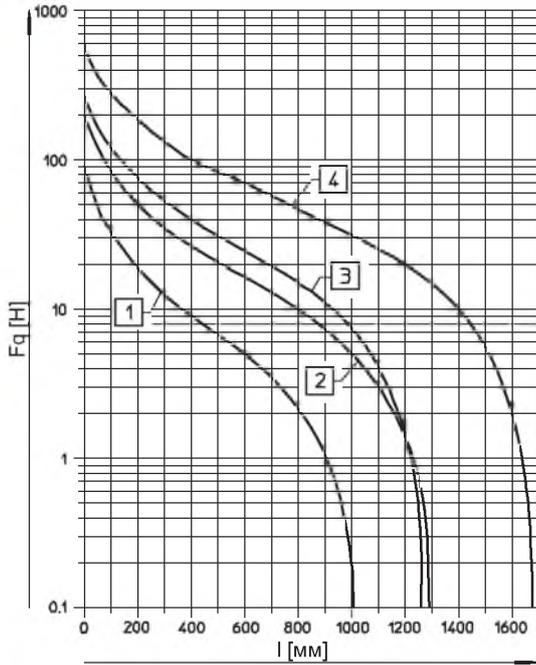
Усилия [Н]						
Поршень $\varnothing$	32	40	50	63	80	100
Теоретическое усилие при 6 барах, выдвигание	483	754	1 178	1 870	3 016	4 712
Теоретическое усилие при 6 барах, втягивание	415	633	990	1 682	2 721	4 418

Вес [г]						
Поршень $\varnothing$	32	40	50	63	80	100
Вес продукта при 10 мм хода	676	1 196	1 849	2 977	5 172	8 472
Дополнительный вес на 10 мм хода	26	42	57	65	100	115
Перемещаемая нагрузка при 10 мм хода	106	198	340	398	717	968
Дополнительная нагрузка на 10 мм хода	9	16	25	25	38	38

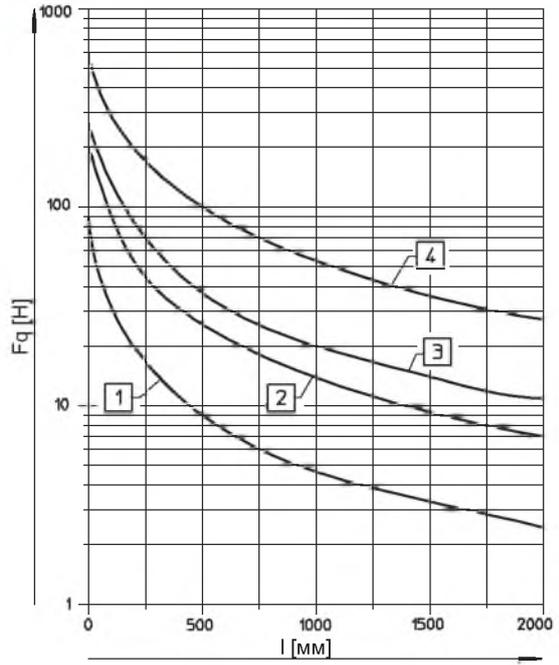
# CRHD,

## Допустимое боковое усилие $F_q$ как функция длины хода $l$

Горизонтальный монтаж



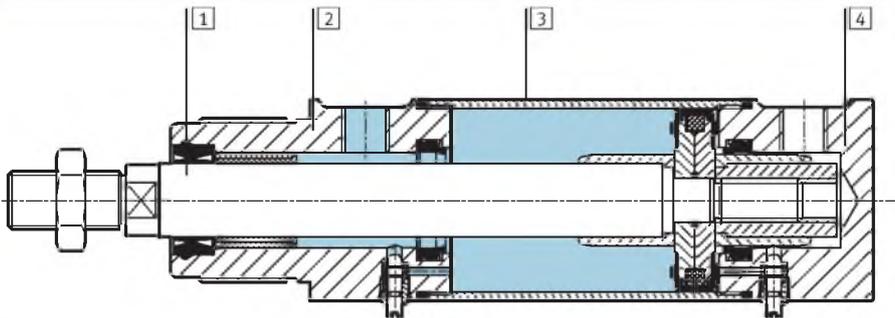
Вертикальный монтаж



- 1 Ø 32
- 2 Ø 40
- 3 Ø 50, 63
- 4 Ø 80, 100

## Материалы

Продольный разрез

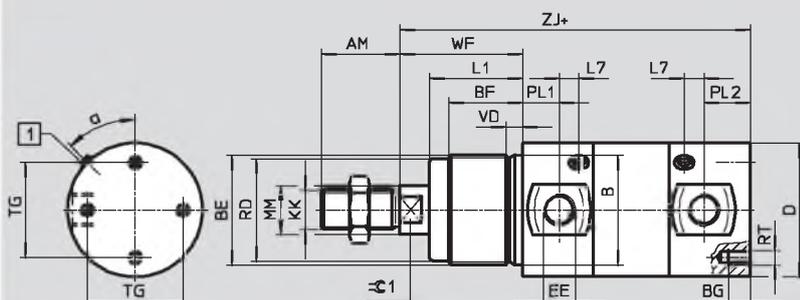


Цилиндр	CRHD	S6
1 Шток	Легированная сталь	
2 Передняя крышка	Легированная сталь	
3 Корпус цилиндра	Легированная сталь	
4 Задняя крышка	Легированная сталь	
- Уплотнения	Полиуретан, нитриловая резина	Флюороуглеродная резина

# CRHD,

## Размеры – CRHD- ... -MQ

Передняя крышка с наружной резьбой



1 Винт для регулировки демпфирования в конечных положениях

+ = плюс ход

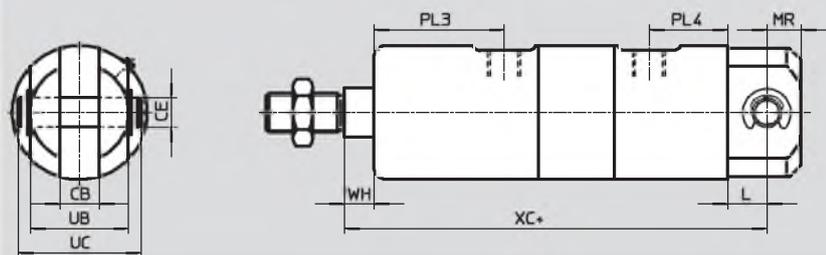
∅	α	AM	B ∅ h9	BE	BF	BG	D ∅	EE	KK	L1
32	50°	22	30	M30x1,5	25	8	36	G1/8	M10x1,25	30
40	45°	24	38	M38x1,5	29	8	45	G1/8	M12x1,25	35
50	45°	32	45	M45x1,5	30	8	55	G1/4	M16x1,5	38
63	45°	32	45	M45x1,5	30	10	68	G3/8	M16x1,5	38
80	45°	40	50	M50x2	30	15	86	G3/8	M20x1.5	38
100	45°	40	50	M50x2	30	15	106	G3/8	M20x1.5	38

∅	L7	MM ∅	RD ∅	RT	PL1	PL2	TG	VD	WF	ZJ	ключ1
32	5	12	27	M5	13	21	22	7	38	120	10
40	8	16	35	M6	15	18	30	7	45	135	13
50	5	20	42	M6	15	19	39	6.25	50	143	17
63	8	20	42	M8	17	24	49	6.25	50	158	17
80	9	25	47	M10	18	31	65	7.5	50	174	22
100	13	25	47	M10	22	30	82	7.5	50	189	22

# CRHD,

## Размеры – CRHD- ... -MC

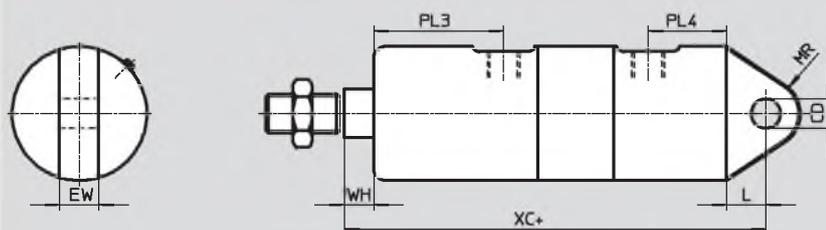
Задняя крышка с проушинами



+ плюс ход

## Размеры – CRHD- ... -MS

Задняя крышка с проушиной



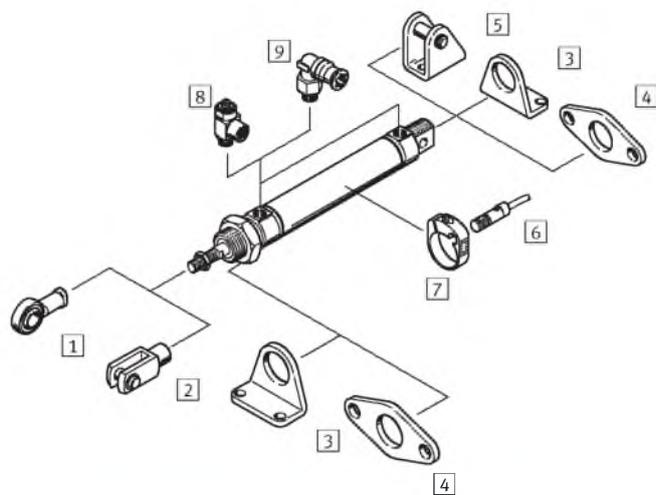
+ плюс ход

∅	CB	CD	CE	EW	L	MR	PL3	PL4	UB	UC	WH	XC
[мм]	+0.2/+0.1	∅ H9	∅ e8	-0.1/-0.2					-0.1/-0.2			
32	10	10	10	10	15	12	43	28	26	35	8	142
40	12	12	12	12	16	14	40	27	32	43	10	160
50	16	12	12	16	16	14	53	30	40	51	12	170
63	16	16	16	16	22	18	55	34	40	53	12	190
80	20	16	16	20	22	20	56	45	60	73	12	210
100	20	20	20	20	27	25	60	43.5	60	73	12	230

