

## Стандартные пневмоцилиндры DSBC, по ISO 15552

**FESTO**



Ключевые продукты Festo  
охватывают 80 % Ваших задач автоматизации

Во всем мире:

Всегда в наличии на складе

Оптимально:

Качество Festo по привлекательной цене

Легко:

Несколько щелчков мыши для заказа онлайн



Готовность изделий к отгрузке с завода Festo в течение 24 часов  
Поддерживаются на складах 13 отделений Festo по всему миру  
Более 2200 продуктов



Готовность изделий к отгрузке с завода Festo в течение 5 дней  
Сборка в 4 сервисных центрах Festo по всему миру  
До  $6 \times 10^{12}$  вариантов в каждой серии продуктов

Звезды  
пневматики

# Стандартные пневмоцилиндры DSBC, по ISO 15552

Основные особенности

FESTO

## Описание



DIN



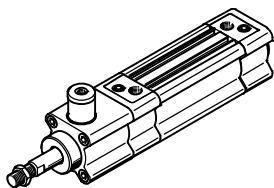
- Стандартизированные пневмоцилиндры по ISO 15552 (соотносятся со стандартами ISO 6431, DIN ISO 6431, VDMA 24 562, NF E 49 003.1 и UNI 10290)

- Двустороннего действия
- С бесконтактным опросом положений
- Возможно исполнение с защитой от проворота штока
- EX4: для использования во взрывоопасных зонах
- Широчайший 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

- Варианты можно конфигурировать индивидуально благодаря модульности
- Высокая гибкость применения благодаря широкому диапазону исполнений

## DSBC-...-C – С фиксатором штока, со стандартными размерами

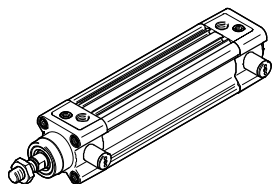


- Стандартные монтажные поверхности
- Зажим и удержание штока в любой позиции
- Шток может удерживаться долгое время в заданной позиции даже при изменении нагрузки или давления в сети или при наличии утечек в системе.

При применении изделий в системах, связанных с безопасностью управления, должны выполняться дополнительные требования; например, в Европе необходимо соблюдать требования Машиностроительной Директивы ЕС.

Без соответствия минимально необходимым требованиям изделие не может быть использовано в частях системы управления, несущих функции безопасности.

## DSBC-...-E1/-E2/-E3 – С фиксаторами в конечных положениях, со стандартными размерами

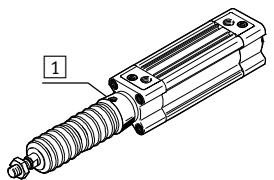


- Стандартные монтажные поверхности
- Механический фиксатор в конечной позиции как защита от перемещения. Если происходит падение давления, поршень будет механически зафиксирован в конечной позиции
- С одной или двух сторон

При применении изделий в системах, связанных с безопасностью управления, должны выполняться дополнительные требования; например, в Европе необходимо соблюдать требования Машиностроительной Директивы ЕС.

Без соответствия минимально необходимым требованиям изделие не может быть использовано в частях системы управления, несущих функции безопасности.

## DSBC-...-P2 – С защитными гофрами DADB, со стандартными размерами



Защитные гофры являются полностью герметичными. Для предотвращения попадания пыли и химических агрессивных сред внутрь соединения их внутренней полости с окружающей средой должно осуществляться через

специальное (вентиляционное) отверстие [1].  
Защитные гофры предотвращают попадание на шток, уплотнения и подшипник различных загрязнителей, например:

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

## Процедура заказа защитных гофр

Для использования защитных гофр требуется исполнение привода с удлиненным штоком. Гофры могут быть заказаны с пневмоцилиндром с помощью модульной системы заказа продукции или как принадлежность. При этом следует обратить внимание на:

### Заказ с помощью модульной системы:

Для заказа защитных гофр, уже установленных 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:

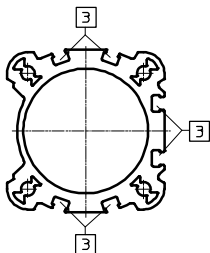
Если защитные гофры заказываются отдельно как принадлежность, то необходимо в модульной системе заказа цилиндра указать требуемое удлинение штока (...E) → 53.

# Стандартные пневмоцилиндры DSBC, по ISO 15552

FESTO

Основные особенности

## DSBC-... D3 – Пазы для датчиков положения с 3-х сторон



При выборе в модульной системе заказа опции D3 пневмоцилиндр будет иметь пазы с 3-х сторон для установки датчиков положения поршня.

**3** Монтажные пазы для датчиков положения

## Контроль положения и усилия

С датчиком положения SMAT-8M, SMAT-8E, SDAT

→ 60



Возможна обратная связь по позиции в виде аналогового сигнала

- Аналоговый выход
  - 0 ... 10 В
  - 0 ... 20 мА

С пропорциональным регулятором давления VPPM



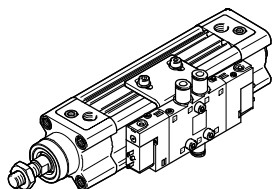
Возможна бесступенчатая настройка усилия

- Сигнал задания
  - 0 ... 10 В
  - 4 ... 20 мА

## Дополнительные принадлежности

Монтажный набор DAVM

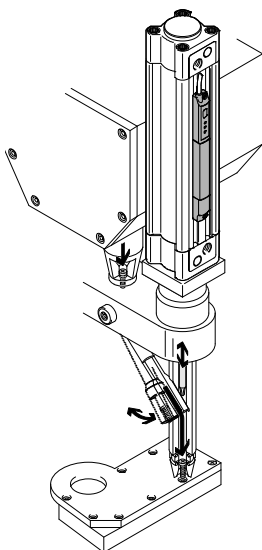
→ 55



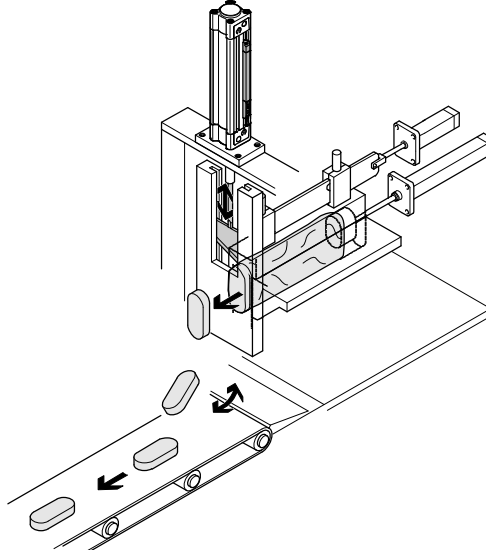
- Для крепления распределителя непосредственно на корпусе пневмоцилиндра
- Особенно подходит для децентрализованного использования в больших системах
- Монтаж возможен только на стороне, на которой расположены пневматические присоединения

## Примеры применения

Автоматическое закручивающее оборудование











Для управления процессами



## Стандартные пневмоцилиндры DSBC, по ISO 15552

Основные особенности







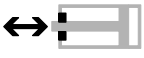
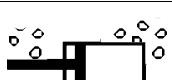


FESTO

Возможности модульной системы заказа		
Обозначение	Исполнение	Описание
	Q Квадратный шток	Защита от проворота. Для правильной ориентации движения
	C Фиксатор штока	Встроенный фиксатор штока
	E1/ E2/ E3 Фиксатор штока в конечных положениях	Механический фиксатор в конечной позиции как защита от перемещения штока. Если происходит падение давления, поршень будет механически зафиксирован в конечной позиции, чтобы предотвратить его перемещение.
	L Низкое трение	Данное исполнение наиболее эффективно при большой скорости поршня. Использование специальных материалов значительно снижает износ пневмоцилиндра. Низкая сила трения позволяет пневмоцилиндру 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
	L1 Низкое трение для задач балансировки	Низкое трение на низкой скорости движения поршня в обоих направлениях. Специальная геометрия уплотнения обеспечивает практически одинаковые характеристики движения независимо от рабочего давления. Кроме того, обеспечивает низкое давление страгивания. Не подходит для применений с радиальной нагрузкой на шток
	T Двусторонний шток	Для крепления нагрузки к штоку с двух сторон и/или создания одинакового усилия при прямом и обратном ходе, а также для использования внешних упоров и ограничителей
	F Внутренняя резьба на штоке	–

# Стандартные пневмоцилиндры DSBC, по ISO 15552

FESTO

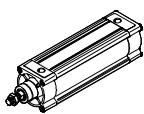
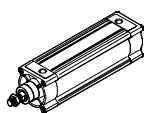
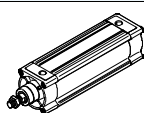
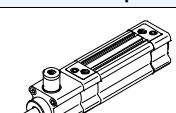
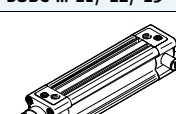
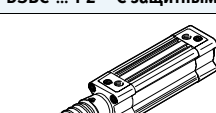
Основные особенности

Возможности модульной системы заказа		
Обозначение	Исполнение	Описание
	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
	A1 Специальное уплотнение штока	Повышенная химическая стойкость: Для большого срока службы, например, при контакте со смазочно-охлаждающими жидкостями
	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 уплотнения штока 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
	A6 Специальное уплотнение штока	Металлический скребок-уплотнение штока: Пневмоцилиндр имеет хромированный шток и металлический скребок-уплотнение, которое счищает со штока твердые загрязнения, например, сварочные брызги.
	...E Удлиненный шток	—
	...L Удлиненная резьба на штоке	—

## Стандартные пневмоцилиндры DSBC, по ISO 15552

Обзор продукции

FESTO

Функция	Конструкция	Тип	Ø поршня	Ход	Двусторонний шток	Внутренняя резьба на штоке	Пазы для датчиков с трех сторон	Демпфирование	PPS	PPV	
			[мм]	[мм]							
Двустороннего действия	DSBC-...										
		DSBC-...	32, 40, 50, 63, 80, 100, 125	1 ... 2800	■	■	■	■	■	■	
	DSBC-...-Q – С защитой от проворота штока										
		DSBC-...-Q	32, 40, 50, 63, 80, 100	1 ... 1500	■	■	■	■	■	■	
Двустороннего действия Двустороннего действия	DSBC-...-L/-U/-L1 – Со специальными рабочими характеристиками										
		DSBC-...-L	32, 40, 50, 63, 80, 100	1 ... 2800	–	■	■	■	■	■	
		DSBC-...-U	32, 40, 50, 63, 80, 100, 125	1 ... 2800	–	■	■	■	■	■	
		DSBC-...-L1	32, 40, 50, 63, 80, 100, 125	1 ...1000	–	■	■	■	■	–	
	DSBC-...-C – С фиксатором штока, со стандартными размерами										
		DSBC-...-C	32, 40, 50, 63, 80, 100, 125	10 ... 2000	■	■	■	■	■	■	
	DSBC-...-E1/-E2/-E3 – С фиксаторами в конечных положениях, со стандартными размерами										
		DSBC-...-E1/-E2/-E3	32, 40, 50, 63, 80, 100	10 ... 2000	–	■	■	■	–	■	
	DSBC-...-P2 – С защитными гофрами, со стандартными размерами										
		DSBC-...-P2	32, 40, 50, 63, 80, 100	10 ... 500	■	■	■	■	■	■	

# Стандартные пневмоцилиндры DSBC, 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: повышенная химическая стойкость	Вариант уплотнения штока: жесткий скребок-уплотнение	Вариант уплотнения штока: для работы без смазки	Вариант уплотнения штока: специальное уплотнение штока	Сертификация ЕС	Удлиненный шток	Удлиненная резьба штока
	A	R3	T1	T3	T4	A1	A2	A3	A6	EX4	...E	...L
<b>DSBC-...</b>												
DSBC-...	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
<b>DSBC-...-Q – С защитой от проворота штока</b>												
DSBC-...-Q	■	■	■	-	-	-	-	-	-	■	■	■
<b>DSBC-...-L/-U – Со специальными рабочими характеристиками</b>												
DSBC-...-L	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■
DSBC-...-U	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■
DSBC-...-L1	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■
<b>DSBC-...-C – С фиксатором штока, со стандартными размерами</b>												
DSBC-...-C	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■
<b>DSBC-...-E1/-E2/-E3 – С фиксаторами в конечных положениях, со стандартными размерами</b>												
DSBC-...-E1/-E2/-E3	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■
<b>DSBC-...-P2 – С защитными гофрами, со стандартными размерами</b>												
DSBC-...-P2	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■

