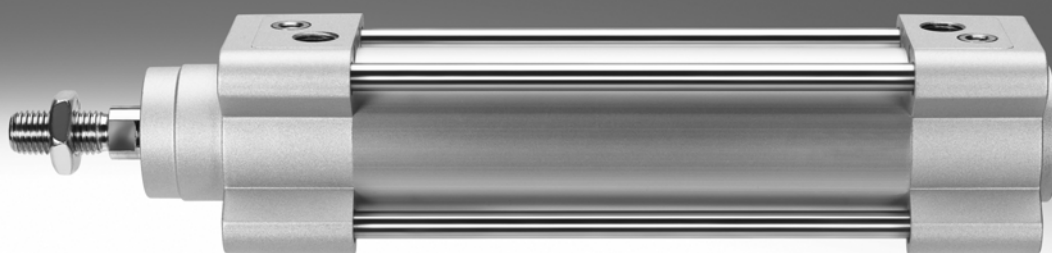


Стандартные пневмоцилиндры DSBG по ISO 15552

FESTO



Стандартные пневмоцилиндры DSBG по ISO 15552

Основные особенности

FESTO

Описание



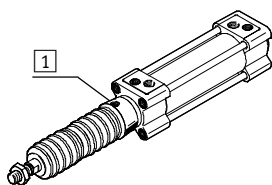
DIN



- 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
- Возможно исполнение с защитой от проворота штока
- Широкий выбор монтажных принадлежностей позволяет установить пневмоцилиндр в любом требуемом месте
- Три типа демпфирования:
 - Демпфирование P: упругие демпфирующие кольца/элементы с двух сторон
 - Демпфирование PPS: самонастраивающееся пневматическое демпфирование с двух сторон
 - Демпфирование PPV: регулируемое пневматическое демпфирование с двух сторон
- Благодаря модульной системе заказа необходимое исполнение пневмоцилиндра можно гибко конфигурировать под требования именно вашего применения
- Большая гибкость применения благодаря широкому диапазону исполнений

DSBG-...-P2 – С защитным гофром DADB, по ISO 15552



Защитный гофр является полностью герметичным. Для предотвращения попадания пыли и химически агрессивных сред в защитный гофр соединение его внутренней полости с атмосферой должно осуществляться через специальное

(вентиляционное) отверстие **1**.
Защитный гофр предотвращает попадание на шток, уплотнения и подшипник различных загрязнителей, например:

- Пыли
- Стружки
- Масла
- Посторонних смазки и масла
- Топлива

Процедура заказа защитного гофра

Для использования защитного гофра требуется исполнение привода с удлиненным штоком. Защитный гофр может быть заказан совместно с цилиндром с помощью модульной системы заказа продукции или как принадлежность. При этом следует обратить внимание на:

Заказ с помощью модульной системы продукции:














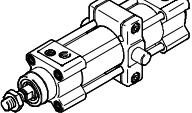
Для заказа защитного гофра, уже установленного на переднюю крышку пневмоцилиндра, добавьте P2 к коду заказа. Необходимое при этом удлинение штока будет автоматически учтено, т.е. дополнительно задавать удлинение штока (...E) не требуется.

Заказ в виде принадлежности:

Если защитный гофр заказывается отдельно как принадлежность, то необходимо → в модульной системе заказа цилиндра указать требуемое удлинение штока (...E).

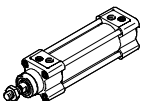
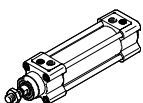
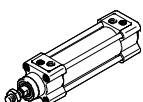
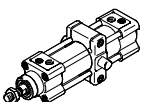
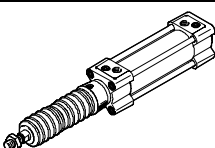
Стандартные пневмоцилиндры DSBG по ISO 15552

Основные особенности

Варианты модульной системы заказа		
Обозначение	Характеристики	Описание
	Q Квадратный шток	Защита от проворота. Для правильной ориентации движения
	L Низкое трение	Данное исполнение имеет высокий КПД при большой скорости поршня. Использование специальных материалов значительно снижает износ системы. Низкая сила трения движения позволяет цилиндру развить максимально возможную скорость. Уплотнения имеют силиконовую смазку
	U Малая скорость (равномерное движение на малых скоростях)	Подходит для применений, где требуются небольшие постоянные скорости перемещения без остановок и рывков по всей длине хода поршня. Уплотнения имеют силиконовую смазку
	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
	F Внутренняя резьба на штоке	–
	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
	T3 Низкотемпературное исполнение	Диапазон температур -40 ... +80 °C
	T4 Термостойкое исполнение	Диапазон температур 0 ... +150 °C
	A2 Специальное уплотнение штока	Жесткий скребок-уплотнение штока: Цилиндр имеет хромированный шток и жесткий скребок-уплотнение, которое защищает от сухой пыли.
	A3 Специальное уплотнение штока	Работа без смазки: В процессе мойки шток пневмоцилиндра может потерять часть смазки. Специальное уплотнение штока обеспечивает большой срок службы пневмоцилиндра без смазки, в отличие от стандартных уплотнений
	...E Удлиненный шток	1 ... 500 мм
	...L Удлиненная резьба на штоке	1 ... 70 мм
	...V С установленной поворотной цапфой	Поворотная цапфа установлена на корпусе пневмоцилиндра

Стандартные пневмоцилиндры DSBG по ISO 15552

Обзор продукции

Функция	Конструкция	Тип	Поршень Ø	Ход	Двусторонний шток	Внутренняя резьба на штоке	Демпфирование			
			[мм]	[мм]			T	F	P	PPS
Двустороннего действия	DSBG-...									
		DSBG-...	32, 40, 50, 63, 80, 100, 125	1 ... 2800		■	■	■	■	■
	DSBG-...-Q – С защитой от проворота штока									
		DSBG-...-Q	32, 40, 50, 63, 80, 100	1 ... 1500		■	■	■	■	■
	DSBG-...-L/-U – Со специальными рабочими характеристиками									
		DSBG-...-L	32, 40, 50, 63, 80, 100	1 ... 2800		■	■	■	■	■
		DSBG-...-U	32, 40, 50, 63, 80, 100, 125	1 ... 2800		■	■	■	■	■
	DSBG-...-...V – С поворотной цапфой									
	DSBG-...-...V	32, 40, 50, 63, 80, 100, 125	10 ... 2800		■	■	■	■	■	
DSBG-...-P2 – С защитным гофром										
	DSBG-...-P2	32, 40, 50, 63, 80, 100	10 ... 500		■	■	■	■	■	

Стандартные пневмоцилиндры DSBG по ISO 15552

Обзор продукции

Тип	Опрос положения	Высокая защита от коррозии	Диапазон температур 0 ... +120 °C	Диапазон температур -40 ... +80 °C	Диапазон температур 0 ... +150 °C	Вариант уплотнения штока: Жесткий скребок-уплотнение	Вариант уплотнения штока: для работы без смазки	EU сертификат	Удлиненный шток	Удлиненная резьба штока
	A	R3	T1	T3	T4	A2	A3	EX4	...E	...L
DSBG-...										
DSBG-...	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
DSBG-...-Q – С защитой от проворота штока										
DSBG-...-Q	■	■	■	-	-	-	-	■	■	■
DSBG-...-L/-U – Со специальными рабочими характеристиками										
DSBG-...-L	■	-	-	-	-	-	-	-	■	■
DSBG-...-U	■	-	-	-	-	-	-	-	■	■
DSBG-...-...V – С поворотной цапфой										
DSBG-...-...V	■	-	■	■	■	■	■	■	■	■
DSBG-...-P2 – С защитным гофром										
DSBG-...-P2	■	■	-	-	-	-	-	-	■	■

Стандартные пневмоцилиндры DSBG по ISO 15552

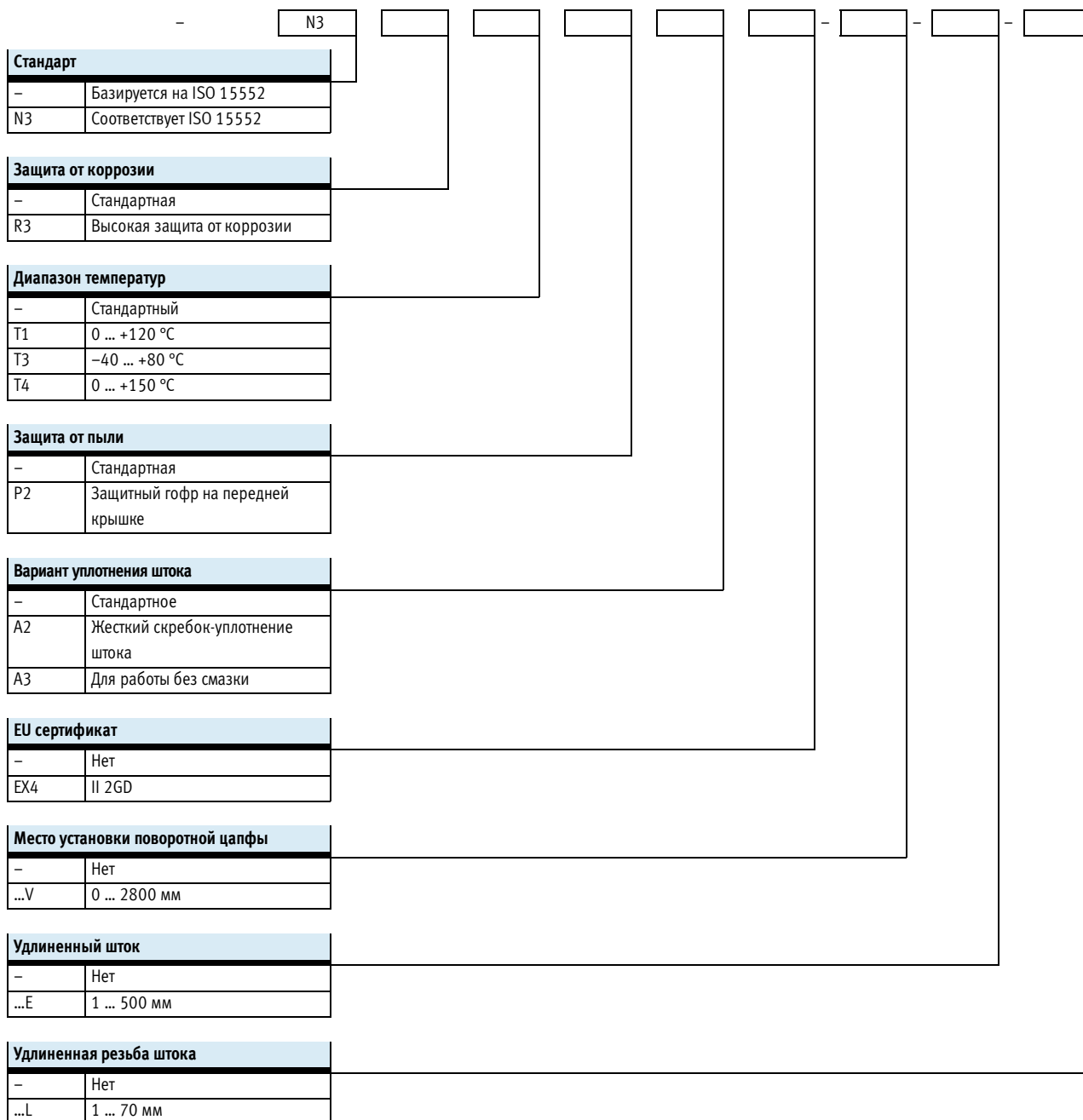
FESTO

Система обозначений

		DSBG	-		-	32	-	50	-		-		-	PPV	-	A
Тип																
Двустороннего действия																
DSBG	Стандартные пневмоцилиндры															
Защита от проворота																
-	Без защиты от проворота															
Q	С защитой от проворота															
Рабочие характеристики																
-	Стандартные															
L	Низкое трение															
U	Малая скорость (равномерное движение на малых скоростях)															
Поршень Ø [мм]																
Ход [мм]																
Тип штока																
-	Односторонний шток															
T	Двусторонний шток															
Тип резьбы штока																
-	Наружная резьба															
F	Внутренняя резьба															
Демпфирование																
P	Упругие демпфирующие кольца/элементы с двух сторон															
PPS	Самонастраивающееся пневматическое демпфирование с двух сторон															
PPV	Регулируемое пневматическое демпфирование с двух сторон															
Опрос положения																
A	С помощью датчиков положения															

Стандартные пневмоцилиндры DSBG по ISO 15552

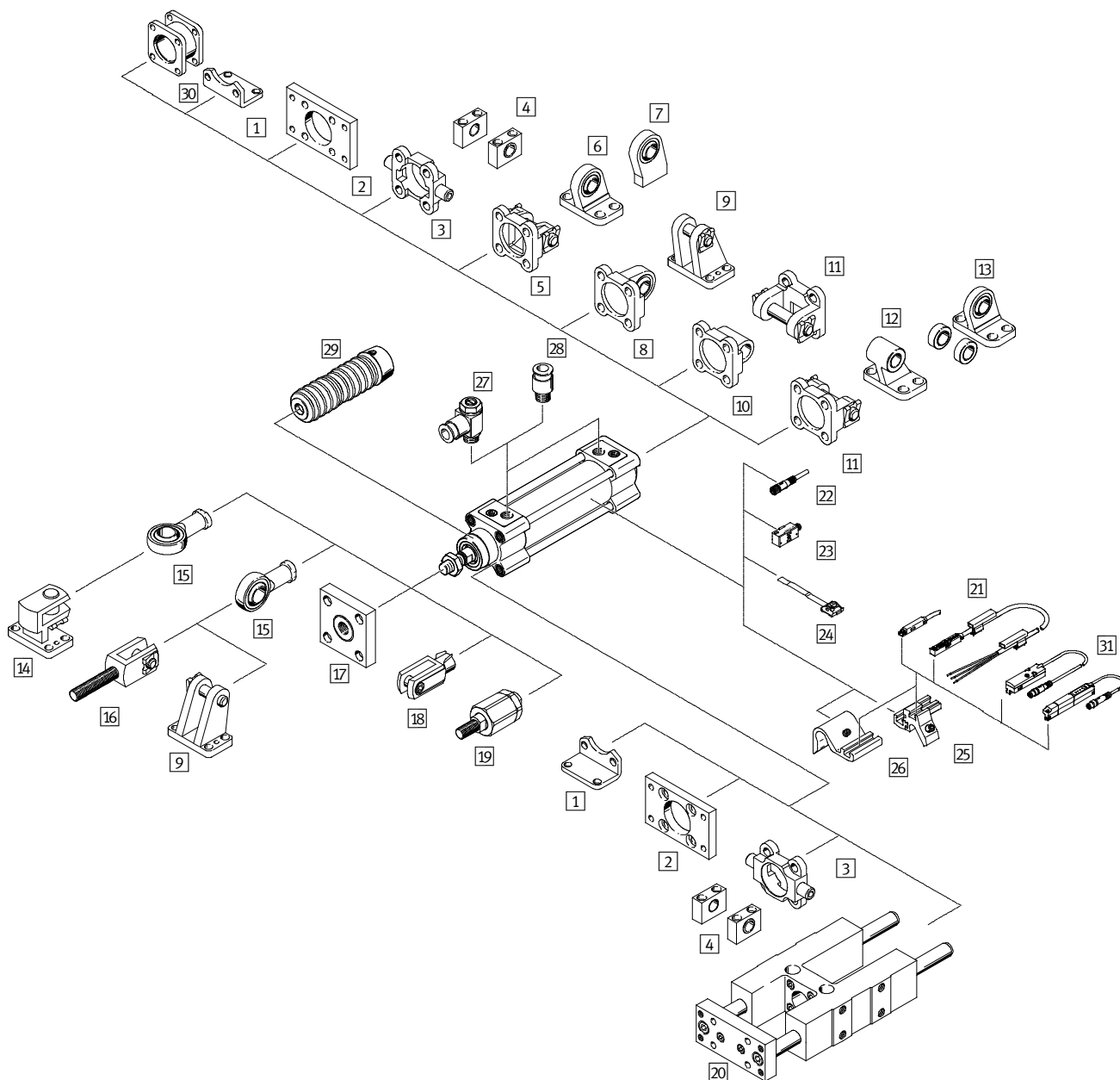
Система обозначений



Стандартные пневмоцилиндры DSBG по ISO 15552

Обзор периферии

FESTO



Монтажные элементы и принадлежности		
	Описание	→ Стр./Интернет
1	Монтажные лапы HNC/CRHNC	Для передней или задней крышки 24
2	Монтажный фланец FNC/CRFNG	– Для передней или задней крышки – Не может быть установлен на переднюю крышку вместе с защитным гофром DADB. 25
3	Фланец с цапфой ZNCF/CRZNG	– Для передней или задней крышки – Не может быть установлен на переднюю крышку вместе с защитным гофром DADB. 26
4	Опоры цапфы LNZG/CRLNZG	– 27
5	Фланец с осью SNC	Для задней крышки 28
6	Опорная стойка LSNG	Со сферическим подшипником 32

