

Стандартные пневмоцилиндры DSBC, по ISO 15552

FESTO



Стандартные пневмоцилиндры, по ISO 15552

Особенности

Описание



DIN



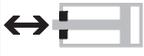
- Стандартизированные пневмоцилиндры по ISO 15552 (ISO 6431, DIN ISO 6431, VDMA 24 562, NF E 49 003.1 и UNI 10290)

- Двустороннего действия
- С бесконтактным опросом положений
- Возможно исполнение с защитой от проворота штока
- Широкий выбор монтажных принадлежностей позволяет установить пневмоцилиндр в любом требуемом месте

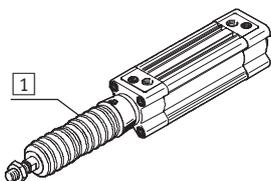
- Три типа демпфирования:
 - Демпфирование P: упругие демпфирующие кольца/элементы с двух сторон
 - Демпфирование PPS: самонастраивающееся пневматическое демпфирование с двух сторон
 - Демпфирование PPV: регулируемое пневматическое демпфирование с двух сторон

- Благодаря модульной системе заказа необходимое исполнение пневмоцилиндра можно гибко сконфигурировать под требования именно вашего применения
- Большая гибкость применения благодаря широкому диапазону исполнений

Возможности модульной системы заказа

Обозначение	Основные особенности	Описание
 Q	Квадратный шток	Защита от проворота. Для правильной ориентации штока при движении.
 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. Уплотнения имеют силиконовую смазку (содержит вещества, ухудшающие процесс покраски).
 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 (содержит вещества, ухудшающие процесс покраски)
 A3	Работа без смазки	Специальное уплотнение штока обеспечивает большой срок службы пневмоцилиндра без смазки, в отличие от стандартных уплотнений.
 ...E	Удлиненный шток	–
 ...L	Удлиненная наружная резьба на штоке	–

Увеличенный срок службы с защитным гофром DADB



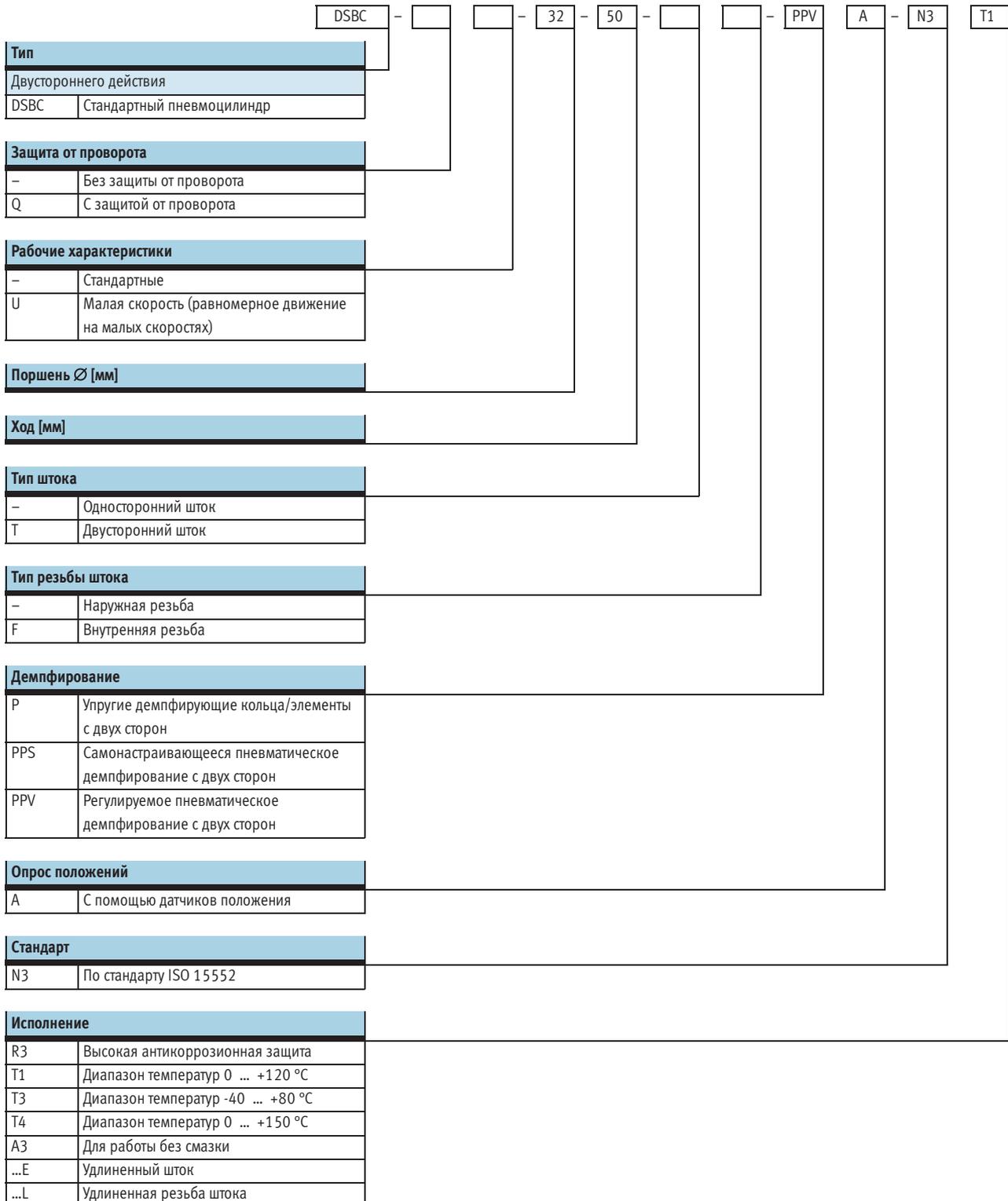
Защитный гофр является полностью герметичным. Для предотвращения попадания пыли и химически агрессивных сред в защитный гофр соединение его внутренней полости с атмосферой должно осуществляться через специальное (вентиляционное) отверстие **1**.

Защитный гофр предотвращает попадание на шток, уплотнения и подшипник различных загрязнителей, например:

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

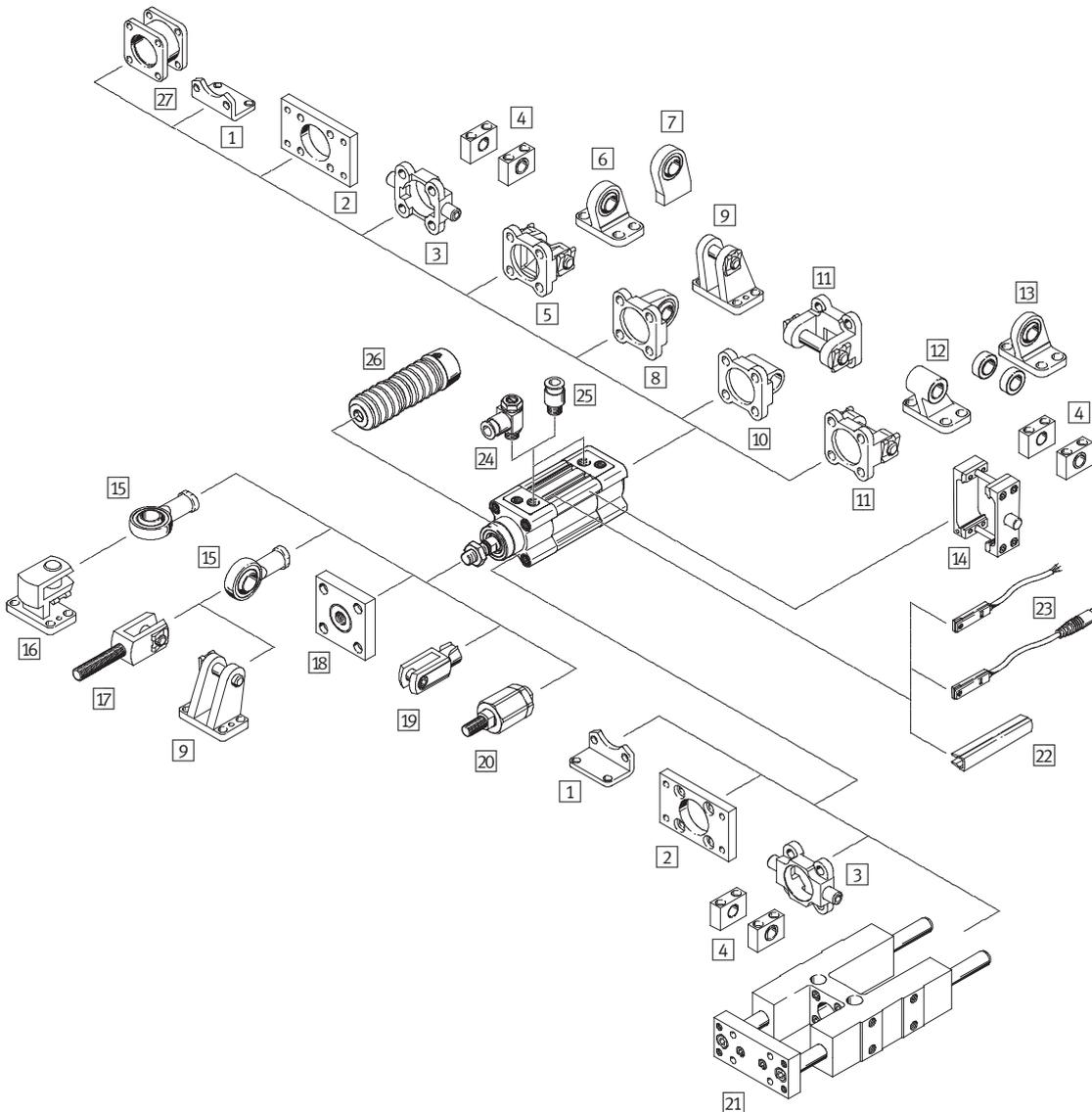
Стандартные пневмоцилиндры DSBC, по ISO 15552