## Стандартные пневмоцилиндры DSBC, по ISO 15552

Система обозначений

**FESTO**

	DSBC	-	32	-	50	-	PPV	-	A
--	------	---	----	---	----	---	-----	---	---

<b>Тип</b>	
Двустороннего действия	
DSBC	Стандартный пневмоцилиндр

<b>Защита от проворота</b>	
-	Без защиты от проворота
Q	С защитой от проворота

<b>Рабочие характеристики</b>	
-	Стандартные
L	Низкое трение
U	Малая скорость (равномерное движение на малых скоростях)
L1	Низкое трение для задач балансировки

<b>Ø поршня [мм]</b>	
----------------------	--

<b>Ход [мм]</b>	
-----------------	--

<b>Модуль фиксации штока</b>	
-	Нет
C	Установлен

<b>Фиксация штока в конечных положениях</b>	
-	Нет
E1	С обеих сторон
E2	Шток в выдвинутом положении
E3	Шток во втянутом положении

<b>Тип штока</b>	
-	Односторонний шток
T	Двусторонний шток

<b>Тип резьбы штока</b>	
-	Наружная резьба
F	Внутренняя резьба

<b>Тип профиля</b>	
-	Пазы для датчиков положения с 1-ой стороны
D3	Пазы для датчиков положения с 3-х сторон

<b>Демпфирование</b>	
P	Упругие демпфирующие кольца/элементы с двух сторон
PPS	Самонастраивающееся пневматическое демпфирование с двух сторон
PPV	Регулируемое пневматическое демпфирование с двух сторон

<b>Опрос положения</b>	
A	С помощью датчиков положения



# Стандартные пневмоцилиндры DSBC, по ISO 15552

FESTO

Система обозначений

–		N3							–		–	
---	--	----	--	--	--	--	--	--	---	--	---	--

Стандарт	
–	По стандарту ISO 15552
N3	Соответствует ISO 15552

Защита от коррозии	
–	Стандартная
R3	Высокая защита от коррозии

Диапазон температур	
–	Стандартный
T1	0 ... +120 °C
T3	–40 ... +80 °C
T4	0 ... +150 °C

Защита от пыли	
–	Стандартная
P2	Защитные гофры на передней крышке

Вариант уплотнения штока	
–	Стандартное
A1	Повышенная химическая стойкость
A2	Жесткий скребок-уплотнение штока
A3	Для работы без смазки
A6	Металлический скребок-уплотнение штока

Сертификация ЕС	
–	Нет
EX4	II 2GD

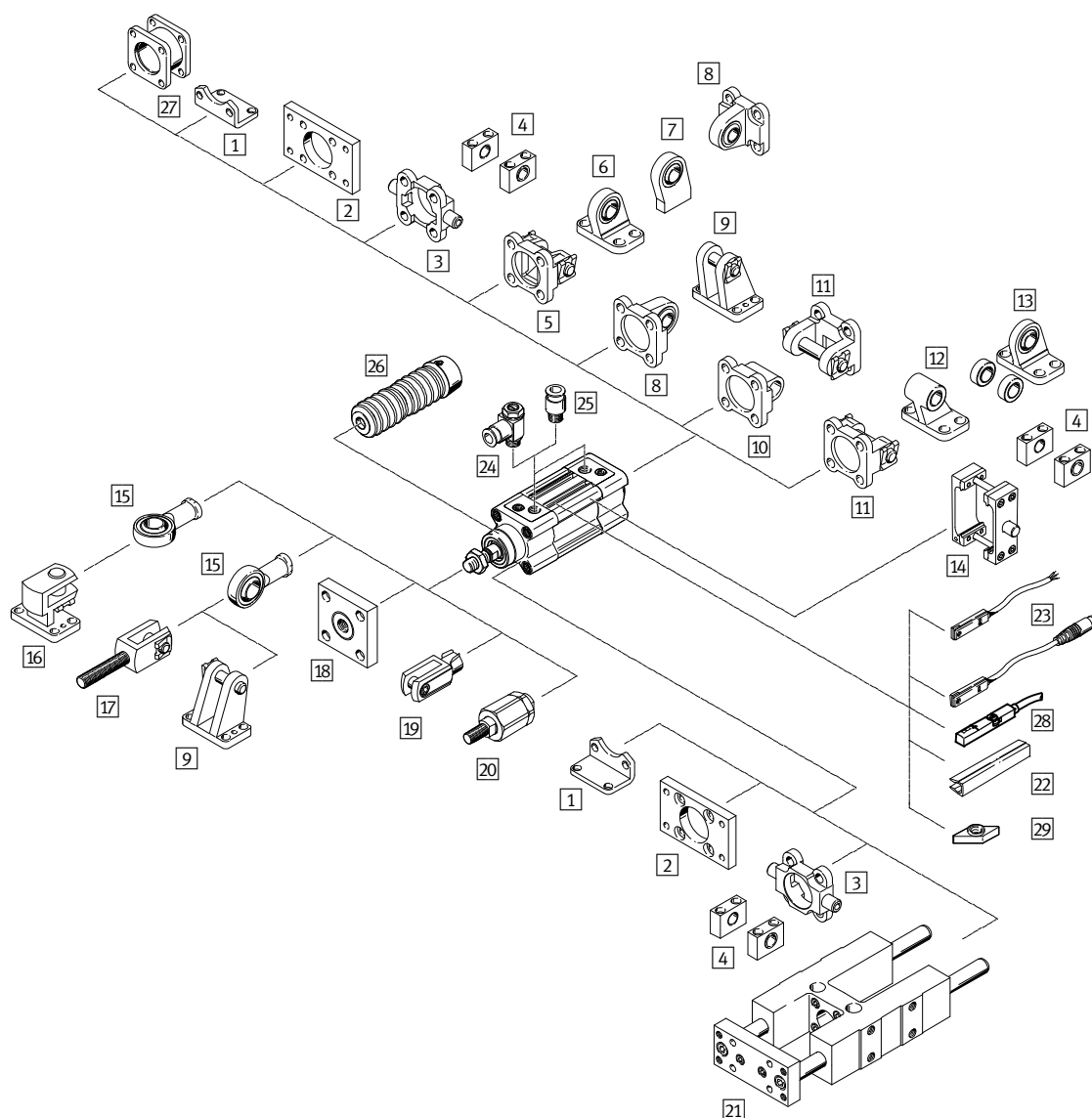
Удлинённый шток	
–	Нет
...E	1 ... 500 мм

Удлиненная резьба штока	
–	Нет
...L	1 ... 70 мм

## Стандартные пневмоцилиндры DSBC, по ISO 15552

Обзор периферии

FESTO



Монтажные элементы и принадлежности		DSBC-...					→ Стр./ Интернет
	Описание		-L/U/ L1	-C	-E1/ -E2/ -E3	-T	
1	Монтажные лапы HNC/CRHNC	Для передней или задней крышки	■	■	■	■	39
2	Монтажный фланец FNC/CRFNG	– Для передней или задней крышки – Не может быть установлен на переднюю крышку вместе с защитными гофрами DADB	■	■	■	■	40
3	Фланец с цапфой ZNC/CRZNG	– Для передней или задней крышки – Не может быть установлен на переднюю крышку вместе с защитными гофрами DADB	■	■	■ <sup>1)</sup>	■	41
4	Опоры цапфы LNZG/CRLNZG	–	■	■	■ <sup>1)</sup>	■	42
5	Фланец с осью SNC	Для задней крышки	■	■	■	–	43

1) Кроме комбинации с E1.  
Не может быть установлен на заднюю крышку исполнения E2.  
Не может быть установлен на переднюю крышку исполнения E3.

# Стандартные пневмоцилиндры DSBC, по ISO 15552

Обзор периферии

Монтажные элементы и принадлежности		DSBC-...					→ Стр./ Интернет
	Описание		-L/U/ L1	-C	-E1/ -E2/ -E3	-T	
6	Опорная стойка LSNG	Со сферическим подшипником	■	■	■	■	48
7	Опорная стойка LNSG	Для приварки, со сферическим подшипником	■	■	■	■	48
8	Фланец с шаровым шарниром SNCS	Со сферическим подшипником для задней крышки	■	■	■	■	45
9	Опорная стойка LBG	–	■	■	■	■	48
10	Фланец с проушиной SNCL	Для задней крышки	■	■	■	■	46
11	Фланец с проушиной SNCB/SNCB-...-R3	Для задней крышки	■	■	■	■	44
12	Опорная стойка LNG/CRLNG	–	■	■	■	■	48
13	Опорная стойка LSN	Со сферическим подшипником	■	■	■	■	48
14	Комплект поворотной цапфы DAMT	Для установки в любом месте корпуса пневмоцилиндра	■	■	■	■	47
15	Шарнирная головка SGS/CRSGS	Со сферическим подшипником	■	■	■	■	49
16	Угловая опорная стойка LQG	–	■	■	■	■	48
17	Вилкообразная головка SGA	С наружной резьбой	■	■	■	■	49
18	Соединительная деталь KSG	Для компенсации радиальных отклонений	■	■	■	■	49
	Соединительная деталь KSZ	Для цилиндров с неповоротным штоком для компенсации радиальных отклонений	■	■	■	■	49
19	Вилкообразная головка SG/CRSG	Позволяет пневмоцилиндру поворачиваться в одной плоскости	■	■	■	■	49
20	Самонастраивающаяся компенсирующая муфта FK/CRFK	Для компенсации радиальных и угловых отклонений	■	■	■	■	49
21	Направляющая FENG	Для защиты стандартных пневмоцилиндров от воздействия больших радиальных нагрузок и моментов	■	■	■	■	58
22	Крышка паза ABP-5-S	Для защиты кабеля датчика и предотвращения загрязнения паза	■	■	■	■	61
23	Датчик положения SME/SMT-8M	Может вставляться в паз корпуса цилиндра	■	■	■	■	59
24	Дроссель с обратным клапаном GRLA	Для регулирования скорости пневмоцилиндра	■	■	■	■	gria
25	Цанговый штуцер QS	Для шланга со стандартным внешним диаметром	■	■	■	■	quick star
26	Защитные гофры DADB	– Защищает шток, уплотнения и подшипник от различных загрязнителей и предотвращает преждевременный их износ – Может устанавливаться только на пневмоцилиндр с удлиненным штоком (исполнение E)	■	–	–	–	50
27	Набор для многопозиционного цилиндра DPNC	Для соединения двух цилиндров с одинаковым диаметром поршня, в результате чего получается многопозиционный цилиндр	■	■	■	■	54
28	Датчик перемещения SMAT, SDAT	– Бесконтактный опрос положения поршня – Аналоговый выходной сигнал	■	■	■	■	61
29	Пазовый вкладыш ABAN	Устанавливается в паз сверху	■	■	■	■	61

**Новинка**  
**DSBC-...-L1**

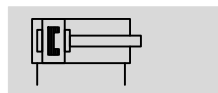
## Стандартные пневмоцилиндры DSBC, по ISO 15552

Технические характеристики

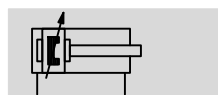
**FESTO**

Функция

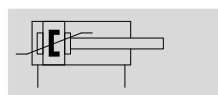
Демпфирование P



Демпфирование PPV



Демпфирование PPS



DIN



- Ø - Диаметр  
32 ... 125 мм

- I - Длина хода  
1 ... 2800 мм

- T - [www.festo.com](http://www.festo.com)



Основные характеристики							
Ø поршня	32	40	50	63	80	100	125
Конструкция	Поршневой привод со штоком, профильный корпус цилиндра						
Тип	Двустороннего действия						
Пневматическое присоединение							
DSBC-...	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G3/8	G1/2	G1/2
DSBC-...-C	M5	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8
Резьба штока	M10x1.25	M12x1.25	M16x1.5	M16x1.5	M20x1.5	M20x1.5	M27x2
Ход							
DSBC-... [мм]	1 ... 2800						
DSBC-...-Q [мм]	1 ... 1500						—
DSBC-...-L1 [мм]	1 ... 1000						
DSBC-...-C [мм]	10 ... 2000						
DSBC-...-E1/-E2/-E3 [мм]	10 ... 2000						—
DSBC-...-P2 [мм]	10 ... 500						—
DSBC-...-...E [мм]	1 ... 2000						
DSBC-...-...L [мм]	1 ... 2000						
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							
DSBC-...-PPV [мм]	17	19	22	22	31	31	45
DSBC-...-E1/-E2/-E3 [мм]	17	19	15	15	15	15	—
Опрос положения	С помощью датчиков положения						
Тип монтажа	С помощью внутренней резьбы / с помощью принадлежностей						
Положение монтажа	Любое						

