

Стандартные пневмоцилиндры DSBG по ISO 15552

FESTO



Стандартные пневмоцилиндры DSBG по ISO 15552

FESTO

Особенности

Описание



DIN

VDMA

- Стандартизированные пневмоцилиндры по ISO 15552 (соотносятся со стандартами ISO 6431, DIN ISO 6431, VDMA 24 562, NF E 49 003.1 и UNI 10290)

- Прочная конструкция со шпильками
- Двустороннего действия
- С бесконтактным опросом положений
- EX4: для использования в потенциально взрывоопасной среде
- Широчайший выбор монтажных принадлежностей позволяет установить пневмоцилиндр в любом требуемом месте

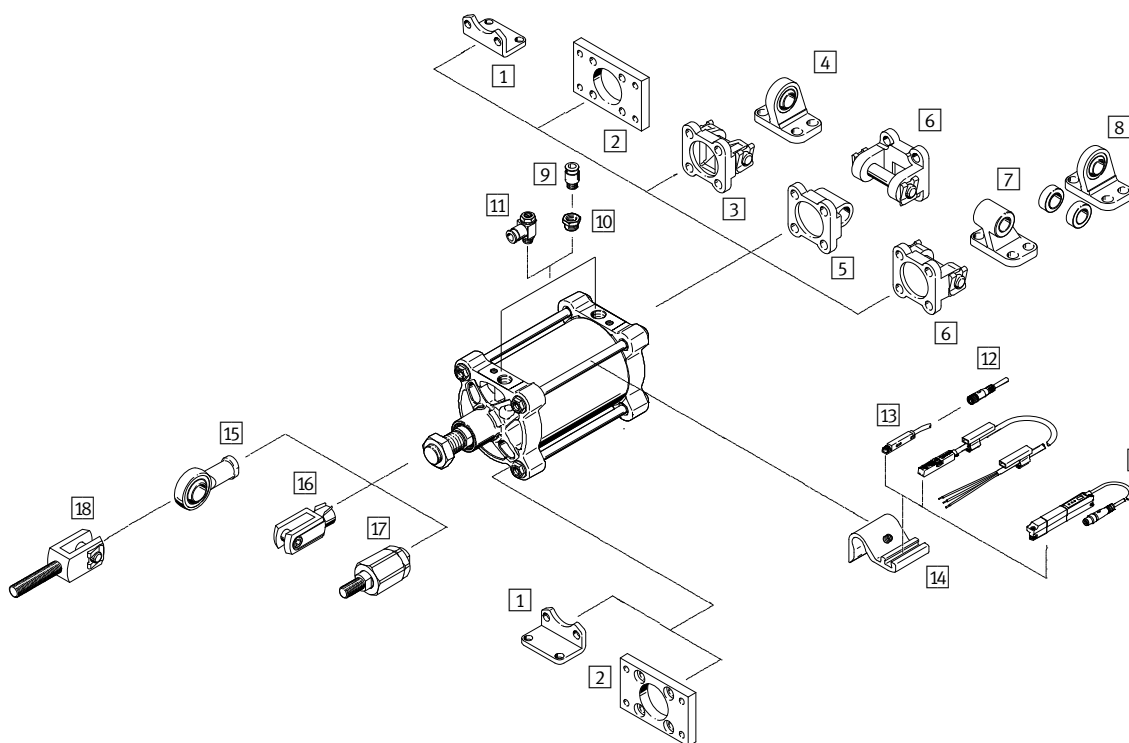
- Выбор типа демпфирования:
 - Демпфирование P: упругие демпфирующие кольца/элементы с двух сторон
 - Демпфирование PPV: регулируемое пневматическое демпфирование с двух сторон

- Исполнение пневмоцилиндра можно сконфигурировать под индивидуальным требованием применения с помощью модульной системы заказа.
- Большая гибкость применения благодаря широкому диапазону исполнений

Варианты модульной системы заказа		
Обозначение	Характеристики	Описание
	T Двусторонний шток	Для крепления нагрузки к штоку с двух сторон и/или создания одинакового усилия при прямом и обратном ходе, для использования внешних упоров и ограничителей
	R3 Высокая антикоррозионная защита	Все внешние поверхности цилиндра соответствуют 3 классу защиты от коррозии по стандарту Festo 940 070. Шток сделан из коррозионно- и кислотостойкой стали
	T1 Термостойкое исполнение	Диапазон температур 0 ... +120 °C
	T4 Термостойкое исполнение	Диапазон температур 0 ... +150 °C
	...E Удлинненный шток	1 ... 500 мм
	...L Удлиненная резьба на штоке	1 ... 100 мм
	M36 Резьба штока	Исполнение с резьбой штока M36 (стандарт: прецизионная резьба M36x2)
	M42 Резьба штока	Исполнение с резьбой штока M42 (стандарт: прецизионная резьба M42x2)
	M48 Резьба штока	Исполнение с резьбой штока M48 (стандарт: прецизионная резьба M48x2)
	A6 Жесткий скребок-уплотнение штока	Пневмоцилиндр имеет хромированный шток и жесткий скребок-уплотнение, которое счищает со штока твердые загрязнения, например, сварочные брызги. Подходит для применения в сварочных системах
	V С центральной поворотной цапфой	- Для Ø поршня 160/200 - Поворотная цапфа уже установлена на корпусе пневмоцилиндра - Положение поворотной цапфы можно поменять в любой момент
	...Y С установленной поворотной цапфой	- Для Ø поршня 250/320 - Положение поворотной цапфы задается при заказе - Положение поворотной цапфы изменить нельзя, поскольку определяется длиной шпилек
	B Выступающие резьбовые шпильки	- B1: С обеих сторон - B2: Со стороны передней крышки - B3: Со стороны задней крышки