Система обозначений



Стандартные пневмоцилиндры DSBC, по ISO 15552

Обзор периферии



Монтажные элементы и принадлежности		
	Краткое описание	→ Стр./Интернет
1	Монтажные лапы HNC/CRHNC Для передней или задней крышки	16
2	Монтажный фланец FNC/CRFNG – Для передней или задней крышки – Не может быть установлен на переднюю крышку вместе с защитным гофром DADB	17
3	Фланец с цапфой ZNCF/CRZNG – Для передней или задней крышки – Не может быть установлен на переднюю крышку вместе с защитным гофром DADB	18
4	Опоры цапфы LNZG/CRLNZG –	19
5	Фланец с осью SNC Для задней крышки	20
6	Опорная стойка LSNG Со сферическим подшипником	24
7	Опорная стойка LSNSG Для приварки, со сферическим подшипником	24

Стандартные пневмоцилиндры DSBC, по ISO 15552

Обзор периферии

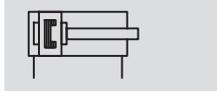
Монтажные элементы и принадлежности		
	Краткое описание	→ Стр./Интернет
8	Фланец с шаровым шарниром SNCS	Для задней крышки 22
9	Опорная стойка LBG	– 24
10	Фланец с проушиной SNCL	Для задней крышки 22
11	Фланец с осью SNCB/SNCB-...-R3	Для задней крышки 21
12	Опорная стойка LNG/CRLNG	– 24
13	Опорная стойка LSN	Со сферическим подшипником 24
14	Комплект поворотной цапфы ZNCM	Для установки в любом месте корпуса пневмоцилиндра 23
15	Шарнирная головка SGS/CRSGS	Со сферическим подшипником 25
16	Угловая опорная стойка LQG	– 24
17	Вилкообразная головка SGA	С наружной резьбой 25
18	Соединительная деталь KSG	Для компенсации радиальных отклонений 25
	Соединительная деталь KSZ	Для цилиндров с защитой от проворота штока для компенсации радиальных отклонений 25
19	Вилкообразная головка SG/CRSG	Позволяет пневмоцилиндру поворачиваться в одной плоскости 25
20	Самонастраивающаяся компенсирующая муфта FK	Для компенсации радиальных и угловых отклонений 25
21	Направляющая FENG	Для защиты пневмоцилиндра от воздействия больших радиальных нагрузок 31
22	Крышка паза ABP-5-S	Для защиты кабеля датчика и паза от загрязнения 32
23	Датчик положения SME/SMT-8M	Может вставляться в паз корпуса цилиндра 32
24	Дроссель с обратным клапаном GRLA	Для регулирования скорости пневмоцилиндра grla
25	Цанговый штуцер QS	Для шланга со стандартным наружным диаметром quick star
26	Защитный гофр DADB	– Защитный гофр предотвращает попадание на шток, уплотнения и подшипник различных загрязнителей и, таким образом, предотвращает их преждевременный износ – Защитный гофр может быть установлен только на пневмоцилиндр с удлиненным штоком (исполнение E) 26
27	Набор для многопозиционного цилиндра DPNC	Для соединения двух цилиндров с одинаковым диаметром поршня, в результате чего получается многопозиционный цилиндр 30

Стандартные пневмоцилиндры DSBC, по ISO 15552

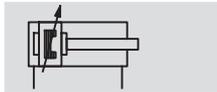
Технические характеристики

Функция

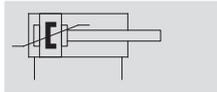
Демпфирование P



Демпфирование PPV



Демпфирование PPS



DIN



Ø Диаметр
32 ... 100 мм

— | — Ход
1 ... 2,800 мм

www.festo.com



Основные характеристики						
Поршень Ø	32	40	50	63	80	100
Пневматическое присоединение	G ¹ / ₈	G ¹ / ₄	G ¹ / ₄	G ³ / ₈	G ³ / ₈	G ¹ / ₂
Ход						
DSBC-...	[мм]	1 ... 2,800				
DSBC-...-U	[мм]	1 ... 500				
DSBC-...-...E	[мм]	1 ... 2,000				
DSBC-...-...L	[мм]	1 ... 2,000				
Мин. ход исполнения с опросом положений						
DSBC-...	[мм]	2	2	2	3	3
DSBC-...-T3	[мм]	3	4	3	4	4
Конструкция	Поршень					
	Шток					
	Корпус цилиндра					
Тип цилиндра	Двустороннего действия					
Демпфирование						
DSBC-...-P	Упругие демпфирующие кольца/элементы с двух сторон					
DSBC-...-PPV	Регулируемое пневматическое демпфирование с двух сторон					
DSBC-...-PPS	Самонастраивающееся пневматическое демпфирование с двух сторон					
Длина демпфирования	[мм]	20	20	22	22	32
Опрос положений	С помощью датчиков положения					
Тип монтажа	С помощью внутренней резьбы					
	С помощью принадлежностей					
Положение монтажа	Любое					

Усилие [Н] и энергия удара [Дж]						
Поршень Ø	32	40	50	63	80	100
Теоретическое усилие при 6 бар, выдвигание	483	754	1,178	1,870	3,016	4,712
Теоретическое усилие при 6 бар, втягивание	415	633	990	1,682	2,721	4,418
Макс. энергия удара в конце хода						
DSBC-...	0.4	0.7	1.0	1.3	1.8	2.5
DSBC-...-T1, T3	0.2	0.35	0.5	0.65	0.9	1.25

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

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

$v_{perm.}$ Допустимая скорость удара
 $E_{perm.}$ Макс. допустимая энергия удара

m_{dead} Перемещаемая масса частей привода

m_{load} Перемещаемая полезная масса

Стандартные пневмоцилиндры DSBC, по ISO 15552



Технические характеристики

Условия рабочей и окружающей среды							
Поршень Ø		32	40	50	63	80	100
Рабочая среда	Сжатый воздух по стандарту ISO 8573-1:2010 [7:4:4]						
Примечание для сжатого воздуха для работы/управления	Возможно использование сжатого воздуха с маслом, но в этом случае подачу масла прекращать нельзя						
Рабочее давление							
DSBC-...	[бар]	0.6 ... 12					
DSBC-...-T3	[бар]	1 ... 12					
DSBC-...-A3	[бар]	1.5 ... 12	1 ... 12		0.6 ... 12		
Окружающая температура							
DSBC-...	[°C]	-20 ... +80					
DSBC-...-T1	[°C]	0 ... +120					
DSBC-...-T3	[°C]	-40 ... +80					
DSBC-...-T4	[°C]	0 ... +150					
Класс стойкости к коррозии CRC							
DSBC-...		2 ¹⁾					
DSBC-...-R3		3 ²⁾					

- 1) Сопротивление коррозии класс 2 по стандарту Festo 940 070
Компоненты подвержены умеренному коррозионному воздействию. Элементы с декоративным покрытием открытых поверхностей, которые контактируют с нормальной промышленной средой или материалами (такими как охлаждающие жидкости или смазки).
- 2) Сопротивление коррозии класс 3 по стандарту Festo 940 070
Элементы, обладающие повышенной стойкостью к коррозии. Открытые элементы, контактирующие с окружающей промышленной атмосферой или такими средами как растворители и чистящие жидкости, с заданными функциональными требованиями к поверхности

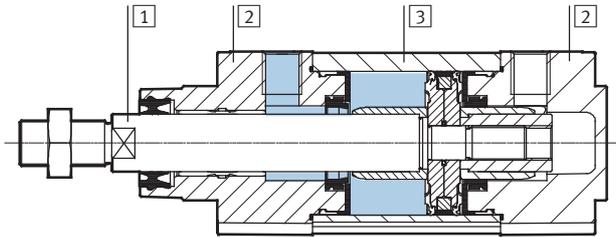
Вес [г]							
Поршень Ø		32	40	50	63	80	100
Базовое исполнение; исполнение T1, T3, T4, A3, U							
Вес пневмоцилиндра при ходе 0 мм		510	790	1,240	1,775	2,780	3,900
Дополнительный вес на 10 мм хода		25	35	56	62	95	103
Вес подвижных частей при 0 мм хода		120	205	370	430	830	1,043
Вес подвижных частей на каждые 10 мм хода		9	16	25	25	39	39
Исполнение Q							
Вес пневмоцилиндра при ходе 0 мм		503	755	1,241	1,821	2,717	3,827
Дополнительный вес на 10 мм хода		25	30	51	57	87	95
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
Исполнение T (двусторонний шток)							
Вес пневмоцилиндра при ходе 0 мм		581	924	1,523	2,103	3,243	4,353
Дополнительный вес на 10 мм хода		34	50	81	86	133	141
Вес подвижных частей при 0 мм хода		181	339	613	684	1,292	1,516
Вес подвижных частей на каждые 10 мм хода		18	32	50	50	78	78