## Стандартные пневмоцилиндры DSBC, по ISO 15552

Технические характеристики

Условия работы									
Ø поршня		32	40	50	63	80	100	125	
Рабочая среда		Сжатый воздух, очищенный согласно стандарту 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									
DSBC-...	[бар]	0.6 ... 12			0.4 ... 12			0.2 ... 10	
DSBC-...-L <sup>1)</sup>	[бар]	0.3 ... 12	0.25 ... 12			0.2 ... 12	0.15 ... 12	–	
DSBC-...-U <sup>1)</sup>	[бар]	0.1 ... 12				0.05... 12		0.05 ... 10	
DSBC-...-L1 <sup>1)</sup>	[бар]	0.3 ... 12	0.25 ... 12			0.2 ... 12	0.15 ... 12	0.1 ... 10	
DSBC-...-C <sup>2)</sup>	[бар]	1.5 ... 10							
DSBC-...-E1/-E2/-E3	[бар]	2.5 ... 12			1.5 ... 12			–	
DSBC-...-T3/-A2	[бар]	1 ... 12							1 ... 10
DSBC-...-A3	[бар]	1.5 ... 12			1 ... 12	0.6 ... 12		0.6 ... 10	
DSBC-...-A6	[бар]	1.5 ... 12							
Окружающая температура <sup>3)</sup>									
DSBC-...	[°C]	–20 ... +80							
DSBC-...-L/-A1	[°C]	0 ... +80							
DSBC-...-L1	[°C]	0 ... +60							
DSBC-...-A6	[°C]	–20 ... +80							
DSBC-...-T1-A6	[°C]	0 ... +120							
DSBC-...-T3-A6	[°C]	–40 ... +80							
DSBC-...-T4-A6	[°C]	0 ... +150							
DSBC-...-C	[°C]	–10 ... +80							
DSBC-...-T1	[°C]	0 ... +120							
DSBC-...-T3	[°C]	–40 ... +80							
DSBC-...-T4	[°C]	0 ... +150							
DSBC-...-P2	[°C]	–10 ... +80							–
DSBC-...-EX4	[°C]	–20 ... +60							
Класс устойчивости к коррозии CRC									
DSBC-...		2 <sup>4)</sup>							
DSBC-...-R3		3 <sup>5)</sup>							

1) Значения справедливы только для хода ≤ 500 мм и после 10 двойных ходов.

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

2) Мин. учитывайте давление отключения фиксатора → 19

3) Обратите внимание на диапазон работы датчиков

4) 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.

5) 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 DSBC, по ISO 15552

Технические характеристики

FESTO

Вес [г]							
Ø поршня	32	40	50	63	80	100	125
DSBC-...							
Вес пневмоцилиндра при ходе 0 мм	465	740	1190	1740	2660	3665	6611
Дополнительный вес на 10 мм хода	27	37	56	62	92	101	151
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
DSBC-...-Q							
Вес пневмоцилиндра при ходе 0 мм	503	755	1241	1821	2717	3827	—
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	—
DSBC-...-C							
Вес пневмоцилиндра при ходе 0 мм	745	1175	1940	2920	5075	6965	12860
Дополнительный вес на 10 мм хода	25	35	56	62	95	103	151
Вес подвижных частей при 0 мм хода	160	290	540	620	1200	1425	3035
Вес подвижных частей на каждые 10 мм хода	9	16	25	25	39	39	63
DSBC-...-E1/-E2/-E3							
Вес пневмоцилиндра при ходе 0 мм							
DSBC-...-E1	505	780	1312	1862	3018	4023	—
DSBC-...-E2	485	760	1251	1801	2839	3844	—
DSBC-...-E3	485	760	1251	1801	2839	3844	—
Дополнительный вес на 10 мм хода	27	37	56	62	92	101	—
Вес подвижных частей при 0 мм хода	110	205	365	430	810	1000	—
Вес подвижных частей на каждые 10 мм хода	9	16	25	25	39	39	—
DSBC-...-T							
Вес пневмоцилиндра при ходе 0 мм	581	924	1523	2103	3243	4353	7450
Дополнительный вес на 10 мм хода	34	50	81	86	123	141	214
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 DSBC, по ISO 15552



Технические характеристики

ATEX <sup>1)</sup>	
Категория ATEX для газа	II 2G
Взрывозащита (искрозащита) по газу	c T4
Категория ATEX для пыли	II 2D
Взрывозащита (искрозащита) по пыли	c T120°C
Взрывобезопасная температура окружающей среды	-20°C ≤ Ta ≤ +60°C
Маркировка CE (см. декларацию соответствия)	Директива европейского союза по взрывозащите (ATEX)

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

Усилие [Н] и энергия удара [Дж]							
Ø поршня	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							
DSBC-...	0.4 <sup>1)</sup>	0.7	1.0	1.3	1.8	2.5	3.3
DSBC-...-L/-U/-T1/-T3/-T4	0.2 <sup>1)</sup>	0.35	0.5	0.65	0.9	1.25	1.65
DSBC-...-L1	0.1	0.2	0.3	0.4	0.9	1.25	1.65

1) Макс. энергия в исполнении с поворотной цапфой DAMT составляет 0.1 Дж.

Допустимая скорость удара

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

Максимальная допустимая нагрузка:

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

$v_{perm.}$  Допустимая скорость удара

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

$m_{intrinsic}$  Перемещаемая масса частей привода

$m_{load}$  Перемещаемая полезная масса

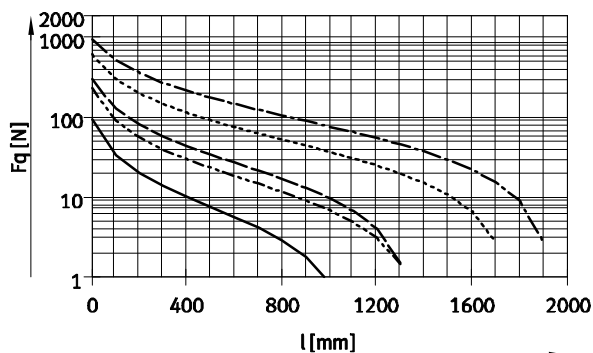
# Стандартные пневмоцилиндры DSBC, по ISO 15552

FESTO

Технические характеристики

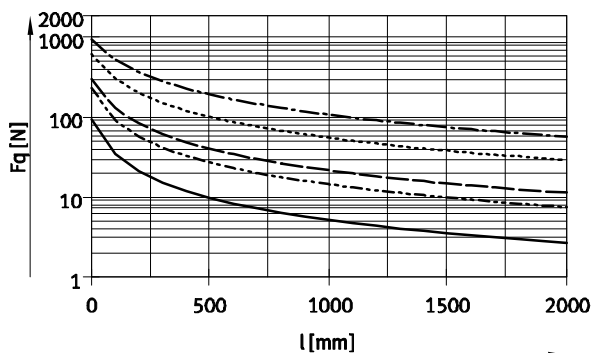
## Макс. допустимое боковое усилие $F_q$ как функция длины хода $l$

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

 - Примечание

В исполнении DSBC-...-L1 не допускается приложение радиальных сил.

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

$\varnothing$ поршня	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

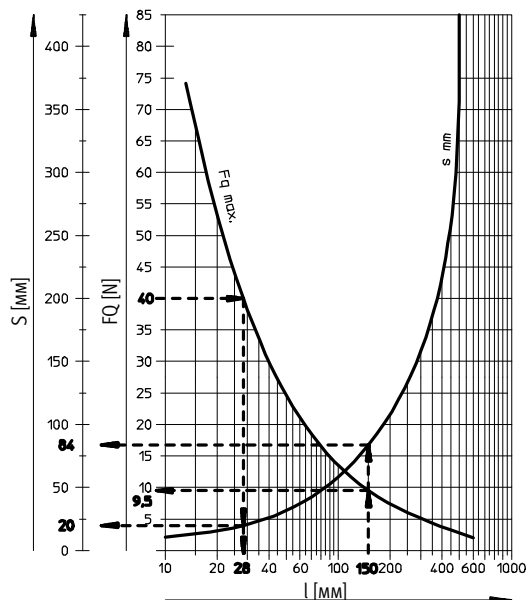
FESTO

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

Q – С защитой от проворота штока

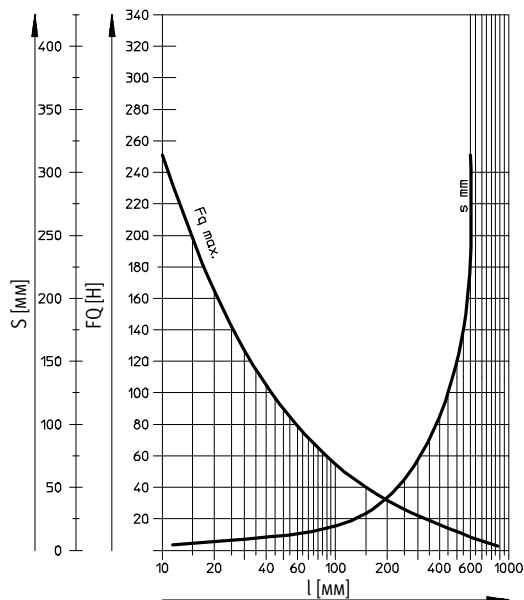
Ø 32

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



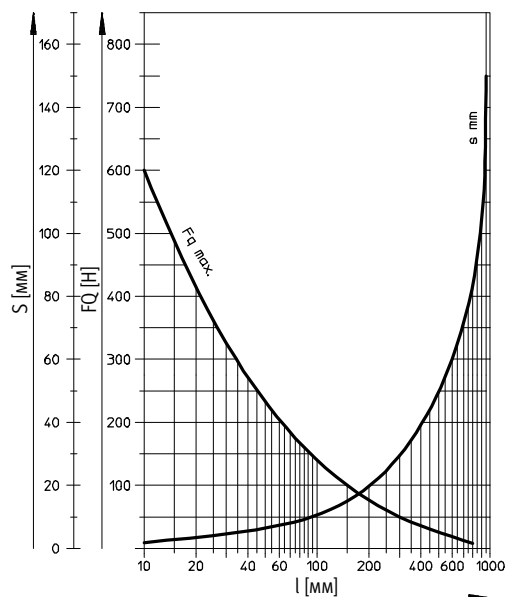
Ø 40

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



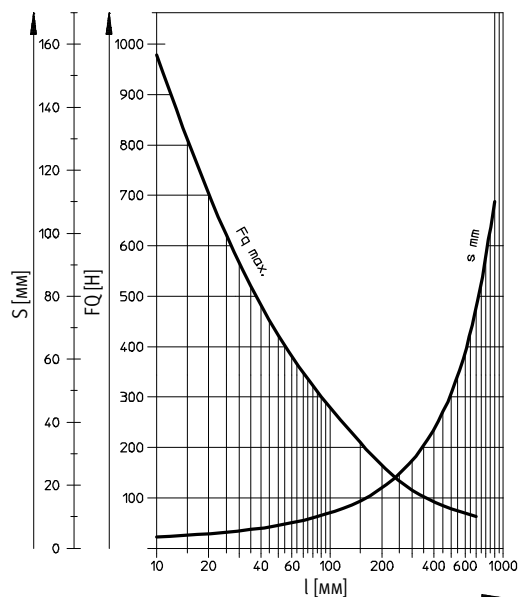
Ø 50/63

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



Ø 80/100

Макс. момент = 3 000 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

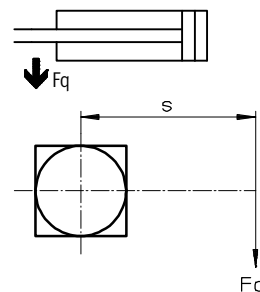
Плечо  $s$  = 100 мм

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

= 8 Н

Результат: Допустимо

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



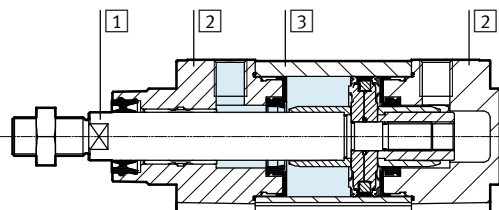
## Стандартные пневмоцилиндры DSBC, по ISO 15552