Стандартные пневмоцилиндры DSBG по ISO 15552

Обзор периферии

Монтажные элементы и принадлежности			
	Описание	→ Стр./Интернет	
7	Опорная стойка LSNSG	Для приварки, со сферическим подшипником	32
8	Фланец с шаровым шарниром SNCS	Со сферическим подшипником для задней крышки	30
9	Опорная стойка LBG	–	32
10	Фланец с проушиной SNCL	Для задней крышки	31
11	Фланец с осью SNCB/SNCB-...-R3	Для задней крышки	29
12	Опорная стойка LNG/CRLNG	–	32
13	Опорная стойка LSN	Со сферическим подшипником	32
14	Угловая опорная стойка LQG	–	32
15	Шарнирная головка SGS/CRSGS	Со сферическим подшипником	33
16	Вилкообразная головка SGA	С наружной резьбой	33
17	Соединительная деталь KSG	Для компенсации радиальных отклонений	33
	Соединительная деталь KSZ	Для цилиндров с защитой от проворота штока для компенсации радиальных отклонений	33
18	Вилкообразная головка SG/CRSG	Позволяет приводу поворачиваться в одной плоскости	33
19	Самонастраивающаяся компенсирующая муфта FK/CRFK	Для компенсации радиальных и угловых отклонений	33
20	Направляющие FENG	Для защиты стандартных пневмоцилиндров от воздействия больших радиальных нагрузок	39
21	Датчик положения SME/SMT-8M	Может вставляться в паз корпуса цилиндра	40
22	Соединительный кабель NEBU	–	41
23	Датчик положения SMPO-1-H-B	–	41
24	Монтажный набор SMBS	Для датчиков положения SMPO-1-H-B	41
25	Монтажный набор SMBZ-8- ...	Для датчиков положения SME/SMT-8M, для цилиндров с диаметром поршня $\varnothing 32 \dots 100$	40
26	Держатель датчика DASP-M4- ...	Для датчиков положения SME/SMT-8M, для цилиндров с диаметром поршня $\varnothing 125$	40
27	Дроссель с обратным клапаном GRLA	Для регулирования скорости пневмоцилиндра	grla
28	Цанговый штуцер QS	Для шланга со стандартным внешним диаметром	quick star
29	Защитный гофр DADB	– Предотвращает попадание на шток, уплотнения и подшипник различных загрязнителей и, таким образом, предотвращает преждевременный износ – Может быть установлен только на пневмоцилиндр с удлиненным штоком (исполнение E)	34
30	Набор для многопозиционного цилиндра DPNC	Для соединения двух цилиндров с одинаковым диаметром поршня, в результате чего получается многопозиционный цилиндр	38
31	Датчик перемещения SMAT, SDAT	– Бесконтактный опрос положения – Аналоговый выходной сигнал	41

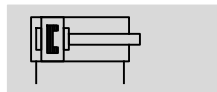
Стандартные пневмоцилиндры DSBG по ISO 15552

Технические характеристики

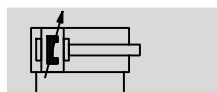
FESTO

Функция

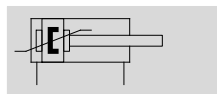
Демпфирование P



Демпфирование PPV



Демпфирование PPS



DIN



⌀ - Диаметр
32 ... 125 мм

┆ - Ход
1 ... 2800 мм

www.festo.com



Основные характеристики								
Поршень ⌀		32	40	50	63	80	100	125
Конструкция	Поршневой привод со штоком, профилированная труба цилиндра							
Тип цилиндра	Двустороннего действия							
Пневматическое присоединение		G ¹ / ₈	G ¹ / ₄	G ¹ / ₄	G ³ / ₈	G ³ / ₈	G ¹ / ₂	G ¹ / ₂
Ход								
DSBG-...	[мм]	1 ... 2800						
DSBG-...-Q	[мм]	1 ... 1500						-
DSBG-...-P2	[мм]	10 ... 500						-
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							
DSBG-...-PPS	Самонастраивающееся пневматическое демпфирование с двух сторон							
Длина демпфирования								
DSBG-...-PPV	[мм]	17	19	22	22	31	31	45
Опрос положения	С помощью датчиков положения							
Тип монтажа	С помощью внутренней резьбы / с помощью принадлежностей							
Положение монтажа	Любое							

Условия работы								
Поршень ⌀		32	40	50	63	80	100	125
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								
DSBG-...	[бар]	0.6 ... 12			0.4 ... 12		0.2 ... 10	
DSBG-...-L ¹⁾	[бар]	0.3 ... 10	0.25 ... 10			0.2 ... 10	0.15 ... 10	-
DSBG-...-U ¹⁾	[бар]	0.25 ... 12	0.2 ... 12		0.15 ... 12	0.1 ... 12		0.1 ... 10
DSBG-...-T3/-A2	[бар]	1 ... 12						1 ... 10
DSBG-...-A3	[бар]	1.5 ... 12		1 ... 12	0.6 ... 12			0.6 ... 10
Окружающая температура ²⁾								
DSBG-...	[°C]	-20 ... +80						
DSBG-...-L	[°C]	0 ... +80						
DSBG-...-T1	[°C]	0 ... +120						
DSBG-...-T3	[°C]	-40 ... +80						
DSBG-...-T4	[°C]	0 ... +150						
DSBG-...-P2	[°C]	-10 ... +80						-
DSBG-...-EX4	[°C]	-20 ... +60						

1) Значения справедливы только для хода ≤ 500 мм

В комбинации с демпфированием PPS/PPV технические характеристики применимы только за пределами зоны демпфирования

2) Обратите внимание на диапазон работы датчиков

Стандартные пневмоцилиндры DSBG по ISO 15552

FESTO

Технические характеристики

Условия работы							
Поршень Ø	32	40	50	63	80	100	125
Класс устойчивости к коррозии CRC							
DSBG-...	2 ¹⁾						
DSBG-...-R3	3 ²⁾						

- 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.
- 2) 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.

ATEX ¹⁾	
Взрывобезопасная температура окружающей среды	-20°C ≤ Ta ≤ +60°C
Маркировка CE (см. декларацию соответствия)	Директива европейского союза по взрывозащите (ATEX)
Категория ATEX для газа	II 2G
Взрывозащита (искрозащита) по газу	cT4
Категория ATEX для пыли	II 2D
Взрывозащита (искрозащита) по пыли	cT120°C

- 1) Убедитесь, что принадлежности подходят для применения во взрывоопасных условиях

Усилие [Н] и энергия удара [Дж]							
Поршень Ø	32	40	50	63	80	100	125
Теоретическое усилие при 6 барах, выдвижение	483	754	1178	1870	3016	4712	7363
Теоретическое усилие при 6 барах, втягивание	415	633	990	1682	2721	4418	6881
Макс. энергия остановки в конце хода							
DSBG-...	0.4	0.7	1.0	1.3	1.8	2.5	3.3
DSBG-...-T1, T3	0.2	0.35	0.5	0.65	0.9	1.25	1.65

Допустимая скорость удара:

$$v_{perm.} = \sqrt{\frac{2 \times E_{perm.}}{m_{dead} + m_{load}}}$$

$v_{perm.}$ Допустимая скорость удара

$E_{perm.}$ Макс. допустимая энергия удара

m_{dead} Перемещаемая масса частей привода

Максимальная допустимая нагрузка:

$$m_{load} = \frac{2 \times E_{perm.}}{v^2} - m_{dead}$$

m_{load} Перемещаемая полезная масса

Вес [г]							
Поршень Ø	32	40	50	63	80	100	125
DSBG-...							
Вес пневмоцилиндра при ходе 0 мм	465	740	1190	1740	2660	3665	6611
Дополнительный вес на 10 мм хода	25	35	52	55	85	94	143
Вес подвижных частей при 0 мм хода	110	205	365	430	810	1000	2245
Вес подвижных частей на каждые 10 мм хода	9	16	25	25	39	39	63
DSBG-...-Q							
Вес пневмоцилиндра при ходе 0 мм	503	755	1241	1821	2717	3827	-
Дополнительный вес на 10 мм хода	25	30	47	50	78	87	-
Вес подвижных частей при 0 мм хода	115	170	332	391	757	890	-
Вес подвижных частей на каждые 10 мм хода	8	11	20	20	31	31	-
DSBG-...-T							
Вес пневмоцилиндра при ходе 0 мм	581	924	1523	2103	3243	4353	7450
Дополнительный вес на 10 мм хода	34	50	76	97	123	133	206
Вес подвижных частей при 0 мм хода	181	339	613	684	1292	1516	3084
Вес подвижных частей на каждые 10 мм хода	18	32	50	50	78	78	126

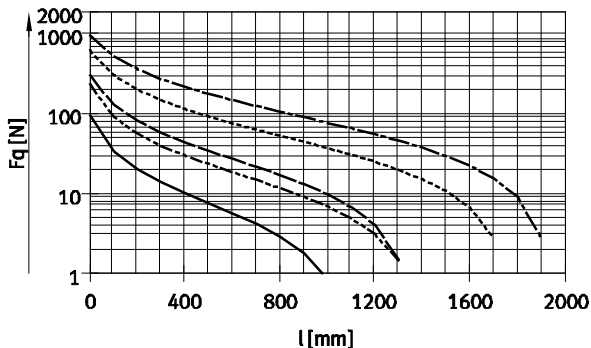
Стандартные пневмоцилиндры DSBG по ISO 15552

FESTO

Технические характеристики

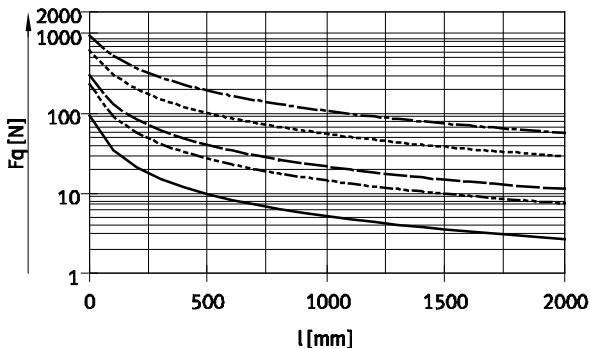
Макс. допустимое боковое усилие F_q как функция длины хода l

Монтаж горизонтально



— \varnothing 32 - - - - - \varnothing 80/100
 - - - - - \varnothing 40 - - - - - \varnothing 125
 - - - - - \varnothing 50/63

Монтаж вертикально



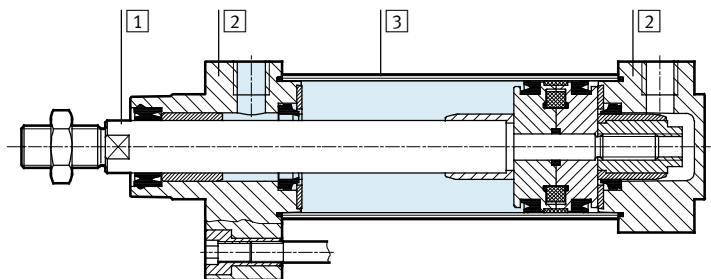
— \varnothing 32 - - - - - \varnothing 80/100
 - - - - - \varnothing 40 - - - - - \varnothing 125
 - - - - - \varnothing 50/63

Допустимый угловой люфт при исполнении Q – С защитой от проворота штока

Поршень \varnothing	32	40	50	63	80	100
Угловой люфт	[°]	± 0.65	± 0.6	± 0.45	± 0.45	± 0.45

Материалы

Вид в разрезе



Стандартный пневмоцилиндр

1	Шток, шпильки	
	DSBG-...	Высоколегированная сталь
	DSBG-...-R3	Высоколегированная нержавеющая сталь
	DSBG-...-A2	Закаленная сталь с покрытием твердым хромом
2	Крышка	Алюминиевая отливка с покрытием
3	Корпус цилиндра	Анодированная алюминиевая отливка
-	Уплотнение поршня	
	DSBG-...	Полиуретан (PUR)
	DSBG-...-T1/-T4	FPM
	DSBG-...-T3	Низкотемпературный полиуретан (PUR)
	DSBG-...-A3	UHMW-PE
	Демпфирующее уплотнение	
	DSBG-...	Полиуретан (PUR)
	DSBG-...-T1/-T4	FPM
	DSBG-...-T3	Низкотемпературный полиуретан (PUR)
	Втулка системы демпфирования	
	DSBG-...	Полиацетат (POM)
	DSBG-...-T1/-T3/-T4	Алюминий
	Примечания по материалам	
	DSBG-...	Соответствуют требованиям Директивы об ограничении использования опасных веществ (RoHS)
	DSBG-...-L/-U/-T3/-T4/-A3	Содержит PWIS (вещества, ухудшающие процесс окраски)