Стандартные пневмоцилиндры DSBC, по ISO 15552

Технические характеристики

Материалы

Продольный разрез



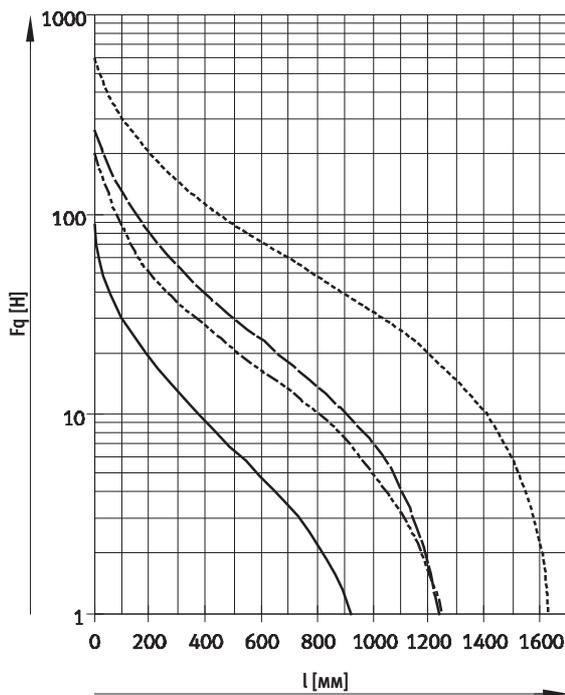
Стандартный пневмоцилиндр

1	Шток	Высоколегированная нержавеющая сталь
2	Крышка	Алюминиевая отливка с покрытием
3	Корпус цилиндра	Алюминиевая отливка, анодированная
Уплотнение поршня		
-		Полиуретан
T1, T4		Фторо-эластомер (FPM)
T3		Низкотемпературный полиуретан
Демпфирующее уплотнение		
-		Полиуретан
T1, T4		Фторо-эластомер (FPM)
T3		Низкотемпературный полиуретан
Демпфирующая втулка		
-		Полиацеталь
T1, T3, T4		Алюминий
Примечания по материалам		
-		Соответствует требованиям Директивы об ограничении использования опасных веществ (RoHS)
U, T3, T4, A3		Содержит PWIS (вещества, ухудшающие процесс окраски)

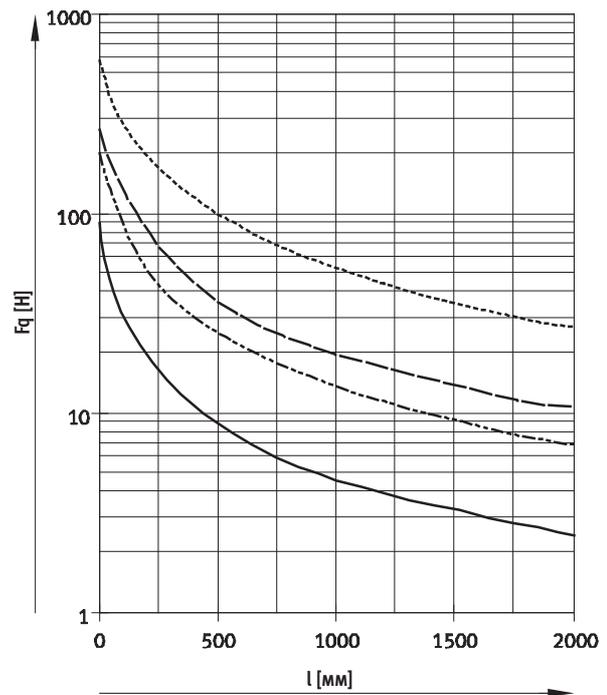
Макс. допустимое боковое усилие F_q как функция длины хода l

Базовое исполнение

Монтаж горизонтально



Монтаж вертикально



— \varnothing 32 - · - \varnothing 50, 63
 - - - \varnothing 40 · · · \varnothing 80, 100

Допустимый угловой люфт, исполнение 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	± 0.45

Стандартные пневмоцилиндры DSBC, по ISO 15552

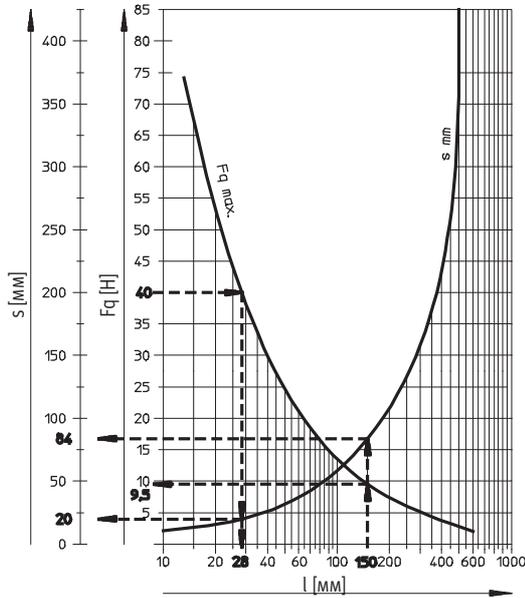
Технические характеристики

Радиальная нагрузка Fq как функция длины хода l и плеча s

Q – Квадратный шток

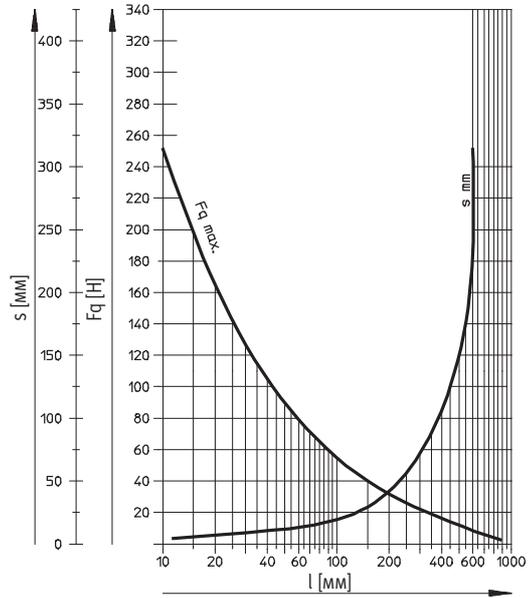
∅ 32

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



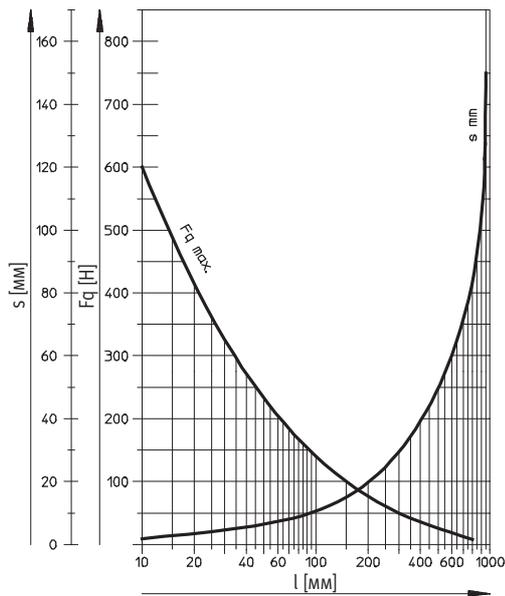
∅ 40

Макс. момент = 1,100 Нмм / Макс. ход = 400 мм



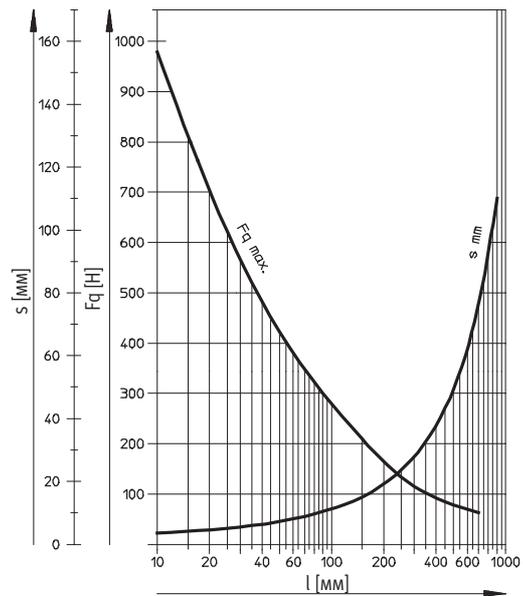
∅ 50/63

Макс. момент = 1,500 Нмм / Макс. ход = 500 мм



∅ 80/100

Макс. момент = 3,000 Нмм / Макс. ход = 600 мм



Пример для поршня ∅ 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

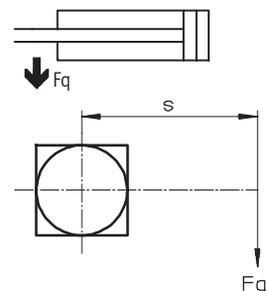
Плечо $s = 100$ мм

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

$= 8 \text{ Н}$

Результат: Допустимо:

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

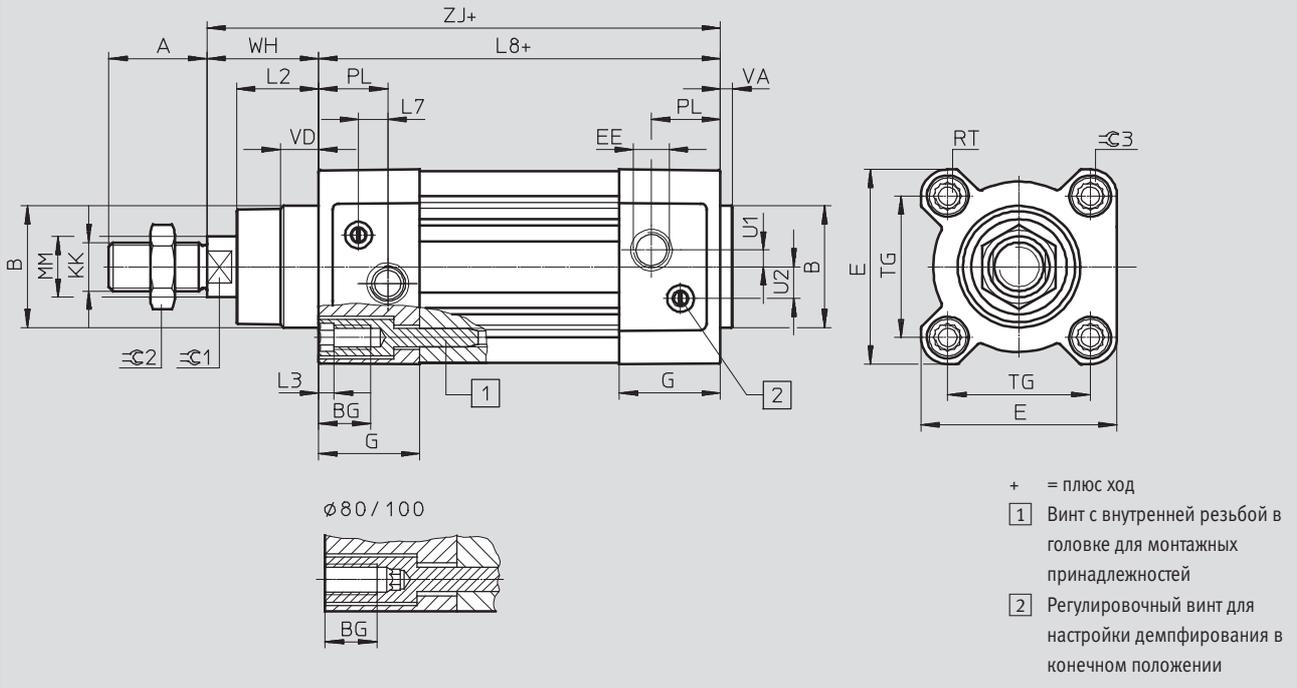


Стандартные пневмоцилиндры DSBC, по ISO 15552

Технические характеристики

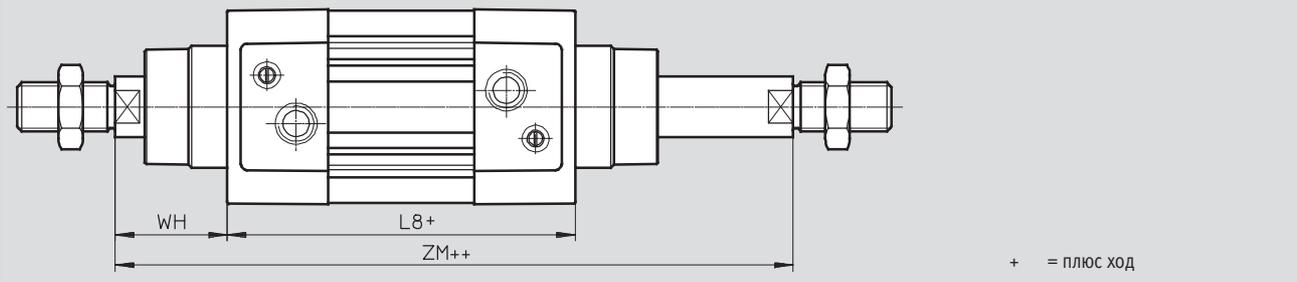
Размеры

Скачать CAD-данные → www.festo.com



Исполнение

T – Двусторонний шток



Ø	A	B	BG	E	EE	G	U2	U1	KK	L2	L3	L7	L8
[мм]	-0.5	Ø d11	мин.	+0.5		-0.2	±0.1	±0.1		-0.2	макс.		±0.4
32	22	30	16	45	G1/8	28	5.7	5.25	M10x1.25	18	5	6.5	94
40	24	35	16	54	G1/4	33	8	4	M12x1.25	21.3	5	7.5	105
50	32	40	17	64	G1/4	33	10.4	5.5	M16x1.5	26.8	5	9.5	106
63	32	45	17	75	G3/8	40.5	12.75	6.25	M16x1.5	27	5	9	121
80	40	45	17	93	G3/8	43	12.5	8	M20x1.5	34.2	–	11	128
100	40	55	17	110	G1/2	48	13.5	10	M20x1.5	38	–	7.5	138

Ø	MM Ø	PL	RT	TG	VA	VD	WH	ZJ	ZM	≡C1	≡C2	≡C3
[мм]		±0.1		±0.3	-0.2	+0.5	+2.2	+1.8	+1			
32	12	19.5	M6	32.5	4	10	26	119.1	146.1	10	16	6
40	16	22.5	M6	38	4	10.5	28.7	133.9	164.8	13	18	6
50	20	22.5	M8	46.5	4	11.5	35.6	141.8	179.8	17	24	8
63	20	27.5	M8	56.5	4	15	35.9	157.1	195.4	17	24	8
80	25	30	M10	72	4	15.7	45.4	173.6	221	22	30	6
100	25	31.5	M10	89	4	19.2	49.3	187.5	238.8	22	30	6

Стандартные пневмоцилиндры DSBC, по ISO 15552

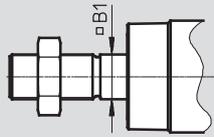
Технические характеристики

FESTO

Размеры – Исполнения

Скачать CAD-данные → www.festo.com

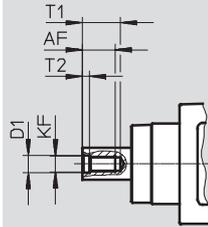
Q – С защитой от проворота штока



- - Примечание

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

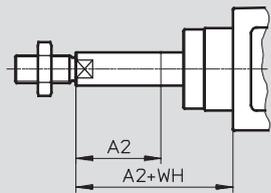
F – Шток с внутренней резьбой



- - Примечание

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

...E – Удлиненный шток

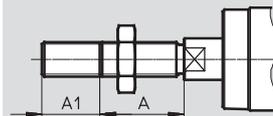


- - Примечание

В комбинации с исполнением Т (двусторонний шток) шток удлиняется с одной стороны.

+ = плюс ход

...L – Удлиненная резьба на штоке



- - Примечание

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

∅ [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

∅ [мм]	B1	D1	KF	T1	T2	WH
				макс.		
32	10	6.4	M6	16	2.6	26
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

Стандартные пневмоцилиндры DSBC, 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
32	25	1376422	DSBC-32-25-PPVA-N3	1376467	DSBC-32-25-PPSA-N3
	40	1376423	DSBC-32-40-PPVA-N3	1376468	DSBC-32-40-PPSA-N3
	50	1376424	DSBC-32-50-PPVA-N3	1376469	DSBC-32-50-PPSA-N3
	80	1376425	DSBC-32-80-PPVA-N3	1376470	DSBC-32-80-PPSA-N3
	100	1376426	DSBC-32-100-PPVA-N3	1376471	DSBC-32-100-PPSA-N3
	125	1376427	DSBC-32-125-PPVA-N3	1376472	DSBC-32-125-PPSA-N3
	160	1376428	DSBC-32-160-PPVA-N3	1376473	DSBC-32-160-PPSA-N3
	200	1376429	DSBC-32-200-PPVA-N3	1376474	DSBC-32-200-PPSA-N3
	250	1376430	DSBC-32-250-PPVA-N3	1376475	DSBC-32-250-PPSA-N3
	320	1376431	DSBC-32-320-PPVA-N3	1376476	DSBC-32-320-PPSA-N3
	400	1376432	DSBC-32-400-PPVA-N3	1376477	DSBC-32-400-PPSA-N3
	500	1376433	DSBC-32-500-PPVA-N3	1376478	DSBC-32-500-PPSA-N3
	1 ... 2,800	1463254	DSBC-32-...-PPVA-N3	1463252	DSBC-32-...-PPSA-N3
40	25	1376656	DSBC-40-25-PPVA-N3	1376903	DSBC-40-25-PPSA-N3
	40	1376657	DSBC-40-40-PPVA-N3	1376904	DSBC-40-40-PPSA-N3
	50	1376658	DSBC-40-50-PPVA-N3	1376905	DSBC-40-50-PPSA-N3
	80	1376659	DSBC-40-80-PPVA-N3	1376906	DSBC-40-80-PPSA-N3
	100	1376660	DSBC-40-100-PPVA-N3	1376907	DSBC-40-100-PPSA-N3
	125	1376661	DSBC-40-125-PPVA-N3	1376908	DSBC-40-125-PPSA-N3
	160	1376662	DSBC-40-160-PPVA-N3	1376909	DSBC-40-160-PPSA-N3
	200	1376663	DSBC-40-200-PPVA-N3	1376910	DSBC-40-200-PPSA-N3
	250	1376664	DSBC-40-250-PPVA-N3	1376911	DSBC-40-250-PPSA-N3
	320	1376665	DSBC-40-320-PPVA-N3	1376912	DSBC-40-320-PPSA-N3
	400	1376666	DSBC-40-400-PPVA-N3	1376913	DSBC-40-400-PPSA-N3
	500	1376667	DSBC-40-500-PPVA-N3	1376914	DSBC-40-500-PPSA-N3
	1 ... 2,800	1462834	DSBC-40-...-PPVA-N3	1462835	DSBC-40-...-PPSA-N3
50	25	1366948	DSBC-50-25-PPVA-N3	1376301	DSBC-50-25-PPSA-N3
	40	1366949	DSBC-50-40-PPVA-N3	1376304	DSBC-50-40-PPSA-N3
	50	1366950	DSBC-50-50-PPVA-N3	1376305	DSBC-50-50-PPSA-N3
	80	1366951	DSBC-50-80-PPVA-N3	1376306	DSBC-50-80-PPSA-N3
	100	1366952	DSBC-50-100-PPVA-N3	1376307	DSBC-50-100-PPSA-N3
	125	1366953	DSBC-50-125-PPVA-N3	1376308	DSBC-50-125-PPSA-N3
	160	1366954	DSBC-50-160-PPVA-N3	1376309	DSBC-50-160-PPSA-N3
	200	1366955	DSBC-50-200-PPVA-N3	1376310	DSBC-50-200-PPSA-N3
	250	1366956	DSBC-50-250-PPVA-N3	1376311	DSBC-50-250-PPSA-N3
	320	1366957	DSBC-50-320-PPVA-N3	1376312	DSBC-50-320-PPSA-N3
	400	1366958	DSBC-50-400-PPVA-N3	1376313	DSBC-50-400-PPSA-N3
	500	1366959	DSBC-50-500-PPVA-N3	1376314	DSBC-50-500-PPSA-N3
	1 ... 2,800	1463766	DSBC-50-...-PPVA-N3	1463768	DSBC-50-...-PPSA-N3