Технические характеристики

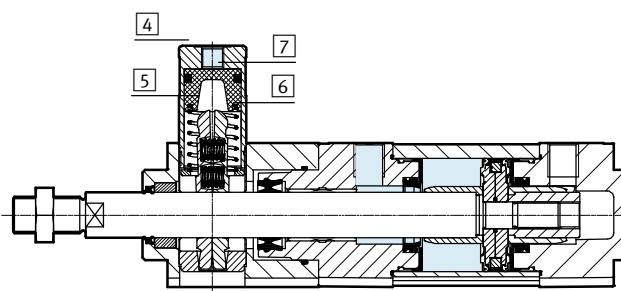
FESTO

### Материалы

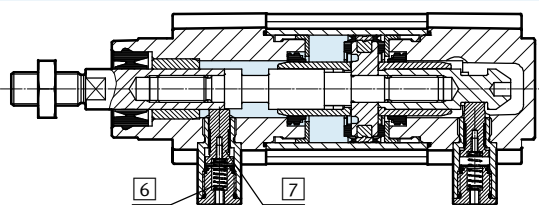
Вид в разрезе – Базовое исполнение



С фиксатором штока



С фиксатором поршня в конечных положениях



### Стандартный пневмоцилиндр

1	Шток	
	DSBC-...	Высоколегированная сталь
	DSBC-...-R3	Высоколегированная нержавеющая сталь
	DSBC-...-A2/-A6	Закаленная сталь с покрытием твердым хромом
2	Крышка	
3	Профиль корпуса	
4	Корпус, фиксатор	
5	Губки фиксатора	
6	Пружина	
	DSBC-...-C	Пружинная сталь
	DSBC-...-E1/E2/E3	Высоколегированная нержавеющая сталь
7	Поршень	
	DSBC-...-C	Алюминий
	DSBC-...-E1/E2/E3	Закаленная сталь
– Уплотнение штока		
	DSBC-...	PUR
	DSBC-...-L/-U	FPM
	DSBC-...-L1	HNBR
	DSBC-...-T1/-T4/-A1	FPM
	DSBC-...-T3	Низкотемпературный полиуретан
	DSBC-...-A3	UHMW-PE
Скребок-уплотнение штока		
	DSBC-...-A6	CuZn
Демпфирующее уплотнение		
	DSBC-...	PUR
	DSBC-...-U	FPM
	DSBC-...-T1/-T4	FPM
	DSBC-...-T3	Низкотемпературный полиуретан
Демпфирующая втулка		
	DSBC-...	Полиацетат (POM)
	DSBC-...-L/-U	Алюминий
	DSBC-...-T1/-T3/-T4	Алюминий
Примечания по материалам		
	DSBC-...	Соответствуют требованиям Директивы об ограничении использования опасных веществ (RoHS)
	DSBC-...-L/U/-T3/-T4/-A3	Содержит PWIS (вещества, ухудшающие процесс окраски)

# Стандартные пневмоцилиндры DSBC, по ISO 15552

FESTO

Технические характеристики

## Технические данные DSBC-...-C – C фиксатором штока

- Усилие удержания указано для статической нагрузки. Если это значение будет превышено, шток может сместиться. Динамические усилия во время работы не должны превышать статическое усилие удержания. В режиме удержания фиксатор допускает смещение штока, если на него действует переменная нагрузка.
- Фиксатор должен быть выключен, только если на штоке достигнуто равновесие сил. В противном случае, существует риск аварии из-за внезапного перемещения штока. Блокировка подачи воздуха в обе полости пневмоцилиндра (например, при помощи 5/3-распределителя) не всегда может обеспечить равновесие сил на штоке.

Ø поршня	32	40	50	63	80	100	125
Тип зажима и направление действия	В обоих направлениях						
	Фиксация за счет усилия пружины						
	Расфиксация сжатым воздухом						
Статическое усилие удержания [Н]	600	1000	1400	2000	5000	5000	7500
Макс. осевое смещение под нагрузкой [мм]	0.5	0.5	0.8	0.8	0.8	0.8	1.8
Мин. давление для отключения фиксатора [бар]	3						

## Технические данные DSBC-...-E1/-E2/-E3 – C фиксаторами в конечных положениях

- Фиксирование в конечных положениях может использоваться только в двусторонних пневмоцилиндрах с дросселированием на выходе, поскольку оно обеспечивает полное отключение фиксатора перед началом движения.
- Фиксатор в конечных положениях должен быть выключен только при достижении равенства сил на поршне. В противном случае, существует риск аварии из-за внезапного перемещения штока. Блокировка подачи воздуха в обе полости пневмоцилиндра (например, при помощи 5/3-распределителя) не всегда может обеспечить равновесие сил на штоке.
- Фиксатор включится, когда поршень механически достигнет до конечного положения, не зависимо от предшествующего перемещения поршня.
- Сильное демпфирование в конце хода (перекрытие канала выхлопа более 50%) может привести к нечеткому зацеплению фиксатора, что влечет преждевременный износ.
- Выхлопное отверстие закрывать нельзя.

Ø поршня	32	40	50	63	80	100
Тип зажима	Включение фиксатора при остановке пневмоцилиндра					
	Расфиксация сжатым воздухом					
Статическое усилие удержания [Н]	500	500	2000	2000	5000	5000
Макс. осевой люфт при фиксации в конечном положении [мм]	1.3	1.3	1.3	1.5	1.5	1.5
Мин. давление расфиксации [бар]	≤ 2.5		≤ 1.5			
Макс. давление для включения фиксатора [бар]	≥ 0.5					

## Пример расчета

В качестве базового принципа при расчете пневмоцилиндра рекомендуется использовать рабочее усилие не превышающее 50% от указанного теоретического усилия (см. выше).

### Дано:

Цилиндр установлен вертикально  
Рабочая нагрузка = 44 кг  
 $F = m \times g = 44 \text{ кг} \times 9.81 \text{ м/сек}^2 = 431.6 \text{ Н}$

### Найти:

Ø поршня пневмоцилиндра

### Проверка цилиндра с Ø поршня 32 мм:

Теоретическое усилие при 6 барах, выдвигание = 483 Н  
50% теоретического усилия = 241.5 Н  
Статическое усилие удержания Ø поршня 32 мм = 500 Н  
Удерживающее статическое усилие фиксатора штока в конечном положении при нагрузке 44 кг (431.6 Н) находится в пределах допустимых значений (макс. 500 Н). Однако, при этом цилиндр будет работать на 89% своих возможностей по развиваемому усилию.

### Результат:

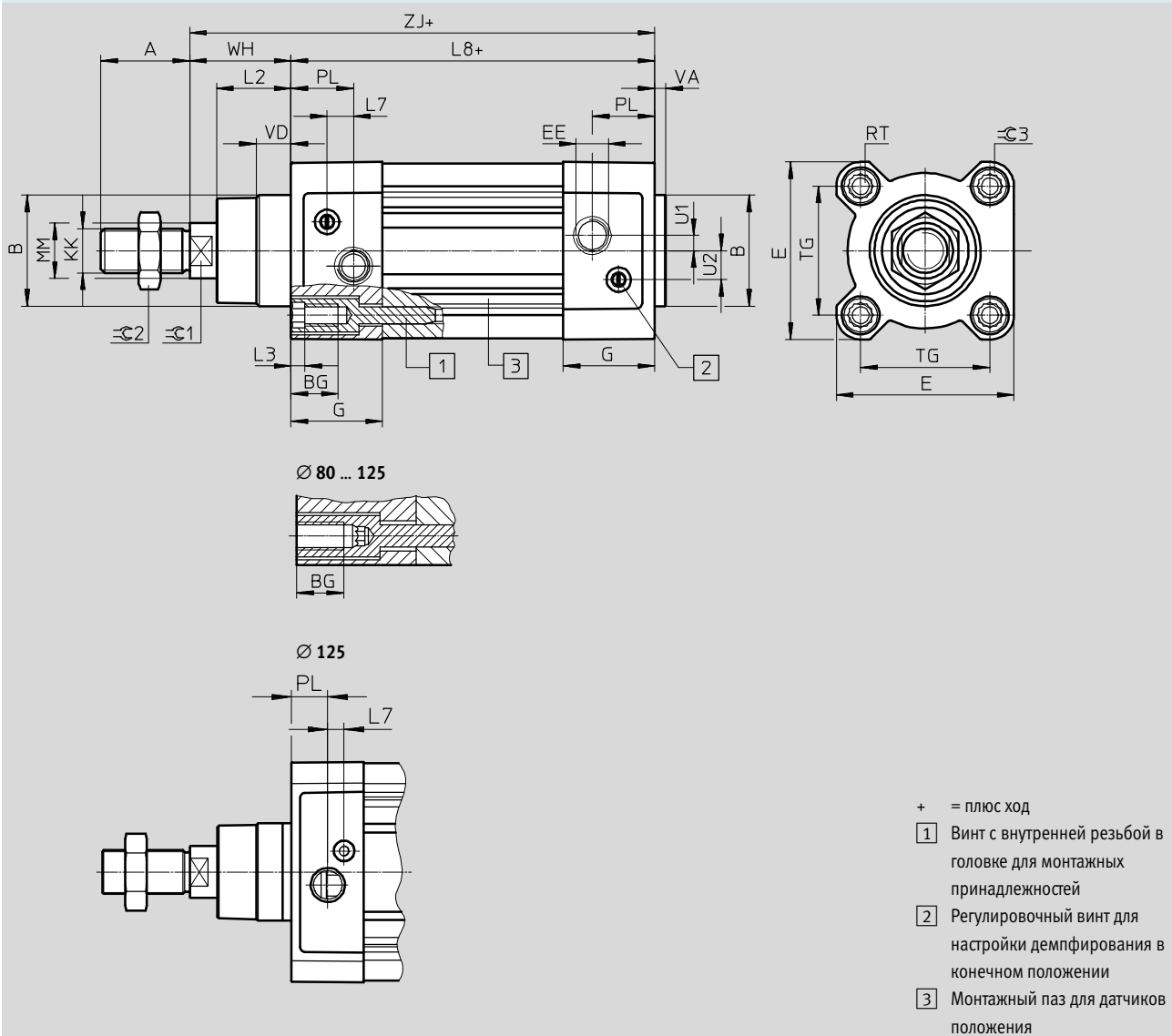
Для этого случая рекомендуется использовать цилиндр с Ø поршня 40 мм.

# Стандартные пневмоцилиндры DSBC, по ISO 15552

Технические характеристики

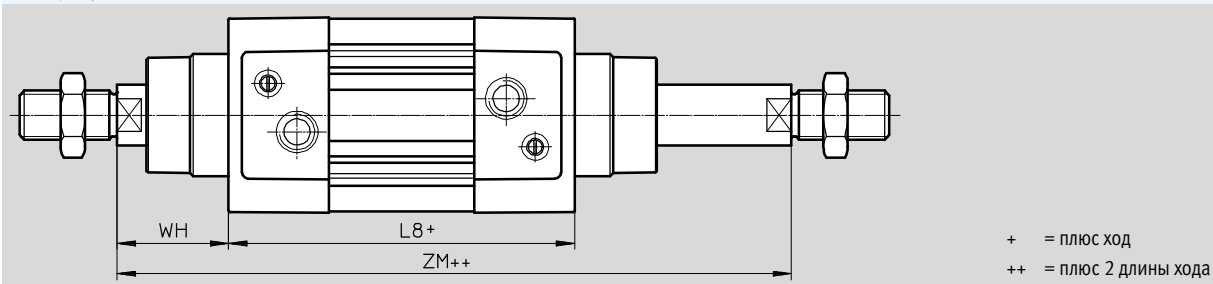
FESTO

## Размеры



## Исполнение

T – Двусторонний шток



# Стандартные пневмоцилиндры DSBC, по ISO 15552

FESTO

Технические характеристики

Ø [мм]	A -0.5	B Ø 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

Ø [мм]	L2	L3 макс.	L7	L8 ±0.4	MM Ø	PL ±0.1	RT	TG ±0.3
32	18 <sub>-0.2</sub>	5	6.5	94	12	19.5	M6	32.5
40	21.3 <sub>-0.2</sub>	5	7.5	105	16	22.5	M6	38
50	26.8 <sub>-0.2</sub>	5	9.5	106	20	22.5	M8	46.5
63	27 <sub>-0.2</sub>	5	9	121	20	27.5	M8	56.5
80	34.2 <sub>-0.2</sub>	-	11	128	25	30	M10	72
100	38 <sub>-0.2</sub>	-	7.5	138	25	31.5	M10	89
125	45.5 <sub>-0.3</sub>	-	10	160	32	22.5	M12	110

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

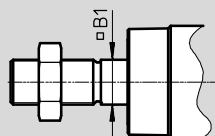
# Стандартные пневмоцилиндры DSBC, по ISO 15552

FESTO

Технические характеристики

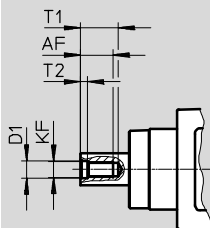
## Размеры – Исполнения

### Q – С защитой от проворота штока



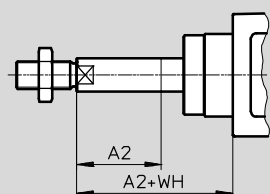
- - Примечание  
В комбинации с исполнением Т (двусторонний шток) квадратный шток расположен только с одной стороны.