Стандартные пневмоцилиндры DSBG по ISO 15552

Обзор периферии



Монтажные элементы и принадлежности		Для Ø	Описание	→ Стр./Интернет
1	Монтажные лапы HNG	160 ... 320	Для передней и задней крышки, соответствуют MS1 по ISO 15552	15
2	Монтажный фланец FNG	160 ... 320	Для передней или задней крышки, соответствует MF1/MF2 по ISO 15552	15
3	Фланец с осью SNG	160, 200	Для задней крышки	16
4	Опорная стойка LSNG	160, 200	Со сферическим подшипником	18
5	Фланец с проушиной SNGL	160, 200	Для передней и задней крышки, соответствует MP2 по ISO 15552	17
6	Фланец с осью SGNB	160 ... 320	Для передней и задней крышки, соответствует MP2 по ISO 15552	16
7	Опорная стойка LN/LNG	160 ... 320	Для фланца с осью SGNB	18
8	Опорная стойка LSN	160 ... 320	Со сферическим подшипником	18
9	Цанговый штуцер QS	160, 200	Для шланга со стандартным внешним диаметром	quick star
10	Переходной ниппель NPFC	160, 200	Для установки штуцера G ¹ / ₂ в цилиндр с пневматическим присоединением G ³ / ₄	19
	Переходной ниппель D	250, 320	Для установки штуцера G ¹ / ₂ в цилиндр с пневматическим присоединением G1	
11	Дроссель с обратным клапаном GRLA	160, 200	Для регулирования скорости пневмоцилиндра	grla
12	Соединительный кабель NEBU	160 ... 320	–	19
13	Датчик положения SME/SMT-8	160 ... 320	Для опроса положения поршня	18
14	Скоба для датчика DASP	160 ... 320	Для датчика положения SME/SMT-8	19
15	Шарнирная головка SGS	160 ... 320	Со сферическим подшипником	18
16	Вилка SG	160 ... 320	Позволяет пневмоцилиндру поворачиваться в одной плоскости	18
17	Компенсирующая соединительная муфта FK	160, 200	Для компенсации радиальных и угловых отклонений	18
18	Вилкообразная головка SGA	160, 200	Подходит для монтажа пневмоцилиндров в сочетании с шарнирной головкой SGS	18
19	Датчик положений SDAT	160, 200	– Бесконтактный опрос положения поршня – Имеет аналоговый выходной сигнал	19
–	Опоры цапфы LNZG	160 ... 320	Для монтажа пневмоцилиндра с помощью центральной поворотной цапфы или свободно настраиваемой поворотной цапфы	17

Стандартные пневмоцилиндры DSBG по ISO 15552

Система обозначений

FESTO

		DSBG	-		-	160	-	50	-		-	PPV		A
Тип														
Двустороннего действия														
DSBG	Пневмоцилиндр по стандарту ISO													
Центральная поворотная цапфа														
-	Нет													
V	Установлена на корпусе пневмоцилиндра													
Ø поршня [мм]														
Ход [мм]														
Тип штока														
-	Односторонний шток													
T	Двусторонний шток													
Демпфирование														
P	Упругие демпфирующие кольца/элементы с двух сторон													
PPV	Регулируемое пневматическое демпфирование с двух сторон													
Опрос положения														
A	С помощью датчиков положения													

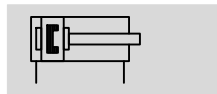
Стандартные пневмоцилиндры DSBG по ISO 15552

Технические характеристики

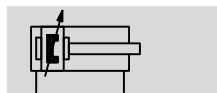
FESTO

Функция

Демпфирование P



Демпфирование PPV



DIN



Ø Диаметр
160 ... 320 мм

— Длина хода
1 ... 2700 мм

— www.festo.com



Основные характеристики					
Ø поршня		160	200	250	320
Конструкция		Поршень / Шток / Корпус цилиндра			
Тип пневмоцилиндра		Двустороннего действия			
Пневматическое присоединение		G3/4	G3/4	G1	G1
Ход ¹⁾					
DSBG-... [мм]		1 ... 2700		1 ... 2250	
DSBG-...-...E [мм]		1 ... 2000			
DSBG-...-...L [мм]		1 ... 2000			
Демпфирование					
DSBG-...-P		Упругие демпфирующие кольца/элементы с двух сторон			
DSBG-...-PPV		Регулируемое пневматическое демпфирование с двух сторон			
Длина демпфирования [мм]		48		55	65
Опрос положения		С помощью датчиков положения			
Тип монтажа		С помощью внутренней резьбы / с помощью принадлежностей			
Положение монтажа		Любое			

1) Для использования опроса положения минимальный ход составляет 10 мм

Условия работы		
Рабочая среда	Сжатый воздух по ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Примечание для рабочего сжатого воздуха и воздуха управления	Возможно использование сжатого воздуха с маслом, но в этом случае добавление масла прекращать нельзя	
Рабочее давление [бар]	0.6 ... 10	
Окружающая температура ¹⁾		
DSBG-... [°C]	-20 ... +80	
DSBG-...-T1 [°C]	0 ... +120	
DSBG-...-T4 [°C]	0 ... +150	
DSBC-...-EX4 [°C]	-20 ... +60	
Класс устойчивости к коррозии CRC		
DSBG-... [2 ²⁾		
DSBG-...-R3 [3 ³⁾		

1) Обратите внимание на диапазон работы датчиков

2) Устойчивость к коррозии: класс 2 по стандарту Festo 940070

Умеренное коррозионное воздействие. Применение внутри помещения с возможным выпадением конденсата. Внешние детали, находящиеся на виду, которые непосредственно контактируют с окружающей средой, типичной для промышленного применения. Требования к этим деталям относятся, главным образом, к декоративной отделке поверхности.

3) Устойчивость к коррозии: класс 3 по стандарту Festo 940070

Высокое коррозионное воздействие. Использование снаружи помещений в условиях умеренного коррозионного воздействия. Внешние детали, находящиеся на виду, которые непосредственно контактируют с окружающей средой, типичной для промышленного применения. Требования к этим деталям относятся, главным образом, к декоративной отделке поверхности.

Стандартные пневмоцилиндры DSBG по ISO 15552

Технические характеристики

ATEX ¹⁾	
Взрывобезопасная температура окружающей среды	$-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$
Маркировка CE (см. декларацию соответствия)	По директиве ЕС по взрывозащите (ATEX)
Категория ATEX для газа	II 2G
Взрывозащита (искрозащита) по газу	c T4
Категория ATEX для пыли	II 2D
Взрывозащита (искрозащита) по пыли	c T120°C

1) Обратите внимание на наличие ATEX-сертификатов у принадлежностей.