 Примечание

 Другие варианты с помощью
модульной системы заказа → 14

Стандартные пневмоцилиндры DSBC, 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
63	25	1383578	DSBC-63-25-PPVA-N3	1383632	DSBC-63-25-PPSA-N3
	40	1383579	DSBC-63-40-PPVA-N3	1383633	DSBC-63-40-PPSA-N3
	50	1383580	DSBC-63-50-PPVA-N3	1383634	DSBC-63-50-PPSA-N3
	80	1383581	DSBC-63-80-PPVA-N3	1383635	DSBC-63-80-PPSA-N3
	100	1383582	DSBC-63-100-PPVA-N3	1383636	DSBC-63-100-PPSA-N3
	125	1383583	DSBC-63-125-PPVA-N3	1383637	DSBC-63-125-PPSA-N3
	160	1383584	DSBC-63-160-PPVA-N3	1383638	DSBC-63-160-PPSA-N3
	200	1383585	DSBC-63-200-PPVA-N3	1383639	DSBC-63-200-PPSA-N3
	250	1383586	DSBC-63-250-PPVA-N3	1383640	DSBC-63-250-PPSA-N3
	320	1383587	DSBC-63-320-PPVA-N3	1383641	DSBC-63-320-PPSA-N3
	400	1383588	DSBC-63-400-PPVA-N3	1383642	DSBC-63-400-PPSA-N3
	500	1383589	DSBC-63-500-PPVA-N3	1383643	DSBC-63-500-PPSA-N3
	1 ... 2,800	1463483	DSBC-63-...-PPVA-N3	1463481	DSBC-63-...-PPSA-N3
80	25	1383333	DSBC-80-25-PPVA-N3	1383366	DSBC-80-25-PPSA-N3
	40	1383334	DSBC-80-40-PPVA-N3	1383367	DSBC-80-40-PPSA-N3
	50	1383335	DSBC-80-50-PPVA-N3	1383368	DSBC-80-50-PPSA-N3
	80	1383336	DSBC-80-80-PPVA-N3	1383369	DSBC-80-80-PPSA-N3
	100	1383337	DSBC-80-100-PPVA-N3	1383370	DSBC-80-100-PPSA-N3
	125	1383338	DSBC-80-125-PPVA-N3	1383371	DSBC-80-125-PPSA-N3
	160	1383339	DSBC-80-160-PPVA-N3	1383372	DSBC-80-160-PPSA-N3
	200	1383340	DSBC-80-200-PPVA-N3	1383373	DSBC-80-200-PPSA-N3
	250	1383341	DSBC-80-250-PPVA-N3	1383374	DSBC-80-250-PPSA-N3
	320	1383342	DSBC-80-320-PPVA-N3	1383375	DSBC-80-320-PPSA-N3
	400	1383343	DSBC-80-400-PPVA-N3	1383376	DSBC-80-400-PPSA-N3
	500	1383344	DSBC-80-500-PPVA-N3	1383377	DSBC-80-500-PPSA-N3
	1 ... 2,800	1463504	DSBC-80-...-PPVA-N3	1463500	DSBC-80-...-PPSA-N3
100	25	1384804	DSBC-100-25-PPVA-N3	1384890	DSBC-100-25-PPSA-N3
	40	1384805	DSBC-100-40-PPVA-N3	1384891	DSBC-100-40-PPSA-N3
	50	1384806	DSBC-100-50-PPVA-N3	1384892	DSBC-100-50-PPSA-N3
	80	1384807	DSBC-100-80-PPVA-N3	1384893	DSBC-100-80-PPSA-N3
	100	1384808	DSBC-100-100-PPVA-N3	1384894	DSBC-100-100-PPSA-N3
	125	1384809	DSBC-100-125-PPVA-N3	1384895	DSBC-100-125-PPSA-N3
	160	1384810	DSBC-100-160-PPVA-N3	1384896	DSBC-100-160-PPSA-N3
	200	1384811	DSBC-100-200-PPVA-N3	1384897	DSBC-100-200-PPSA-N3
	250	1384812	DSBC-100-250-PPVA-N3	1384898	DSBC-100-250-PPSA-N3
	320	1384813	DSBC-100-320-PPVA-N3	1384899	DSBC-100-320-PPSA-N3
	400	1384814	DSBC-100-400-PPVA-N3	1384900	DSBC-100-400-PPSA-N3
	500	1384815	DSBC-100-500-PPVA-N3	1384901	DSBC-100-500-PPSA-N3
	1 ... 2,800	1463598	DSBC-100-...-PPVA-N3	1463558	DSBC-100-...-PPSA-N3



Примечание

Другие варианты с помощью
модульной системы заказа → 14

Стандартные пневмоцилиндры DSBC, по ISO 15552

Данные для заказа – Модульная продукция

Таблица для заказа									
Размер	32	40	50	63	80	100	Условия	Код	Код для заказа
M Номер для заказа	1463250	1461995	1463770	1463475	1463495	1463520			
Функция	Стандартный пневмоцилиндр, двустороннего действия, соответствует ISO 15552							DSBC	DSBC
O Защита от проворота	Без защиты от проворота								
	С защитой от проворота						1	-Q	
Рабочие характеристики	Стандарт								
	Малая скорость (равномерное движение на малых скоростях)						2	U	
M Поршень Ø [мм]	32	40	50	63	80	100		-...	
Ход [мм]	1 ... 2,800								-...
O Тип штока	Односторонний шток								
	Двусторонний шток							-T	
Тип резьбы штока	Наружная резьба								
	Внутренняя резьба						3	F	
M Демпфирование	Упругие демпфирующие кольца/элементы с двух сторон								-P
	Самонастраивающееся пневматическое демпфирование с двух сторон						4	-PPS	
	Регулируемое пневматическое демпфирование с двух сторон							-PPV	
↓ Опрос положений	С помощью датчиков положения							A	

- 1 Q Кроме вариантов с U, T3, T4, A3
- 2 U Кроме вариантов с PPS, T1, T3, T4, A3
- 3 F Кроме варианта ...L
- 4 PPS Кроме вариантов с T1, T3, T4

Шаблон кода для заказа

Стандартные пневмоцилиндры DSBC, по ISO 15552

FESTO

Данные для заказа – Модульная продукция

Таблица для заказа										
Типоразмер	32	40	50	63	80	100	Условия	Код	Код для заказа	
↓ Стандарт	Не соответствует стандарту									
	По стандарту ISO 15552							-N3		
0 Защита от коррозии	Стандарт									
	Высокая антикоррозионная защита							R3		
Диапазон температур	Стандарт									
	[°C]	Термостойкие уплотнения до температуры 120 °C							T1	
	[°C]	-40 ... +80							T3	
	[°C]	0 ... +150							T4	
Исполнение уплотнения штока	Нет									
	Для работы без смазки						[5]	A3		
Удлиненный шток [мм]	Нет									
	1 ... 500						[6]	-...E		
Удлиненная резьба штока [мм]	Нет									
	1 ... 35		1 ... 70				[6]	-...L		

 [5] **A3** Кроме вариантов с T1, T3, T4

 [6] **-...E, -...L** Только для хода до 2,000 мм

Шаблон кода для заказа

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

Стандартные пневмоцилиндры DSBC, по ISO 15552

Принадлежности

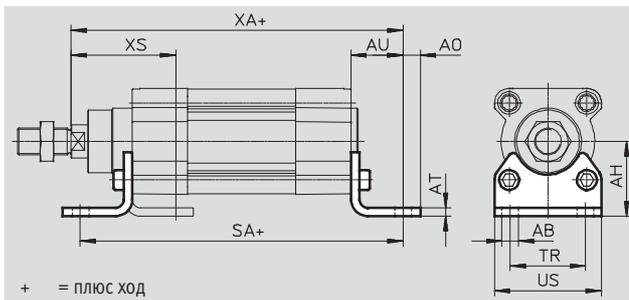
Монтажные лапы HNC/CRHNC

Материал:

HNC: Оцинкованная сталь

CRHNC: Высоколегированная сталь

Не содержат меди, PTFE и силикона



Размеры и данные для заказа

Для Ø	AB	AH	AO	AT	AU	SA	TR	US	XA	XS
[мм]	Ø									
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

Для Ø	Базовый вариант				Высокая антикоррозионная защита			
	CRC ¹⁾	Вес [г]	Номер для заказа	Тип	CRC ¹⁾	Вес [г]	Номер для заказа	Тип
[мм]								
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	1,009	174374	HNC-100	4	990	176942	CRHNC-100

1) Сопrotивление коррозии класс 2 по стандарту Festo 940 070

Компоненты подвержены умеренному коррозионному воздействию. Элементы с декоративным покрытием открытых поверхностей, которые контактируют с нормальной промышленной средой или материалами (такими как охлаждающие жидкости или смазки).