### F – Шток с внутренней резьбой



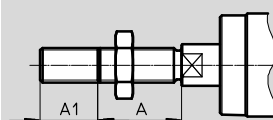
- - Примечание  
В комбинации с исполнением Т (двусторонний шток) внутренняя резьба с двух сторон штока.

### ...E – Удлиненный шток



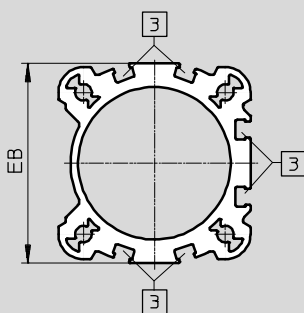
- - Примечание  
В комбинации удлиненного штока и исполнения Т шток удлиняется только с одной стороны.  
В комбинации с вариантом Т и Q удлиняется только квадратный шток.

### ...L – Удлиненная резьба на штоке



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

### D3 – Пазы для датчиков положения с 3-х сторон



Монтажный паз для датчиков положения

# Стандартные пневмоцилиндры DSBC, по ISO 15552

FESTO

Технические характеристики

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	EB	KF	T1 Макс.	T2	WH +2.2
32	10	6.4	47 <sub>-0.3</sub>	M6	16	2.6	25
40	12	8.4	54.8 <sup>+0.3</sup>	M8	16	3.3	28.7
50	16	10.5	65.5 <sup>+0.3/-0.05</sup>	M10	21	4.7	35.6
63	16	10.5	76 <sub>-1</sub>	M10	21	4.7	35.9
80	20	13	92 <sub>-0.5</sub>	M12	26.5	6.1	45.4
100	20	13	109 <sub>-0.5</sub>	M12	26.5	6.1	49.3
125	–	17	132 <sup>+0.8</sup>	M16	40	8	64.1

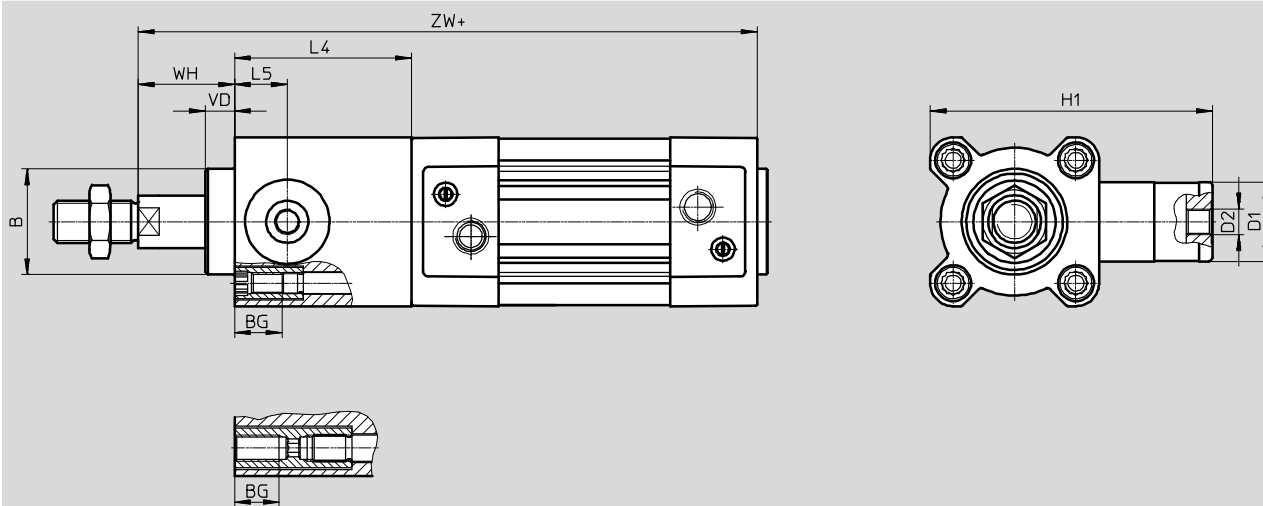
# Стандартные пневмоцилиндры DSBC, по ISO 15552

Технические характеристики

FESTO

## Размеры – Исполнения

C – Фиксатор штока



Примечание

В исполнении Т фиксатор может быть выбран только в комбинации с исполнением Q.

При этом фиксатор устанавливается со стороны круглого штока.

+ = плюс ход

Ø	B	BG	D1	D2	H1	L4	L5	VD	WH	ZW
[мм]	Ø d11					±0.2				±1.8
32	30	16	20	M5	67	45	14	11.5	26	164.1
40	35	16	24	G $\frac{1}{8}$	88	53	16	11.5	30	186.9
50	40	16	30	G $\frac{1}{8}$	107	67	20	11	37	208.8
63	45	16	38	G $\frac{1}{8}$	123	76	24	11	37	233.1
80	45	17	48	G $\frac{1}{8}$	165	95	31.5	12.5	46	268.6
100	55	17	48	G $\frac{1}{8}$	174	98	31	12	51	285.7
125	60	20	65	G $\frac{1}{8}$	208	125	42	27.5	65	349.3



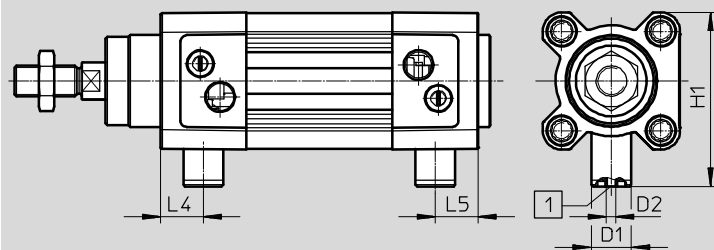
# Стандартные пневмоцилиндры DSBC, по ISO 15552


Технические характеристики

FESTO

## Размеры – Исполнения

E1/E2/E3 – Фиксатор штока в конечных положениях



-  - Примечание

- 1 Канал используется для ручного переключения и/или отвода сбрасываемого воздуха. Подавать давление или перекрывать канал нельзя.

E1 – С фиксаторами в обоих конечных положениях

Ø [мм]	D1 Ø	D2	H1	L4	L5
32	13	M3	57.5	14	14
40	13	M3	64	17	17
50	20	M5	78.5	18	18
63	20	M5	84.5	25	25
80	30	M5	105	22	22
100	30	M5	113.5	25.5	25.5

E2 – Фиксатор штока в выдвинутом положении

Ø [мм]	D1 Ø	D2	H1	L4
32	13	M3	57.5	14
40	13	M3	64	17
50	20	M5	78.5	18
63	20	M5	84.5	25
80	30	M5	105	22
100	30	M5	113.5	25.5

E3 – Фиксатор штока во втянутом положении

Ø [мм]	D1 Ø	D2	H1	L5
32	13	M3	57.5	14
40	13	M3	64	17
50	20	M5	78.5	18
63	20	M5	84.5	25
80	30	M5	105	22
100	30	M5	113.5	25.5

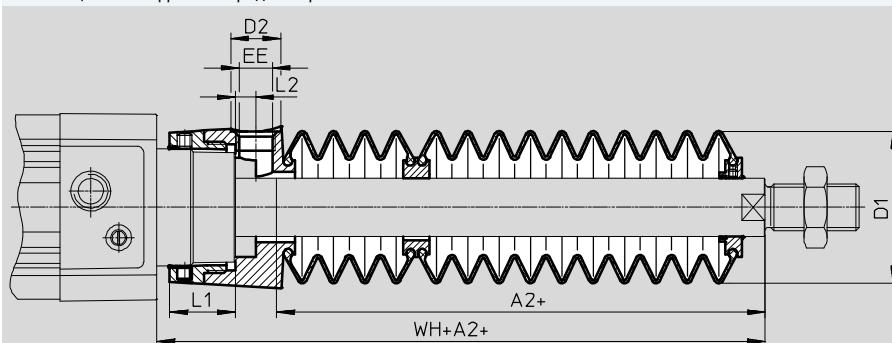
# Стандартные пневмоцилиндры DSBC, по ISO 15552

Технические характеристики

FESTO

## Размеры – Исполнения

P2 – Защитные гофры на передней крышке



+ = ПЛЮС ХОД

Ø Ход [мм]	32							40						
	A2 <sup>1)</sup>	D1 макс.	D2	EE	L1	L2	WH+A2	A2 <sup>1)</sup>	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 <sup>1)</sup>	D1 макс.	D2	EE	L1	L2	WH+A2	A2 <sup>1)</sup>	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

1) Необходимое удлинение штока E в зависимости от диаметра поршня

# Стандартные пневмоцилиндры DSBC, по ISO 15552



Технические характеристики

Ø Ход [мм]	80							100						
	A2 <sup>1)</sup>	D1 макс.	D2	EE	L1	L2	WH+A2	A2 <sup>1)</sup>	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

Технические характеристики

FESTO

## ★ Ключевые продукты Festo

Данные для заказа				С демпфированием PPS	
Ø поршня [мм]	Ход [мм]	С демпфированием PPV № для заказа	Тип	№ для заказа	Тип
32	20	★ 2123069	DSBC-32-20-PPVA-N3	★ 2123085	DSBC-32-20-PPSA-N3
	25	★ 1376422	DSBC-32-25-PPVA-N3	★ 1376467	DSBC-32-25-PPSA-N3
	30	★ 2123070	DSBC-32-30-PPVA-N3	★ 2123086	DSBC-32-30-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
	60	★ 2123071	DSBC-32-60-PPVA-N3	★ 2123087	DSBC-32-60-PPSA-N3
	70	★ 2123072	DSBC-32-70-PPVA-N3	★ 2123088	DSBC-32-70-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
	150	★ 2123073	DSBC-32-150-PPVA-N3	★ 2123089	DSBC-32-150-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
	300	★ 2123074	DSBC-32-300-PPVA-N3	★ 2123090	DSBC-32-300-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	20	★ 2123166	DSBC-40-20-PPVA-N3	★ 2123780	DSBC-40-20-PPSA-N3
	25	★ 1376656	DSBC-40-25-PPVA-N3	★ 1376903	DSBC-40-25-PPSA-N3
	30	★ 2123167	DSBC-40-30-PPVA-N3	★ 2123781	DSBC-40-30-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
	60	★ 2123224	DSBC-40-60-PPVA-N3	★ 2123782	DSBC-40-60-PPSA-N3
	70	★ 2123225	DSBC-40-70-PPVA-N3	★ 2123783	DSBC-40-70-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
	150	★ 2123226	DSBC-40-150-PPVA-N3	★ 2123784	DSBC-40-150-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
	300	★ 2123227	DSBC-40-300-PPVA-N3	★ 2123785	DSBC-40-300-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