Стандартные пневмоцилиндры DSBG по ISO 15552

Технические характеристики

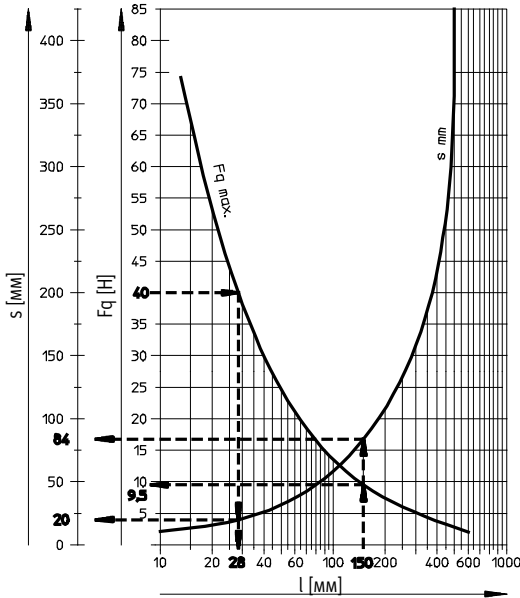
FESTO

Макс. допустимая боковая нагрузка F_q как функция длины хода l и плеча s

Q – С защитой от проворота штока

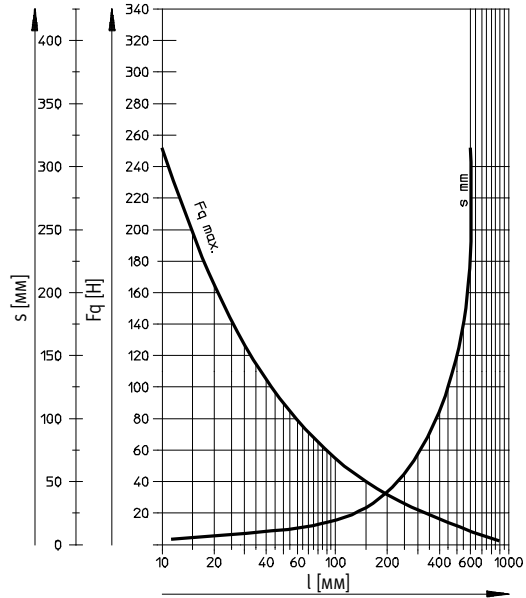
Ø 32

Макс. момент = 800 Нмм / Макс. ход = 300 мм



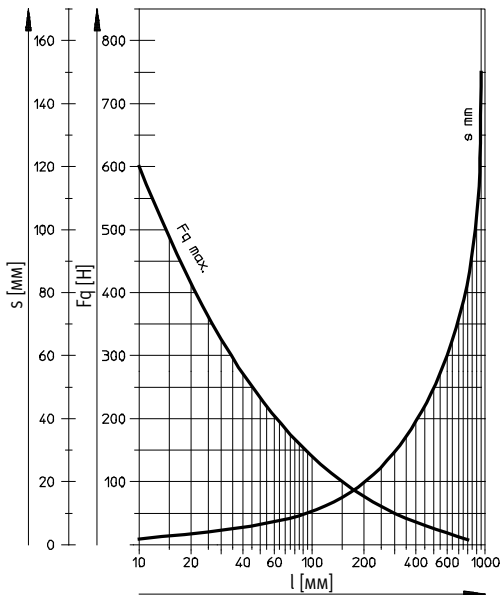
Ø 40

Макс. момент = 1100 Нмм / Макс. ход = 400 мм



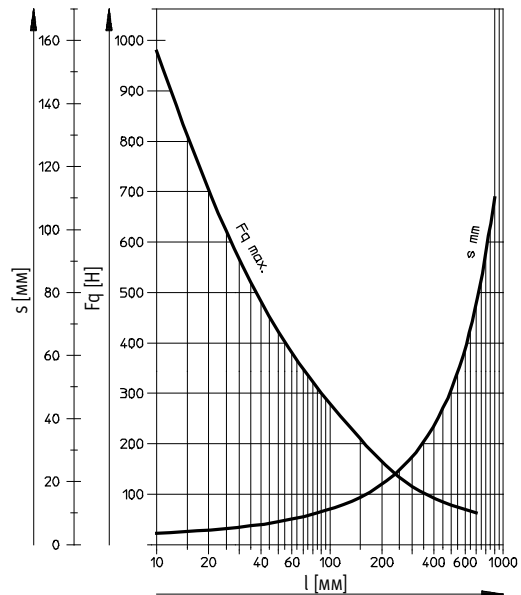
Ø 50/63

Макс. момент = 1500 Нмм / Макс. ход = 500 мм



Ø 80/100

Макс. момент = 3000 Нмм / Макс. ход = 600 мм



Пример для поршня Ø 32 мм

Пример 1:

Длина хода l = 150 мм

Результат: Допустимо:

Радиальная нагрузка F_q

= 9.5 Н

Плечо s = 84 мм

Пример 2:

Радиальная нагрузка F_q

= 40 Н

Результат: Допустимо:

Длина хода l = 28 мм

Плечо s = 20 мм

Пример 3:

Длина хода l = 150 мм

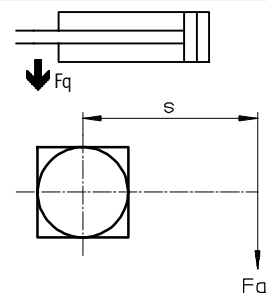
Плечо s = 100 мм

$F_q = \frac{\text{Макс. момент } 800 \text{ Нмм}}{\text{Плечо } 100 \text{ мм}}$

= 8 Н

Результат: Допустимо:

$F_q = 8 \text{ Н} < F_{q\text{макс.}} = 9.5 \text{ Н}$



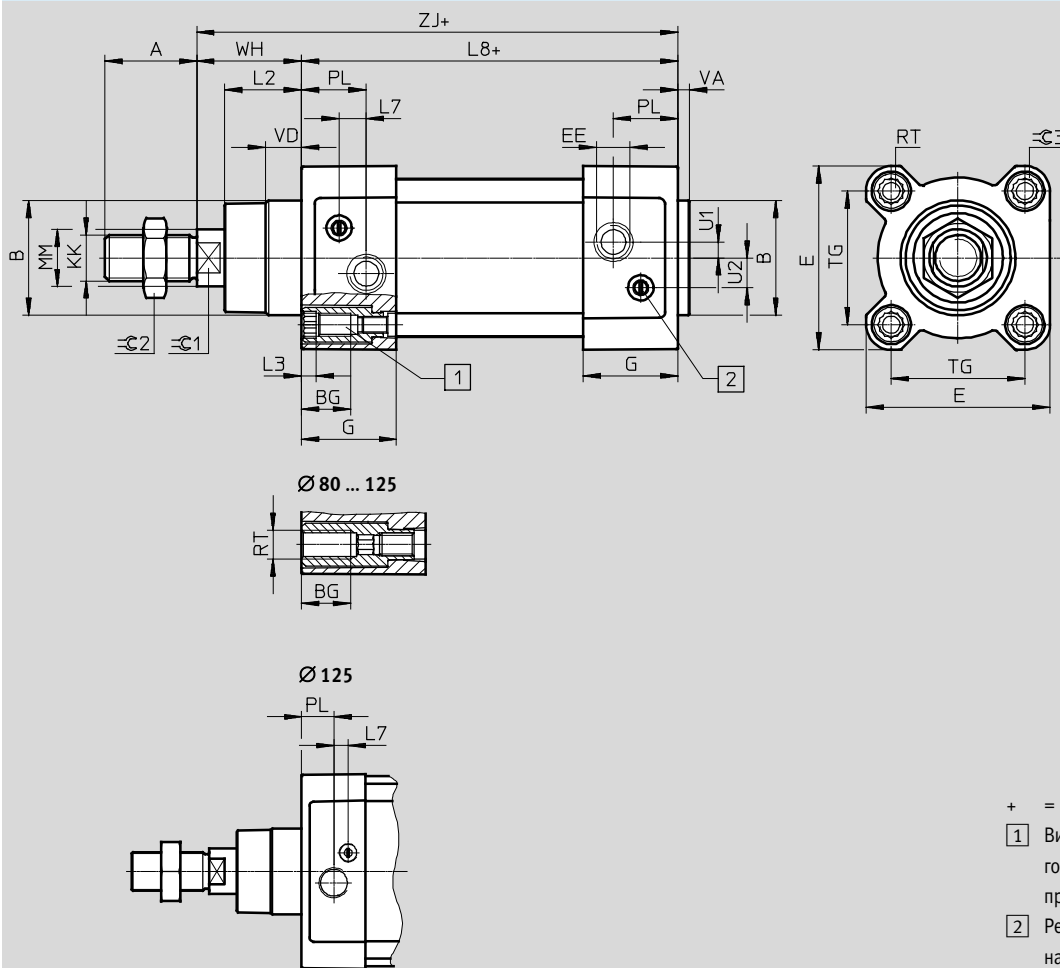
Стандартные пневмоцилиндры DSBG по ISO 15552

Технические характеристики

FESTO

Размеры

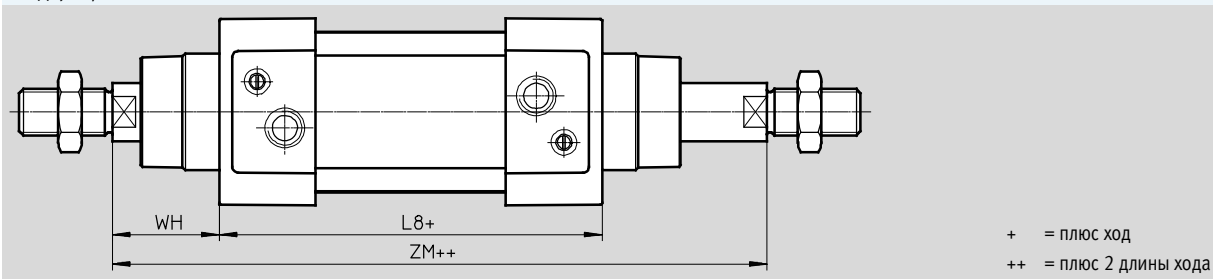
Скачать CAD-данные → www.festo.com



- + = плюс ход
- [1] Винт с внутренней резьбой в головке для монтажных принадлежностей
- [2] Регулировочный винт для настройки демпфирования в конечном положении

Исполнение

T – Двусторонний шток



Стандартные пневмоцилиндры DSBG по ISO 15552

FESTO

Технические характеристики

∅ [мм]	A -0.5	B ∅ d11	BG мин.	E +0.5	EE	G -0.2	U2 ±0.1	U1 ±0.1	KK
32	22	30	16	45	G1/8	28	5.7	5.25	M10x1.25
40	24	35	16	54	G1/4	33	8	4	M12x1.25
50	32	40	16	64	G1/4	33	10.4	5.5	M16x1.5
63	32	45	16	75	G3/8	40.5	12.75	6.25	M16x1.5
80	40	45	17	93	G3/8	43	12.5	8	M20x1.5
100	40	55	17	110	G1/2	48	13.5	10	M20x1.5
125	54	60	20	136	G1/2	44.7	13	8	M27x2

∅ [мм]	L2	L3 макс.	L7	L8 ±0.4	MM ∅	PL ±0.1	RT	TG ±0.3
32	18 _{-0.2}	5	6.5	94	12	19.5	M6	32.5
40	21.3 _{-0.2}	5	7.5	105	16	22.5	M6	38
50	26.8 _{-0.2}	5	9.5	106	20	22.5	M8	46.5
63	27 _{-0.2}	5	9	121	20	27.5	M8	56.5
80	34.2 _{-0.2}	-	11	128	25	30	M10	72
100	38 _{-0.2}	-	7.5	138	25	31.5	M10	89
125	45 _{-0.3}	-	10	160	32	22.5	M12	110

∅ [мм]	VA	VD +0.5	WH +2.2	ZJ +1.8	ZM +1	≈C1	≈C2	≈C3
32	4 _{-0.2}	10	25	119.1	146.1	10	16	6
40	4 _{-0.2}	10.5	28.7	133.9	164.8	13	18	6
50	4 _{-0.2}	11.5	35.6	141.8	179.8	17	24	8
63	4 _{-0.2}	15	35.9	157.1	195.4	17	24	8
80	4 _{-0.2}	15.7	45.4	173.6	221	22	30	6
100	4 _{-0.2}	19.2	49.3	187.5	238.8	22	30	6
125	6 _{-0.3}	20.5	64.1	225	290	27	41	8

Стандартные пневмоцилиндры DSBG по ISO 15552

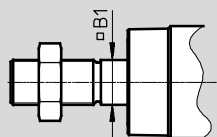


Технические характеристики

Размеры – Исполнения

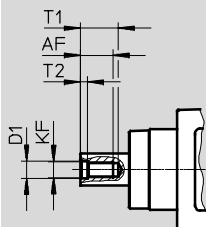
Скачать CAD-данные → www.festo.com

Q – С защитой от проворота штока



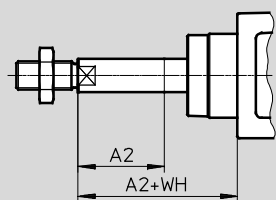
- - Примечание
В комбинации с исполнением Т (двусторонний шток) квадратный шток расположен только с одной стороны.

F – Шток с внутренней резьбой



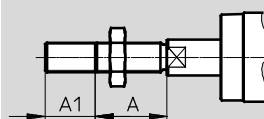
- - Примечание
В комбинации с исполнением Т (двусторонний шток) внутренняя резьба с двух сторон штока.

...E – Удлиненный шток



- - Примечание
В комбинации с исполнением Т шток удлиняется с одной стороны.
В комбинации с вариантом Т и Q удлиняется только квадратный шток.

...L – Удлиненная резьба на штоке



- - Примечание
В комбинации с исполнением Т (двусторонний шток) резьба удлиняется с обеих сторон.