## CRHD,

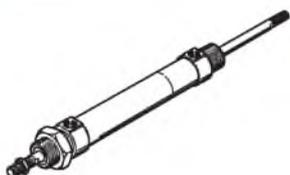
Данные для заказа				
Тип	Поршень Ø [мм]	Ход [мм]	Номер заказа	Тип
<b>MQ – Передняя крышка с наружной резьбой</b>				
	32	10 ... 500	<b>195 507</b>	<b>CRHD-32-...-PPV-A-MQ</b>
	40		<b>195 508</b>	<b>CRHD-40-...-PPV-A-MQ</b>
	50		<b>195 509</b>	<b>CRHD-50-...-PPV-A-MQ</b>
	63		<b>195 510</b>	<b>CRHD-63-...-PPV-A-MQ</b>
	80		<b>195 511</b>	<b>CRHD-80-...-PPV-A-MQ</b>
	100		<b>195 512</b>	<b>CRHD-100-...-PPV-A-MQ</b>
<b>S6 – Термостойкие до 150 °C</b>				
	32	10 ... 500	<b>195 543</b>	<b>CRHD-32-...-PPV-A-MQ-S6</b>
	40		<b>195 544</b>	<b>CRHD-40-...-PPV-A-MQ-S6</b>
	50		<b>195 545</b>	<b>CRHD-50-...-PPV-A-MQ-S6</b>
	63		<b>195 546</b>	<b>CRHD-63-...-PPV-A-MQ-S6</b>
	80		<b>195 547</b>	<b>CRHD-80-...-PPV-A-MQ-S6</b>
	100		<b>195 548</b>	<b>CRHD-100-...-PPV-A-MQ-S6</b>
<b>MC – Задняя крышка с проушинами (в состав поставки входят штифт и зажимная скоба)</b>				
	32	10 ... 500	<b>195 513</b>	<b>CRHD-32-...-PPV-A-MC</b>
	40		<b>195 514</b>	<b>CRHD-40-...-PPV-A-MC</b>
	50		<b>195 515</b>	<b>CRHD-50-...-PPV-A-MC</b>
	63		<b>195 516</b>	<b>CRHD-63-...-PPV-A-MC</b>
	80		<b>195 517</b>	<b>CRHD-80-...-PPV-A-MC</b>
	100		<b>195 518</b>	<b>CRHD-100-...-PPV-A-MC</b>
<b>S6 – Термостойкие до 150 °C</b>				
	32	10 ... 500	<b>195 549</b>	<b>CRHD-32-...-PPV-A-MC-S6</b>
	40		<b>195 550</b>	<b>CRHD-40-...-PPV-A-MC-S6</b>
	50		<b>195 551</b>	<b>CRHD-50-...-PPV-A-MC-S6</b>
	63		<b>195 552</b>	<b>CRHD-63-...-PPV-A-MC-S6</b>
	80		<b>195 553</b>	<b>CRHD-80-...-PPV-A-MC-S6</b>
	100		<b>195 554</b>	<b>CRHD-100-...-PPV-A-MC-S6</b>
<b>MS – Задняя крышка с проушиной</b>				
	32	10 ... 500	<b>195 519</b>	<b>CRHD-32-...-PPV-A-MS</b>
	40		<b>195 520</b>	<b>CRHD-40-...-PPV-A-MS</b>
	50		<b>195 521</b>	<b>CRHD-50-...-PPV-A-MS</b>
	63		<b>195 522</b>	<b>CRHD-63-...-PPV-A-MS</b>
	80		<b>195 523</b>	<b>CRHD-80-...-PPV-A-MS</b>
	100		<b>195 524</b>	<b>CRHD-100-...-PPV-A-MS</b>
<b>S6 – Термостойкие до 150 °C</b>				
	32	10 ... 500	<b>195 555</b>	<b>CRHD-32-...-PPV-A-MS-S6</b>
	40		<b>195 556</b>	<b>CRHD-40-...-PPV-A-MS-S6</b>
	50		<b>195 557</b>	<b>CRHD-50-...-PPV-A-MS-S6</b>
	63		<b>195 558</b>	<b>CRHD-63-...-PPV-A-MS-S6</b>
	80		<b>195 559</b>	<b>CRHD-80-...-PPV-A-MS-S6</b>
	100		<b>195 560</b>	<b>CRHD-100-...-PPV-A-MS-S6</b>

## CRDSNU ISO 6432,



### Вариант

CRDSNU-S2

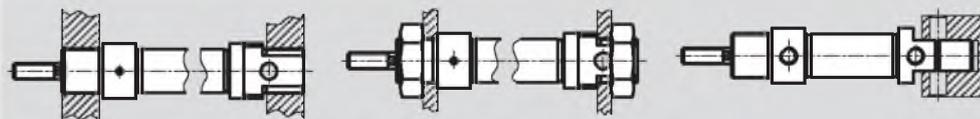


### Варианты монтажа

Монтаж на резьбе

С помощью гайки

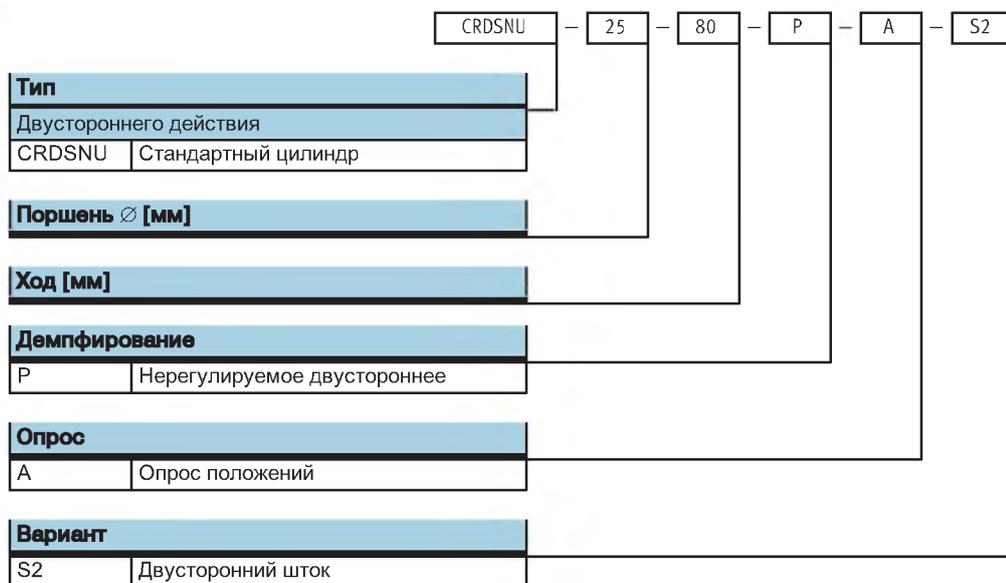
Поворотный сзади



### Монтажные элементы и принадлежности

	Краткое описание	→Стр.
1 Шарнирная головка CRSGS	Со сферическим подшипником	1/2.8-10
2 Вилка CRSG	Позволяет поворот цилиндра в одной плоскости	1/2.8-10
3 Монтажные лапы CRHBN	Для передней и задней крышек	1/2.8-1
4 Монтажный фланец CRFBN	Для передней или задней крышки	1/2.8-3
5 Опорная стойка CRLBN	Для монтажа за заднюю крышку	1/2.8-6
6 Датчик положения CRSMEO-4	Со светодиодом для проверки состояния	1/2.8-10
7 Монтажный набор CRSMBR	Для датчика положения CRSMEO-4	1/2.8-10
8 Дроссель с обратным клапаном CRGRLA	Для регулировки скорости	1/2.8-10
9 Цанговый/резьбовой штуцер CRQS	Для подключения шлангов со стандартным внешним диаметром по CETOP RP 54 P	Том 3

# CRDSNU ISO 6432,



# CRDSNU ISO 6432,

Функция



Варианты



S2

⌀ Диаметр  
12 ... 25

— Ход  
10 ... 500



DIN



## Основные характеристики

Поршень ⌀	12	16	20	25
Присоединительная резьба	M5	M5	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$
Резьба штока	M6	M6	M8	M10x1,25
Конструкция	Поршень			
	Шток			
	Корпус цилиндра			
Демпфирование	Нерегулируемое двустороннее			
Опрос положений	С помощью датчика положения			
Тип монтажа	С принадлежностями			
	С наружной резьбой			
Положение монтажа	Любое			

## Условия рабочей и окружающей среды

Поршень ⌀	12	16	20	25
Рабочая среда	Фильтрованный сжатый воздух, с маслом или без масла			
Рабочее давление [бар]	1 ... 10			
Окружающая температура <sup>1)</sup> [°C]	-20 ... +80			
Класс защиты от коррозии CRC <sup>2)</sup>	4			

1) Обратите внимание на диапазон работы датчиков

2) Сопротивление коррозии класс 4 по стандарту Festo 940 070

Элементы, требующие повышенной защиты от коррозии. Могут применяться в агрессивной среде, например в пищевой или химической промышленности. В данных применениях могут потребоваться специальные тесты на стойкость к среде.