 - Примечание  
 Другие варианты в модульной системе заказа ➔ 32

Ключевые продукты Festo

★ Готовность изделий к отгрузке с завода Festo в течение 24 часов

★ Готовность изделий к отгрузке с завода Festo в течение не более 5 дней

# Стандартные пневмоцилиндры DSBC, по ISO 15552

Технические характеристики

FESTO

## ★ Ключевые продукты Festo

Данные для заказа							
Ø поршня [мм]	Ход [мм]	С демпфированием PPV		С демпфированием PPS			
		№ для заказа	Тип	№ для заказа	Тип		
50	20	★ 2098969	DSBC-50-20-PPVA-N3	★ 2102628	DSBC-50-20-PPSA-N3		
	25	★ 1366948	DSBC-50-25-PPVA-N3	★ 1376301	DSBC-50-25-PPSA-N3		
	30	★ 2098970	DSBC-50-30-PPVA-N3	★ 2102629	DSBC-50-30-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		
	60	★ 2098972	DSBC-50-60-PPVA-N3	★ 2102630	DSBC-50-60-PPSA-N3		
	70	★ 2098973	DSBC-50-70-PPVA-N3	★ 2102631	DSBC-50-70-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		
	150	★ 2098974	DSBC-50-150-PPVA-N3	★ 2102632	DSBC-50-150-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		
	300	★ 2098975	DSBC-50-300-PPVA-N3	★ 2102633	DSBC-50-300-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		
63	20	★ 2125490	DSBC-63-20-PPVA-N3	★ 2126684	DSBC-63-20-PPSA-N3		
	25	★ 1383578	DSBC-63-25-PPVA-N3	★ 1383632	DSBC-63-25-PPSA-N3		
	30	★ 2125491	DSBC-63-30-PPVA-N3	★ 2126685	DSBC-63-30-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		
	60	★ 2125492	DSBC-63-60-PPVA-N3	★ 2126686	DSBC-63-60-PPSA-N3		
	70	★ 2125493	DSBC-63-70-PPVA-N3	★ 2126687	DSBC-63-70-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		
	150	★ 2125494	DSBC-63-150-PPVA-N3	★ 2126688	DSBC-63-150-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		
	300	★ 2125495	DSBC-63-300-PPVA-N3	★ 2126689	DSBC-63-300-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		



Примечание

Другие варианты в модульной  
системе заказа ➔ 32

Ключевые продукты Festo

★ Готовность изделий к отгрузке с завода Festo в течение 24 часов

★ Готовность изделий к отгрузке с завода Festo в течение не более 5 дней


# Стандартные пневмоцилиндры DSBC, по ISO 15552

Технические характеристики

FESTO

## ★ Ключевые продукты Festo

Данные для заказа				С демпфированием PPS	
Ø поршня [мм]	Ход [мм]	№ для заказа	Тип	№ для заказа	Тип
80	20	★ 2126594	DSBC-80-20-PPVA-N3	★ 2126636	DSBC-80-20-PPSA-N3
	25	★ 1383333	DSBC-80-25-PPVA-N3	★ 1383366	DSBC-80-25-PPSA-N3
	30	★ 2126595	DSBC-80-30-PPVA-N3	★ 2126637	DSBC-80-30-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
	60	★ 2126597	DSBC-80-60-PPVA-N3	★ 2126638	DSBC-80-60-PPSA-N3
	70	★ 2126598	DSBC-80-70-PPVA-N3	★ 2126639	DSBC-80-70-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
	150	★ 2126599	DSBC-80-150-PPVA-N3	★ 2126640	DSBC-80-150-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
	300	★ 2126600	DSBC-80-300-PPVA-N3	★ 2126641	DSBC-80-300-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
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 ... 2800	1463598	DSBC-100-...-PPVA-N3	1463558	DSBC-100-...-PPSA-N3

 - Примечание  
 Другие варианты в модульной системе заказа → 32

Ключевые продукты Festo

★ Готовность изделий к отгрузке с завода Festo в течение 24 часов

☆ Готовность изделий к отгрузке с завода Festo в течение не более 5 дней

# Стандартные пневмоцилиндры DSBC, по ISO 15552

FESTO

Технические характеристики

Данные для заказа					
Ø поршня [мм]	Ход [мм]	С демпфированием PPV		С демпфированием PPS	
		№ для заказа	Тип	№ для заказа	Тип
125	25	1804956	DSBC-125-25-PPVA-N3	1804661	DSBC-125-25-PPSA-N3
	40	1804957	DSBC-125-40-PPVA-N3	1804662	DSBC-125-40-PPSA-N3
	50	1804958	DSBC-125-50-PPVA-N3	1804663	DSBC-125-50-PPSA-N3
	80	1804959	DSBC-125-80-PPVA-N3	1804664	DSBC-125-80-PPSA-N3
	100	1804960	DSBC-125-100-PPVA-N3	1804665	DSBC-125-100-PPSA-N3
	125	1804961	DSBC-125-125-PPVA-N3	1804666	DSBC-125-125-PPSA-N3
	160	1804962	DSBC-125-160-PPVA-N3	1804667	DSBC-125-160-PPSA-N3
	200	1804963	DSBC-125-200-PPVA-N3	1804668	DSBC-125-200-PPSA-N3
	250	1804964	DSBC-125-250-PPVA-N3	1804669	DSBC-125-250-PPSA-N3
	320	1804965	DSBC-125-320-PPVA-N3	1804671	DSBC-125-320-PPSA-N3
	400	1804966	DSBC-125-400-PPVA-N3	1804672	DSBC-125-400-PPSA-N3
	500	1804967	DSBC-125-500-PPVA-N3	1804673	DSBC-125-500-PPSA-N3
	1 ... 2800	1755348	DSBC-125-...-PPVA-N3	1755619	DSBC-125-...-PPSA-N3



Примечание

Другие варианты в модульной  
системе заказа ➔ 32

# Стандартные пневмоцилиндры DSBC, по ISO 15552

Данные для заказа – Модульная продукция

FESTO

Таблица для заказа										
Типоразмер	32	40	50	63	80	100	125	Условия	Код	Код для заказа
<b>M</b> № для заказа	1463250	1461995	1463770	1463475	1463495	1463520	1722457			
Функция	Стандартный пневмоцилиндр, двустороннего действия, соответствует ISO 15552								DSBC	DSBC
<b>O</b> Защита от проворота	Нет								★	
	С защитой от проворота							1	★ -Q	
Рабочие характеристики	Стандартные								★	
	Низкое трение							2	L	
Рабочие характеристики	Малая скорость (равномерное движение на малых скоростях)							2	U	
	Низкое трение (для задач балансировки)							3	L1	
<b>M</b> Ø поршня [мм]	32	40	50	63	80	100	125		★ -...	
Ход [мм]	1 ... 2800								★ -...	
<b>O</b> Шток	Односторонний шток								★	
	Двусторонний шток								★ -T	
Тип резьбы штока	Наружная резьба								★	
	Внутренняя резьба							4	★ F	
Тип профиля корпуса	Пазы для датчиков положения с 1-ой стороны									
	Пазы для датчиков положения с 3-х сторон								★ D3	
<b>M</b> Демпфирование	Упругие демпфирующие кольца/элементы с двух сторон							5	-P	
	Самонастраивающееся пневматическое демпфирование с двух сторон							6	★ -PPS	
	Регулируемое пневматическое демпфирование с двух сторон								★ -PPV	
<b>↓</b> Опрос положения	Для датчиков положения								★ A	A

- 1 Q Кроме вариантов с L, U, L1, N3, T3, T4, P2, A1, A2, A3  
Только для хода 1500 мм
- 2 L, U Кроме вариантов с T, R3, T1, T3, T4, P2, A1, A2, A3, A6, EX4
- 3 L1 Кроме вариантов с T, PPV, R3, T1, T3, T4, P2, A2, A3, A6, EX4
- 4 F Кроме варианта ...L
- 5 P Кроме варианта A1
- 6 PPS Кроме вариантов с T1, T3, T4, A1



## Примечание

Если исполнение L используется с радиальными нагрузками или рабочий ход больше 500 мм, то необходимо предпринять меры по разгрузке штока от радиальных сил. Рабочее давление (→ 13) действительно для хода до 500 мм.



## Примечание

Если исполнение L1 используется с рабочим ходом больше 500 мм, то необходимо предпринять меры по разгрузке штока от радиальной силы веса штока. Рабочее давление (→ 13) действительно для хода до 500 мм.

**M** Обязательные данные

**O** Опции

## Шаблон кода для заказа

DSBC -  -  -  -  -  -  -  A

Ключевые продукты Festo

★ Готовность изделий к отгрузке с завода Festo в течение 24 часов

★ Готовность изделий к отгрузке с завода Festo в течение не более 5 дней



# Стандартные пневмоцилиндры DSBC, 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
↓ [0]	Стандарт	По стандарту ISO 15552							★	
		Соответствует ISO 15552							★ -N3	
	Защита от коррозии	Стандартная							★	
		Высокая защита от коррозии						[7]	★ R3	
	Диапазон температур	Стандартный							★	
		[°C]	Термостойкие уплотнения до температуры 120 °C						[8]	★ T1
		[°C]	-40 ... +80						[8]	T3
		[°C]	0 ... +150						[8]	T4
	Защита от пыли	Стандартная							★	
		Защитные гофры на передней крышке						-	[9]	P2
	Вариант уплотнения штока	Стандартное							★	
		Повышенная химическая стойкость							A1	
		Жесткий скребок-уплотнение штока							A2	
		Для работы без смазки							A3	
		Металлический скребок-уплотнение штока							A6	
	Сертификат ЕС	Нет							★	
		[мм]	II 2GD						[10]	EX4
	Удлинённый шток	Нет							★	
		[мм]	1 ... 500						[11]	★ -...E
	Удлиненная резьба штока	Нет								
		[мм]	1 ... 35						[11]	-...L

- [7] R3 Кроме варианта с A2, A6
- [8] T1, T3, T4 Кроме вариантов с P2, A1, A2, A3, EX4
- [9] P2 Кроме вариантов с N3, A1, A2, A3, A6, EX4  
Только для хода 10 ... 500 мм
- [10] EX4 Кроме вариантов с T1, T3, T4, P2, A1, A3, A6
- [11] ...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 защитными гофрами



Примечание

При заказе исполнения P2 в комбинации с исполнением T (двусторонний шток) защитные гофры устанавливаются только с одной стороны.

- [M] Обязательные данные
- [O] Опции

Шаблон кода для заказа

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

Ключевые продукты Festo

- ★ Готовность изделий к отгрузке с завода Festo в течение 24 часов
- ★ Готовность изделий к отгрузке с завода Festo в течение не более 5 дней

# Стандартные пневмоцилиндры DSBC, со стандартными размерами и фиксатором штока

Данные для заказа – Модульная продукция

FESTO

Таблица для заказа										
Типоразмер	32	40	50	63	80	100	125	Условия	Код	Код для заказа
<b>M</b> № для заказа	1463250	1461995	1463770	1463475	1463495	1463520	1722457			
Функция	Стандартный пневмоцилиндр, двустороннего действия, соответствует ISO 15552								DSBC	DSBC
<b>O</b> Защита от проворота	Нет									
	С защитой от проворота							1	-Q	
<b>M</b> Ø поршня [мм]	32	40	50	63	80	100	125		-...	
Ход [мм]	10 ... 2000								-...	
<b>O</b> Модуль фиксации штока	Установлен								-C	C
Тип штока	Односторонний шток									
	Двусторонний шток								T	
Тип резьбы штока	Наружная резьба									
	Внутренняя резьба							2	F	
Тип профиля корпуса	Пазы для датчиков положения с 1-ой стороны									
	Пазы для датчиков положения с 3-х сторон								D3	
<b>M</b> Демпфирование	Упругие демпфирующие кольца/элементы с двух сторон								-P	
	Самонастраивающееся пневматическое демпфирование с двух сторон								-PPS	
	Регулируемое пневматическое демпфирование с двух сторон								-PPV	
Опрос положения,	Для датчиков положения								A	A
Удлиненный шток [мм]	Нет									
	1 ... 500								-...E	
Удлиненная резьба штока [мм]	Нет									
	1 ... 35		1 ... 70						-...L	

- 1 Q Только с вариантом T  
Только для длины хода до 1500 мм
- 2 F Кроме варианта ...L

- M** Обязательные данные
- O** Опции

## Шаблон кода для заказа

DSBC - - - C - - - A - - -

# Стандартные пневмоцилиндры DSBC, со стандартными размерами и фиксаторами в конечных положениях

FESTO

Данные для заказа – Модульная продукция

Таблица для заказа									
Типоразмер	32	40	50	63	80	100	Условия	Код	Код для заказа
<b>[M]</b> № для заказа	<b>1463250</b>	<b>1461995</b>	<b>1463770</b>	<b>1463475</b>	<b>1463495</b>	<b>1463520</b>			
Функция	Стандартный пневмоцилиндр, двустороннего действия, соответствует ISO 15552							<b>DSBC</b>	DSBC
Ø поршня [мм]	32	40	50	63	80	100		-...	
Ход [мм]	10 ... 2000							-...	
<b>[O]</b> Фиксация штока в конечных положениях	Нет								
	С обеих сторон							<b>E1</b>	
	Шток в выдвинутом положении							<b>E2</b>	
	Шток во втянутом положении							<b>E3</b>	
Тип резьбы штока	Наружная резьба								
	Внутренняя резьба						<b>1</b>	<b>F</b>	
Тип профиля корпуса	Пазы для датчиков положения с 1-ой стороны								
	Пазы для датчиков положения с 3-х сторон							<b>D3</b>	
<b>[M]</b> Демпфирование	Упругие демпфирующие кольца/элементы с двух сторон							<b>-P</b>	
	Регулируемое пневматическое демпфирование с двух сторон							<b>-PPV</b>	
Опрос положения	Для датчиков положения							<b>A</b>	A
Удлиненный шток [мм]	Нет								
	1 ... 500							<b>-...E</b>	
Удлиненная резьба штока [мм]	Нет								
	1 ... 35		1 ... 70					<b>-...L</b>	