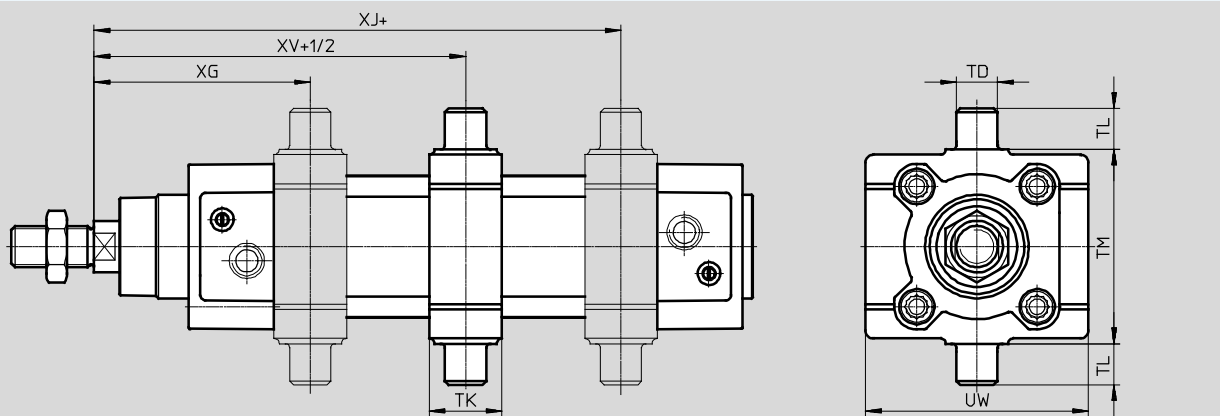
Ø [мм]	A	A1		A2		AF мин.
		мин.	макс.	мин.	макс.	
32	22	1	35	1	500	12
40	24	1	35	1	500	12
50	32	1	70	1	500	16
63	32	1	70	1	500	16
80	40	1	70	1	500	20
100	40	1	70	1	500	20
125	54	1	70	1	500	32

Ø [мм]	B1	D1	KF	T1	T2	WH +2.2
				макс.		
32	10	6.4	M6	16	2.6	25
40	12	8.4	M8	16	3.3	28.7
50	16	10.5	M10	21	4.7	35.6
63	16	10.5	M10	21	4.7	35.9
80	20	13	M12	26.5	6.1	45.4
100	20	13	M12	26.5	6.1	49.3
125	–	17	M16	40	8	64.1

Стандартные пневмоцилиндры DSBG по ISO 15552

Технические характеристики

...V – Место установки поворотной цапфы



Примечание

Остальные размеры исполнения ...V см. размеры базового цилиндра без удлиненного штока

Поворотную цапфу можно закрепить в любом месте на корпусе цилиндра.

+ = плюс ход
+1/2 = плюс половина хода

∅	TD	TK	TL	TM
[мм]	∅ e9		h14	h14
32	12	20	12	50
40	16	25	16	63
50	16	28	16	75
63	20	30	20	90
80	20	32	20	110
100	25	38	25	132
125	25	44	25	160

∅	UW	XG	XJ	XV
[мм]		МИН.	МАКС.	
32	65	64±1.4	81±1.4	73±1.4
40	72	74.2±1.4	88.4±1.4	81.2±1.4
50	86	82.6±1.4	94.8±1.4	88.6±1.4
63	98	91.4±1.8	101.6±1.8	96.4±1.8
80	110	104.4±1.8	114.6±1.8	109.4±1.8
100	136	116.3±1.8	120.5±1.8	118.3±1.8
125	160	131.7±1.8	158.3±1.8	145±1.8

Стандартные пневмоцилиндры DSBG по ISO 15552

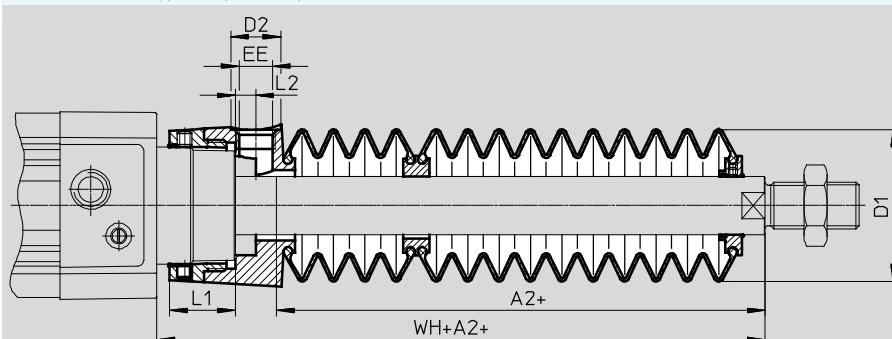
Технические характеристики

FESTO

Размеры – Исполнения

Скачать CAD-данные → www.festo.com

P2 – Защитный гофр на передней крышке



+ = плюс ход

Ø Ход [мм]	32							40						
	A2 ¹⁾	D1 макс.	D2	EE	L1	L2	WH+A2	A2 ¹⁾	D1 макс.	D2	EE	L1	L2	WH+A2
10 ... 50	29	38	14	G ¹ / ₈	12.9	5.4	55	28	46	14	G ¹ / ₈	16.3	5.4	56.7
51 ... 125	47						73	43						71.7
126 ... 175	61						87	56						84.7
176 ... 250	80						106	72						100.7
251 ... 300	96						122	86						114.7
301 ... 350	112						138	100						128.7
351 ... 375	114						140	101						129.7
376 ... 425	130						156	115						143.7
426 ... 475	145						171	130						158.7
476 ... 500	147						173	131						159.7

Ø Ход [мм]	50							63						
	A2 ¹⁾	D1 макс.	D2	EE	L1	L2	WH+A2	A2 ¹⁾	D1 макс.	D2	EE	L1	L2	WH+A2
10 ... 50	28	57	17	G ¹ / ₄	22.35	7	63.6	28	57	17	G ¹ / ₄	22.4	7	63.9
51 ... 125	46						81.6	46						81.9
126 ... 175	56						91.6	56						91.9
176 ... 250	73						108.6	73						108.9
251 ... 300	86						121.6	86						121.9
301 ... 350	97						132.6	97						132.9
351 ... 375	105						140.6	105						140.9
376 ... 425	116						151.6	116						151.9
426 ... 475	126						161.6	126						161.9
476 ... 500	134						169.6	134						169.9

Ø Ход [мм]	80							100						
	A2 ¹⁾	D1 макс.	D2	EE	L1	L2	WH+A2	A2 ¹⁾	D1 макс.	D2	EE	L1	L2	WH+A2
10 ... 50	25	93	17	G ¹ / ₄	28	4	70.4	25	93	17	G ¹ / ₄	28	4	74.3
51 ... 125	37						82.4	37						86.3
126 ... 175	49						94.4	49						98.3
176 ... 250	62						107.4	62						111.3
251 ... 300	74						119.4	74						123.3
301 ... 350	86						131.4	86						135.3
351 ... 375	87						132.4	87						136.3
376 ... 425	98						143.4	98						147.3
426 ... 475	110						155.4	110						159.3
476 ... 500	111						156.4	111						160.3

1) Необходимое удлинение штока E в зависимости от диаметра поршня

Стандартные пневмоцилиндры DSBG по ISO 15552

FESTO

Технические характеристики

Данные для заказа					
Поршень Ø [мм]	Ход [мм]	С демпфированием PPV		С демпфированием PPS	
		Номер для заказа	Тип	Номер для заказа	Тип
32	25	1638842	DSBG-32-25-PPVA-N3	1645460	DSBG-32-25-PPSA-N3
	40	1638843	DSBG-32-40-PPVA-N3	1645461	DSBG-32-40-PPSA-N3
	50	1638844	DSBG-32-50-PPVA-N3	1645462	DSBG-32-50-PPSA-N3
	80	1638845	DSBG-32-80-PPVA-N3	1645463	DSBG-32-80-PPSA-N3
	100	1638846	DSBG-32-100-PPVA-N3	1645464	DSBG-32-100-PPSA-N3
	125	1638848	DSBG-32-125-PPVA-N3	1645465	DSBG-32-125-PPSA-N3
	160	1638849	DSBG-32-160-PPVA-N3	1645466	DSBG-32-160-PPSA-N3
	200	1638850	DSBG-32-200-PPVA-N3	1645467	DSBG-32-200-PPSA-N3
	250	1638851	DSBG-32-250-PPVA-N3	1645468	DSBG-32-250-PPSA-N3
	320	1638852	DSBG-32-320-PPVA-N3	1645469	DSBG-32-320-PPSA-N3
	400	1638853	DSBG-32-400-PPVA-N3	1645470	DSBG-32-400-PPSA-N3
	500	1638854	DSBG-32-500-PPVA-N3	1645471	DSBG-32-500-PPSA-N3
	1 ... 2800	1634781	DSBG-32-...-PPVA-N3	1634560	DSBG-32-...-PPSA-N3
40	25	1646547	DSBG-40-25-PPVA-N3	1646559	DSBG-40-25-PPSA-N3
	40	1646548	DSBG-40-40-PPVA-N3	1646560	DSBG-40-40-PPSA-N3
	50	1646549	DSBG-40-50-PPVA-N3	1646561	DSBG-40-50-PPSA-N3
	80	1646550	DSBG-40-80-PPVA-N3	1646562	DSBG-40-80-PPSA-N3
	100	1646551	DSBG-40-100-PPVA-N3	1646563	DSBG-40-100-PPSA-N3
	125	1646552	DSBG-40-125-PPVA-N3	1646564	DSBG-40-125-PPSA-N3
	160	1646553	DSBG-40-160-PPVA-N3	1646565	DSBG-40-160-PPSA-N3
	200	1646554	DSBG-40-200-PPVA-N3	1646566	DSBG-40-200-PPSA-N3
	250	1646555	DSBG-40-250-PPVA-N3	1646567	DSBG-40-250-PPSA-N3
	320	1646556	DSBG-40-320-PPVA-N3	1646568	DSBG-40-320-PPSA-N3
	400	1646557	DSBG-40-400-PPVA-N3	1646569	DSBG-40-400-PPSA-N3
	500	1646558	DSBG-40-500-PPVA-N3	1646570	DSBG-40-500-PPSA-N3
	1 ... 2800	1644503	DSBG-40-...-PPVA-N3	1645473	DSBG-40-...-PPSA-N3
50	25	1646709	DSBG-50-25-PPVA-N3	1646723	DSBG-50-25-PPSA-N3
	40	1646710	DSBG-50-40-PPVA-N3	1646724	DSBG-50-40-PPSA-N3
	50	1646711	DSBG-50-50-PPVA-N3	1646725	DSBG-50-50-PPSA-N3
	80	1646712	DSBG-50-80-PPVA-N3	1646726	DSBG-50-80-PPSA-N3
	100	1646713	DSBG-50-100-PPVA-N3	1646727	DSBG-50-100-PPSA-N3
	125	1646714	DSBG-50-125-PPVA-N3	1646728	DSBG-50-125-PPSA-N3
	160	1646715	DSBG-50-160-PPVA-N3	1646729	DSBG-50-160-PPSA-N3
	200	1646716	DSBG-50-200-PPVA-N3	1646730	DSBG-50-200-PPSA-N3
	250	1646717	DSBG-50-250-PPVA-N3	1646731	DSBG-50-250-PPSA-N3
	320	1646718	DSBG-50-320-PPVA-N3	1646732	DSBG-50-320-PPSA-N3
	400	1646719	DSBG-50-400-PPVA-N3	1646733	DSBG-50-400-PPSA-N3
	500	1646720	DSBG-50-500-PPVA-N3	1646734	DSBG-50-500-PPSA-N3
	1 ... 2800	1646708	DSBG-50-...-PPVA-N3	1646722	DSBG-50-...-PPSA-N3



Примечание

Другие варианты в модульной системе заказа → 22

Стандартные пневмоцилиндры DSBG по ISO 15552

FESTO

Технические характеристики

Данные для заказа					
Поршень Ø [мм]	Ход [мм]	С демпфированием PPV		С демпфированием PPS	
		Номер для заказа	Тип	Номер для заказа	Тип
63	25	1646740	DSBG-63-25-PPVA-N3	1646754	DSBG-63-25-PPSA-N3
	40	1646741	DSBG-63-40-PPVA-N3	1646755	DSBG-63-40-PPSA-N3
	50	1646742	DSBG-63-50-PPVA-N3	1646756	DSBG-63-50-PPSA-N3
	80	1646743	DSBG-63-80-PPVA-N3	1646757	DSBG-63-80-PPSA-N3
	100	1646744	DSBG-63-100-PPVA-N3	1646758	DSBG-63-100-PPSA-N3
	125	1646745	DSBG-63-125-PPVA-N3	1646760	DSBG-63-125-PPSA-N3
	160	1646746	DSBG-63-160-PPVA-N3	1646761	DSBG-63-160-PPSA-N3
	200	1646747	DSBG-63-200-PPVA-N3	1646762	DSBG-63-200-PPSA-N3
	250	1646748	DSBG-63-250-PPVA-N3	1646763	DSBG-63-250-PPSA-N3
	320	1646749	DSBG-63-320-PPVA-N3	1646764	DSBG-63-320-PPSA-N3
	400	1646750	DSBG-63-400-PPVA-N3	1646765	DSBG-63-400-PPSA-N3
	500	1646751	DSBG-63-500-PPVA-N3	1646766	DSBG-63-500-PPSA-N3
	1 ... 2800	1646739	DSBG-63-...-PPVA-N3	1646753	DSBG-63-...-PPSA-N3
80	25	1646771	DSBG-80-25-PPVA-N3	1646785	DSBG-80-25-PPSA-N3
	40	1646772	DSBG-80-40-PPVA-N3	1646786	DSBG-80-40-PPSA-N3
	50	1646773	DSBG-80-50-PPVA-N3	1646787	DSBG-80-50-PPSA-N3
	80	1646774	DSBG-80-80-PPVA-N3	1646788	DSBG-80-80-PPSA-N3
	100	1646775	DSBG-80-100-PPVA-N3	1646789	DSBG-80-100-PPSA-N3
	125	1646776	DSBG-80-125-PPVA-N3	1646790	DSBG-80-125-PPSA-N3
	160	1646777	DSBG-80-160-PPVA-N3	1646791	DSBG-80-160-PPSA-N3
	200	1646778	DSBG-80-200-PPVA-N3	1646792	DSBG-80-200-PPSA-N3
	250	1646779	DSBG-80-250-PPVA-N3	1646793	DSBG-80-250-PPSA-N3
	320	1646780	DSBG-80-320-PPVA-N3	1646794	DSBG-80-320-PPSA-N3
	400	1646781	DSBG-80-400-PPVA-N3	1646795	DSBG-80-400-PPSA-N3
	500	1646782	DSBG-80-500-PPVA-N3	1646796	DSBG-80-500-PPSA-N3
	1 ... 2800	1646770	DSBG-80-...-PPVA-N3	1646784	DSBG-80-...-PPSA-N3
100	25	1646801	DSBG-100-25-PPVA-N3	1646815	DSBG-100-25-PPSA-N3
	40	1646802	DSBG-100-40-PPVA-N3	1646816	DSBG-100-40-PPSA-N3
	50	1646803	DSBG-100-50-PPVA-N3	1646817	DSBG-100-50-PPSA-N3
	80	1646804	DSBG-100-80-PPVA-N3	1646818	DSBG-100-80-PPSA-N3
	100	1646805	DSBG-100-100-PPVA-N3	1646819	DSBG-100-100-PPSA-N3
	125	1646806	DSBG-100-125-PPVA-N3	1646820	DSBG-100-125-PPSA-N3
	160	1646807	DSBG-100-160-PPVA-N3	1646821	DSBG-100-160-PPSA-N3
	200	1646808	DSBG-100-200-PPVA-N3	1646822	DSBG-100-200-PPSA-N3
	250	1646809	DSBG-100-250-PPVA-N3	1646823	DSBG-100-250-PPSA-N3
	320	1646810	DSBG-100-320-PPVA-N3	1646824	DSBG-100-320-PPSA-N3
	400	1646811	DSBG-100-400-PPVA-N3	1646825	DSBG-100-400-PPSA-N3
	500	1646812	DSBG-100-500-PPVA-N3	1646826	DSBG-100-500-PPSA-N3
	1 ... 2800	1646800	DSBG-100-...-PPVA-N3	1646814	DSBG-100-...-PPSA-N3