Усилие [Н] и энергия удара [Дж]				
Ø поршня	160	200	250	320
Теоретическое усилие при 6 бар, выдвижение	12,064	18,850	29,452	48,255
Теоретическое усилие при 6 бар, втягивание	11,310	18,096	28,274	46,385
Макс. энергия остановки в конце хода				
DSBG-...	3.3	4.8	7.2	12.6
DSBG-...-T1/-T4	2.3	4	4.2	6

Допустимая скорость удара

$$v_{\text{perm.}} = \sqrt{\frac{2 \times E_{\text{perm.}}}{m_{\text{Intrinsic}} + m_{\text{Load}}}}$$

Максимальная допустимая нагрузка:

$$m_{\text{Load}} = \frac{2 \times E_{\text{perm.}}}{v^2} - m_{\text{Intrinsic}}$$

$v_{\text{perm.}}$ Допустимая скорость удара
 $E_{\text{perm.}}$ Макс. допустимая энергия удара
 $m_{\text{Intrinsic}}$ Перемещаемая масса частей пневмоцилиндра
 m_{Load} Перемещаемая полезная масса

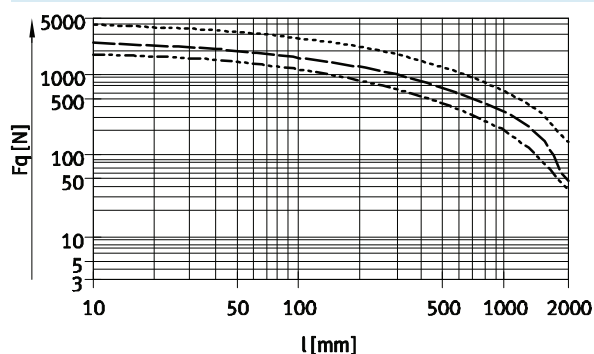
Вес [г]				
Ø поршня	160	200	250	320
DSBG-...				
Вес при ходе 0 мм	11,751	15,493	29,313	50,231
Дополнительный вес на каждые 10 мм хода	208	246	384	623
Вес подвижных частей при ходе 0 мм	4292	5348	9978	16,912
Вес подвижных частей на каждые 10 мм хода	97	97	157	249
DSBG-...-T				
Вес при ходе 0 мм	13,487	17,356	31,979	54,775
Дополнительный вес на каждые 10 мм хода	304	343	541	872
Вес подвижных частей при ходе 0 мм	6028	7210	12,643	21,455
Вес подвижных частей на каждые 10 мм хода	194	194	314	499

Стандартные пневмоцилиндры DSBG по ISO 15552

Технические характеристики

FESTO

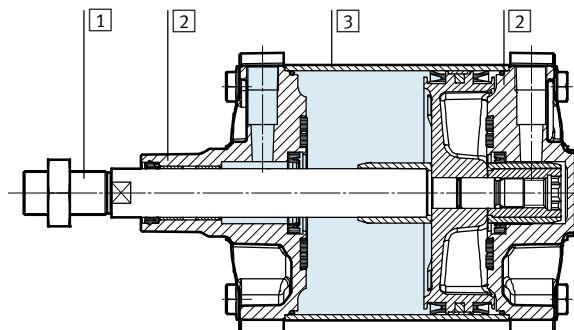
Макс. допустимое боковое усилие F_q как функция длины хода l



- Ø 160/200
- Ø 250
- Ø 320

Материалы

Вид в разрезе



Пневмоцилиндр по стандарту ISO

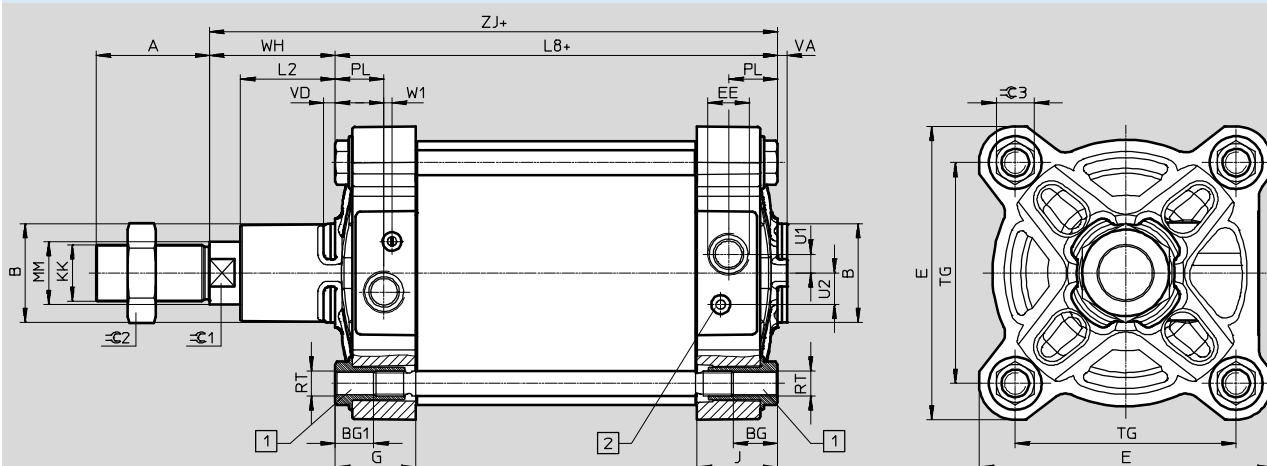
1	Шток, шпильки	
	DSBG-...	Высоколегированная сталь
	DSBG-...-R3	Высоколегированная нержавеющая сталь
2	Крышка	Алюминиевая отливка с покрытием
3	Корпус цилиндра	Анодированная алюминиевая отливка
–	Уплотнение штока	
	DSBG-...	Нитриловая резина
	DSBG-...-T1/-T4	FPM
	Жесткий скребок-уплотнение штока	
	DSBG-...-A6	CuZn
	Демпфирующее уплотнение	
	DSBG-...	Полиуретан (PUR)
	DSBG-...-T1/-T4	FPM
	Демпфирующая втулка	
	DSBG-...	Полиацетат (POM)
	DSBG-...-T1/-T4	Алюминий
–	Примечания по материалам	
	DSBG-...	Соответствуют требованиям Директивы об ограничении использования опасных веществ (RoHS)
	DSBG-...-T4	Содержит PWIS (вещества, ухудшающие процесс окраски)

Стандартные пневмоцилиндры DSBG по ISO 15552

Технические характеристики

Размеры

Скачать CAD-данные → www.festo.com



+ = плюс ход

1 Специальная 6-гранная гайка с внутренней резьбой для монтажных принадлежностей

2 Регулировочный винт для настройки демпфирования в конечном положении

Ø	A	B Ø d11	BG	BG1	E	EE	G	J
[мм]	-0.5		мин.	±0.5	±0.9			
160	72	65	24	25	186	G¾	52	52
200	72	75	24	25	230	G¾	48.2	50.2
250	84	90	25	26	284	G1	53	53
320	96	110	28	29	347	G1	60	60

Ø	KK		L2	L8	MM	PL	RT	TG	U1
[мм]	DSBG-...	-M...						±1.1	
160	M36x2	M36	60	180±1.1	40	31	M16	140	12
200	M36x2	M36	70	180±1	40	30	M16	175	12
250	M42x2	M42	80	200±1	50	32	M20	220	25
320	M48x2	M48	90	220±2.2	63	37.5	M24	270	25