Сопrotивление коррозии класс 4 по стандарту Festo 940 070

Элементы, обладающие очень высокой стойкостью к коррозии. Детали, работающие в агрессивной среде, например, в пищевой или химической промышленности. В данных применениях могут потребоваться специальные тесты на устойчивость к среде.

Стандартные пневмоцилиндры DSBC, по ISO 15552



Принадлежности

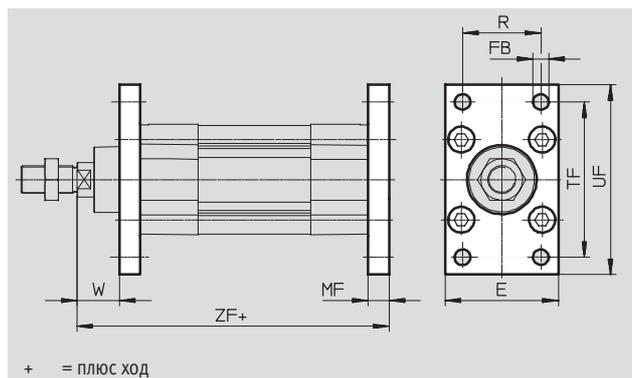
Монтажный фланец FNC/CRFNG

Материал:

FNC: Оцинкованная сталь

CRFNG: Высоколегированная сталь

Не содержит меди, PTFE и силикона



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

Для \varnothing [мм]	Базовый вариант				Высокая антикоррозионная защита			
	CRC ¹⁾	Вес [г]	Номер для заказа	Тип	CRC ¹⁾	Вес [г]	Номер для заказа	Тип
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	1,495	174380	FNC-80	4	1,500	161850	CRFNG-80
100	1	2,041	174381	FNC-100	4	2,100	161851	CRFNG-100

1) Сопротивление коррозии класс 1 по стандарту Festo 940 070

Элементы, обладающие низкой стойкостью к коррозии. Защита при транспортировке и хранении. Поверхности, которые не имеют специальных декоративных требований, например, внутренние, которые невидимы или закрыты крышками.

Сопротивление коррозии класс 4 по стандарту Festo 940 070

Элементы, обладающие очень высокой стойкостью к коррозии. Детали, работающие в агрессивной среде, например, в пищевой или химической промышленности. В данных применениях могут потребоваться специальные тесты на устойчивость к среде.

Стандартные пневмоцилиндры DSBC, по ISO 15552

Принадлежности

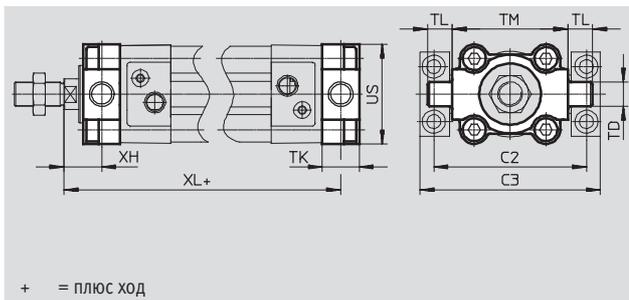
Фланец с цапфой ZNCF/CRZNG

Материал:

ZNCF: Отливка из нержавеющей стали

CRZNG: Электрополированная отливка из нержавеющей стали

Не содержит меди, PTFE и силикона



Размеры и данные для заказа

Для \varnothing [мм]	C2	C3	TD \varnothing e9	TK макс.	TL	TM h14	US	XH	XL
32	71	86	12	16	12	50	50	18	127.1
40	87	105	16	20	16	63	55	18.7	143.9
50	99	117	16	24	16	75	65	23.6	153.8
63	116	136	20	24	20	90	75	23.9	169.1
80	136	156	20	28	20	110	100	31.4	187.6
100	164	189	25	38	25	132	120	30.3	206.5

Для \varnothing [мм]	Базовый вариант				Высокая антикоррозионная защита			
	CRC ¹⁾	Вес [г]	Номер для заказа	Тип	CRC ¹⁾	Вес [г]	Номер для заказа	Тип
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	1,296	174415	ZNCF-80	4	1,296	161856	CRZNG-80
100	2	2,254	174416	ZNCF-100	4	2,254	161857	CRZNG-100

1) Сопrotивление коррозии класс 2 по стандарту Festo 940 070

Компоненты подвержены умеренному коррозионному воздействию. Элементы с декоративным покрытием открытых поверхностей, которые контактируют с нормальной промышленной средой или материалами (такими как охлаждающие жидкости или смазки).

Сопrotивление коррозии класс 4 по стандарту Festo 940 070

Элементы, обладающие очень высокой стойкостью к коррозии. Детали, работающие в агрессивной среде, например, в пищевой или химической промышленности. В данных применениях могут потребоваться специальные тесты на устойчивость к среде.

Стандартные пневмоцилиндры DSBC, по ISO 15552

Принадлежности

Опоры цапфы LNZG

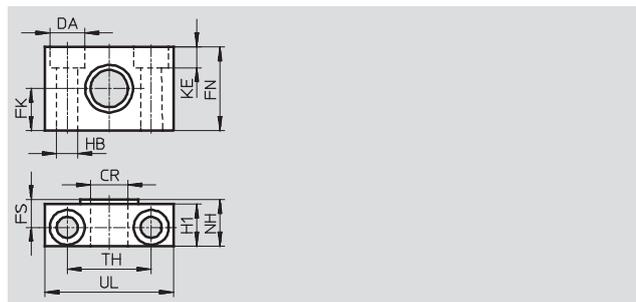
Материал:

Опоры цапфы: Анодированный алюминий

Подшипник скольжения:

Технополимер

Не содержат меди, PTFE и силикона



Размеры и данные для заказа															
Для \varnothing	CR	DA	FK	FN	FS	H1	HB	KE	NH	TH	UL	CRC ¹⁾	Вес	Номер для заказа	Тип
[мм]	D11	H13	± 0.1				H13			± 0.2			[г]		
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	25	20	25	50	16	24.5	14	13	28.5	50	75	2	306	32962	LNZG-100/125

1) Сопrotивление коррозии класс 2 по стандарту Festo 940 070

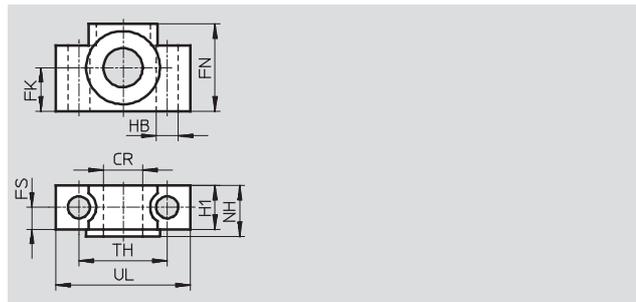
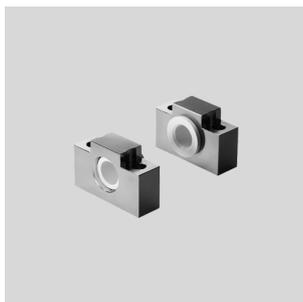
Компоненты подвержены умеренному коррозионному воздействию. Элементы с декоративным покрытием открытых поверхностей, которые контактируют с нормальной промышленной средой или материалами (такими как охлаждающие жидкости или смазки).

Опоры цапфы CRLNZG

Материал:

Высоколегированная сталь

Не содержат меди, PTFE и силикона



Размеры и данные для заказа													
Для \varnothing	CR	FK	FN	FS	H1	HB	NH	TH	UL	CRC ¹⁾	Вес	Номер для заказа	Тип
[мм]	D11	± 0.1				H13		± 0.2			[г]		
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	25	25	50	16	24.5	14	28.5	50	75	4	739	161877	CRLNZG-100/125

1) Сопrotивление коррозии класс 4 по стандарту Festo 940 070

Элементы, обладающие очень высокой стойкостью к коррозии. Детали, работающие в агрессивной среде, например, в пищевой или химической промышленности. В данных применениях могут потребоваться специальные тесты на устойчивость к среде.

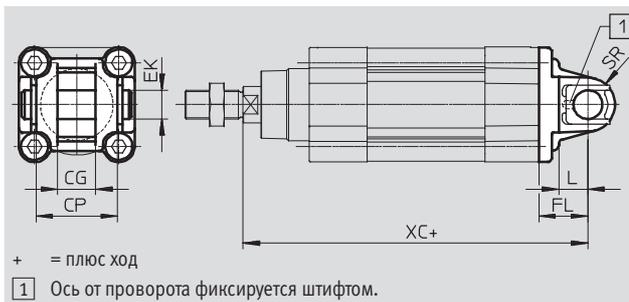
Стандартные пневмоцилиндры DSBC, по ISO 15552

Принадлежности

Фланец с осью SNC

Материал:

Алюминиевая отливка



Размеры и данные для заказа											
Для \varnothing	CG	CP	EK \varnothing	FL	L	SR	XC	CRC ¹⁾	Вес	Номер для заказа	Тип
[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

1) Сопротивление коррозии класс 2 по стандарту Festo 940 070

Компоненты подвержены умеренному коррозионному воздействию. Элементы с декоративным покрытием открытых поверхностей, которые контактируют с нормальной промышленной средой или материалами (такими как охлаждающие жидкости или смазки).