Примечание

Другие варианты в модульной системе заказа → 22

Стандартные пневмоцилиндры DSBG по ISO 15552

Технические характеристики

Данные для заказа					
Поршень Ø [мм]	Ход [мм]	С демпфированием PPV		С демпфированием PPS	
		Номер для заказа	Тип	Номер для заказа	Тип
125	25	2159622	DSBG-125-25-PPVA-N3	2159907	DSBG-125-25-PPSA-N3
	40	2159623	DSBG-125-40-PPVA-N3	2159908	DSBG-125-40-PPSA-N3
	50	2159624	DSBG-125-50-PPVA-N3	2159909	DSBG-125-50-PPSA-N3
	80	2159625	DSBG-125-80-PPVA-N3	2159910	DSBG-125-80-PPSA-N3
	100	2159626	DSBG-125-100-PPVA-N3	2159911	DSBG-125-100-PPSA-N3
	125	2159627	DSBG-125-125-PPVA-N3	2159912	DSBG-125-125-PPSA-N3
	160	2159628	DSBG-125-160-PPVA-N3	2159913	DSBG-125-160-PPSA-N3
	200	2159629	DSBG-125-200-PPVA-N3	2159915	DSBG-125-200-PPSA-N3
	250	2159630	DSBG-125-250-PPVA-N3	2159916	DSBG-125-250-PPSA-N3
	320	2159631	DSBG-125-320-PPVA-N3	2159917	DSBG-125-320-PPSA-N3
	400	2159632	DSBG-125-400-PPVA-N3	2159918	DSBG-125-400-PPSA-N3
	500	2159633	DSBG-125-500-PPVA-N3	2159919	DSBG-125-500-PPSA-N3
	1 ... 2800	2158455	DSBG-125-...-PPVA-N3	2158471	DSBG-125-...-PPSA-N3

 - Примечание
 Другие варианты в модульной системе заказа → 22

Стандартные пневмоцилиндры DSBG по ISO 15552

FESTO

Данные для заказа – Модульная продукция

Таблица для заказа											
Типоразмер	32	40	50	63	80	100	125	Условия	Код	Код для заказа	
M Номер для заказа	1634484	1645477	1646707	1646738	1646769	1646799	2045493				
Функция	Стандартный пневмоцилиндр, двустороннего действия, соответствует ISO 15552								DSBG	DSBG	
O Защита от проворота	Нет										
	С защитой от проворота							-	1	-Q	
Рабочие характеристики	Стандарт										
	Низкое трение							-	2	L	
	Малая скорость (равномерное движение на малых скоростях)								3	U	
M Поршень Ø [мм]	32	40	50	63	80	100	125		-...		
Ход [мм]	1 ... 2800									-...	
O Тип штока	Односторонний шток										
	Двусторонний шток									-T	
Тип резьбы штока	Наружная резьба										
	Внутренняя резьба								4	F	
M Демпфирование	Упругие демпфирующие кольца/элементы с двух сторон									-P	
	Самонастраивающееся пневматическое демпфирование с двух сторон								5	-PPS	
	Регулируемое пневматическое демпфирование с двух сторон									-PPV	
↓ Опрос положения	С помощью датчиков положения									A	A

- 1 Q Кроме вариантов с L, U, N3, T3, T4, P2, A2, A3
Только для длины хода до 1500 мм
- 2 Q Кроме вариантов с T, R3, T1, T3, T4, P2, A2, A3, EX4
- 3 Q Кроме вариантов с T, R3, T1, T3, T4, P2, A2, A3, EX4
- 4 F Кроме варианта ...L
- 5 PPS Кроме вариантов с T1, T3, T4


Шаблон кода для заказа


Стандартные пневмоцилиндры DSBG по ISO 15552


Данные для заказа – Модульная продукция

Таблица для заказа										
Типоразмер	32	40	50	63	80	100	125	Условия	Код	Код для заказа
↓ Стандарт	Базируется на ISO 15552									
	Соответствует ISO 15552								-N3	
0 Защита от коррозии	Стандартная									
	Высокая защита от коррозии							[6]	R3	
Диапазон температур	Стандартный									
	[°C]	Термостойкие уплотнения до температуры 120 °C						[7]	T1	
	[°C]	-40 ... +80						[7]	T3	
	[°C]	0 ... +150						[7]	T4	
Защита от пыли	Стандартная									
	Защитный гофр на передней крышке							-	[8]	P2
Вариант уплотнения штока	Стандартное									
	Жесткий скребок-уплотнение штока									A2
	Для работы без смазки									A3
EU сертификат	Нет									
	II 2GD							[9]	EX4	
Место установки поворотной цапфы [мм]	Нет									
	0 ... 2800									-...V
Удлиненный шток [мм]	Нет									
	1 ... 500							[10]	-...E	
Удлиненная резьба штока [мм]	Нет									
	1 ... 35		1 ... 70					[10]	-...L	

- [6] **R3** Кроме вариантов с A2, ...V
- [7] **T1, T3, T4** Кроме вариантов с P2, A2, A3, EX4
- [8] **P2** Кроме вариантов с N3, A2, A3, EX4
только для длины хода 10 ... 500 мм.
- [9] **EX4** Кроме вариантов с T1, T3, T4, P2, A3
- [10] **...E, ...L** Только для длины хода до 2000 мм

 - Примечание
При заказе исполнения P2 необходимое удлинение штока будет автоматически учтено, т.е. дополнительно задавать удлинение штока (...E) не требуется.

 - Примечание
При заказе исполнения ...E в комбинации с исполнением P2 удлиненная часть штока (...E) не будет закрыта защитным гофром

 - Примечание
При заказе исполнения P2 в комбинации с исполнением T (двусторонний шток) защитный гофр устанавливается только с одной стороны.

Шаблон кода для заказа

- [] - [] - [] - [] - [] - [] - []

Стандартные пневмоцилиндры DSBG по ISO 15552

FESTO

Принадлежности

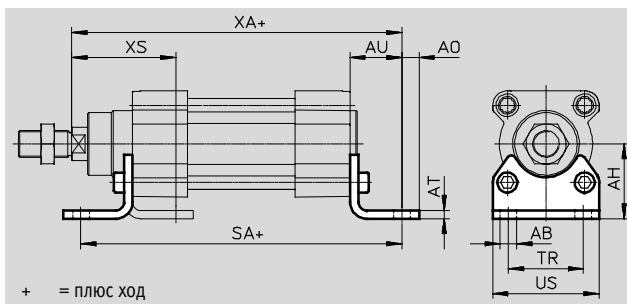
Монтажные лапы HNC/CRHNC

Материалы:

HNC: Оцинкованная сталь

CRHNC: Высоколегированная сталь

Не содержит меди и PTFE



Размеры и данные для заказа

Для \varnothing [мм]	AB \varnothing	AH	AO	AT	AU	SA	TR	US	XA	XS
32	7	32	6.5	4	24	142	32	45	143.1	46
40	10	36	9	4	28	161	36	54	161.9	52.7
50	10	45	9.5	5	32	170	45	64	173.8	62.6
63	10	50	12.5	5	32	185	50	75	189.1	62.9
80	12	63	15	6	41	210	63	93	214.6	80.4
100	14.5	71	17.5	6	41	220	75	110	228.5	84.3
125	16.5	90	22	8	45	250	90	131	270	102

Для \varnothing [мм]	Базовое исполнение				Высокая защита от коррозии			
	CRC ¹⁾	Вес [г]	Номер для заказа	Тип ²⁾	CRC ¹⁾	Вес [г]	Номер для заказа	Тип ²⁾
32	2	144	174369	HNC-32	4	139	176937	CRHNC-32
40	2	193	174370	HNC-40	4	188	176938	CRHNC-40
50	2	353	174371	HNC-50	4	341	176939	CRHNC-50
63	2	436	174372	HNC-63	4	424	176940	CRHNC-63
80	2	829	174373	HNC-80	4	809	176941	CRHNC-80
100	2	1009	174374	HNC-100	4	990	176942	CRHNC-100
125	2	1902	174375	HNC-125	4	1920	176943	CRHNC-125

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.

Устойчивость к коррозии: класс 4 по стандарту Festo 940070

Особенно высокое коррозионное воздействие. Использование вне помещений при тяжелых коррозионных условиях. Детали, работающие в агрессивной среде, например, в пищевой или химической промышленности. Может потребоваться подтверждение этой степени защиты путем специального испытания (→ также FN 940082) с использованием соответствующей среды.

2) Подходят для взрывоопасных зон

Стандартные пневмоцилиндры DSBG по ISO 15552

FESTO

Принадлежности

Монтажный фланец FNC/CRFNG

Материалы:

FNC: Оцинкованная сталь

CRFNG: Высоколегированная сталь

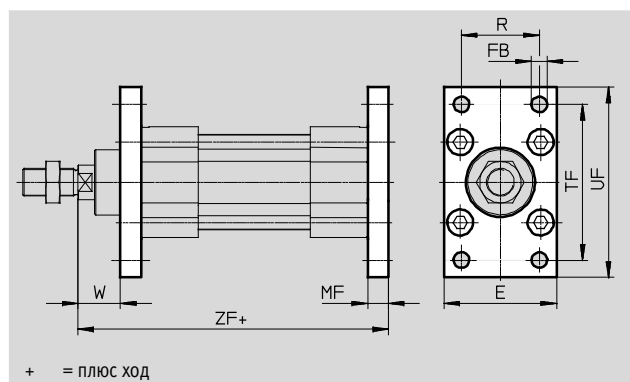
Не содержит меди и PTFE

Соответствуют требованиям

Директивы об ограничении

использования опасных веществ

(RoHS)



Размеры и данные для заказа

Для \varnothing [мм]	E	FB \varnothing H13	MF	R	TF	UF	W	ZF
32	45	7	10	32	64	80	16	129.1
40	54	9	10	36	72	90	18.7	143.9
50	65	9	12	45	90	110	23.6	153.8
63	75	9	12	50	100	120	23.9	169.1
80	93	12	16	63	126	150	29.4	189.6
100	110	14	16	75	150	175	33.3	203.5
125	132	16	20	90	180	210	45	245

Для \varnothing [мм]	Базовое исполнение				Высокая защита от коррозии			
	CRC ¹⁾	Вес [г]	Номер для заказа	Тип ²⁾	CRC ¹⁾	Вес [г]	Номер для заказа	Тип ²⁾
32	1	221	174376	FNC-32	4	225	161846	CRFNG-32
40	1	291	174377	FNC-40	4	300	161847	CRFNG-40
50	1	536	174378	FNC-50	4	540	161848	CRFNG-50
63	1	679	174379	FNC-63	4	680	161849	CRFNG-63
80	1	1495	174380	FNC-80	4	1500	161850	CRFNG-80
100	1	2041	174381	FNC-100	4	2100	161851	CRFNG-100
125	1	3775	174382	FNC-125	4	3780	185363	CRFNG-125

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 деталям, которые закрыты крышками, находящимся в невидимой внутренней зоне или закрыты во время работы (например, цапфы привода).

Устойчивость к коррозии: класс 4 по стандарту Festo 940070

Особенно высокое коррозионное воздействие. Использование вне помещений при тяжелых коррозионных условиях. Детали, работающие в агрессивной среде, например, в пищевой или химической промышленности. Может потребоваться подтверждение этой степени защиты путем специального испытания (→ также FN 940082) с использованием соответствующей среды.

2) Подходят для взрывоопасных зон

Стандартные пневмоцилиндры DSBG по ISO 15552

FESTO

Принадлежности

Фланец с цапфой ZNCF/CRZNG

Материалы:

ZNCF: Отливка из нержавеющей стали

CRZNG: Электрополированная отливка из нержавеющей стали

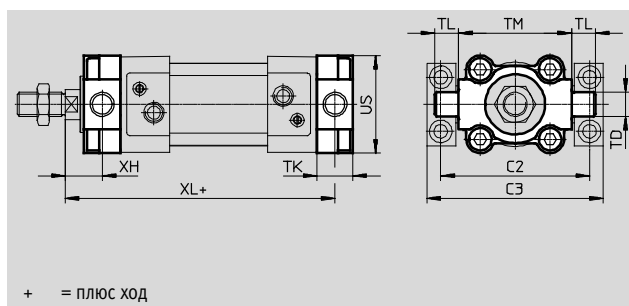
Не содержит меди и PTFE

Соответствуют требованиям

Директивы об ограничении

использования опасных веществ

(RoHS)



+ = ПЛЮС ХОД

Размеры и данные для заказа									
Для \varnothing	C2	C3	TD \varnothing E9	TK	TL	TM	US	XH	XL
[мм]									
32	71	86	12	16	12	50	45	18	127.1
40	87	105	16	20	16	63	54	18.7	143.9
50	99	117	16	24	16	75	64	23.6	153.8
63	116	136	20	24	20	90	75	23.9	169.1
80	136	156	20	28	20	110	93	31.4	187.6
100	164	189	25	38	25	132	110	30.3	206.5
125	192	217	25	50	25	160	131	40	250

Для \varnothing	Базовое исполнение				Высокая защита от коррозии			
	CRC ¹⁾	Вес [г]	Номер для заказа	Тип ²⁾	CRC ¹⁾	Вес [г]	Номер для заказа	Тип ²⁾
[мм]								
32	2	150	174411	ZNCF-32	4	150	161852	CRZNG-32
40	2	285	174412	ZNCF-40	4	285	161853	CRZNG-40
50	2	473	174413	ZNCF-50	4	473	161854	CRZNG-50
63	2	687	174414	ZNCF-63	4	687	161855	CRZNG-63
80	2	1296	174415	ZNCF-80	4	1296	161856	CRZNG-80
100	2	2254	174416	ZNCF-100	4	2254	161857	CRZNG-100
125	2	3484	174417	ZNCF-125	4	3484	185362	CRZNG-125

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.

Устойчивость к коррозии: класс 4 по стандарту Festo 940070

Особенно высокое коррозионное воздействие. Использование вне помещений при тяжелых коррозионных условиях. Детали, работающие в агрессивной среде, например, в пищевой или химической промышленности. Может потребоваться подтверждение этой степени защиты путем специального испытания (→ также FN 940082) с использованием соответствующей среды.