Ø	U2	VA	VD	W1	WH	ZJ	≈C1	≈C2	≈C3
[мм]		-1				±1			
160	20	6	7.5	5	80±1.3	260	36	55	24 _{h13}
200	20	6	7.5	5	95±1.4	275	36	55	24 _{h13}
250	25	10	13.7	3	105±1.5	305	46	65	41 _{h14}
320	25	10	10.7	1.5	120±1.5	340	55	75	50 _{h14}

Стандартные пневмоцилиндры DSBG по ISO 15552

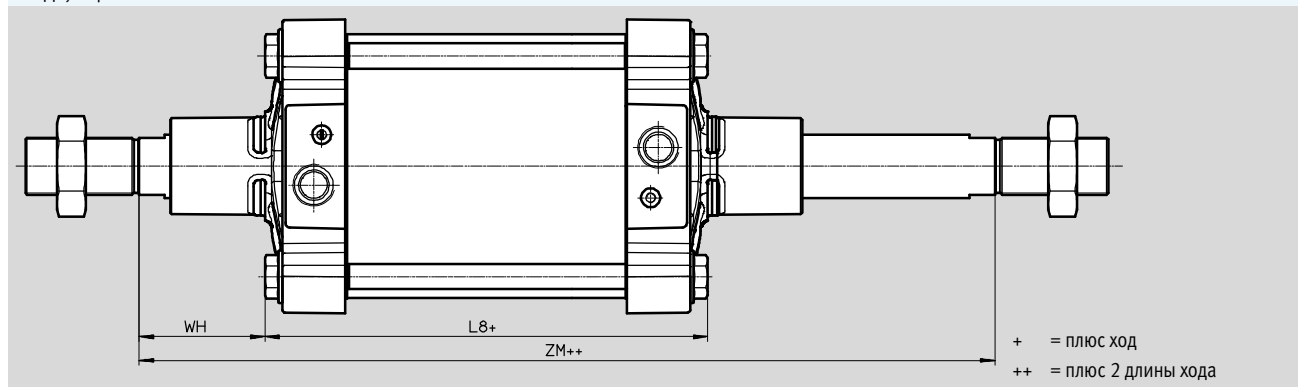
Технические характеристики

FESTO

Размеры – Исполнения

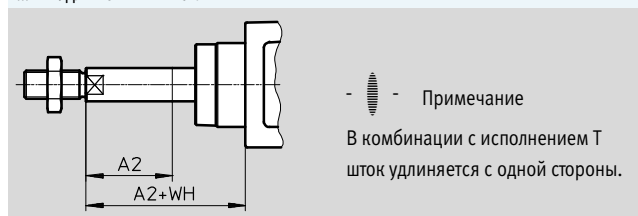
Скачать CAD-данные → www.festo.com

T – Двусторонний шток



Ø	L8	WH	ZM
[мм]			
160	180±1.1	80±1.3	342±1
200	180±1	95±1.4	372±1.2
250	200±1	105±1.5	410±1.6
320	220±2.2	120±1.5	462±1

...E – Удлиненный шток



...L – Удлиненная резьба на штоке



Ø	A	A1		A2		WH
[мм]		мин.	макс.	мин.	макс.	
160	72	1	70	1	500	80±1.3
200	72	1	70	1	500	95±1.4
250	84	1	100	1	500	105±1.5
320	96	1	100	1	500	120±1.5

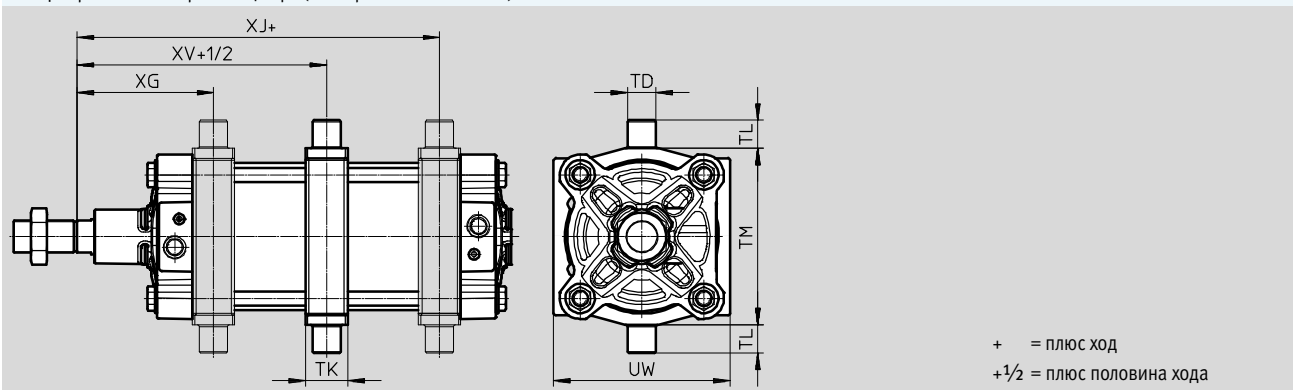
Стандартные пневмоцилиндры DSBG по ISO 15552

Технические характеристики

Размеры – Исполнения

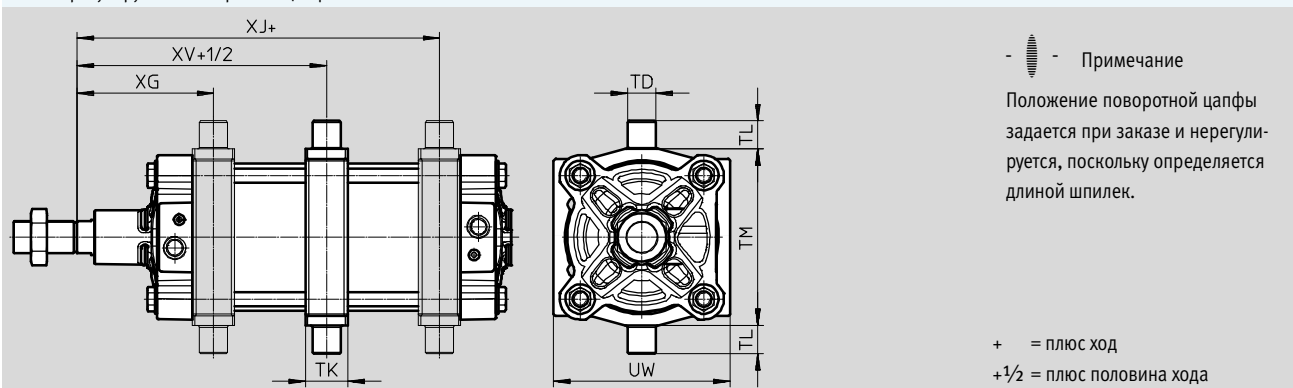
Скачать CAD-данные → www.festo.com

V – Центральная поворотная цапфа (с настройкой положения)