Стандартные пневмоцилиндры DSBC, по ISO 15552

Принадлежности

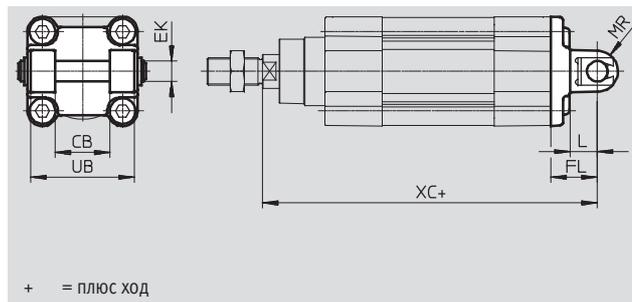
Фланец с осью SNCB/SNCB-...-R3

Материал:

SNCB: Алюминиевая отливка

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

Не содержит меди, PTFE и силикона



+ = ПЛЮС ХОД

Размеры и данные для заказа							
Для Ø	CB	EK Ø	FL	L	MR	UB	XC
[мм]	H14	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

Для Ø [мм]	Базовый вариант				Исполнение R3 – Высокая антикоррозионная защита			
	CRC ¹⁾	Вес [г]	Номер для заказа	Тип	CRC ¹⁾	Вес [г]	Номер для заказа	Тип
32	2	100	174390	SNCB-32	3	100	176944	SNCB-32-R3
40	2	150	174391	SNCB-40	3	150	176945	SNCB-40-R3
50	2	225	174392	SNCB-50	3	225	176946	SNCB-50-R3
63	2	365	174393	SNCB-63	3	365	176947	SNCB-63-R3
80	2	610	174394	SNCB-80	3	610	176948	SNCB-80-R3
100	2	925	174395	SNCB-100	3	925	176949	SNCB-100-R3

1) Сопrotивление коррозии класс 2 по стандарту Festo 940 070

Компоненты подвержены умеренному коррозионному воздействию. Элементы с декоративным покрытием открытых поверхностей, которые контактируют с нормальной промышленной средой или материалами (такими как охлаждающие жидкости или смазки).

Сопrotивление коррозии класс 3 по стандарту Festo 940 070

Элементы, обладающие повышенной стойкостью к коррозии. Элементы с декоративным покрытием открытых поверхностей, которые контактируют с нормальной промышленной средой или материалами, такими как чистящие средства и растворители.

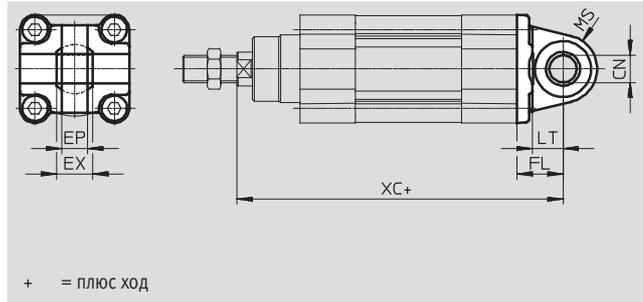
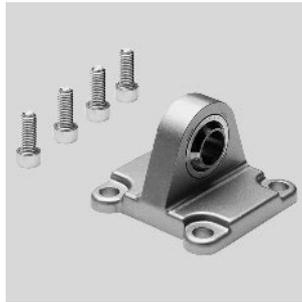
Стандартные пневмоцилиндры DSBC, по ISO 15552

Принадлежности

FESTO

Фланец с шаровым шарниром SNCS

Материал:
Алюминиевая отливка



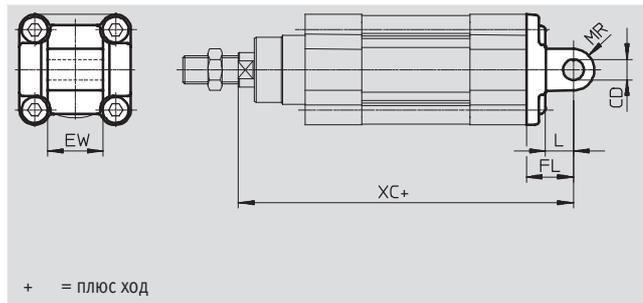
Размеры и данные для заказа

Для \varnothing	CN \varnothing	EP	EX	FL	LT	MS	XC	CRC ¹⁾	Вес	Номер для заказа	Тип
[мм]	H7	± 0.2		± 0.2					[г]		
32	10	10.5	14	22	13	15	141.1	2	85	174397	SNCS-32
40	12	12	16	25	16	17	158.9	2	125	174398	SNCS-40
50	16	15	21	27	16	20	168.8	2	210	174399	SNCS-50
63	16	15	21	32	21	22	189.1	2	280	174400	SNCS-63
80	20	18	25	36	22	27	209.6	2	540	174401	SNCS-80
100	20	18	25	41	27	29	228.5	2	700	174402	SNCS-100

1) Сопrotивление коррозии класс 2 по стандарту Festo 940 070
Компоненты подвержены умеренному коррозионному воздействию. Элементы с декоративным покрытием открытых поверхностей, которые контактируют с нормальной промышленной средой или материалами (такими как охлаждающие жидкости или смазки).

Фланец с проушиной SNCL

Материал:
Алюминиевая отливка
Не содержит меди, PTFE и силикона



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

1) Сопrotивление коррозии класс 2 по стандарту Festo 940 070
Компоненты подвержены умеренному коррозионному воздействию. Элементы с декоративным покрытием открытых поверхностей, которые контактируют с нормальной промышленной средой или материалами (такими как охлаждающие жидкости или смазки).

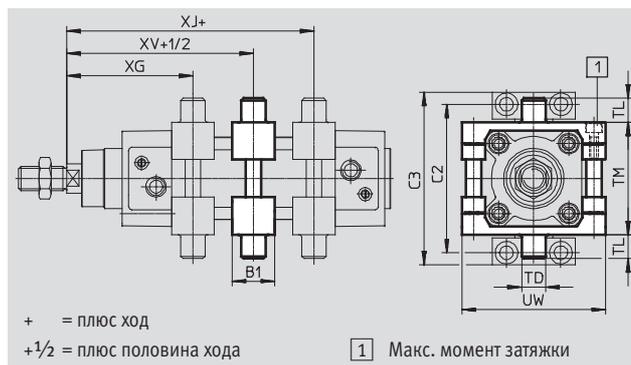
Стандартные пневмоцилиндры DSBC, по ISO 15552

Принадлежности

Комплект поворотной цапфы ZNCM

Поворотную цапфу можно установить на корпус цилиндра в любом месте.

Материал:
Оцинкованная сталь



Размеры и данные для заказа

Для Ø	B1	C2	C3	TD	TL	TM	UW
[мм]				Ø e9			
32	30	71	86	12	12	50	65
40	32	87	105	16	16	63	75
50	34	99	117	16	16	75	95
63	41	116	136	20	20	90	105
80	44	136	156	20	20	110	130
100	48	164	189	25	25	132	145

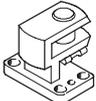
Для Ø	XG	XJ	XV	Макс. момент затяжки	CRC ¹⁾	Вес	Номер для заказа	Тип
[мм]	мин.	макс.		[Нм]		[г]		
32	69±1.4	76±1.4	73±1.4	4+1	1	224	163525	ZNCM-32
40	77.7±1.4	84.9±1.4	81.2±1.4	8+1	1	396	163526	ZNCM-40
50	85.6±1.4	91.8±1.4	88.6±1.4	8+2	1	616	163527	ZNCM-50
63	96.9±1.8	96.1±1.8	96.4±1.8	18+2	1	931	163528	ZNCM-63
80	110.4±1.8	108.6±1.8	109.4±1.8	28+2	1	1,494	163529	ZNCM-80
100	121.3±1.8	115.5±1.8	118.3±1.8	28+2	1	2,095	163530	ZNCM-100

1) Сопротивление коррозии класс 1 по стандарту Festo 940 070

Элементы, обладающие низкой стойкостью к коррозии. Защита при транспортировке и хранении. Поверхности, которые не имеют специальных декоративных требований, например, внутренние, которые невидимы или закрыты крышками.

Стандартные пневмоцилиндры DSBC, по ISO 15552

Принадлежности

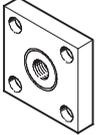
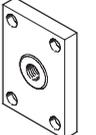
Данные для заказа – Монтажные принадлежности				Технические характеристики → Интернет: опорная стойка			
Описание	Для Ø	Номер для заказа	Тип	Описание	Для Ø	Номер для заказа	Тип
Опорная стойка LNG				Опорная стойка с шаровым шарниром LSN			
	32	33890	LNG-32		32	5561	LSN-32
	40	33891	LNG-40		40	5562	LSN-40
	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
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
Опорная стойка LBG				Угловая опорная стойка LQG			
	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

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

Стандартные пневмоцилиндры DSBC, по ISO 15552



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 SGA			
	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				9264	SGS-M20x1,5	80
	100	100					
Вилкообразная головка SG				Самонастраивающаяся компенсирующая соединительная муфта FK			
	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
	100	100					
Соединительная деталь KSG				Соединительная деталь KSZ			
	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				32966	KSG-M20x1,5	80
	100	100					

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 CRSG			
	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				195585	CRSGS-M20x1,5	80
	100	100					

Стандартные пневмоцилиндры DSBC, по ISO 15552

Принадлежности

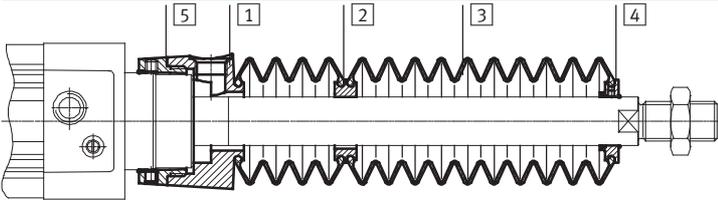
FESTO

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 стойкости к коррозии CRC ³⁾		3					

- 1) В сочетании с защитным гофром DADB
- 2) Обратите внимание на диапазон работы датчиков и пневмоцилиндра
- 3) Сопротивление коррозии класс 3 по стандарту Festo 940 070
Элементы, обладающие повышенной стойкостью к коррозии. Открытые элементы, контактирующие с окружающей промышленной атмосферой или такими средами как растворители и чистящие жидкости, с заданными функциональными требованиями к поверхности.