2) Подходят для взрывоопасных зон

Стандартные пневмоцилиндры DSBG по ISO 15552

FESTO

Принадлежности

Опоры цапфы LNZG

Материалы:

Опоры цапфы: Анодированный алюминий

Подшипник скольжения:

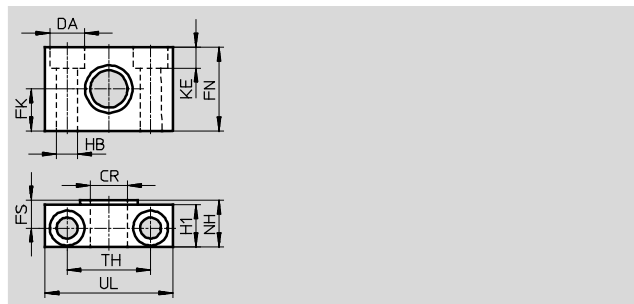
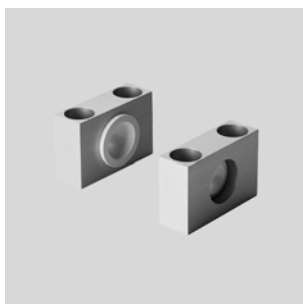
Технополимер

Не содержит меди и PTFE

Соответствуют требованиям

Директивы об ограничении использования опасных веществ

(RoHS)



Размеры и данные для заказа														Вес	Номер для заказа	Тип
Для \varnothing	CR	DA	FK	FN	FS	H1	HB	KE	NH	TH	UL	CRC ¹⁾				
[мм]	D11	H13	± 0.1				H13			± 0.2			[r]			
32	12	11	15	30	10.5	15	6.6	6.8	18	32	46	2	83	32959	LNZG-32	
40, 50	16	15	18	36	12	18	9	9	21	36	55	2	129	32960	LNZG-40/50	
63, 80	20	18	20	40	13	20	11	11	23	42	65	2	178	32961	LNZG-63/80	
100, 125	25	20	25	50	16	24.5	14	13	28.5	50	75	2	306	32962	LNZG-100/125	

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 CRLNZG

Материалы:

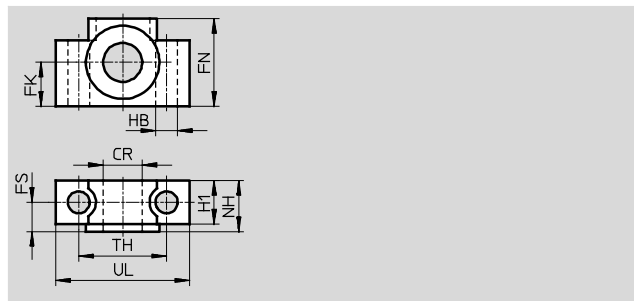
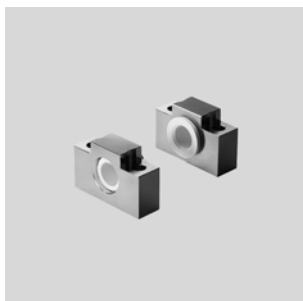
Высоколегированная сталь

Не содержит меди и PTFE

Соответствуют требованиям

Директивы об ограничении использования опасных веществ

(RoHS)



Размеры и данные для заказа														Вес	Номер для заказа	Тип
Для \varnothing	CR	FK	FN	FS	H1	HB	NH	TH	UL	CRC ¹⁾						
[мм]	D11	± 0.1				H13		± 0.2				[r]				
32	12	15	30	10.5	15	6.6	18	32	46	4	205	161874	CRLNZG-32			
40, 50	16	18	36	12	18	9	21	36	55	4	323	161875	CRLNZG-40/50			
63, 80	20	20	40	13	20	11	23	42	65	4	435	161876	CRLNZG-63/80			
100, 125	25	25	50	16	24.5	14	28.5	50	75	4	739	161877	CRLNZG-100/125			

1) Устойчивость к коррозии: класс 4 по стандарту Festo 940070

Особенно высокое коррозионное воздействие. Использование вне помещений при тяжелых коррозионных условиях. Детали, работающие в агрессивной среде, например, в пищевой или химической промышленности. Может потребоваться подтверждение этой степени защиты путем специального испытания (→ также FN 940082) с использованием соответствующей среды.

Стандартные пневмоцилиндры DSBG по ISO 15552

FESTO

Принадлежности

Фланец с осью SNC

Материалы:

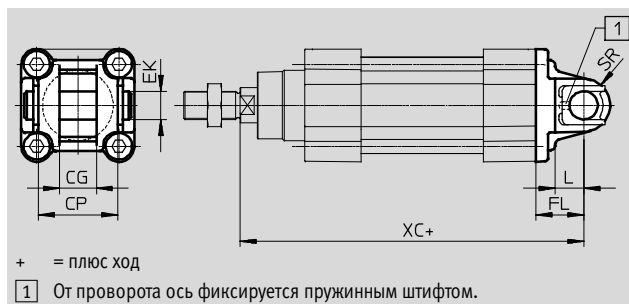
Алюминиевая отливка

Соответствуют требованиям

Директивы об ограничении

использования опасных веществ

(RoHS)



+ = плюс ход

1 От проворота ось фиксируется пружинным штифтом.

Размеры и данные для заказа

Для \varnothing	CG	CP	EK \varnothing	FL	L	SR	XC	CRC ¹⁾	Вес	Номер для заказа	Тип ²⁾
[мм]	H14	h14	H9	± 0.2					[г]		
32	14	34	10	22	13	10	141.1	2	90	174383	SNC-32
40	16	40	12	25	16	12	158.9	2	120	174384	SNC-40
50	21	45	16	27	16	12	168.8	2	240	174385	SNC-50
63	21	51	16	32	21	16	189.1	2	320	174386	SNC-63
80	25	65	20	36	22	16	209.6	2	625	174387	SNC-80
100	25	75	20	41	27	20	228.5	2	830	174388	SNC-100
125	37	97	30	50	30	25	275	2	1785	174389	SNC-125

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.

2) Подходят для взрывоопасных зон

Стандартные пневмоцилиндры DSBG по ISO 15552

Принадлежности

Фланец с осью SNCB/SNCB-...-R3

Материалы:

SNCB: Алюминиевая отливка

SNCB-...-R3: Алюминиевая отливка с защитным покрытием, высокая защита от коррозии

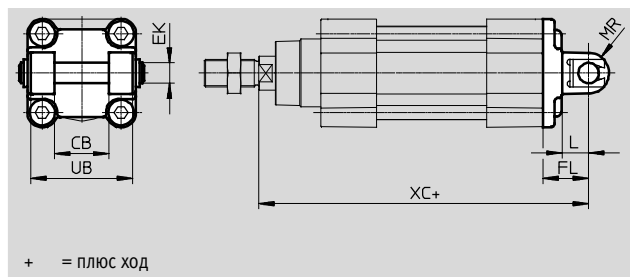
Не содержит меди и PTFE

Соответствуют требованиям

Директивы об ограничении

использования опасных веществ

(RoHS)



Размеры и данные для заказа							
Для Ø	CB	EK	FL	L	MR	UB	XC
[мм]	H14	Ø e8	±0.2			h14	
32	26	10	22	13	8.5	45	141.1
40	28	12	25	16	12	52	158.9
50	32	12	27	16	12	60	168.8
63	40	16	32	21	16	70	189.1
80	50	16	36	22	16	90	209.6
100	60	20	41	27	20	110	228.5
125	70	25	50	30	25	130	275

Для Ø [мм]	Базовое исполнение				Исполнение R3 – Высокая защита от коррозии			
	CRC ¹⁾	Вес [r]	Номер для заказа	Тип	CRC ¹⁾	Вес [r]	Номер для заказа	Тип
32	2	103	174390	SNCB-32	3	100	176944	SNCB-32-R3
40	2	155	174391	SNCB-40	3	151	176945	SNCB-40-R3
50	2	232	174392	SNCB-50	3	228	176946	SNCB-50-R3
63	2	375	174393	SNCB-63	3	371	176947	SNCB-63-R3
80	2	636	174394	SNCB-80	3	632	176948	SNCB-80-R3
100	2	1035	174395	SNCB-100	3	986	176949	SNCB-100-R3
125	2	1860	174396	SNCB-125	3	1776	176950	SNCB-125-R3

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.

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

FESTO

Принадлежности

Фланец с шаровым шарниром SNCS

Материалы:

SNCS 32 ... 80:

Алюминиевая отливка

SNCS 100 ... 125:

Алюминий

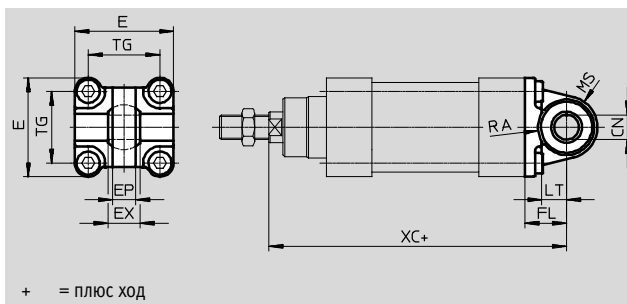
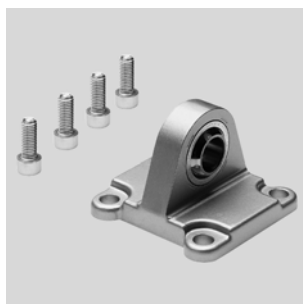
Не содержит меди и PTFE

Соответствуют требованиям

Директивы об ограничении

использования опасных веществ

(RoHS)



Размеры и данные для заказа															
Для \varnothing	CN \varnothing	E	EP	EX	FL	LT	MS	RA	TG	XC	CRC ¹⁾	Вес	Номер для заказа	Тип	
[мм]			± 0.2		± 0.2			+1				[г]			
32	10 ^{+0.013}	45 ^{+0.2/-0.5}	10.5	14	22	13	15 ^{+0.5}	14.5	32.5	142	2	86	174397	SNCS-32	
40	12 ^{+0.015}	54 _{-0.5}	12	16	25	16	17 ^{+0.5}	17.5	38	160	2	122	174398	SNCS-40	
50	16 ^{+0.015}	64 _{-0.6}	15	21	27	16	20 ^{+0.5}	18.5	46.5	170	2	216	174399	SNCS-50	
63	16 ^{+0.015}	75 _{-0.6}	15	21	32	21	23 _{-0.5}	23	56.5	190	2	281	174400	SNCS-63	
80	20 ^{+0.018}	93 _{-0.8}	18	25	36	22	28 _{-0.5}	25	72	210	2	557	174401	SNCS-80	
100	20 ^{+0.018}	109 ^{+1/-0.7}	18	25	41	27	30 ± 0.5	95	89	230	2	690	174402	SNCS-100	
125	30 ^{+0.018}	132 ^{+1/-0.7}	25	37	50	30	39 ± 0.5	100	110	275	2	1375	174403	SNCS-125	

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

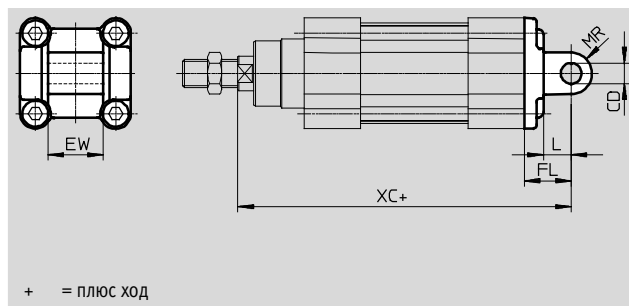
FESTO

Принадлежности

Фланец с проушиной SNCL

Материалы:

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



Размеры и данные для заказа

Для \varnothing	CD \varnothing	EW	FL	L	MR	XC	CRC ¹⁾	Вес	Номер для заказа	Тип
[мм]	H9	h12	± 0.2					[г]		
32	10	26	22	13	10	141.1	2	75	174404	SNCL-32
40	12	28	25	16	12	158.9	2	100	174405	SNCL-40
50	12	32	27	16	12	168.8	2	160	174406	SNCL-50
63	16	40	32	21	16	189.1	2	250	174407	SNCL-63
80	16	50	36	22	16	209.6	2	405	174408	SNCL-80
100	20	60	41	27	20	228.5	2	655	174409	SNCL-100
125	25	70	50	30	25	275	2	1245	174410	SNCL-125

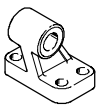
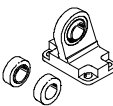
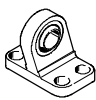

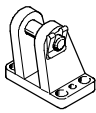
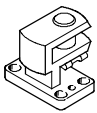
1) Устойчивость к коррозии: класс 2 по стандарту Festo 940070

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.

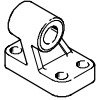
Стандартные пневмоцилиндры DSBG по ISO 15552

FESTO

Принадлежности

Данные для заказа – Монтажные принадлежности				Технические характеристики → Интернет: опорная стойка			
Описание	Для Ø	Номер для заказа	Тип	Описание	Для Ø	Номер для заказа	Тип
Опорная стойка LNG				Опорная стойка с шаровым шарниром LSN			
	32	33890	LNG-32		32	5561	LSN-32
	40	33891	LNG-40		40	5562	LSN-40
	50	33892	LNG-50		50	5563	LSN-50
	63	33893	LNG-63		63	5564	LSN-63
	80	33894	LNG-80		80	5565	LSN-80
	100	33895	LNG-100		100	5566	LSN-100
	125	33896	LNG-125		125	6987	LSN-125
Опорная стойка с шаровым шарниром LSNG				Опорная стойка с шаровым шарниром LSNSG			
	32	31740	LSNG-32		32	31747	LSNSG-32
	40	31741	LSNG-40		40	31748	LSNSG-40
	50	31742	LSNG-50		50	31749	LSNSG-50
	63	31743	LSNG-63		63	31750	LSNSG-63
	80	31744	LSNG-80		80	31751	LSNSG-80
	100	31745	LSNG-100		100	31752	LSNSG-100
	125	31746	LSNG-125		125	31753	LSNSG-125
Опорная стойка LBG¹⁾				Угловая опорная стойка LQG¹⁾			
	32	31761	LBG-32		32	31768	LQG-32
	40	31762	LBG-40		40	31769	LQG-40
	50	31763	LBG-50		50	31770	LQG-50
	63	31764	LBG-63		63	31771	LQG-63
	80	31765	LBG-80		80	31772	LQG-80
	100	31766	LBG-100		100	31773	LQG-100
	125	31767	LBG-125		125	31774	LQG-125





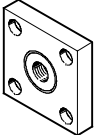
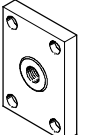
1) Подходят для взрывоопасных зон