Ø	TD	TK	TL	TM	UW	XG	XJ	XV
[мм]	Ø e8		h14	h14		±0.5	±0.5	
160	32	48	32	200	200	157.5	182.5	170
200	32	48	32	250	240	169	200.5	185

...Y –Нерегулируемая поворотная цапфа



Ø	TD	TK	TL	TM	UW	XG	XJ	XV
[мм]	Ø e8		h14	h14		±2.4	±2.4	±2.4
250	40	60	40	320	319	198	209	205
320	50	70	50	400	385	226	233	230

Стандартные пневмоцилиндры DSBG по ISO 15552

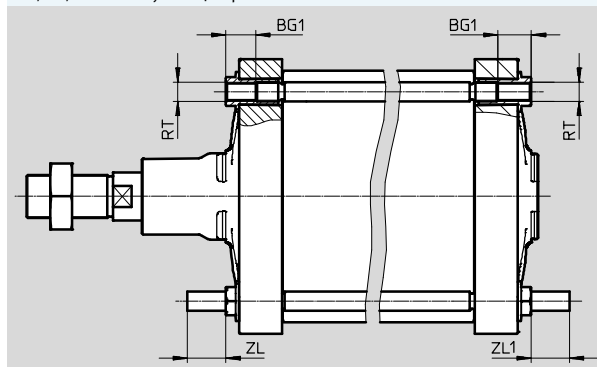
Технические характеристики

FESTO

Размеры – Исполнения

Скачать CAD-данные → www.festo.com

B1/B2/B3 – Выступающие резьбовые шпильки



Ø	BG	BG1	RT	ZL	ZL1 ¹⁾
[мм]	мин.	±0.5		±0.5	
160	24	25	M16	32	32
200	24	25	M16	32	32
250	25	26	M20	40	40
320	28	29	M24	50	50

1) Допуск на размер зависит от исполнения:
B1: ZL1 = +1/-2; B3: ZL1 = ±0.5

Стандартные пневмоцилиндры DSBG по ISO 15552

Технические характеристики

Данные для заказа					
Ø поршня [мм]	Ход [мм]	С демпфированием PPV № для Тип заказа		С демпфированием P № для Тип заказа	
160	25	2029462	DSBG-160-25-PPVA-N3	2536747	DSBG-160-25-P-N3
	40	2029463	DSBG-160-40-PPVA-N3	2536748	DSBG-160-40-P-N3
	50	2029464	DSBG-160-50-PPVA-N3	2536749	DSBG-160-50-P-N3
	80	2029465	DSBG-160-80-PPVA-N3	2536750	DSBG-160-80-P-N3
	100	2029466	DSBG-160-100-PPVA-N3	2536751	DSBG-160-100-P-N3
	125	2029467	DSBG-160-125-PPVA-N3	2536752	DSBG-160-125-P-N3
	160	2029468	DSBG-160-160-PPVA-N3	2536753	DSBG-160-160-P-N3
	200	2029469	DSBG-160-200-PPVA-N3	2536754	DSBG-160-200-P-N3
	250	2029470	DSBG-160-250-PPVA-N3	2536755	DSBG-160-250-P-N3
	320	2029471	DSBG-160-320-PPVA-N3	2536756	DSBG-160-320-P-N3
	400	2029472	DSBG-160-400-PPVA-N3	2536758	DSBG-160-400-P-N3
	500	2029473	DSBG-160-500-PPVA-N3	2536759	DSBG-160-500-P-N3
	1 ... 2700 ¹⁾	2035926	DSBG-160-...-PPVA-N3	2537196	DSBG-160-...-P-N3
200	25	2390139	DSBG-200-25-PPVA-N3	2537448	DSBG-200-25-P-N3
	40	2390140	DSBG-200-40-PPVA-N3	2537449	DSBG-200-40-P-N3
	50	2390141	DSBG-200-50-PPVA-N3	2537450	DSBG-200-50-P-N3
	80	2390142	DSBG-200-80-PPVA-N3	2537451	DSBG-200-80-P-N3
	100	2390143	DSBG-200-100-PPVA-N3	2537452	DSBG-200-100-P-N3
	125	2390144	DSBG-200-125-PPVA-N3	2537454	DSBG-200-125-P-N3
	160	2390145	DSBG-200-160-PPVA-N3	2537455	DSBG-200-160-P-N3
	200	2390146	DSBG-200-200-PPVA-N3	2537456	DSBG-200-200-P-N3
	250	2390147	DSBG-200-250-PPVA-N3	2537457	DSBG-200-250-P-N3
	320	2390148	DSBG-200-320-PPVA-N3	2537458	DSBG-200-320-P-N3
	400	2390149	DSBG-200-400-PPVA-N3	2537459	DSBG-200-400-P-N3
	500	2390150	DSBG-200-500-PPVA-N3	2537460	DSBG-200-500-P-N3
	1 ... 2700 ¹⁾	2389803	DSBG-200-...-PPVA-N3	2537445	DSBG-200-...-P-N3
250	1 ... 2250 ¹⁾	2865078	DSBG-250-...-PPVA-N3	2865145	DSBG-250-...-P-N3
320	1 ... 2250 ¹⁾	3150987	DSBG-320-...-PPVA-N3	3178601	DSBG-320-...-P-N3

1) Для использования опроса положения минимальный ход составляет 10 мм.