## Усилие [Н] и энергия удара [Дж]

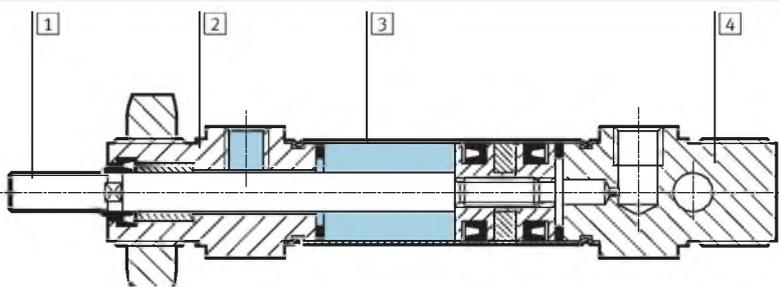
Поршень ⌀	12	16	20	25
Теоретическое усилие при 6 барах, выдвигание	68	121	189	295
Теоретическое усилие при 6 барах, втягивание	51	104	158	247
Макс. энергия удара в конце хода	0.07	0.15	0.20	0.30

## CRDSNU ISO 6432,

<b>Вес [г]</b>				
Поршень $\varnothing$	12	16	20	25
Вес продукта при 0 мм хода	120	150	320	450
Дополнительный вес на 10 мм хода	4.2	4.8	7.2	10

### Материалы

Продольный разрез

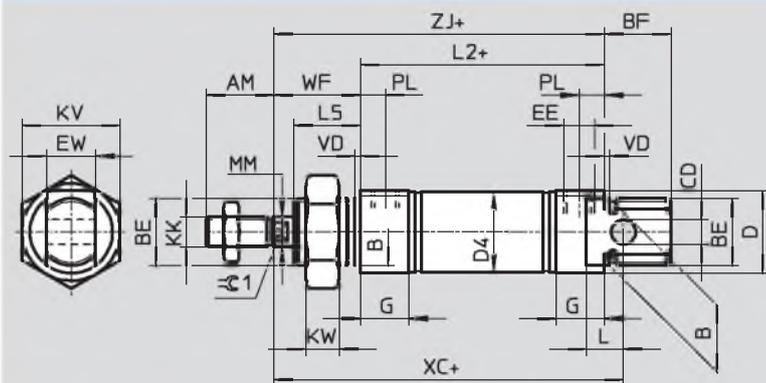


Цилиндр	
1 Шток	Легированная сталь
2 Передняя крышка	Легированная сталь
3 Корпус цилиндра	Легированная сталь
4 Задняя крышка	Легированная сталь
– Уплотнения	Полиуретан

# CRDSNU ISO 6432,

## Размеры

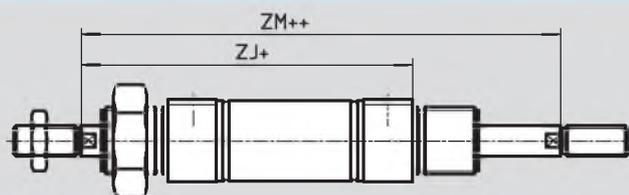
Базовая версия



+ плюс ход

## Вариант

S2 – Двусторонний шток



+ плюс ход

++ плюс 2 длины хода

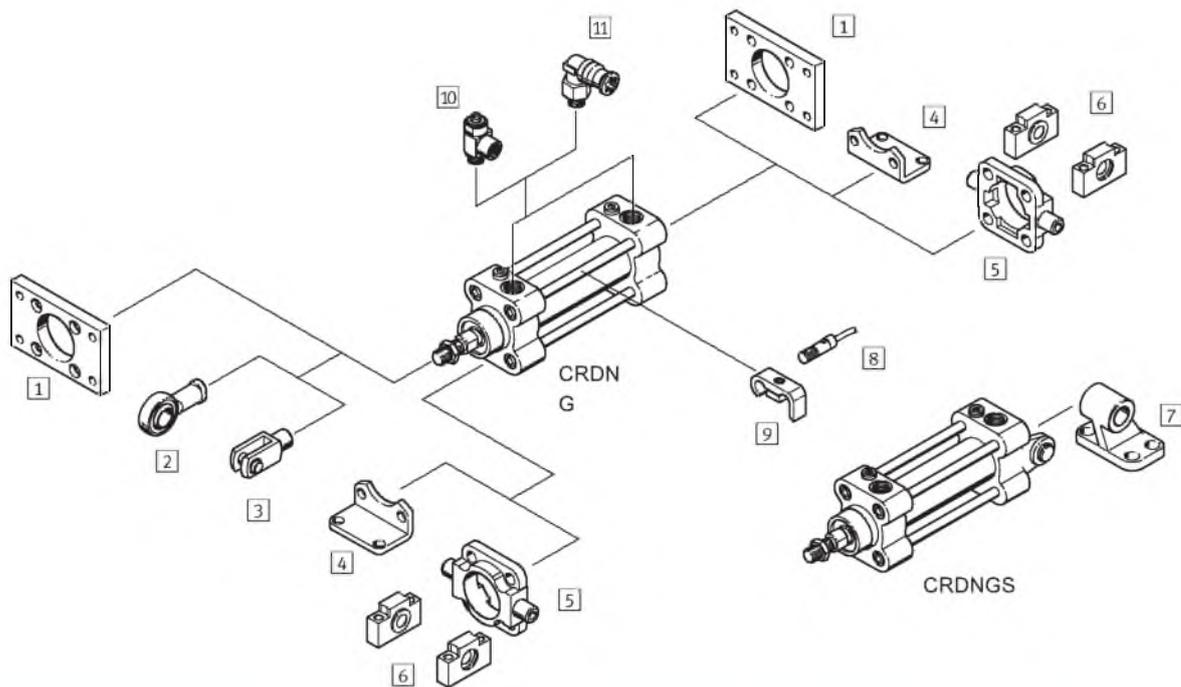
∅	AM	B	BE	BF	CD	D	D4	EE	EW	G	KK	KV
[мм]												
12	16	16	M16x1,5	17	6	20	13.3	M5	12	10	M6	24
16	16	16	M16x1,5	17	6	20	17.3	M5	12	10	M6	24
20	20	22	M22x1,5	20	8	30	21.3	G1/8	16	16	M8	32
25	22	22	M22x1,5	22	8	30	26.5	G1/8	16	16	M10x1,25	32

∅	KW	MM	L	L2	L5	PL	VD	WF	XC	ZJ	ZM	ключ 1
[мм]												
12	8	6	9	50	16	6	2	22	75	72	94	5
16	8	6	9	56	16	6	2	22	82	78	100	5
20	11	8	12	68	19	8.2	2	24	95	92	116	7
25	11	10	12	69.5	21	8.2	2	28	104	97.5	125.4	9

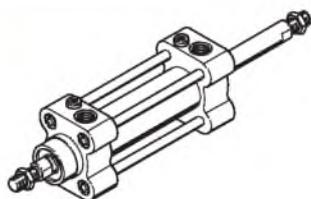
## CRDSNU ISO 6432,

Данные для заказа				
Вариант	Поршень $\varnothing$ [мм]	Ход [мм]	Номер заказа	Тип
Базовая версия				
	12	10 ... 200	<b>160 880</b>	<b>CRDSNU-12-...-P-A</b>
	16	10 ... 200	<b>160 881</b>	<b>CRDSNU-16-...-P-A</b>
	20	10 ... 320	<b>160 882</b>	<b>CRDSNU-20-...-P-A</b>
	25	10 ... 500	<b>160 883</b>	<b>CRDSNU-25-...-P-A</b>
S2 – Двусторонний шток				
	12	10 ... 200	<b>185 289</b>	<b>CRDSNU-12-...-P-A-S2</b>
	16	10 ... 200	<b>185 290</b>	<b>CRDSNU-16-...-P-A-S2</b>
	20	10 ... 320	<b>185 291</b>	<b>CRDSNU-20-...-P-A-S2</b>
	25	10 ... 500	<b>185 292</b>	<b>CRDSNU-25-...-P-A-S2</b>

# CRDNG ISO 6431 VDMA 24 562



## Вариант CRDNG-S2



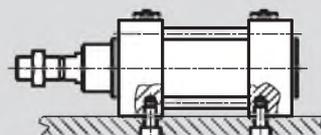
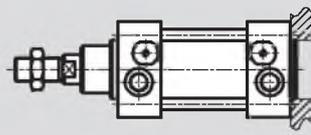
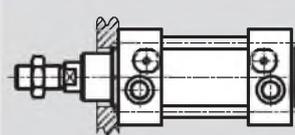
## Варианты монтажа

### CRDNG

За переднюю крышку

За заднюю крышку

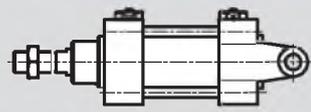
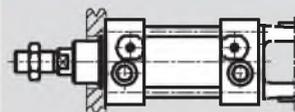
Монтаж снизу