Данные для заказа – Монтажные принадлежности, стойкие к коррозии				Технические характеристики → Интернет: crlng			
Описание	Для Ø	Номер для заказа	Тип	Описание	Для Ø	Номер для заказа	Тип
Опорная стойка CRLNG				Опорная стойка CRLNG			
	32	161840	CRLNG-32		32	161840	CRLNG-32
	40	161841	CRLNG-40		40	161841	CRLNG-40
	50	161842	CRLNG-50		50	161842	CRLNG-50
	63	161843	CRLNG-63		63	161843	CRLNG-63
	80	161844	CRLNG-80		80	161844	CRLNG-80
	100	161845	CRLNG-100		100	161845	CRLNG-100
	125	176951	CRLNG-125		125	176951	CRLNG-125




Стандартные пневмоцилиндры DSBG по ISO 15552

FESTO

Принадлежности

Данные для заказа – Принадлежности для штока				Технические характеристики → Интернет: принадлежности для штока			
Описание	Для Ø	Номер для заказа	Тип	Описание	Для Ø	Номер для заказа	Тип
Шарнирная головка SGS				Вилкообразная головка SGA¹⁾			
	32	9261	SGS-M10x1,25		32	32954	SGA-M10x1,25
	40	9262	SGS-M12x1,25		40	10767	SGA-M12x1,25
	50	9263	SGS-M16x1,5		50	10768	SGA-M16x1,5
	63				63		
	80				10769	SGA-M20x1,5	
	100	9264	SGS-M20x1,5		100		
	125	10774	SGS-M27x2		125	10770	SGA-M27x2
Вилкообразная головка SG¹⁾				Самонастраивающаяся компенсирующая соединительная муфта FK¹⁾			
	32	6144	SG-M10x1,25		32	6140	FK-M10x1,25
	40	6145	SG-M12x1,25		40	6141	FK-M12x1,25
	50	6146	SG-M16x1,5		50	6142	FK-M16x1,5
	63				63		
80	6147	SG-M20x1,5	80	6143	FK-M20x1,5		
100			100				
125	14987	SG-M27x2-B	125	10485	FK-M27x2		
Соединительная деталь KSG¹⁾				Соединительная деталь KSZ¹⁾			
	32	32963	KSG-M10x1,25		32	36125	KSZ-M10x1,25
	40	32964	KSG-M12x1,25		40	36126	KSZ-M12x1,25
	50	32965	KSG-M16x1,5		50	36127	KSZ-M16x1,5
	63				63		
	80				36128	KSZ-M20x1,5	
	100	32966	KSG-M20x1,5		100		
	125	32967	KSG-M27x2		125	-	-

1) Подходят для взрывоопасных зон

Данные для заказа – Принадлежности для штока, стойкие к коррозии				Технические характеристики → Интернет: crsg			
Описание	Для Ø	Номер для заказа	Тип	Описание	Для Ø	Номер для заказа	Тип
Шарнирная головка CRSGS				Вилкообразная головка CRSG¹⁾			
	32	195582	CRSGS-M10x1,25		32	13569	CRSG-M10x1,25
	40	195583	CRSGS-M12x1,25		40	13570	CRSG-M12x1,25
	50	195584	CRSGS-M16x1,5		50	13571	CRSG-M16x1,5
	63				63		
	80				13572	CRSG-M20x1,5	
	100	195585	CRSGS-M20x1,5		100		
	125	195586	CRSGS-M27x2		125	185361	CRSG-M27x2
Самонастраивающаяся компенсирующая муфта CRFK							
	32	2305778	CRFK-M10x1,25				
	40	2305779	CRFK-M12x1,25				
	50	2490673	CRFK-M16x1,5				
	63						
	80			2545677	CRFK-M20x1,5		
	100						

1) Подходят для взрывоопасных зон

Стандартные пневмоцилиндры DSBG по ISO 15552

FESTO

Принадлежности

Защитные гофры DADB



Основные технические характеристики							
Тип DADB-V6-		32	40	50	63	80	100
Макс. рабочий ход цилиндра ¹⁾	[мм]	10 ... 500	10 ... 500	10 ... 500	10 ... 500	10 ... 500	10 ... 500
Тип монтажа		С помощью резьбового штифта					
Положение монтажа		Любое					
Химическая стойкость		Пыль, стружка, масло, консистентная смазка, топливо (→ Интернет: Химическая стойкость)					
Окружающая температура ²⁾	[°C]	-10 ... +80					
Класс защиты		IP54					
Класс защиты от коррозии CRC ³⁾		3					

1) В сочетании с защитным гофром DADB

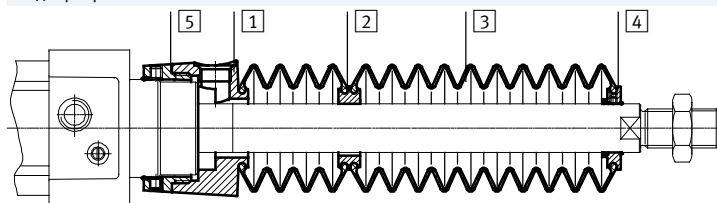
2) Обратите внимание на диапазон работы датчиков и пневмоцилиндра

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.

Материалы

Вид в разрезе



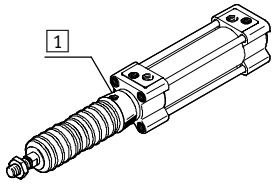
Гофра		
1	Присоединение	Полиамид
2	Адаптер	Полиамид
3	Гофра	Нитриловая резина
4	Передняя крышка	Полиамид
5	Крепление	Полиамид
-	О-кольцо	Нитриловая резина
Примечания по материалам		Не содержит меди и PTFE Соответствует требованиям Директивы об ограничении использования опасных веществ (RoHS)

Вес [г]							
Тип DADB-V6-		32	40	50	63	80	100
Ход [мм]							
10 ... 50		29	42	71	69	99	124
51 ... 125		41	56	91	89	127	152
126 ... 175		52	68	105	103	140	165
176 ... 250		66	85	129	127	193	218
251 ... 300		79	100	147	145	231	255
301 ... 350		92	115	166	164	268	293
351 ... 375		92	115	167	165	259	284
376 ... 425		104	129	185	183	296	321
426 ... 475		117	144	204	202	334	359
476 ... 500		117	144	205	203	324	349

Стандартные пневмоцилиндры DSBG по ISO 15552

Принадлежности

Зависимость макс. скорости v от длины шланга l

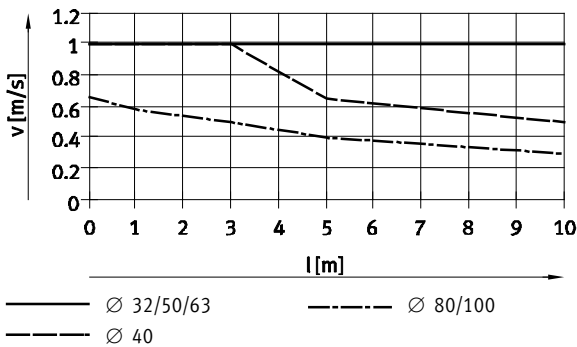


Защитный гофр является полностью герметичным.
Для предотвращения попадания пыли и химически агрессивных сред в защитный гофр соединение его внутренней полости с атмосферой

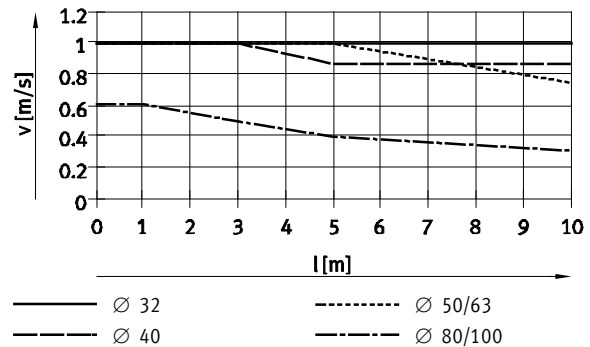
должно осуществляться через специальное (вентиляционное) отверстие [1].
Давление, создаваемое внутри защитного гофра при перемещении

штока, определяется скоростью движения и длиной шланга.
Рекомендуемый диаметр шланга в зависимости от диаметра поршня можно определить по таблице.

Выдвижение



Втягивание



Примечание
В вентиляционное отверстие обязательно должен быть установлен цанговый штуцер с шлангом.
В качестве альтернативы может быть использован глушитель. Это приведет к незначительному снижению максимальной скорости перемещения.

Диаметры шлангов и цанговые штуцеры для вентиляционного отверстия			
Ø [мм]	Наружный диаметр шланга [мм]	Цанговый штуцер	
		Номер заказа	Тип
32, 40	8	186109	QS-G ¹ / ₈ -8-I
		578376	NPQH-DK-G18-Q8-P10
		578362	NPQH-D-G18-S8-P10
50, 63, 80, 100	12	186350	QS-G ¹ / ₄ -12
		578344	NPQH-D-G14-Q12-P10
		578366	NPQH-D-G14-S12-P10

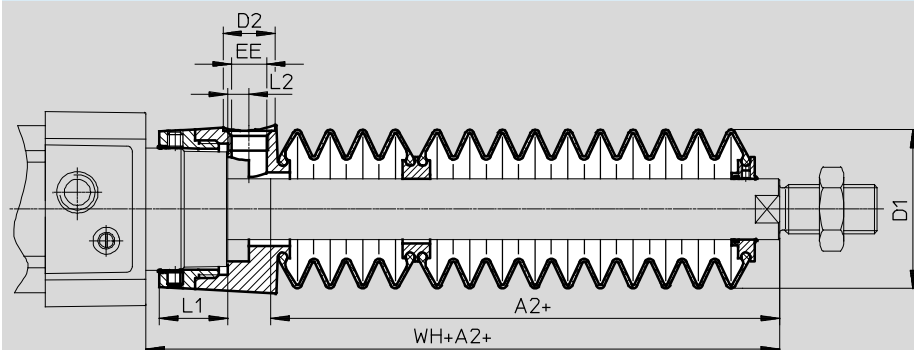
Стандартные пневмоцилиндры DSBG по ISO 15552

FESTO

Принадлежности

Размеры

Скачать CAD-данные → www.festo.com



+ = плюс ход

Ø Ход [мм]	32							40						
	A2 ¹⁾	D1 макс.	D2	EE	L1	L2	WH+A2	A2 ¹⁾	D1 макс.	D2	EE	L1	L2	WH+A2
10 ... 50	29	38	14	G1/8	12.9	5.4	55	28	46	14	G1/8	16.3	5.4	56.7
51 ... 125	47						73	43						71.7
126 ... 175	61						87	56						84.7
176 ... 250	80						106	72						100.7
251 ... 300	96						122	86						114.7
301 ... 350	112						138	100						128.7
351 ... 375	114						140	101						129.7
376 ... 425	130						156	115						143.7
426 ... 475	145						171	130						158.7
476 ... 500	147						173	131						159.7

Ø Ход [мм]	50							63						
	A2 ¹⁾	D1 макс.	D2	EE	L1	L2	WH+A2	A2 ¹⁾	D1 макс.	D2	EE	L1	L2	WH+A2
10 ... 50	28	57	17	G1/4	22.35	7	63.6	28	57	17	G1/4	22.4	7	63.9
51 ... 125	46						81.6	46						81.9
126 ... 175	56						91.6	56						91.9
176 ... 250	73						108.6	73						108.9
251 ... 300	86						121.6	86						121.9
301 ... 350	97						132.6	97						132.9
351 ... 375	105						140.6	105						140.9
376 ... 425	116						151.6	116						151.9
426 ... 475	126						161.6	126						161.9
476 ... 500	134						169.6	134						169.9

Ø Ход [мм]	80							100						
	A2 ¹⁾	D1 макс.	D2	EE	L1	L2	WH+A2	A2 ¹⁾	D1 макс.	D2	EE	L1	L2	WH+A2
10 ... 50	25	93	17	G1/4	28	4	70.4	25	93	17	G1/4	28	4	74.3
51 ... 125	37						82.4	37						86.3
126 ... 175	49						94.4	49						98.3
176 ... 250	62						107.4	62						111.3
251 ... 300	74						119.4	74						123.3
301 ... 350	86						131.4	86						135.3
351 ... 375	87						132.4	87						136.3
376 ... 425	98						143.4	98						147.3
426 ... 475	110						155.4	110						159.3
476 ... 500	111						156.4	111						160.3

1) Необходимое удлинение штока E в зависимости от диаметра поршня

Стандартные пневмоцилиндры DSBG по ISO 15552

Принадлежности

Данные для заказа – Защитный гофр

Для использования защитного гофра требуется исполнение цилиндра с удлиненным штоком (код для заказа E) → Данные для заказа – Модульная продукция.

Необходимое удлинение штока E в зависимости от диаметра поршня и хода, а также соответствующие этим параметрам защитные гофры приведены в таблице ниже:

Пример заказа:

Для выбранного пневмоцилиндра
DSBG-32-320-PPV-A-...