Примечание

Другие варианты в модульной
системе заказа → 14

Стандартные пневмоцилиндры DSBG по ISO 15552

Данные для заказа – Модульная продукция

FESTO

Таблица для заказа									
Типоразмер		160	200	250	320	Условия	Код	Код для заказа	
M	№ для заказа	2036032	2344936	2732003	2776472			DSBG	
	Функция	Стандартный пневмоцилиндр, двустороннего действия, соответствует ISO 15552					DSBG		
O	Центральная поворотная цапфа	Нет							
		Установлена на корпусе пневмоцилиндра		–		–V			
M	Ø поршня [мм]	160	200	250	320		-...		
	Ход [мм]	1 ... 2700		1 ... 2250		1	-...		
O	Тип штока	Односторонний шток							
		Двусторонний шток				–T			
M	Демпфирование	Упругие демпфирующие кольца/элементы с двух сторон					–P		
		Регулируемое пневматическое демпфирование с двух сторон					–PPV		
O	Опрос положения	Нет							
		С помощью датчиков положения					A		
	Стандарт	Соответствует ISO 15552					–N3	N3	
	Защита от коррозии	Стандартная							
		Высокая защита от коррозии				2	R3		
	Диапазон температур	Стандартный							
		°C	Термостойкие уплотнения до температуры 120 °C						T1
		°C	0 ... +150		–				T4
	Жесткий скребок-уплотнение штока	°C	Нет						
			Металлический скребок-уплотнение штока		–			A6	
	Сертификат ЕС	Нет							
		II 2GD				3	EX4		
	Позиция нерегулируемой поворотной цапфы	[мм]	Нет						
			–		198 ... 2459	226 ... 2483		–...Y	
	Удлинённый шток	[мм]	Нет						
			1 ... 500				4	–...E	
	Удлиненная резьба штока	[мм]	Нет						
			1 ... 70		1 ... 100		4	–...L	
	Резьба штока	Стандартная							
		M36		–			–M36		
–		M42	–		–M42				
–		M48			–M48				
Выступающие резьбовые шпильки	Нет								
	С обеих сторон					–B1			
	Со стороны передней крышки					–B2			
	Со стороны задней крышки					–B3			

- 1** ... Для использования опроса положения минимальный ход составляет 10 мм
2 **R3** Кроме варианта с V, ...Y
3 **EX4** Кроме вариантов с V, P, T1, T4, B1, B2, B3
4 **...E, ...L** Только для длины хода до 2000 мм

M Обязательные данные
O Опции

Шаблон кода для заказа

DSBG – – – – – N3 – – – – –

Стандартные пневмоцилиндры DSBG по ISO 15552

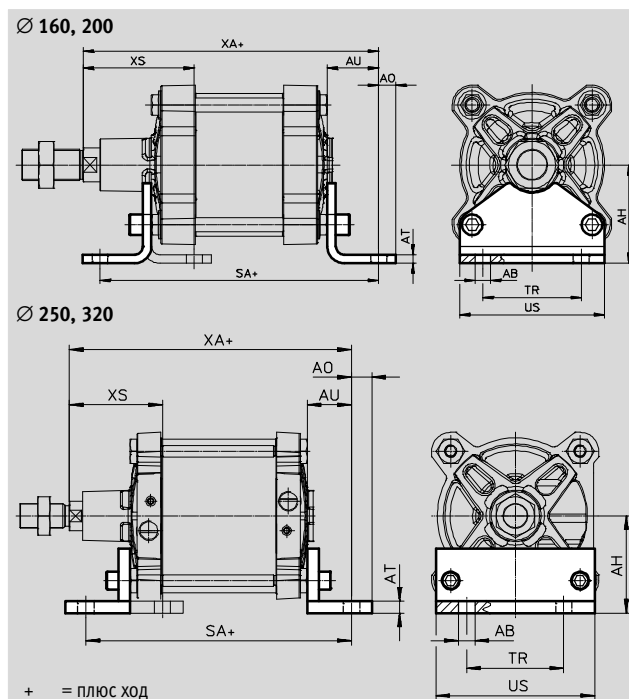
Принадлежности

Монтажные лапы HNG

Материал:

Оцинкованная сталь

Не содержит меди и PTFE



Размеры и данные для заказа

Для Ø [мм]	AB Ø	AH	AO	AT	AU	SA	TR	US	XA	XS	CRC ¹⁾	Вес [г]	№ для заказа	Тип
160	18.5	115	20	10	60	300	115	169	320	130	2	3931	34476	HNG-160
200	24	135	30	12	70	320	135	214	345	153	2	6896	34477	HNG-200
250	28	165	35	20	75	350	165	270	380	160	2	17084	157510	HNG-250
320	35	200	40	25	85	390	200	340	425	180	2	29968	157511	HNG-320

1) Устойчивость к коррозии: класс 2 по стандарту Festo 940070

Умеренное коррозионное воздействие. Применение внутри помещения с возможным выпадением конденсата. Внешние детали, находящиеся на виду, которые непосредственно контактируют с окружающей средой, типичной для промышленного применения. Требования к этим деталям относятся, главным образом, к декоративной отделке поверхности.

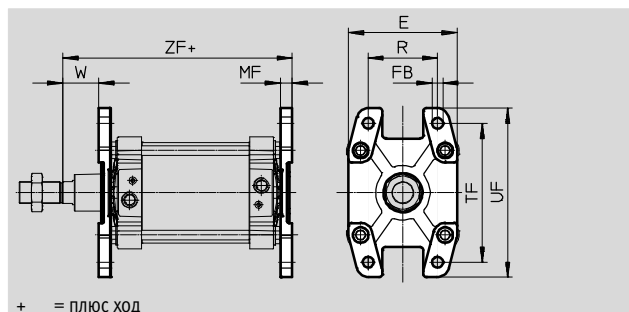
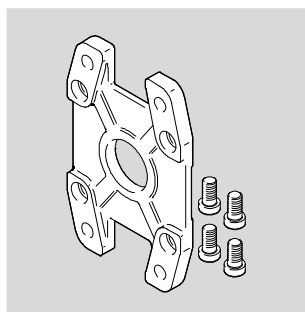
Монтажный фланец FNG

Материал:

Чугун с шаровидным графитом,
покрытие - эмаль

Не содержит меди и PTFE

Соответствуют требованиям
Директивы об ограничении
использования опасных веществ
(RoHS)



Размеры и данные для заказа

Для Ø [мм]	E	FB Ø H13	MF	R	TF	UF	W	ZF	CRC ¹⁾	Вес [г]	№ для заказа	Тип
160	180	18	20	115	230	280	60	280	1	3550	34478	FNG-160
200	220	22	25	135	270	320	70	300	1	5321	34479	FNG-200
250	270	26	25	165	330	390	80	330	1	8657	157508	FNG-250
320	340	33	30	200	400	470	90	370	1	15109	157509	FNG-320

1) Устойчивость к коррозии: класс 1 по стандарту Festo 940070

Низкое коррозионное воздействие. Применение внутри помещения при отсутствии влаги или в случае использования защиты при транспортировке и хранении. Также относится к деталям, которые закрыты крышками, находящимися в невидимой внутренней зоне или закрыты во время работы (например, цапфы привода).