### CRDNGS

За переднюю крышку

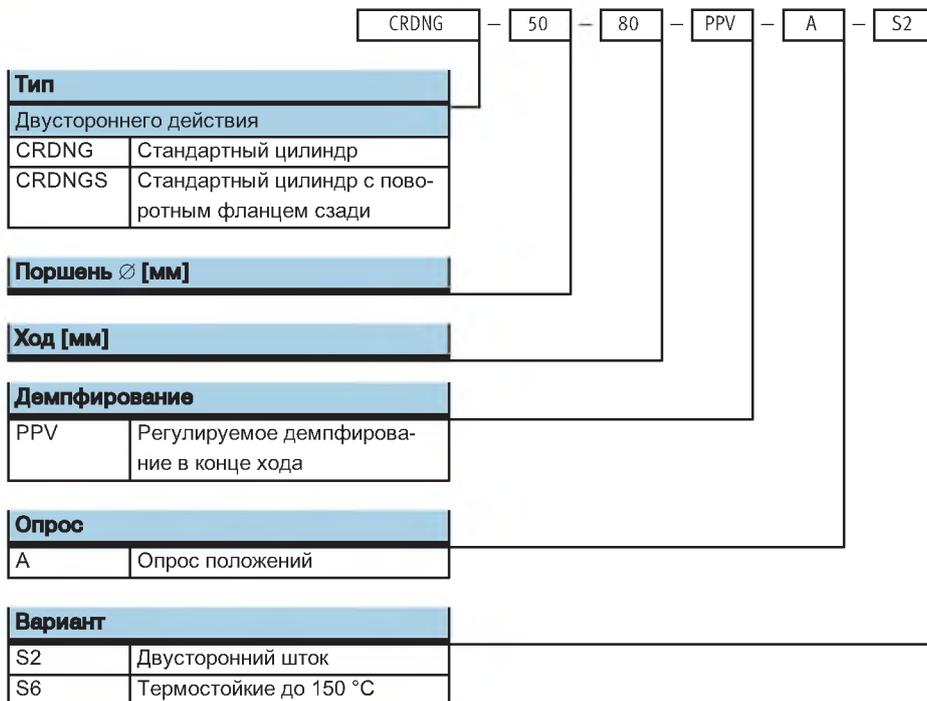
Монтаж на поворотном  
фланце



CRDNG ISO 6431 VDMA 24 562

Монтажные элементы и принадлежности					
	Краткое описание	CRDNG	CRDNGS	→ Стр.	
1	Монтажный фланец CRFNG	Для передней или задней крышки	■	-	1/2.8-4
2	Шарнирная головка CRSGS	Со сферическим подшипником	■	■	1/2.8-10
3	Вилка CRSG	Позволяет поворот цилиндра в одной плоскости	■	■	1/2.8-10
4	Монтажные лапы CRHNC	Для передней и задней крышек	■	-	1/2.8-2
5	Фланец с цапфой CRZNG	Для передней и задней крышки в комбинации с опорами CRLNZG	■	-	1/2.8-5
6	Опора цапфы CRLNZG	Для поддержки фланца с цапфой CRZNG	■	-	1/2.8-5
7	Опорная стойка CRLNG	Для варианта с поворотным фланцем	-	■	1/2.8-6
8	Датчик положения CRSMEO-4	Со светодиодом для проверки состояния	■	■	1/2.8-10
9	Монтажный набор CRSMB	Для датчика положения CRSMEO-4	■	■	1/2.8-10
10	Дроссель с обратным клапаном CRGRLA	Для регулировки скорости	■	■	1/2.8-10
11	Цанговые/резьбовые штуцеры CRQS	Для подключения шлангов со стан- дартным внешним диаметром по CETOP RP 54 P	■	■	Том 3

# CRDNG ISO 6431 VDMA 24 562



# CRDNG ISO 6431 VDMA 24 562,

## Функция



- Диаметр  
32 ... 125
- Ход  
10 ... 2000

Набор  
изнашивающихся  
частей  
→ 1 / 2.7-37

## Варианты



S2



S6

Исполнение S6 не подходит для прямого контакта с пищевыми продуктами из-за используемых уплотнений и смазки.



DIN



CRDNG

CRDNGS

Основные характеристики							
Поршень∅	32	40	50	63	80	100	125
Присоединительная резьба	G1/8	G1/4	G 1/4	G3/8	G3/8	G 1/2	G 1/2
Резьба штока	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M20x1.5	M20x1.5	M27x2
Конструкция	Поршень						
	Шток						
	Корпус цилиндра						
Демпфирование	Регулируемое демпфирование в конце хода						
Длина демпфирования [мм]	20	20	23	23	30	30	40
Опрос положений	С помощью датчика положения						
Тип монтажа	С принадлежностями						
	С внутренней резьбой						
Положение монтажа	Любое						

Условия рабочей и окружающей среды	
Вариант	CRDNG/CRDNGS   S6
Рабочая среда	Фильтрованный сжатый воздух, с маслом или без масла
Рабочее давление	0.6 ... 10 бар
Окружающая температура <sup>1)</sup> [°C]	-20 ... +80   -20 ... +150
Класс защиты от коррозии CRC <sup>2)</sup>	4

1) Обратите внимание на диапазон работы датчиков

2) Сопротивление коррозии класс 4 по стандарту Festo 940 070

Элементы, требующие повышенной защиты от коррозии. Могут применяться в агрессивной среде, например в пищевой или химической промышленности. В данных применениях могут потребоваться специальные тесты на стойкость к среде.

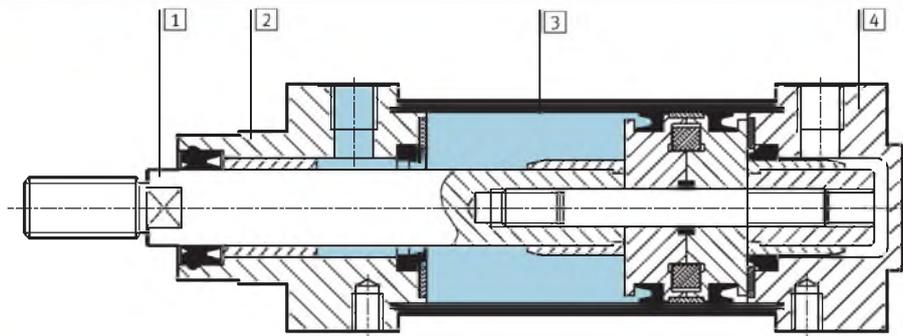
Усилия [Н]							
Поршень∅	32	40	50	63	80	100	125
Теоретическое усилие при 6 барах, выдвигание	482	753	1 178	1 870	3 015	4 712	7 360
Теоретическое усилие при 6 барах, втягивание	415	633	990	1 682	2 720	4 418	6 880

CRDNG ISO 6431 VDMA 24 562,

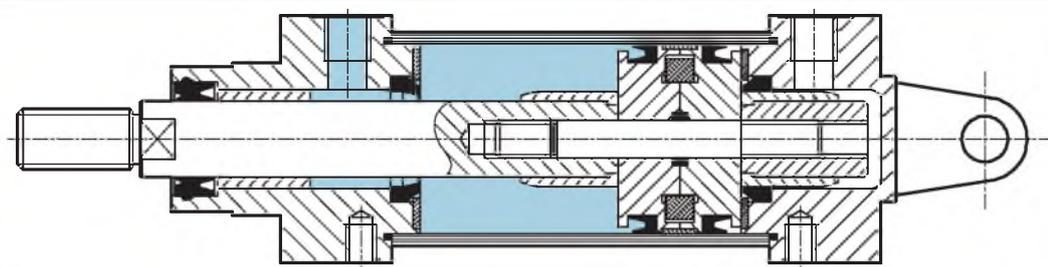
Вес [г]							
Поршень Ø	32	40	50	63	80	100	125
<b>CRDNG</b>							
Вес продукта при 0 мм хода	1 045	1 360	2 160	3 455	5 935	8 070	
Дополнительный вес на 10 мм хода	20	30	60	60	100	110	
<b>CRDNGS</b>							
Вес продукта при 0 мм хода	1 070	1 460	2 330				
Дополнительный вес на 10 мм хода	20	30	60				

**Материалы**

Продольный разрез CRDNG



Продольный разрез CRDNGS

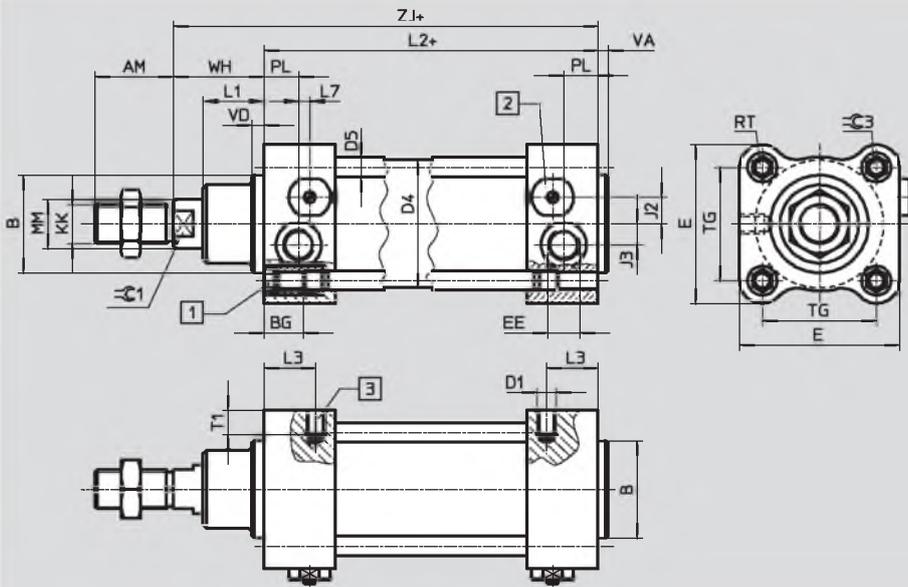


Цилиндр	CRDNG/CRDNGS	S6
1 Шток	Легированная сталь	
2 Передняя крышка	Отливка из нержавеющей стали	
3 Корпус цилиндра	Легированная сталь	
4 Задняя крышка	Отливка из нержавеющей стали	
- Шпилька	Легированная сталь	
- Уплотнения	Полиуретан, нитриловая резина	Флюороуглеродная резина

# CRDNG ISO 6431 VDMA 24 562,

## Размеры

CRDNG

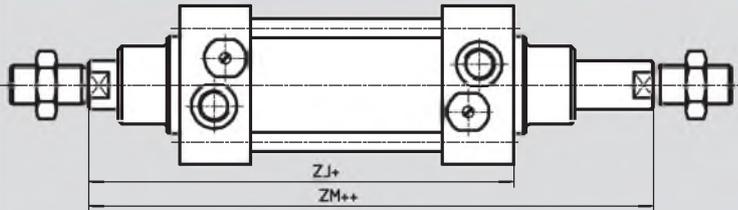


- 1 Винт с внутренней резьбой в головке
- 2 Крышка для регулируемого демпфирования
- 3 Резьбовое отверстие для прямого монтажа