Материалы		
Продольный разрез		
	Гофр	
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 RoHS

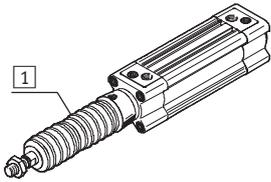
Вес [г]							
Тип DADB-V6-		32	40	50	63	80	100
Ход [мм]							
10 ... 50		29	42	71	69	99	124
51 ... 125		41	56	91	89	127	152
126 ... 175		52	68	105	103	140	165
176 ... 250		66	85	129	127	193	218
251 ... 300		79	100	147	145	231	255
301 ... 350		92	115	166	164	268	293
351 ... 375		92	115	167	165	259	284
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 DSBC, по ISO 15552

Принадлежности

FESTO

Зависимость макс. скорости v от длины шланга l

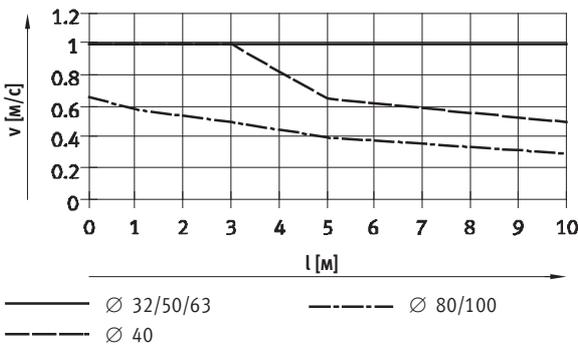


Защитный гофр является полностью герметичным.
Для предотвращения попадания пыли и химически агрессивных сред в защитный гофр соединение его внутренней полости с атмосферой

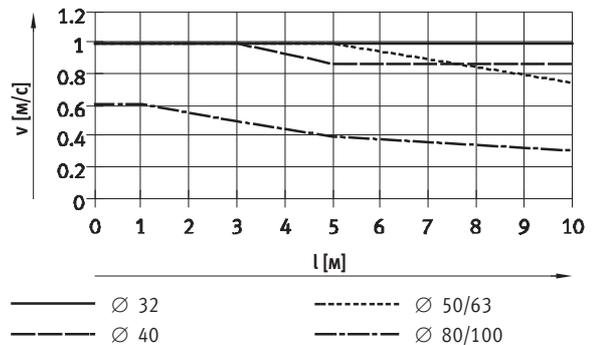
должно осуществляться через специальное (вентиляционное) отверстие (1).
Давление, создаваемое внутри защитного гофра при перемещении

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.

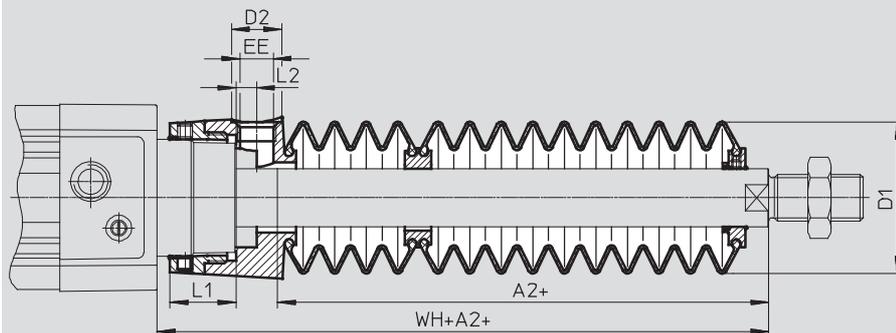
Диаметры шлангов и цанговые штуцеры для вентиляционного отверстия			
Ø [мм]	Наружный диаметр шланга [мм]	Цанговый штуцер	
		Номер заказа	Тип
32, 40	8	186109	QS-G $\frac{1}{8}$ -8-I
		533929	QS-F-G $\frac{1}{8}$ -8-I
		533880	QS-F-G $\frac{1}{8}$ -8H
50, 63, 80, 100	12	186350	QS-G $\frac{1}{4}$ -12
		533848	QS-F-G $\frac{1}{4}$ -12
		533884	QS-F-G $\frac{1}{4}$ -12H

Стандартные пневмоцилиндры DSBC, по ISO 15552

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 DSBC, 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 DSBC-32-320-PPV-A-...

Соответствующее удлинение штока (значение E) согласно таблице: 112 мм

Полный код для заказа такого стандартного пневмоцилиндра:

DSBC-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

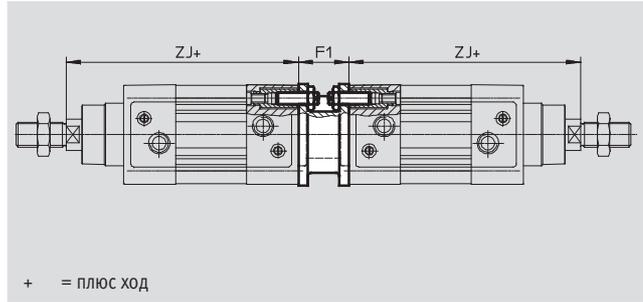
Стандартные пневмоцилиндры DSBC, по ISO 15552

Принадлежности



Набор для многопозиционного цилиндра DPNC

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



Размеры и данные для заказа						
Для Ø	F1	ZJ	Макс. общая длина хода	Вес	Номер для заказа	Тип
[мм]		+1.8	[мм]	[г]		
32	27	119.1	1,000	85	174418	DPNC-32
40	27	133.9	1,000	115	174419	DPNC-40
50	32	141.8	1,000	210	174420	DPNC-50
63	28	157.1	1,000	360	174421	DPNC-63
80	38	173.6	1,000	620	174422	DPNC-80
100	38	187.5	1,000	1,190	174423	DPNC-100

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

Соединение двух пневмоцилиндров 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

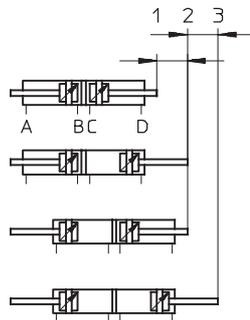
давления в различные полости пневмоцилиндров, можно получить до 4 позиций в пределах их суммарного хода. Эти позиции являются точными, поскольку в

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.

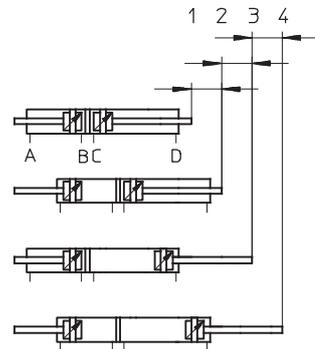
Чтобы получить 3 позиции

Следует соединить вместе два цилиндра с одинаковым ходом.



Чтобы получить 4 позиции

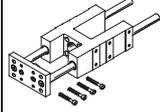
Следует соединить вместе два цилиндра с разным ходом.

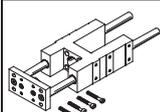


Стандартные пневмоцилиндры DSBC, по ISO 15552

Принадлежности

FESTO

Данные для заказа – Направляющие для стандартных ходов (только с рециркулирующими шарикоподшипниками)				Технические характеристики → Интернет: festo			
	Ход	Номер	Тип	Ход	Номер	Тип	
	[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	Тип	
	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-...		

Стандартные пневмоцилиндры DSBC, по ISO 15552

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 для заказа	Тип
Н.Р. контакт						
	Вставляется в паз сверху, устанавливается заподлицо с корпусом цилиндра	PNP	Кабель, 3-х проводный	2.5	543867	SMT-8M-PS-24V-K-2,5-OE
			Штекер M8x1, 3-контактный	0.3	543866	SMT-8M-PS-24V-K-0,3-M8D
			Штекер M12x1, 3-контактный	0.3	543869	SMT-8M-PS-24V-K-0,3-M12
		NPN	Кабель, 3-х проводный	2.5	543870	SMT-8M-NS-24V-K-2,5-OE
			Штекер M8x1, 3-контактный	0.3	543871	SMT-8M-NS-24V-K-0,3-M8D
Н.З. контакт						
	Вставляется в паз сверху, устанавливается заподлицо с корпусом цилиндра	PNP	Кабель, 3-х проводный	7.5	543873	SMT-8M-PO-24V-K7,5-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 для заказа	Тип
Н.Р. контакт						
	Вставляется в паз сверху, устанавливается заподлицо с корпусом цилиндра	Дискретный	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
				Штекер M8x1, 3-контактный	0.3	543861
Н.З. контакт						
	Вставляется в паз сверху, устанавливается заподлицо с корпусом цилиндра	Дискретный	Кабель, 3-х проводный	7.5	546799	SME-8M-DO-24V-K-7,5-OE

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-полюсная	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-полюсная	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-полюсная	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 – Крышка Т-образного паза					
	Крепление	Длина	Номер для заказа	Тип	
	Вставляется сверху	2x 0.5 м	151680	ABP-5-S	