Стандартные пневмоцилиндры DSBG по ISO 15552

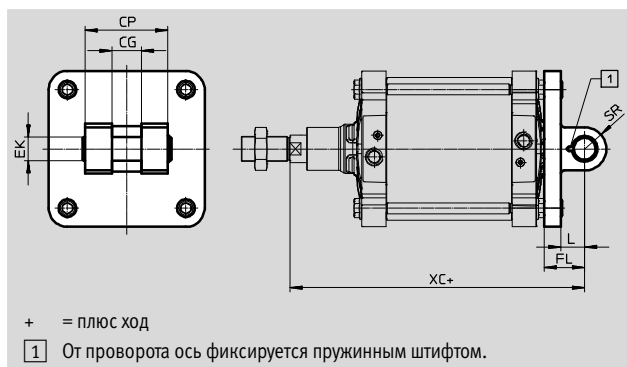
Принадлежности

FESTO

Фланец с осью SNG

Материал:

Алюминиевая отливка
Не содержит меди и PTFE
Соответствуют требованиям
Директивы об ограничении
использования опасных веществ
(RoHS)



Размеры и данные для заказа												
Для Ø	CG	CP	EK Ø	FL	L	SR	XC	CRC ¹⁾	Вес	№ для заказа	Тип	
[мм]	H14	d12	F7 h9	±0.2		макс.			[r]			
160	43	122	35	55	35	32	315	2	3577	152597	SNG-160	
200	43	122	35	60	35	32	335	2	5160	152598	SNG-200	

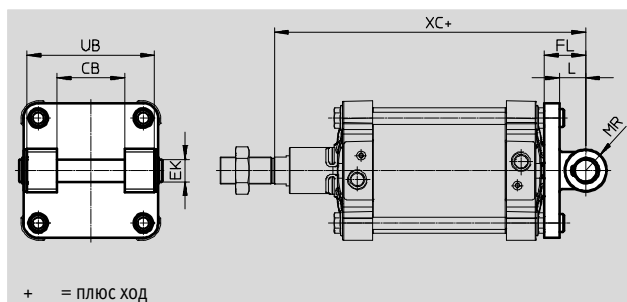
1) Устойчивость к коррозии: класс 2 по стандарту Festo 940070

Умеренное коррозионное воздействие. Применение внутри помещения с возможным выпадением конденсата. Внешние детали, находящиеся на виду, которые непосредственно контактируют с окружающей средой, типичной для промышленного применения. Требования к этим деталям относятся, главным образом, к декоративной отделке поверхности.

Фланец с осью SNGB

Материал:

Ø160: Алюминиевая отливка
Ø200: Оцинкованная сталь
Ø250/320: Литой чугун с
шаровидным графитом
Не содержит меди и PTFE
Соответствуют требованиям
Директивы об ограничении
использования опасных веществ
(RoHS)



Размеры и данные для заказа												
Для Ø	CB	CD	FL	L	MR	UB	XC	CRC ¹⁾	Вес	№ для заказа	Тип	
[мм]	Ø H14	Ø E10	±0.2			h14			[r]			
160	90	30	55	37	30	170	315	2	3438	34547	SNGB-160	
200	90	30	60	40	25	170	335	2	10013	562455	SNGB-200-B	
250	110	40	70	47	40	200	375	2	16141	157512	SNGB-250	
320	120	45	80	52	45	220	420	2	26636	157513	SNGB-320	

1) Устойчивость к коррозии: класс 2 по стандарту Festo 940070

Умеренное коррозионное воздействие. Применение внутри помещения с возможным выпадением конденсата. Внешние детали, находящиеся на виду, которые непосредственно контактируют с окружающей средой, типичной для промышленного применения. Требования к этим деталям относятся, главным образом, к декоративной отделке поверхности.

Стандартные пневмоцилиндры DSBG по ISO 15552

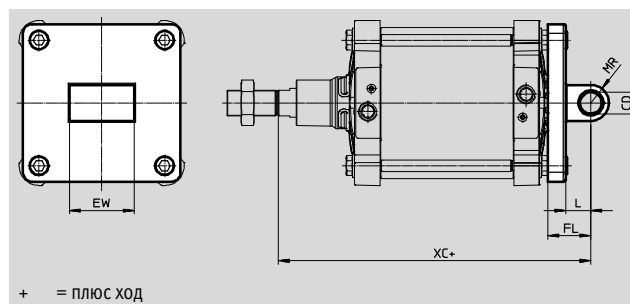
Принадлежности

Фланец с проушиной SNGL

Материал:

Алюминиевая отливка

Не содержит меди и PTFE



Размеры и данные для заказа

Для Ø	CD Ø	EW	FL	L	MR	XC	CRC ¹⁾	Вес [г]	№ для заказа	Тип
[мм]	H9	-0.5/-1.2	±0.2							
160	30	90	55	35	25	315	2	2358	151534	SNGL-160
200	30	90	60	35	25	335	2	3713	151535	SNGL-200

1) Устойчивость к коррозии: класс 2 по стандарту Festo 940070

Умеренное коррозионное воздействие. Применение внутри помещения с возможным выпадением конденсата. Внешние детали, находящиеся на виду, которые непосредственно контактируют с окружающей средой, типичной для промышленного применения. Требования к этим деталям относятся, главным образом, к декоративной отделке поверхности.

Опоры цапфы LNZG

Материал:

Монтаж: Оцинкованная сталь

Подшипник скольжения:

Технополимер

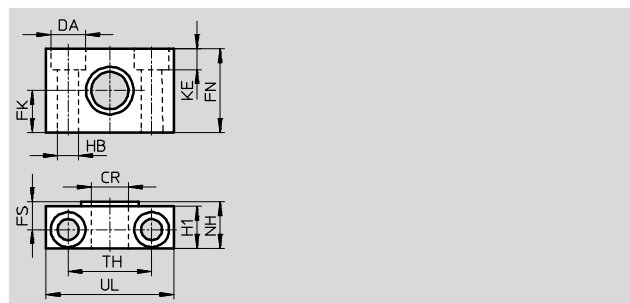
Не содержит меди и PTFE

Соответствуют требованиям

Директивы об ограничении

использования опасных веществ

(RoHS)



Размеры и данные для заказа

Для Ø	CR Ø	DA Ø	FK Ø	FN	FS	H1	HB Ø	KE
[мм]		H13	±0.2				H13	
160, 200	32 ^{D11}	26	30	60	22.5	36	18	17
250	40 ^{G7}	33	35	70	27.5	45	22	21.5
320	50 ^{G7}	40	40	80	32.5	55	26	25.5

Для Ø	NH	TH	UL	CRC ¹⁾	Вес [г]	№ для заказа	Тип
[мм]		±0.3					
160, 200	40	60	92	2	659	35780	LNZG-160/200
250	50	90	140	2	2218	157516	LNZG-250
320	60	100	150	2	2934	157517	LNZG-320

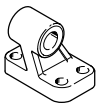
1) Устойчивость к коррозии: класс 2 по стандарту Festo 940070

Умеренное коррозионное воздействие. Применение внутри помещения с возможным выпадением конденсата. Внешние детали, находящиеся на виду, которые непосредственно контактируют с окружающей средой, типичной для промышленного применения. Требования к этим деталям относятся, главным образом, к декоративной отделке поверхности.