**1** F Кроме варианта ...L

- [M]** Обязательные данные  
**[O]** Опции

## Шаблон кода для заказа

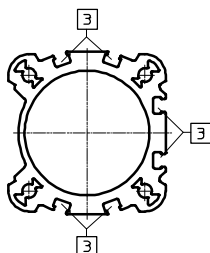
**DSBC** -  -     -  **A** -  -

# Стандартные пневмоцилиндры DSBC, по ISO 15552

Технические характеристики

FESTO

## Данные для заказа – Исполнения для DSBC-...-D3 (пазы для датчиков положения с 3-х сторон)



В этом исполнении датчики положения поршня могут устанавливаться с 3-х сторон пневмоцилиндра

3 Паз для датчиков положения

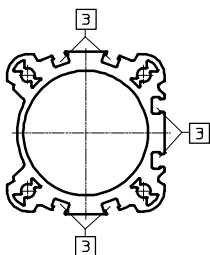
Ø поршня [мм]	Ход [мм]	С демпфированием PPV		С демпфированием PPS	
		№ для заказа	Тип	№ для заказа	Тип
32	20	3656511	DSBC-32-20-D3-PPVA-N3	3659374	DSBC-32-20-D3-PPSA-N3
	25	3656512	DSBC-32-25-D3-PPVA-N3	3659375	DSBC-32-25-D3-PPSA-N3
	30	3656513	DSBC-32-30-D3-PPVA-N3	3659376	DSBC-32-30-D3-PPSA-N3
	40	3656514	DSBC-32-40-D3-PPVA-N3	3659377	DSBC-32-40-D3-PPSA-N3
	50	3656515	DSBC-32-50-D3-PPVA-N3	3659378	DSBC-32-50-D3-PPSA-N3
	60	3656516	DSBC-32-60-D3-PPVA-N3	3659379	DSBC-32-60-D3-PPSA-N3
	70	3656517	DSBC-32-70-D3-PPVA-N3	3659380	DSBC-32-70-D3-PPSA-N3
	80	3656518	DSBC-32-80-D3-PPVA-N3	3659381	DSBC-32-80-D3-PPSA-N3
	100	3656519	DSBC-32-100-D3-PPVA-N3	3659382	DSBC-32-100-D3-PPSA-N3
	125	3656520	DSBC-32-125-D3-PPVA-N3	3659383	DSBC-32-125-D3-PPSA-N3
	150	3656521	DSBC-32-150-D3-PPVA-N3	3659384	DSBC-32-150-D3-PPSA-N3
	160	3656522	DSBC-32-160-D3-PPVA-N3	3659385	DSBC-32-160-D3-PPSA-N3
	200	3656523	DSBC-32-200-D3-PPVA-N3	3659386	DSBC-32-200-D3-PPSA-N3
	250	3656524	DSBC-32-250-D3-PPVA-N3	3659387	DSBC-32-250-D3-PPSA-N3
	300	3656525	DSBC-32-300-D3-PPVA-N3	3659388	DSBC-32-300-D3-PPSA-N3
	320	3656526	DSBC-32-320-D3-PPVA-N3	3659389	DSBC-32-320-D3-PPSA-N3
40	20	3660615	DSBC-40-20-D3-PPVA-N3	3660759	DSBC-40-20-D3-PPSA-N3
	25	3660616	DSBC-40-25-D3-PPVA-N3	3660760	DSBC-40-25-D3-PPSA-N3
	30	3660617	DSBC-40-30-D3-PPVA-N3	3660761	DSBC-40-30-D3-PPSA-N3
	40	3660618	DSBC-40-40-D3-PPVA-N3	3660762	DSBC-40-40-D3-PPSA-N3
	50	3660619	DSBC-40-50-D3-PPVA-N3	3660763	DSBC-40-50-D3-PPSA-N3
	60	3660620	DSBC-40-60-D3-PPVA-N3	3660764	DSBC-40-60-D3-PPSA-N3
	70	3660621	DSBC-40-70-D3-PPVA-N3	3660765	DSBC-40-70-D3-PPSA-N3
	80	3660622	DSBC-40-80-D3-PPVA-N3	3660766	DSBC-40-80-D3-PPSA-N3
	100	3660623	DSBC-40-100-D3-PPVA-N3	3660767	DSBC-40-100-D3-PPSA-N3
	125	3660624	DSBC-40-125-D3-PPVA-N3	3660768	DSBC-40-125-D3-PPSA-N3
	150	3660625	DSBC-40-150-D3-PPVA-N3	3660769	DSBC-40-150-D3-PPSA-N3
	160	3660626	DSBC-40-160-D3-PPVA-N3	3660770	DSBC-40-160-D3-PPSA-N3
	200	3660627	DSBC-40-200-D3-PPVA-N3	3660771	DSBC-40-200-D3-PPSA-N3
	250	3660628	DSBC-40-250-D3-PPVA-N3	3660772	DSBC-40-250-D3-PPSA-N3
	300	3660629	DSBC-40-300-D3-PPVA-N3	3660773	DSBC-40-300-D3-PPSA-N3
	320	3660630	DSBC-40-320-D3-PPVA-N3	3660774	DSBC-40-320-D3-PPSA-N3

# Стандартные пневмоцилиндры DSBC, по ISO 15552

Технические характеристики

FESTO

## Данные для заказа – Исполнения для DSBC-...-D3 (пазы для датчиков положения с 3-х сторон)



В этом исполнении датчики положения поршня могут устанавливаться с 3-х сторон пневмоцилиндра

3 Паз для датчиков положения

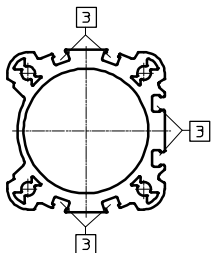
Ø поршня [мм]	Ход [мм]	С демпфированием PPV		С демпфированием PPS	
		№ для заказа	Тип	№ для заказа	Тип
50	20	3659467	DSBC-50-20-D3-PPVA-N3	3659491	DSBC-50-20-D3-PPSA-N3
	25	3659468	DSBC-50-25-D3-PPVA-N3	3659492	DSBC-50-25-D3-PPSA-N3
	30	3659469	DSBC-50-30-D3-PPVA-N3	3659493	DSBC-50-30-D3-PPSA-N3
	40	3659470	DSBC-50-40-D3-PPVA-N3	3659494	DSBC-50-40-D3-PPSA-N3
	50	3659471	DSBC-50-50-D3-PPVA-N3	3659495	DSBC-50-50-D3-PPSA-N3
	60	3659472	DSBC-50-60-D3-PPVA-N3	3659496	DSBC-50-60-D3-PPSA-N3
	70	3659473	DSBC-50-70-D3-PPVA-N3	3659497	DSBC-50-70-D3-PPSA-N3
	80	3659474	DSBC-50-80-D3-PPVA-N3	3659498	DSBC-50-80-D3-PPSA-N3
	100	3659475	DSBC-50-100-D3-PPVA-N3	3659499	DSBC-50-100-D3-PPSA-N3
	125	3659476	DSBC-50-125-D3-PPVA-N3	3659500	DSBC-50-125-D3-PPSA-N3
	150	3659477	DSBC-50-150-D3-PPVA-N3	3659501	DSBC-50-150-D3-PPSA-N3
	160	3659478	DSBC-50-160-D3-PPVA-N3	3659502	DSBC-50-160-D3-PPSA-N3
	200	3659479	DSBC-50-200-D3-PPVA-N3	3659503	DSBC-50-200-D3-PPSA-N3
	250	3659480	DSBC-50-250-D3-PPVA-N3	3659504	DSBC-50-250-D3-PPSA-N3
	300	3659481	DSBC-50-300-D3-PPVA-N3	3659505	DSBC-50-300-D3-PPSA-N3
	320	3659482	DSBC-50-320-D3-PPVA-N3	3659506	DSBC-50-320-D3-PPSA-N3
63	20	3657859	DSBC-63-20-D3-PPVA-N3	3657811	DSBC-63-20-D3-PPSA-N3
	25	3657860	DSBC-63-25-D3-PPVA-N3	3657812	DSBC-63-25-D3-PPSA-N3
	30	3657861	DSBC-63-30-D3-PPVA-N3	3657813	DSBC-63-30-D3-PPSA-N3
	40	3657862	DSBC-63-40-D3-PPVA-N3	3657814	DSBC-63-40-D3-PPSA-N3
	50	3657863	DSBC-63-50-D3-PPVA-N3	3657815	DSBC-63-50-D3-PPSA-N3
	60	3657864	DSBC-63-60-D3-PPVA-N3	3657816	DSBC-63-60-D3-PPSA-N3
	70	3657865	DSBC-63-70-D3-PPVA-N3	3657817	DSBC-63-70-D3-PPSA-N3
	80	3657866	DSBC-63-80-D3-PPVA-N3	3657818	DSBC-63-80-D3-PPSA-N3
	100	3657867	DSBC-63-100-D3-PPVA-N3	3657819	DSBC-63-100-D3-PPSA-N3
	125	3657868	DSBC-63-125-D3-PPVA-N3	3657820	DSBC-63-125-D3-PPSA-N3
	150	3657869	DSBC-63-150-D3-PPVA-N3	3657821	DSBC-63-150-D3-PPSA-N3
	160	3657870	DSBC-63-160-D3-PPVA-N3	3657822	DSBC-63-160-D3-PPSA-N3
	200	3657871	DSBC-63-200-D3-PPVA-N3	3657823	DSBC-63-200-D3-PPSA-N3
	250	3657872	DSBC-63-250-D3-PPVA-N3	3657824	DSBC-63-250-D3-PPSA-N3
	300	3657873	DSBC-63-300-D3-PPVA-N3	3657825	DSBC-63-300-D3-PPSA-N3
	320	3657874	DSBC-63-320-D3-PPVA-N3	3657826	DSBC-63-320-D3-PPSA-N3

# Стандартные пневмоцилиндры DSBC, по ISO 15552

Технические характеристики

FESTO

## Данные для заказа – Исполнения для DSBC-...-D3 (пазы для датчиков положения с 3-х сторон)



В этом исполнении датчики положения поршня могут устанавливаться с 3-х сторон пневмоцилиндра

3 Паз для датчиков положения

Ø поршня [мм]	Ход [мм]	С демпфированием PPV		С демпфированием PPS	
		№ для заказа	Тип	№ для заказа	Тип
80	20	3656631	DSBC-80-20-D3-PPVA-N3	3656854	DSBC-80-20-D3-PPSA-N3
	25	3656632	DSBC-80-25-D3-PPVA-N3	3656855	DSBC-80-25-D3-PPSA-N3
	30	3656633	DSBC-80-30-D3-PPVA-N3	3656856	DSBC-80-30-D3-PPSA-N3
	40	3656634	DSBC-80-40-D3-PPVA-N3	3656857	DSBC-80-40-D3-PPSA-N3
	50	3656635	DSBC-80-50-D3-PPVA-N3	3656858	DSBC-80-50-D3-PPSA-N3
	60	3656636	DSBC-80-60-D3-PPVA-N3	3656859	DSBC-80-60-D3-PPSA-N3
	70	3656637	DSBC-80-70-D3-PPVA-N3	3656860	DSBC-80-70-D3-PPSA-N3
	80	3656638	DSBC-80-80-D3-PPVA-N3	3656861	DSBC-80-80-D3-PPSA-N3
	100	3656639	DSBC-80-100-D3-PPVA-N3	3656862	DSBC-80-100-D3-PPSA-N3
	125	3656640	DSBC-80-125-D3-PPVA-N3	3656863	DSBC-80-125-D3-PPSA-N3
	150	3656641	DSBC-80-150-D3-PPVA-N3	3656864	DSBC-80-150-D3-PPSA-N3
	160	3656642	DSBC-80-160-D3-PPVA-N3	3656865	DSBC-80-160-D3-PPSA-N3
	200	3656643	DSBC-80-200-D3-PPVA-N3	3656866	DSBC-80-200-D3-PPSA-N3
	250	3656644	DSBC-80-250-D3-PPVA-N3	3656867	DSBC-80-250-D3-PPSA-N3
	300	3656645	DSBC-80-300-D3-PPVA-N3	3656868	DSBC-80-300-D3-PPSA-N3
	320	3656646	DSBC-80-320-D3-PPVA-N3	3656869	DSBC-80-320-D3-PPSA-N3