Соответствующее удлинение штока (значение E) согласно таблице: 112 мм
Полный код для заказа такого стандартного пневмоцилиндра:

DSBG-32-320-PPV-A-...-112E

Соответствующий защитный гофр:

DADB-V6-32-S301-350

Пневмоцилиндр			Защитный гофр		Пневмоцилиндр			Защитный гофр	
Ø	Ход	Размер для кода E	Номер заказа	Тип	Ø	Ход	Размер для кода E	Номер заказа	Тип
[мм]	[мм]	[мм]			[мм]	[мм]	[мм]		
32	10 ... 50	29	553271	DADB-V6-32-S10-50	40	10 ... 50	28	553291	DADB-V6-40-S10-50
	51 ... 125	47	553273	DADB-V6-32-S51-125		51 ... 125	43	553293	DADB-V6-40-S51-125
	126 ... 175	61	553275	DADB-V6-32-S126-175		126 ... 175	56	553295	DADB-V6-40-S126-175
	176 ... 250	80	553277	DADB-V6-32-S176-250		176 ... 250	72	553297	DADB-V6-40-S176-250
	251 ... 300	96	553279	DADB-V6-32-S251-300		251 ... 300	86	553399	DADB-V6-40-S251-300
	301 ... 350	112	553281	DADB-V6-32-S301-350		301 ... 350	100	553301	DADB-V6-40-S301-350
	351 ... 375	114	553283	DADB-V6-32-S351-375		351 ... 375	101	553303	DADB-V6-40-S351-375
	376 ... 425	130	553285	DADB-V6-32-S376-425		376 ... 425	115	553305	DADB-V6-40-S376-425
	426 ... 475	145	553287	DADB-V6-32-S426-475		426 ... 475	130	553307	DADB-V6-40-S426-475
	476 ... 500	147	553289	DADB-V6-32-S476-500		476 ... 500	131	553309	DADB-V6-40-S476-500
50	10 ... 50	28	553311	DADB-V6-50-S10-50	63	10 ... 50	28	553331	DADB-V6-63-S10-50
	51 ... 125	46	553313	DADB-V6-50-S51-125		51 ... 125	46	553333	DADB-V6-63-S51-125
	126 ... 175	56	553315	DADB-V6-50-S126-175		126 ... 175	56	553335	DADB-V6-63-S126-175
	176 ... 250	73	553317	DADB-V6-50-S176-250		176 ... 250	73	553337	DADB-V6-63-S176-250
	251 ... 300	86	553319	DADB-V6-50-S251-300		251 ... 300	86	553339	DADB-V6-63-S251-300
	301 ... 350	97	553321	DADB-V6-50-S301-350		301 ... 350	97	553341	DADB-V6-63-S301-350
	351 ... 375	105	553323	DADB-V6-50-S351-375		351 ... 375	105	553343	DADB-V6-63-S351-375
	376 ... 425	116	553325	DADB-V6-50-S376-425		376 ... 425	116	553345	DADB-V6-63-S376-425
	426 ... 475	126	553327	DADB-V6-50-S426-475		426 ... 475	126	553347	DADB-V6-63-S426-475
	476 ... 500	134	553329	DADB-V6-50-S476-500		476 ... 500	134	553349	DADB-V6-63-S476-500
80	10 ... 50	25	553351	DADB-V6-80-S10-50	100	10 ... 50	25	553371	DADB-V6-100-S10-50
	51 ... 125	37	553353	DADB-V6-80-S51-125		51 ... 125	37	553373	DADB-V6-100-S51-125
	126 ... 175	49	553355	DADB-V6-80-S126-175		126 ... 175	49	553375	DADB-V6-100-S126-175
	176 ... 250	62	553357	DADB-V6-80-S176-250		176 ... 250	62	553377	DADB-V6-100-S176-250
	251 ... 300	74	553359	DADB-V6-80-S251-300		251 ... 300	74	553379	DADB-V6-100-S251-300
	301 ... 350	86	553361	DADB-V6-80-S301-350		301 ... 350	86	553381	DADB-V6-100-S301-350
	351 ... 375	87	553363	DADB-V6-80-S351-375		351 ... 375	87	553383	DADB-V6-100-S351-375
	376 ... 425	98	553365	DADB-V6-80-S376-425		376 ... 425	98	553385	DADB-V6-100-S376-425
	426 ... 475	110	553367	DADB-V6-80-S426-475		426 ... 475	110	553387	DADB-V6-100-S426-475
	476 ... 500	111	553369	DADB-V6-80-S476-500		476 ... 500	111	553389	DADB-V6-100-S476-500

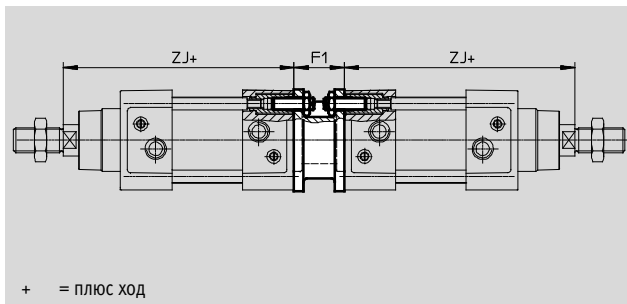
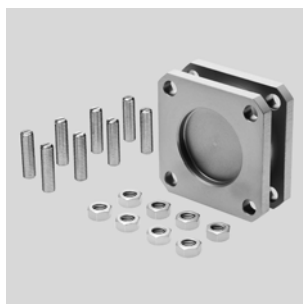
Стандартные пневмоцилиндры DSBG по ISO 15552

FESTO

Принадлежности

Набор для многопозиционного цилиндра DPNC

Материалы:
Фланец: Алюминий
Резьбовые шпильки, гайки:
Оцинкованная сталь



Размеры и данные для заказа

Для \varnothing [мм]	F1	ZJ +1.8	Макс. общая длина хода [мм]	Вес [г]	Номер заказа	Тип ¹⁾
32	27	119.1	500	85	174418	DPNC-32
40	27	133.9	800	115	174419	DPNC-40
50	32	141.8	800	210	174420	DPNC-50
63	28	157.1	700	360	174421	DPNC-63
80	38	173.6	1000	620	174422	DPNC-80
100	38	187.5	900	1190	174423	DPNC-100
125	48	225	1000	1600	174424	DPNC-125

- Примечание
При комбинировании пневмоцилиндров и многопозиционных наборов общая длина хода не должна превышать предельных значений.

1) Подходят для взрывоопасных зон

Соединение двух цилиндров с одинаковым диаметром поршня для получения 3- или 4-позиционного цилиндра.

3- или 4-позиционный цилиндр состоит из двух соединенных вместе пневмоцилиндров, штоки которых выдвигаются в противоположных направлениях. Комбинируя подачу

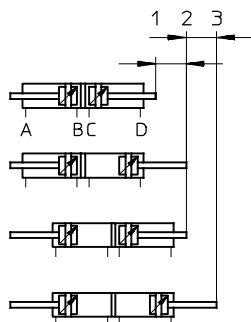
давления в различные полости пневмоцилиндров, можно получить до 4 позиций в пределах их суммарного хода. Эти позиции являются точными, поскольку в

каждой из них поршни доходят до жесткого упора. Помните, что если зафиксировать один из штоков, перемещаться будет корпус

цилиндра. В этом случае, подвод сжатого воздуха должен быть гибким, т.е. способным перемещаться.

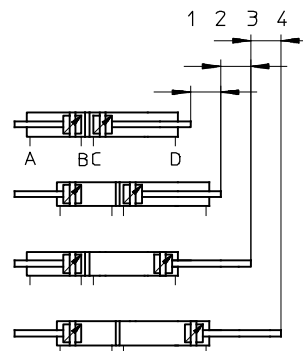
Чтобы получить 3 позиции

Следует соединить вместе два цилиндра с одинаковым ходом.



Чтобы получить 4 позиции

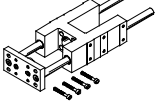
Следует соединить вместе два цилиндра с разным ходом.



Стандартные пневмоцилиндры DSBG по ISO 15552

FESTO

Принадлежности

Данные для заказа – Направляющие для стандартных ходов (только с рециркулирующими шарикоподшипниками)				Технические характеристики → Интернет: festo			
	Ход	Номер	Тип ¹⁾	Ход	Номер	Тип ¹⁾	
	[мм]	для заказа			[мм]	для заказа	
	Для Ø 32 мм			Для Ø 40 мм			
	10 ... 50	34493	FENG-32-50-KF	10 ... 50	34499	FENG-40-50-KF	
	10 ... 100	34494	FENG-32-100-KF	10 ... 100	34500	FENG-40-100-KF	
	10 ... 160	34495	FENG-32-160-KF	10 ... 160	34501	FENG-40-160-KF	
	10 ... 200	34496	FENG-32-200-KF	10 ... 200	34502	FENG-40-200-KF	
	10 ... 250	150289	FENG-32-250-KF	10 ... 250	34503	FENG-40-250-KF	
	10 ... 320	34497	FENG-32-320-KF	10 ... 320	34504	FENG-40-320-KF	
	10 ... 400	150290	FENG-32-400-KF	10 ... 400	150291	FENG-40-400-KF	
	10 ... 500	34498	FENG-32-500-KF	10 ... 500	34505	FENG-40-500-KF	
	Для Ø 50 мм			Для Ø 63 мм			
	10 ... 50	34506	FENG-50-50-KF	10 ... 50	34513	FENG-63-50-KF	
	10 ... 100	34507	FENG-50-100-KF	10 ... 100	34514	FENG-63-100-KF	
	10 ... 160	34508	FENG-50-160-KF	10 ... 160	34515	FENG-63-160-KF	
	10 ... 200	34509	FENG-50-200-KF	10 ... 200	34516	FENG-63-200-KF	
	10 ... 250	34510	FENG-50-250-KF	10 ... 250	34517	FENG-63-250-KF	
	10 ... 320	34511	FENG-50-320-KF	10 ... 320	34518	FENG-63-320-KF	
	10 ... 400	150292	FENG-50-400-KF	10 ... 400	34519	FENG-63-400-KF	
	10 ... 500	34512	FENG-50-500-KF	10 ... 500	34520	FENG-63-500-KF	
	Для Ø 80 мм			Для Ø 100 мм			
	10 ... 50	34521	FENG-80-50-KF	10 ... 50	34529	FENG-100-50-KF	
	10 ... 100	34522	FENG-80-100-KF	10 ... 100	34530	FENG-100-100-KF	
	10 ... 160	34523	FENG-80-160-KF	10 ... 160	34531	FENG-100-160-KF	
	10 ... 200	34524	FENG-80-200-KF	10 ... 200	34532	FENG-100-200-KF	
	10 ... 250	34525	FENG-80-250-KF	10 ... 250	34533	FENG-100-250-KF	
	10 ... 320	34526	FENG-80-320-KF	10 ... 320	34534	FENG-100-320-KF	
	10 ... 400	34527	FENG-80-400-KF	10 ... 400	34535	FENG-100-400-KF	
	10 ... 500	34528	FENG-80-500-KF	10 ... 500	34536	FENG-100-500-KF	

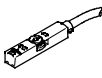
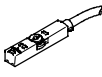
Данные для заказа – Направляющие для произвольного хода				Технические характеристики → Интернет: festo			
	Для Ø	Ход	Направляющая качения на рециркулирующих шарикоподшипниках	Направляющая скольжения			
	[мм]	[мм]	Номер для заказа	Номер для заказа	Тип ¹⁾	Номер для заказа	Тип ¹⁾
	32	10 ... 500	34487 FENG-32-...-KF	34481	FENG-32-...		
	40	10 ... 500	34488 FENG-40-...-KF	34482	FENG-40-...		
	50	10 ... 500	34489 FENG-50-...-KF	34483	FENG-50-...		
	63	10 ... 500	34490 FENG-63-...-KF	34484	FENG-63-...		
	80	10 ... 500	34491 FENG-80-...-KF	34485	FENG-80-...		
	100	10 ... 500	34492 FENG-100-...-KF	34486	FENG-100-...		

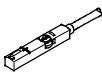
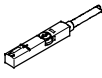
1) Подходят для взрывоопасных зон



Стандартные пневмоцилиндры DSBG по ISO 15552


FESTO

Принадлежности

Данные для заказа – Датчики положения для Т-образного паза, магниторезистивные					Технические характеристики → Интернет: smt	
	Тип монтажа	Электрический выход	Электрическое подключение	Длина кабеля [м]	Номер заказа	Тип
Н.Р. контакт						
	Вставляется в паз сверху, устанавливается заподлицо с корпусом цилиндра, короткий корпус	PNP	Кабель, 3-х проводной	2.5	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE
			Разъем M8x1, 3-контактный	0.3	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
			Разъем M12x1, 3-контактный	0.3	574337	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12
		NPN	Кабель, 3-х проводной	2.5	574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE
			Разъем M8x1, 3-контактный	0.3	574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D
Н.З. контакт						
	Вставляется в паз сверху, устанавливается заподлицо с корпусом цилиндра, короткий корпус	PNP	Кабель, 3-х проводной	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	Электрический выход	Электрическое подключение	Длина кабеля [м]	Номер заказа	Тип
Н.Р. контакт						
	Вставляется в паз сверху, устанавливается заподлицо с корпусом цилиндра	Контактный	Кабель, 3-х проводной	2.5	543862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE
			Кабель, 3-х проводной	5.0	543863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE
		Разъем M8x1, 3-контактный	Кабель, 2-х проводной	2.5	543872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE
			Разъем M8x1, 3-контактный	0.3	543861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D
Н.З. контакт						
	Вставляется в паз сверху, устанавливается заподлицо с корпусом цилиндра	Контактный	Кабель, 3-х проводной	7.5	546799	SME-8M-DO-24V-K-7,5-OE

Данные для заказа – Монтажный набор для датчиков положения SME/SMT-8				Номер заказа	Тип
	Для Ø	Материалы			
	32 ... 100	Рейка: Анодированная алюминиевая отливка Винты: Высоколегированная нержавеющая сталь Не содержит меди и PTFE		537806	SMBZ-8-32/100
		125			

Данные для заказа – Монтажный набор для датчиков положения SME/SMT-8				Технические характеристики → Интернет: smbr	
	Для Ø	Монтаж	CRC ¹⁾	Номер заказа	Тип
	32 ... 100	На корпусе цилиндра с помощью ленты с защелкой	4	538937	SMBR-8-8/100-S6

1) Устойчивость к коррозии: класс 4 по стандарту Festo 940070

Особенно высокое коррозионное воздействие. Использование вне помещений при тяжелых коррозионных условиях. Детали, работающие в агрессивной среде, например, в пищевой или химической промышленности. Может потребоваться подтверждение этой степени защиты путем специального испытания (→ также FN 940082) с использованием соответствующей среды.

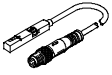

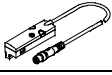
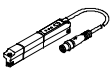
Стандартные пневмоцилиндры DSBG по ISO 15552



FESTO


Принадлежности

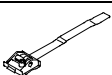
Датчики перемещения

Датчики перемещения осуществляют бесконтактный опрос положения поршня. Выходной аналоговый сигнал датчика пропорционален положению поршня в пределах диапазона измерения датчика.

Данные для заказа – Датчик перемещения для T-образного паза					Технические характеристики → Интернет: датчик перемещения				
	Поршень Ø	Диапазон измерения положения	Аналоговый выход		Тип монтажа	Электрическое подключение	Длина кабеля [м]	Номер для заказа	Тип
			[В]	[мА]					
	32 ... 125	0 ... 40	0 ... 10	–	Вставляется в паз сверху	Штекер M8x1, 4-контактный, прямой	0.3	553744	SMAT-8M-U-E-0,3-M8D
	125	0 ... 50	0 ... 10	0 ... 20	Вставляется в паз с торца	Разъем M8x1, 4-конт., угловой	–	540191	SMAT-8E-S50-IU-M8
						Штекер M8x1, 4-конт., прямой	0.3	570134	SMAT-8E-S50-IU-E-0,3-M8D
	32 ... 125	0 ... 50	–	0 ... 20	Вставляется в паз сверху	Штекер 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]	Номер для заказа	Тип
	Прямая розетка M8x1, 3-контактная	Кабель, без разъема, 3-х проводной	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 проводной	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 проводной	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 проводной	2.5	541367	NEBU-M12W5-K-2.5-LE3
			5	541370	NEBU-M12W5-K-5-LE3

Данные для заказа – Датчик положения, прямоугольный, пневматический			Технические характеристики → Интернет: smpo	
	Монтаж	Пневматическое присоединение	Номер для заказа	Тип
3/2-распределитель, нормально закрытый				
	С помощью принадлежностей	Ниппельный штуцер для шланга с внутр. диаметром 3 мм	31008	SMPO-1-H-B

Данные для заказа – Монтажный набор для датчика положения SMPO-1			Технические характеристики → Интернет: smbs	
	Для Ø	Монтаж	Номер для заказа	Тип
	32 ... 100 мм	На корпусе цилиндра с помощью ленты с защелкой	151226	SMBS-2