+ плюс ход

## Вариант

S2 – Двусторонний шток



+ плюс ход

++ плюс 2 длины хода

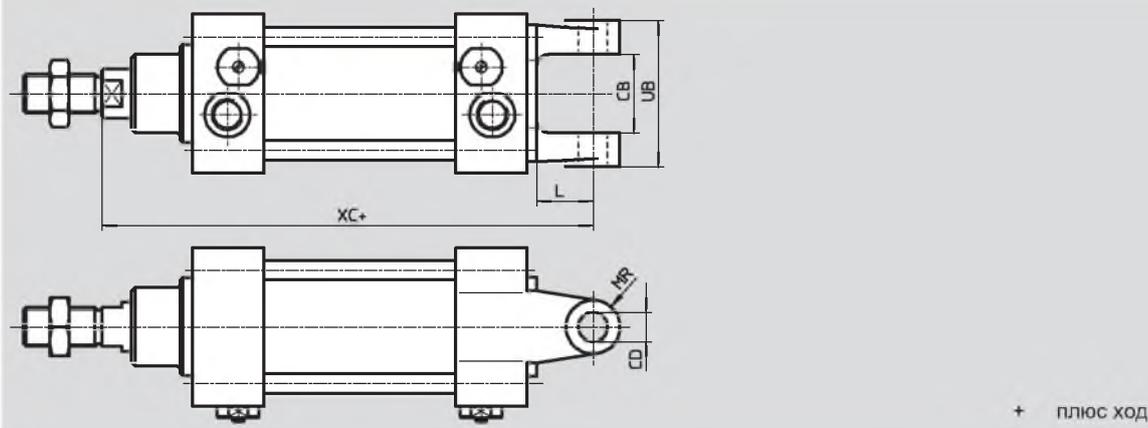
∅	AM	B	BG	D1	D4	D5	E	EE	J2	J3	KK	L1	L2
[мм]		∅ e11			∅	∅							
32	22	30	16	M6	33.6	6	50	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	7	5.7	M10x1,25	16	94 +0.4
40	24	35	16	M6	41.6	6	55	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	10	6.5	M12x1,25	18	105 +0.4/-0.6
50	32	40	16	M8	52.4	8	65	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	11.5	8.6	M16x1,5	25	106 +0.4/-0.6
63	32	45	16	M10	65.4	8	75	G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	14.5	12	M16x1,5	25	121 +0.4/-0.6
80	40	45	23	M10	82.8	10	100	G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	15	13	M20x1.5	31	128 +0.4/-0.6
100	40	55	23	M12	102.8	10	120	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	23	14	M20x1.5	36	138 +0.4/-0.6
125	54	60	23	M12	126.6	12	145	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	28.5	8	M27x2	31	160 +0.4/-0.6

∅	L3	L7	MM	PL	RT	T1	TG	VA	VD	WH	ZJ	ZM	1	3
[мм]			∅ f8											
32	13	5.3	12	13	M6	9	32.5	4	5	26	120	148	10	6
40	16.5	2.5	16	14	M6	9	38	4	5	30	135	167	13	6
50	21	4.5	20	14	M8	10	46.5	4	5	37	143	183	17	8
63	22	5	20	18	M8	12	56.5	4	5	37	158	199	17	8
80	22.5	6	25	17	M10	15	72	4	5	46	174	222	22	10
100	22.5	9	25	18	M10	18	89	4	5	51	189	240	22	10
125	23.5	4.5	32	27	M12	18	110	6	6	66	226	292	27	12

CRDNG ISO 6431 VDMA 24 562

**Размеры**

CRDNGS



∅	CB	CD	L	MR	UB	XC
[мм]	H14	∅ H9				
32	26	10	18	9	45	142
40	28	12	21	10	52	160
50	32	12	23	11	60	170
63	40	16	28	13	70	190
80	50	16	32	13	90	210
100	60	20	37	17	110	230
125	70	28	44	23	130	276

# CRDNG ISO 6431 VDMA 24 562,

Данные для заказа				
Вариант	Поршень $\varnothing$ [мм]	Ход [мм]	Номер заказа	Тип
<b>CRDNG</b>				
	32	10 ... 2000	<b>160 884</b>	<b>CRDNG-32...-PPV-A</b>
	40	10 ... 2000	<b>160 885</b>	<b>CRDNG-40...-PPV-A</b>
	50	10 ... 2000	<b>160 886</b>	<b>CRDNG-50...-PPV-A</b>
	63	10 ... 2000	<b>160 887</b>	<b>CRDNG-63...-PPV-A</b>
	80	10 ... 2000	<b>160 888</b>	<b>CRDNG-80...-PPV-A</b>
	100	10 ... 2000	<b>160 889</b>	<b>CRDNG-100...-PPV-A</b>
	125	10 ... 2000	<b>185 280</b>	<b>CRDNG-125...-PPV-A</b>
<b>S6 – Термостойкие до 150 °C</b>				
	32	10 ... 2000	<b>185 293</b>	<b>CRDNG-32...-PPV-A-S6</b>
	40	10 ... 2000	<b>185 294</b>	<b>CRDNG-40...-PPV-A-S6</b>
	50	10 ... 2000	<b>185 295</b>	<b>CRDNG-50...-PPV-A-S6</b>
	63	10 ... 2000	<b>185 296</b>	<b>CRDNG-63...-PPV-A-S6</b>
	80	10 ... 2000	<b>185 297</b>	<b>CRDNG-80...-PPV-A-S6</b>
	100	10 ... 2000	<b>185 298</b>	<b>CRDNG-100...-PPV-A-S6</b>
	125	10 ... 2000	<b>185 299</b>	<b>CRDNG-125...-PPV-A-S6</b>
<b>S2 – Двусторонний шток</b>				
	32	10 ... 2000	<b>185 282</b>	<b>CRDNG-32...-PPV-A-S2</b>
	40	10 ... 2000	<b>185 283</b>	<b>CRDNG-40...-PPV-A-S2</b>
	50	10 ... 2000	<b>185 284</b>	<b>CRDNG-50...-PPV-A-S2</b>
	63	10 ... 2000	<b>185 285</b>	<b>CRDNG-63...-PPV-A-S2</b>
	80	10 ... 2000	<b>185 286</b>	<b>CRDNG-80...-PPV-A-S2</b>
	100	10 ... 2000	<b>185 287</b>	<b>CRDNG-100...-PPV-A-S2</b>
	125	10 ... 2000	<b>185 288</b>	<b>CRDNG-125...-PPV-A-S2</b>
<b>CRDNGS</b>				
	32	10 ... 2000	<b>160 890</b>	<b>CRDNGS-32...-PPV-A</b>
	40	10 ... 2000	<b>160 891</b>	<b>CRDNGS-40...-PPV-A</b>
	50	10 ... 2000	<b>160 892</b>	<b>CRDNGS-50...-PPV-A</b>
	63	10 ... 2000	<b>160 893</b>	<b>CRDNGS-63...-PPV-A</b>
	80	10 ... 2000	<b>160 894</b>	<b>CRDNGS-80...-PPV-A</b>
	100	10 ... 2000	<b>160 895</b>	<b>CRDNGS-100...-PPV-A</b>
	125	10 ... 2000	<b>185 281</b>	<b>CRDNGS-125...-PPV-A</b>
<b>S6 – Термостойкие до 150 °C</b>				
	32	10 ... 2000	<b>185 300</b>	<b>CRDNGS-32...-PPV-A-S6</b>
	40	10 ... 2000	<b>185 301</b>	<b>CRDNGS-40...-PPV-A-S6</b>
	50	10 ... 2000	<b>185 302</b>	<b>CRDNGS-50...-PPV-A-S6</b>
	63	10 ... 2000	<b>185 303</b>	<b>CRDNGS-63...-PPV-A-S6</b>
	80	10 ... 2000	<b>185 304</b>	<b>CRDNGS-80...-PPV-A-S6</b>
	100	10 ... 2000	<b>185 305</b>	<b>CRDNGS-100...-PPV-A-S6</b>
	125	10 ... 2000	<b>185 306</b>	<b>CRDNGS-125...-PPV-A-S6</b>

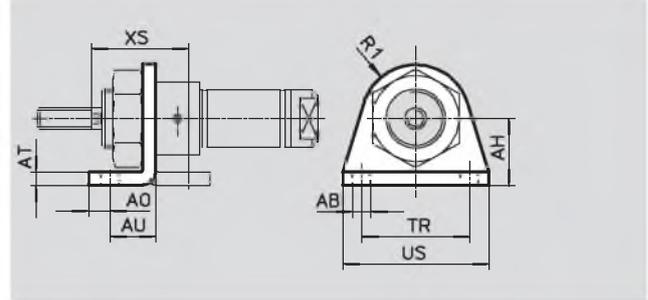
Данные для заказа – Наборы изнашивающихся частей					
Поршень $\varnothing$ [мм]	Номер заказа	Тип	Поршень $\varnothing$ [мм]	Номер заказа	Тип
32	<b>125 713</b>	<b>CRDNG/S-32...-PPV-A<sup>1)</sup></b>	63	<b>125 716</b>	<b>CRDNG/S-63...-PPV-A<sup>1)</sup></b>
40	<b>125 714</b>	<b>CRDNG/S-40...-PPV-A<sup>1)</sup></b>	80	<b>125 717</b>	<b>CRDNG/S-80...-PPV-A<sup>1)</sup></b>
50	<b>125 715</b>	<b>CRDNG/S-50...-PPV-A<sup>1)</sup></b>	100	<b>125 718</b>	<b>CRDNG/S-100...-PPV-A<sup>1)</sup></b>

1) В состав поставки входит смазка для сборки.

### Монтажная лапа CRHBN

Состав поставки:  
 CRHBN- x1: 1 лапа  
 CRHBN- x2: 2 лапы, 1 гайка

Материал:  
 Нержавеющая сталь  
 Не содержит меди и тефлона

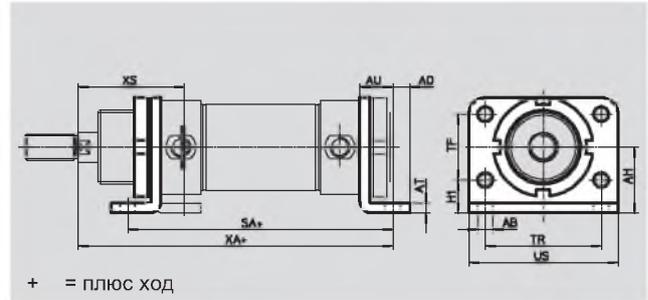


Размеры и данные для заказа													
Для $\varnothing$	AB $\varnothing$	AH	AO	AT	AU	R1	TR	US	XS	CRC <sup>1)</sup>	Вес [г]	Номер заказа	Тип
12	5.5	20	6	2.5	12.5	13	32	42	32	4	40	161 866	CRHBN-12/16x1
16	5.5	20	6	2.5	12.5	13	32	42	32	4	97	162 999	CRHBN-12/16x2
20	6.6	25	8	3	15	20	40	54	36	4	55	161 867	CRHBN-20/25x1
25	6.6	25	8	3	15	20	40	54	40	4	100	162 998	CRHBN-20/25x2

<sup>1)</sup> Сопrotивление коррозии класс 4 по стандарту Festo 940 070  
 Элементы, требующие повышенной защиты от коррозии. Могут применяться в агрессивной среде, например в пищевой или химической промышленности. В данных применениях могут потребоваться специальные тесты на стойкость к среде.