Стандартные пневмоцилиндры DSBG по ISO 15552

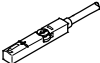
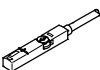
Принадлежности

FESTO

Данные для заказа – Монтажные принадлежности				Технические характеристики → Интернет: монтажные элементы			
Описание	Для Ø	№ для заказа	Тип	Описание	Для Ø	№ для заказа	Тип
Опорная стойка LN/LNG				Опорная стойка с шаровым шарниром LSN			
	160	9037	LN-160		160	6988	LSN-160
	200	33898	LNG-200		200	6989	LSN-200
	250	9039	LN-250		250	6990	LSN-250
	320	9040	LN-320		320	6991	LSN-320
Опорная стойка с шаровым шарниром LSNG							
	160	152599	LSNG-160				
	200	152600	LSNG-200				

Данные для заказа – Принадлежности для штока				Технические характеристики → Интернет: принадлежности для штока			
Описание	Для Ø	№ для заказа	Тип	Описание	Для Ø	№ для заказа	Тип
Шарнирная головка SGS				Вилкообразная головка SGA			
	160, 200	10775	SGS-M36x2		160, 200	10771	SGA-M36x2
	250	10776	SGS-M42x2				
	320	10777	SGS-M48x2				
Вилкообразная головка SG				Самонастраивающаяся компенсирующая соединительная муфта FK			
	160, 200	9581	SG-M36x2		160, 200	10746	FK-M36x2
	250	9582	SG-M42x2				
	320	9583	SG-M48x2				

Данные для заказа – Датчики положения для Т-образного паза, магниторезистивные					Технические характеристики → Интернет: smt	
	Тип монтажа	Дискретный выход	Электрическое подключение	Длина кабеля [м]	№ для заказа	Тип
Н.Р. контакт						
	Вставляется в паз сверху, устанавливается заподлицо с корпусом пневмоцилиндра, короткий корпус	PNP	Кабель, 3-х проводный	2.5	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE
			Разъем M8x1, 3-х контакт.	0.3	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
			Разъем M12x1, 3-х контакт.	0.3	574337	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12
		NPN	Кабель, 3-х проводный	2.5	574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE
			Разъем M8x1, 3-х контакт.	0.3	574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D
Н.З. контакт						
	Вставляется в паз сверху, устанавливается заподлицо с корпусом пневмоцилиндра, короткий корпус	PNP	Кабель, 3-х проводный	7.5	574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE

Данные для заказа – Датчики положения для Т-образного паза, герконовые					Технические характеристики → Интернет: sme	
	Тип монтажа	Дискретный выход	Электрическое подключение	Длина кабеля [м]	№ для заказа	Тип
Н.Р. контакт						
	Вставляется в паз сверху, устанавливается заподлицо с корпусом пневмоцилиндра	Контактный	Кабель, 3-х проводный	2.5	543862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE
				5.0	543863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE
			Кабель, 2-х проводный	2.5	543872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE
				Разъем M8x1, 3-контактный	0.3	543861
Н.З. контакт						
	Вставляется в паз сверху, устанавливается заподлицо с корпусом пневмоцилиндра	Контактный	Кабель, 3-х проводный	7.5	546799	SME-8M-DO-24V-K-7,5-OE

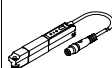
Стандартные пневмоцилиндры DSBG по ISO 15552

Принадлежности

Датчик положений

Данные датчики осуществляют бесконтактный опрос положения поршня.

Выходной аналоговый сигнал датчика пропорционален положению поршня в пределах диапазона измерения датчика.

Данные для заказа – Датчик положений для Т-образного паза							Технические характеристики → Интернет: датчик положений	
	Для Ø	Диапазон измерения положения	Аналоговый выход	Тип монтажа	Электрическое подключение	Длина кабеля [м]	№ для заказа	Тип
			[mA]					
	160, 200	0 ... 50	0 ... 20	Устанавливаются в паз сверху	Разъем M8x1, 4-контактный, прямой	0.3	1531265	SDAT-MHS-M50-1L-SA-E-0.3-M8
		0 ... 80					1531266	SDAT-MHS-M80-1L-SA-E-0.3-M8
		0 ... 100					1531267	SDAT-MHS-M100-1L-SA-E-0.3-M8
		0 ... 125					1531268	SDAT-MHS-M125-1L-SA-E-0.3-M8
		0 ... 160					1531269	SDAT-MHS-M160-1L-SA-E-0.3-M8

Данные для заказа – Соединительные кабели					Технические характеристики → Интернет: nebu	
	Электрический разъем слева	Электрический разъем справа	Длина кабеля [м]	№ для заказа	Тип	
	Прямая розетка M8x1, 3-контактная	Кабель, без разъема, 3-х проводный	2.5	541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3	
			5	541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3	
	Прямая розетка, M12x1, 5-контактная	Кабель, без разъема, 3-х проводный	2.5	541363	NEBU-M12G5-K-2.5-LE3	
			5	541364	NEBU-M12G5-K-5-LE3	
	Угловая розетка M8x1, 3-контактная	Кабель, без разъема, 3-х проводный	2.5	541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3	
			5	541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3	
	Угловая розетка M12x1, 5-контактная	Кабель, без разъема, 3-х проводный	2.5	541367	NEBU-M12W5-K-2.5-LE3	
			5	541370	NEBU-M12W5-K-5-LE3	

Данные для заказа – Монтажный набор для датчиков положения SME/SMT-8					№ для заказа	Тип
	Для Ø	Материалы				
	160, 200	Рейка: Анодированная алюминиевая отливка			1553813	DASP-M4-160-A
	250	Винты: Высоколегированная нержавеющая сталь			1456781	DASP-M4-250-A
	320				3015256	DASP-M4-320-A

Данные для заказа – Переходной ниппель					№ для заказа	Тип
	Для Ø	Описание				
	Переходной ниппель NPFC					
	160, 200	Для установки штуцера G1½ в цилиндр с пневматическим присоединением G¾			8030313	NPFC-R-G34-G12-MF
	Переходной ниппель D					
	250, 320	Для установки штуцера G1½ в цилиндр с пневматическим присоединением G1			197634	D-1½l-1A