### Монтажные лапы CRH

Материал:  
 Нержавеющая сталь  
 Не содержит меди и тефлона

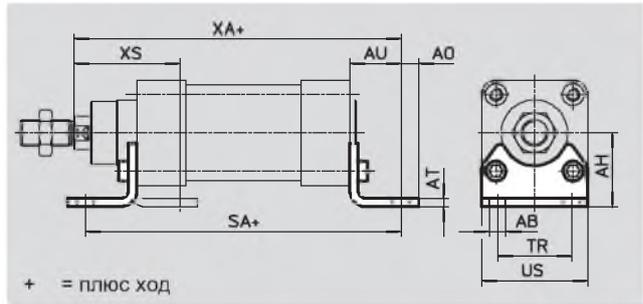


Размеры и данные для заказа																
Для $\varnothing$	AB $\varnothing$	AH	AO	AT	AU	H1	SA	TF	TR	US	XA	XS	CRC <sup>1)</sup>	Вес [г]	Номер заказа	Тип
[мм]																
32	7	28	7	4	14	14	124	28	52	66	148	48	4	237	162 951	CRH-32
40	9	33	10	5	20	18	153	30	60	80	178	60	4	341	162 952	CRH-40
50	9	40	10	6	20	20	160	40	70	90	190	64	4	559	162 953	CRH-50
63	9	45	10	6	20	20	164	50	76	96	195	64	4	680	162 954	CRH-63

<sup>1)</sup> Сопrotивление коррозии класс 4 по стандарту Festo 940 070  
 Элементы, требующие повышенной защиты от коррозии. Могут применяться в агрессивной среде, например в пищевой или химической промышленности. В данных применениях могут потребоваться специальные тесты на стойкость к среде.

### Монтажные лапы CRHNC

Материал:  
Нержавеющая сталь  
Не содержит меди и тефлона

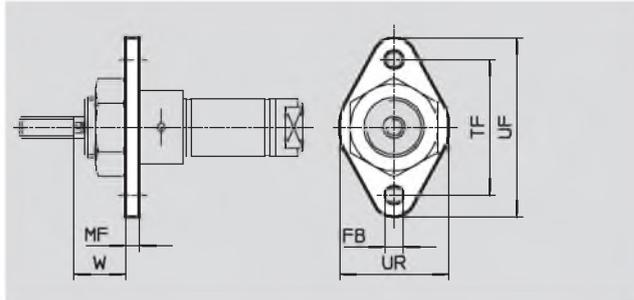


Размеры и данные для заказа														
Для $\varnothing$	AB	AH	AO	AT	AU	SA	TR	US	XA	XS	CRC <sup>1)</sup>	Вес	Номер	Тип
[мм]	$\varnothing$											[г]	заказа	
32	7	32	6.5	5	24	142	32	45	144.7	45.7	4	135	176 937	CRHNC-32
40	10	36	9	5	28	160.8	36	54	163.6	53.8	4	180	176 938	CRHNC-40
50	10	45	10.5	6	31	167.9	45	64	175	63.1	4	325	176 939	CRHNC-50
63	10	50	12.5	6	32	184.9	50	75	191.5	64.6	4	405	176 940	CRHNC-63
80	12	63	15	6	41	209.9	63	93	215.5	81.6	4	820	176 941	CRHNC-80
100	14.5	71	17.5	6	41	220.1	75	110	229.6	85.5	4	1 000	176 942	CRHNC-100
125	16.5	90	22	8	45	250	90	131	270	102	4	1 840	176 943	CRHNC-125

<sup>1)</sup> Сопrotивление коррозии класс 4 по стандарту Festo 940 070  
Элементы, требующие повышенной защиты от коррозии. Могут применяться в агрессивной среде, например в пищевой или химической промышленности. В данных применениях могут потребоваться специальные тесты на стойкость к среде.

### Монтажный фланец CRFBN

Материал:  
Нержавеющая сталь  
Не содержит меди и тефлона

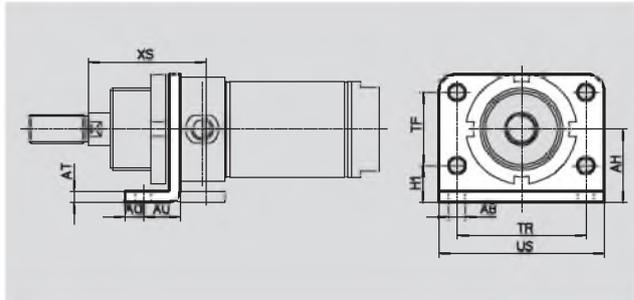


Размеры и данные для заказа													
Для $\varnothing$	FB	MF	TF	UF	UR	W	CRC <sup>1)</sup>	Вес	Номер заказа	Тип заказа			
[мм]	$\varnothing$							[г]					
12, 16	5.5	4	40	53	30	18	4	25	161 864	CRFBN-12/16			
20, 25	6.6	5	50	66	40	19	4	45	161 865	CRFBN-20/25			

<sup>1)</sup> Сопrotивление коррозии класс 4 по стандарту Festo 940 070  
Элементы, требующие повышенной защиты от коррозии. Могут применяться в агрессивной среде, например в пищевой или химической промышленности. В данных применениях могут потребоваться специальные тесты на стойкость к среде.

### Монтажный фланец CRFV

Материал:  
Нержавеющая сталь  
Не содержит меди и тефлона

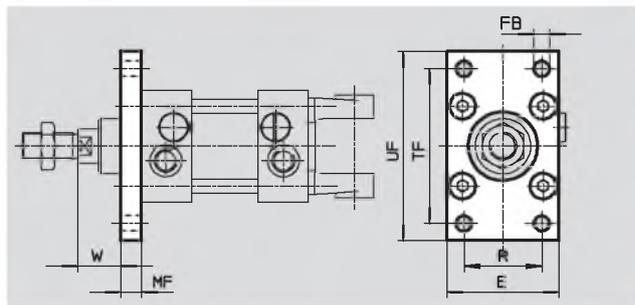


Размеры и данные для заказа														
Для $\varnothing$	AB	AH	AO	AT	AU	H1	TF	TR	US	XS	CRC <sup>1)</sup>	Вес	Номер заказа	Тип заказа
[мм]	$\varnothing$											[г]		
32	7	28	7	4	14	14	28	52	66	48	4	102	161 858	CRFV-32
40	9	33	10	4	19	18	30	60	80	60	4	190	161 859	CRFV-40
50	9	40	10	5	19	20	40	70	90	64	4	290	161 860	CRFV-50
63	9	45	10	5	19	20	50	76	96	64	4	365	161 861	CRFV-63

<sup>1)</sup> Сопrotивление коррозии класс 4 по стандарту Festo 940 070  
Элементы, требующие повышенной защиты от коррозии. Могут применяться в агрессивной среде, например в пищевой или химической промышленности. В данных применениях могут потребоваться специальные тесты на стойкость к среде.

### Монтажный фланец CRFNG

Материал:  
Нержавеющая сталь  
Не содержит меди и тефлона



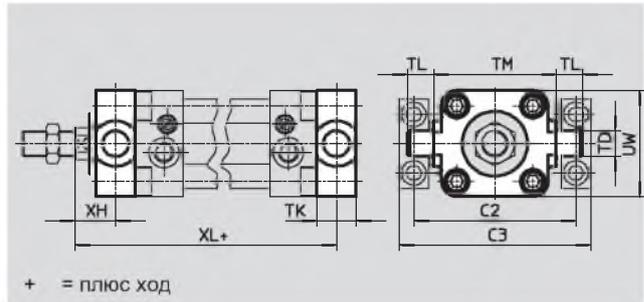
#### Размеры и данные для заказа

Для $\varnothing$ [мм]	E	FB $\varnothing$	MF	R	TF	UF	W	CRC <sup>1)</sup>	Вес [г]	Номер заказа	Тип
32	45	7	10	32	64	80	16	4	240	161 846	CRFNG-32
40	54	9	10	36	72	90	20	4	300	161 847	CRFNG-40
50	65	9	12	45	90	110	25	4	550	161 848	CRFNG-50
63	75	9	12	50	100	120	25	4	710	161 849	CRFNG-63
80	93	12	16	63	126	150	30	4	1 680	161 850	CRFNG-80
100	110	14	16	75	150	175	35	4	2 450	161 851	CRFNG-100
125	132	16	20	90	180	210	45	4	3 660	185 363	CRFNG-125

<sup>1)</sup> Сопrotивление коррозии класс 4 по стандарту Festo 940 070  
Элементы, требующие повышенной защиты от коррозии. Могут применяться в агрессивной среде, например в пищевой или химической промышленности. В данных применениях могут потребоваться специальные тесты на стойкость к среде.

## Фланец с цапфой CRZNG

Материал:  
Нержавеющая сталь  
Не содержит меди и тефлона

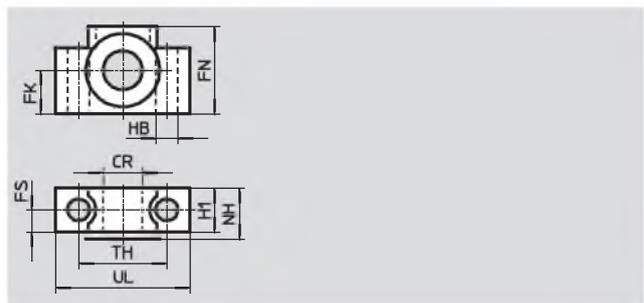


Размеры и данные для заказа													
Для $\varnothing$	C2	C3	TD $\varnothing$ e9	TK	TL	TM	UW	XH	XL	CRC <sup>1)</sup>	Вес	Номер заказа	Тип
[мм]											[г]		
32	71	86	12	16	12	50	50	18	128	4	150	161 852	CRZNG-32
40	87	105	16	20	16	63	55	20	145	4	260	161 853	CRZNG-40
50	99	117	16	24	16	75	65	25	155	4	430	161 854	CRZNG-50
63	116	136	20	24	20	90	75	25	170	4	640	161 855	CRZNG-63
80	136	156	20	28	20	110	100	32	188	4	1 300	161 856	CRZNG-80
100	164	189	25	38	25	132	120	32	208	4	2 400	161 857	CRZNG-100
125	192	217	25	50	25	160	150	40	250	4	3 600	185 362	CRZNG-125

<sup>1)</sup> Сопrotивление коррозии класс 4 по стандарту Festo 940 070  
Элементы, требующие повышенной защиты от коррозии. Могут применяться в агрессивной среде, например в пищевой или химической промышленности. В данных применениях могут потребоваться специальные тесты на стойкость к среде.

## Опоры цапфы CRLNZG

Материал:  
Нержавеющая сталь  
Не содержит меди и тефлона

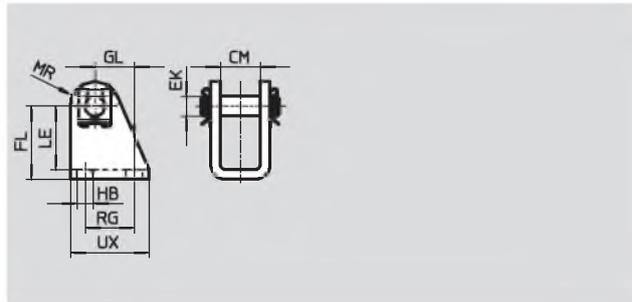


Размеры и данные для заказа													
Для $\varnothing$	CR $\varnothing$ D11	FK $\varnothing$ $\pm 0.1$	FN	FS	H1	HB $\varnothing$ H13	NH	TH $\pm 0.2$	UL	CRC <sup>1)</sup>	Вес	Номер заказа	Тип
[мм]											[г]		
32	12	15	30	10.5	15	6.6	18	32	46	4	200	161 874	CRLNZG-32
40, 50	16	18	36	12	18	9	21	36	55	4	330	161 875	CRLNZG-40/50
63, 80	20	20	40	13	20	11	23	42	65	4	440	161 876	CRLNZG-63/80
100	25	25	50	16	24.5	14	28.5	50	75	4	740	161 877	CRLNZG-100

<sup>1)</sup> Сопrotивление коррозии класс 4 по стандарту Festo 940 070  
Элементы, требующие повышенной защиты от коррозии. Могут применяться в агрессивной среде, например в пищевой или химической промышленности. В данных применениях могут потребоваться специальные тесты на стойкость к среде.

### Опорная стойка CRLBN

Материал:  
Нержавеющая сталь  
Не содержит меди и тефлона

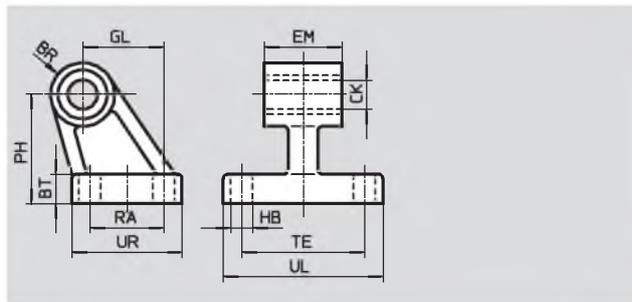


Размеры и данные для заказа													
Для $\varnothing$ [мм]	CM	EK $\varnothing$	FL	GL	HB	LE	MR	RG	UX	CRC <sup>1)</sup>	Вес [г]	Номер заказа	Тип заказа
12, 16	12.1	6	27 +0.3/-0.2	13	5.5	24	7	15	25	4	55	161 862	CRLBN-12/16
20, 25	16.1	8	30 +0.4/-0.2	16	6.6	26	10	20	32	4	62	161 863	CRLBN-20/25
32	16.1	10	35 +0.4/-0.2	18.5	6.6	31	11	24	35	4	107	195 866	CRLBN-32
40	18.1	12	40 +0.4/-0.2	24.5	9	35	13	30	45	4	184	195 867	CRLBN-40
50, 63	21.1	16	45 +0.5/-0.2	28	9	39	14	34	50	4	289	195 868	CRLBN-50/63

<sup>1)</sup> Сопrotивление коррозии класс 4 по стандарту Festo 940 070  
Элементы, требующие повышенной защиты от коррозии. Могут применяться в агрессивной среде, например в пищевой или химической промышленности. В данных применениях могут потребоваться специальные тесты на стойкость к среде.

### Опорная стойка CRLNG

Материал:  
Нержавеющая сталь  
Не содержит меди и тефлона

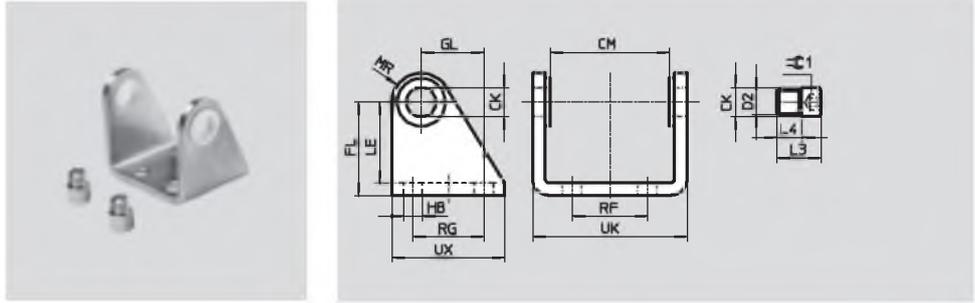


Размеры и данные для заказа																	
Для $\varnothing$ [мм]	BR	BT	CK $\varnothing$ D11	EB $\varnothing$ H13	EM -0.4	GL	HB $\varnothing$ H13	OF	PH	RA	TE	UL	UR	CRC <sup>1)</sup>	Вес [г]	Номер заказа	Тип заказа
32	10	8	10	-	25.8	21	6.6	-	32	18	38	51	31	4	120	161 840	CRLNG-32
40	11	10	12	-	27.8	24	6.6	-	36	22	41	54	35	4	160	161 841	CRLNG-40
50	12	12	12	-	31.8	33	9	-	45	30	50	65	45	4	280	161 842	CRLNG-50
63	15	12	16	15	39.8	37	9	10.8	50	35	52	67	50	4	375	161 843	CRLNG-63
80	15	14	16	18	49.8	47	11	12.7	63	40	66	86	60	4	580	161 844	CRLNG-80
100	19	15	20	18	59.8	55	11	13.7	71	50	76	96	70	4	935	161 845	CRLNG-100
125	22	20	25	20	69.8	70	14	18.6	90	60	94	124	90	4	2 530	176 951	CRLNG-125

<sup>1)</sup> Сопrotивление коррозии класс 4 по стандарту Festo 940 070  
Элементы, требующие повышенной защиты от коррозии. Могут применяться в агрессивной среде, например в пищевой или химической промышленности. В данных применениях могут потребоваться специальные тесты на стойкость к среде.

## Опорная стойка CRSBS

Материал:  
Нержавеющая сталь



Размеры и данные для заказа											
Для $\varnothing$ [мм]	CK $\varnothing$ H8/f7	CM	D1 $\varnothing$	D2	FL	GL	H1	HB $\varnothing$	L3	L4	LE
32	10	38.1	15	M8x1	35	20	4	7	14.5	6.5	31
40	12	46.1	20	M10x1	40	27	5	9	18.5	9	36
50	14	57.1	23	M12x1,5	45	30	6	9	23	12	39
63	16	70.4	23	M14x1,5	50	34	6	9	29	16	44

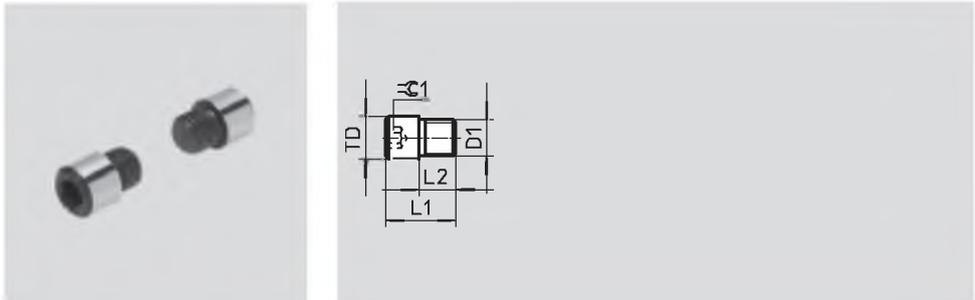
Для $\varnothing$ [мм]	MR	RF	RG	UK	UX	1	CRC <sup>1)</sup>	Вес [г]	Номер заказа	Тип заказа
32	12	20	24	50.1	40	5	4	130	162 955	CRSBS-32
40	13	28	30	60.1	50	6	4	200	162 956	CRSBS-40
50	14	36	34	74.1	54	6	4	310	162 957	CRSBS-50
63	15	42	35	88.1	65	8	4	440	162 958	CRSBS-63

1) Сопротивление коррозии класс 4 по стандарту Festo 940 070  
Элементы, требующие повышенной защиты от коррозии. Могут применяться в агрессивной среде, например в пищевой или химической промышленности. В данных применениях могут потребоваться специальные тесты на стойкость к среде.

## Крепежный болт CRGBS

Для поворотного монтажа

Материал:  
Нержавеющая сталь  
Не содержит меди и тефлона

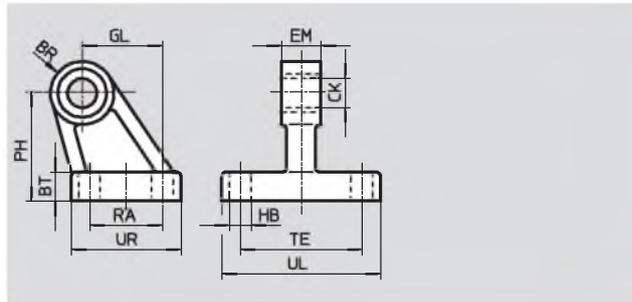


Размеры и данные для заказа									
Для $\varnothing$ [мм]	D1	L1	L2	TD $\varnothing$ f8	ключ 1	CRC <sup>1)</sup>	Вес [г]	Номер заказа	Тип заказа
32	M8x1	14.5	6.5 ±0.1	10	5	4	10	162 955	CRGBS-32
40	M10x1	18.5	9 ±0.1	12	6	4	20	162 956	CRGBS-40
50	M12x1,5	23	12 ±0.2	14	6	4	40	162 957	CRGBS-50
63	M14x1,5	29	16 ±0.2	16	8	4	65	162 958	CRGBS-63

1) Сопротивление коррозии класс 4 по стандарту Festo 940 070  
Элементы, требующие повышенной защиты от коррозии. Могут применяться в агрессивной среде, например в пищевой или химической промышленности. В данных применениях могут потребоваться специальные тесты на стойкость к среде.

### Опорная стойка CRLMC

Материал:  
Нержавеющая сталь  
Не содержит меди и тефлона

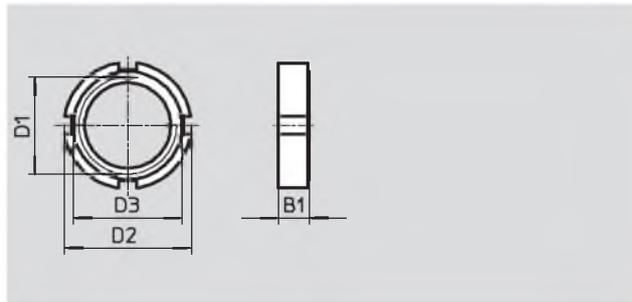


Размеры и данные для заказа																	
Для $\varnothing$ [мм]	BR	BT	CK $\varnothing$ D11	EB $\varnothing$ H13	EM -0.4	GL	HB $\varnothing$ H13	OF	PH	RA	TE	UL	UR	CRC <sup>1)</sup>	Вес [г]	Номер заказа	Тип
32	10	8	10	-	10	21	6.6	-	32	18	38	51	31	4	101	197 320	CRLMC-32
40	11	10	12	-	12	24	6.6	-	36	22	41	54	35	4	139	197 321	CRLMC-40
50	12	12	12	-	16	33	9	-	45	30	50	65	45	4	242	197 322	CRLMC-50
63	15	12	16	15	16	37	9	10.8	50	35	52	67	50	4	303	197 323	CRLMC-63
80	15	14	16	18	20	47	11	12.7	63	40	66	86	60	4	515	197 324	CRLMC-80
100	19	15	20	18	20	55	11	13.7	71	50	76	96	70	4	761	197 325	CRLMC-100

<sup>1)</sup> Сопrotивление коррозии класс 4 по стандарту Festo 940 070  
Элементы, требующие повышенной защиты от коррозии. Могут применяться в агрессивной среде, например в пищевой или химической промышленности. В данных применениях могут потребоваться специальные тесты на стойкость к среде.

### Круглая гайка CR

Материал:  
Нержавеющая сталь  
Не содержит меди и тефлона



Размеры и данные для заказа								
Для $\varnothing$ [мм]	B1	D1	D2	D3	CRC <sup>1)</sup>	Вес [г]	Номер заказа	Тип
32	8	M30x1,5	42	36	4	40	197 326	CR-M30x1,5
40	10	M38x1,5	50	48	4	61	197 327	CR-M38x1,5
50, 63	10	M45x1,5	60	56	4	89	197 328	CR-M45x1,5
80, 100	13	M50x2	75	67	4	228	197 329	CR-M50x2

<sup>1)</sup> Сопrotивление коррозии класс 4 по стандарту Festo 940 070  
Элементы, требующие повышенной защиты от коррозии. Могут применяться в агрессивной среде, например в пищевой или химической промышленности. В данных применениях могут потребоваться специальные тесты на стойкость к среде.

Данные для заказа – Принадлежности для штока				Технические данные → 1/10.3-5			
	Для Ø	Номер заказа	Тип		Для Ø	Номер заказа	Тип
	Шарнирная головка CRSGS				Вилка CRSG		
	12, 16	195 580	CRSGS-M6		12, 16	13 567	CRSG-M6
	20	195 581	CRSGS-M8		20	13 568	CRSG-M8
	32	195 582	CRSGS-M10x1,25		32	13 569	CRSG-M10x1,25
	40	195 583	CRSGS-M12x1,25		40	13 570	CRSG-M12x1,25
	50, 63	195 584	CRSGS-M16x1,5		50, 63	13 571	CRSG-M16x1,5
	80, 100	195 585	CRSGS-M20x1,5		80, 100	13 572	CRSG-M20x1,5
125	195 586	CRSGS-M27x2	125	185 361	CRSG-M27x2		

Данные для заказа – Датчик положения, геркон			Технические данные → 1/10.2-68		
	Электрическое присоединение	Длина кабеля	Номер	Тип	
	Кабель	[м]	заказа		
	НО контакт				
	Стойкий к коррозии				
	3-проводной	2.5	161 775	CRSMEO-4-K-LED-24	

Данные для заказа – Монтажный набор				Технические данные → 1/10.2-70			
	Для Ø	Номер заказа	Тип		Для Ø	Номер заказа	Тип
	Монтажный набор CRSMBR				Монтажный набор CRSMB		
	12	164 581	CRSMBR-12		32	161 763	CRSMB-32
	16	164 582	CRSMBR-16		40	161 764	CRSMB-40
	20	164 583	CRSMBR-20		50	161 765	CRSMB-50
	25	164 584	CRSMBR-25		63	161 766	CRSMB-63
	32	163 888	CRSMBR-32		80	161 767	CRSMB-80
	40	163 889	CRSMBR-40		100	161 768	CRSMB-100
	50	163 890	CRSMBR-50		125	185 365	CRSMB-125
63	163 891	CRSMBR-63					

Данные для заказа – Датчик положения, бесконтактный				Технические данные → 1/10.2-21		
	Электрический выход	Электрическое присоединение	Длина кабеля	Номер	Тип	
		Кабель	[м]	заказа		
	НО контакт					
	PNP	3-проводной	2.5	525 563	CRSMT-8-PS-K2,5-LED-24	
			5.0	525 564	CRSMT-8-PS-K5-LED-24	

Данные для заказа – Монтажный набор			Технические данные → 1/10.2-40		
			Номер	Тип	
			525 565	CRSMB-8-32/100	

Данные для заказа – Дроссели с обратным клапаном				Технические данные → Том 2	
	Присоединение		Материал	Номер	Тип
	Резьба	Для цанговых/нипельных штуцеров			
	M5	CRQS/CRQSL/CRQST	Отливка из нержавеющей стали с электрохимической полировкой	161 403	CRGRLA-M5-B
	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>			161 404	CRGRLA- <sup>1</sup> / <sub>8</sub> -B
	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>			161 405	CRGRLA- <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -B
	G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>			161 406	CRGRLA- <sup>3</sup> / <sub>8</sub> -B
	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>			161 407	CRGRLA- <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -B

Данные для заказа – Ресивер				Технические данные → Том 3	
	Присоединение	Объем [л]	Материал	Номер заказа	Тип
	Резьба				
	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	0.1	Легированная сталь	160 233	CRVZS-0,1
	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	0.4		160 234	CRVZS-0,4
	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	0.75		160 235	<b>CRVZS-0,75</b>
	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	2		160 236	<b>CRVZS-2</b>
	G1, G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	5		192 159	<b>CRVZS-5</b>
	G1, G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	10		160 237	<b>CRVZS-10</b>

Данные для заказа – Шланги		Технические данные → Том 3
	Стандартные шланги с внешним диаметром по CETOP RP 54 P	PLN, PFAN

(8182)63-90-72  
+7(7172)727-132  
(4722)40-23-64  
(4832)59-03-52  
(423)249-28-31  
(844)278-03-48  
(8172)26-41-59  
(473)204-51-73  
(343)384-55-89  
(4932)77-34-06  
(3412)26-03-58  
(843)206-01-48

(4012)72-03-81  
(4842)92-23-67  
(3842)65-04-62  
(8332)68-02-04  
(861)203-40-90  
(391)204-63-61  
(4712)77-13-04  
(4742)52-20-81  
(3519)55-03-13  
(495)268-04-70  
(8152)59-64-93  
(8552)20-53-41

(831)429-08-12  
(3843)20-46-81  
(383)227-86-73  
(4862)44-53-42  
(3532)37-68-04  
(8412)22-31-16  
(342)205-81-47  
- - (863)308-18-15  
(4912)46-61-64  
(846)206-03-16  
- (812)309-46-40  
(845)249-38-78

(4812)29-41-54  
(862)225-72-31  
(8652)20-65-13  
(4822)63-31-35  
(3822)98-41-53  
(4872)74-02-29  
(3452)66-21-18  
(8422)24-23-59  
(347)229-48-12  
(351)202-03-61  
(8202)49-02-64  
(4852)69-52-93