# Стандартные пневмоцилиндры DSBC, по ISO 15552

FESTO

Принадлежности

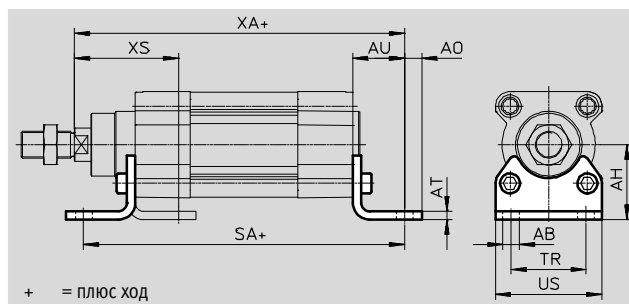
## Монтажные лапы HNC/CRHNC

Материалы:

HNC: Оцинкованная сталь

CRHNC: Высоколегированная сталь

Не содержит меди и PTFE



## Размеры и данные для заказа

Для Ø [мм]	AB Ø	AH	AO	AT	AU	SA		TR	US	XA		XS
						DSBC-...	DSBC-...-C			DSBC-...	DSBC-...-C	
32	7	32	6.5	4	24	142	187	32	45	143.1	188.1	46
40	10	36	9	4	28	161	214	36	54	161.9	214.9	52.7
50	10	45	9.5	5	32	170	237	45	64	173.8	240.8	62.6
63	10	50	12.5	5	32	185	261	50	75	189.1	265.1	62.9
80	12	63	15	6	41	210	305	63	93	214.6	309.6	80.4
100	14.5	71	17.5	6	41	220	318	75	110	228.5	326.7	84.3
125	16.5	90	22	8	45	250	375	90	131	270	394.3	102

Для Ø [мм]	Базовое исполнение				Высокая защита от коррозии			
	CRC <sup>1)</sup>	Вес [r]	№ для заказа	Тип <sup>2)</sup>	CRC <sup>1)</sup>	Вес [r]	№ для заказа	Тип <sup>2)</sup>
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) Соответствует ATEX

Ключевые продукты Festo

★ Готовность изделий к отгрузке с завода Festo в течение 24 часов

☆ Готовность изделий к отгрузке с завода Festo в течение не более 5 дней

# Стандартные пневмоцилиндры DSBC, по ISO 15552

Принадлежности

FESTO

## Монтажный фланец FNC/CRFNG

Материалы:

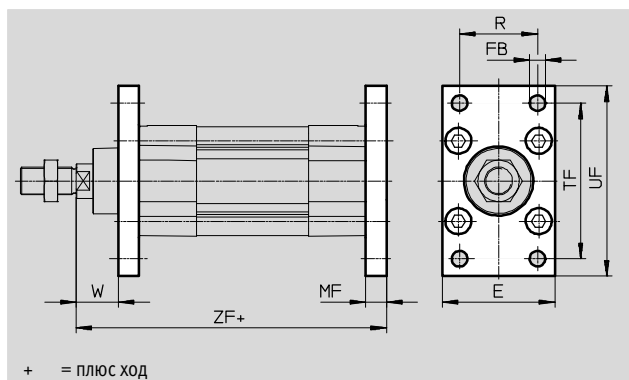
FNC: Оцинкованная сталь

CRFNG: Высоколегированная сталь

Не содержит меди и PTFE

Соответствуют требованиям

Директивы об ограничении  
использования опасных веществ  
(RoHS)



## Размеры и данные для заказа

Для Ø	E	FB	MF	R	TF	UF	W	ZF	
[мм]		Ø H13						DSBC-...	DSBC-...-C
32	45	7	10	32	64	80	16	129.1	174.1
40	54	9	10	36	72	90	18.7	143.9	196.9
50	65	9	12	45	90	110	23.6	153.8	220.8
63	75	9	12	50	100	120	23.9	169.1	245.1
80	93	12	16	63	126	150	29.4	189.6	284.6
100	110	14	16	75	150	175	33.3	203.5	301.7
125	132	16	20	90	180	210	45	245	369.3

Для Ø	Базовое исполнение				Высокая защита от коррозии			
	CRC <sup>1)</sup>	Вес [г]	№ для заказа	Тип <sup>2)</sup>	CRC <sup>1)</sup>	Вес [г]	№ для заказа	Тип <sup>2)</sup>
32	1	221	★ 174376	FNC-32	4	220	161846	CRFNG-32
40	1	291	★ 174377	FNC-40	4	291	161847	CRFNG-40
50	1	536	★ 174378	FNC-50	4	526	161848	CRFNG-50
63	1	679	★ 174379	FNC-63	4	680	161849	CRFNG-63
80	1	1495	★ 174380	FNC-80	4	1508	161850	CRFNG-80
100	1	2041	★ 174381	FNC-100	4	2054	161851	CRFNG-100
125	1	3775	★ 174382	FNC-125	4	3787	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) Соответствует ATEX

Ключевые продукты Festo

★ Готовность изделий к отгрузке с завода Festo в течение 24 часов

☆ Готовность изделий к отгрузке с завода Festo в течение не более 5 дней



# Стандартные пневмоцилиндры DSBC, по ISO 15552

FESTO

Принадлежности

## Фланец с цапфой ZNCF/CRZNG

Материалы:

ZNCF: Отливка из нержавеющей стали

CRZNG: Электрополированная отливка из нержавеющей стали

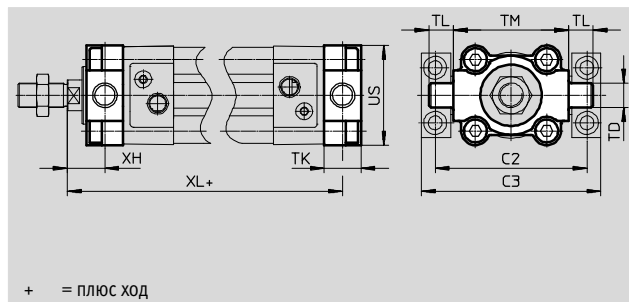
Не содержит меди и PTFE

Соответствуют требованиям

Директивы об ограничении

использования опасных веществ

(RoHS)



Размеры и данные для заказа										
Для Ø	C2	C3	TD Ø e9	TK	TL	TM	US	XH	XL	
[мм]									DSBC-...	DSBC-...-C
32	71	86	12	16	12	50	45	18	127.1	172.1
40	87	105	16	20	16	63	54	18.7	143.9	196.9
50	99	117	16	24	16	75	64	23.6	153.8	220.8
63	116	136	20	24	20	90	75	23.9	169.1	245.1
80	136	156	20	28	20	110	93	31.4	187.6	282.6
100	164	189	25	38	25	132	110	30.3	206.5	304.7
125	192	217	25	50	25	160	131	40	250	374.3

Для Ø [мм]	Базовое исполнение				Высокая защита от коррозии			
	CRC <sup>1)</sup>	Вес [г]	№ для заказа	Тип <sup>2)</sup>	CRC <sup>1)</sup>	Вес [г]	№ для заказа	Тип <sup>2)</sup>
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) Соответствует ATEX

# Стандартные пневмоцилиндры DSBC, по ISO 15552

Принадлежности

FESTO

## Опоры цапфы LNZG

Материалы:

Опоры цапфы: Анодированный алюминий

Подшипник скольжения:

Технополимер

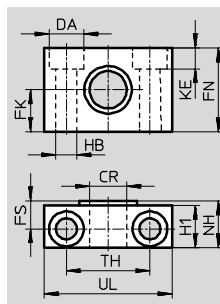
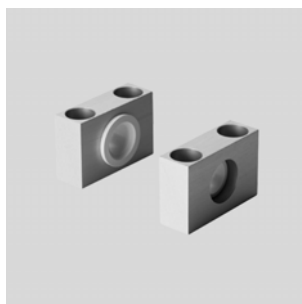
Не содержит меди и PTFE

Соответствуют требованиям

Директивы об ограничении

использования опасных веществ

(RoHS)



### Размеры и данные для заказа

Для Ø	CR	DA	FK	FN	FS	H1	HB	KE	NH	TH	UL	CRC <sup>1)</sup>	Вес	№ для заказа	Тип
[мм]	Ø D11	Ø H13	±0.1				Ø H13			±0.2			[г]		
32	12	11	15	30	10.5	15	6.6	6.8	18	32	46	2	83	<b>32959</b>	<b>LNZG-32</b>
40, 50	16	15	18	36	12	18	9	9	21	36	55	2	129	<b>32960</b>	<b>LNZG-40/50</b>
63, 80	20	18	20	40	13	20	11	11	23	42	65	2	178	<b>32961</b>	<b>LNZG-63/80</b>
100, 125	25	20	25	50	16	24.5	14	13	28.5	50	75	2	306	<b>32962</b>	<b>LNZG-100/125</b>

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

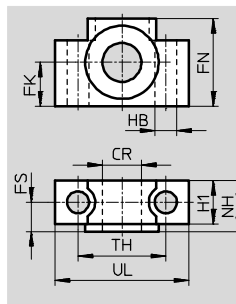
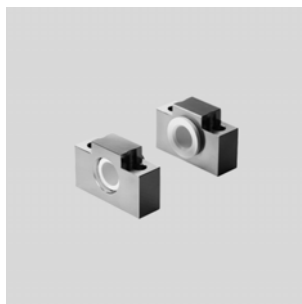
Не содержит меди и PTFE

Соответствуют требованиям

Директивы об ограничении

использования опасных веществ

(RoHS)



### Размеры и данные для заказа

Для Ø	CR	FK	FN	FS	H1	HB	NH	TH	UL	CRC <sup>1)</sup>	Вес	№ для заказа	Тип
[мм]	Ø D11	±0.1				Ø H13		±0.2			[г]		
32	12	15	30	10.5	15	6.6	18	32	46	4	205	<b>161874</b>	<b>CRLNZG-32</b>
40, 50	16	18	36	12	18	9	21	36	55	4	323	<b>161875</b>	<b>CRLNZG-40/50</b>
63, 80	20	20	40	13	20	11	23	42	65	4	435	<b>161876</b>	<b>CRLNZG-63/80</b>
100, 125	25	25	50	16	24.5	14	28.5	50	75	4	739	<b>161877</b>	<b>CRLNZG-100/125</b>

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.

Ключевые продукты Festo

★ Готовность изделий к отгрузке с завода Festo в течение 24 часов

☆ Готовность изделий к отгрузке с завода Festo в течение не более 5 дней

# Стандартные пневмоцилиндры DSBC, по ISO 15552

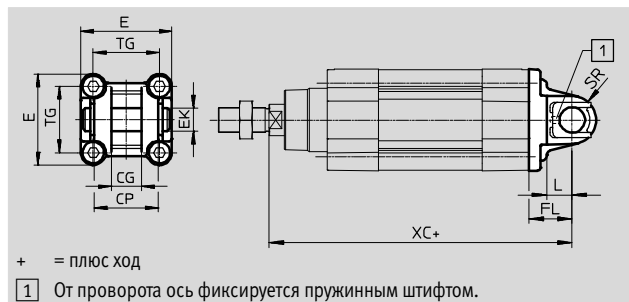
FESTO

Принадлежности

## Фланец с осью SNC

Материалы:

Алюминиевая отливка  
Соответствуют требованиям  
Директивы об ограничении  
использования опасных веществ  
(RoHS)



Размеры и данные для заказа							
Для Ø	CG	CP	E	EK	FL	L	SR
[мм]	H14	h14		Ø H9	±0.2		
32	14	34	45 <sup>+0.2/-0.5</sup>	10	22	13	10
40	16	40	54 <sup>-0.5</sup>	12	25	16	12
50	21	45	64 <sup>-0.6</sup>	16	27	16	12
63	21	51	75 <sup>-0.6</sup>	16	32	21	16
80	25	65	93 <sup>-0.8</sup>	20	36	22	16
100	25	75	110 <sup>+0.3/-0.8</sup>	20	41	27	20
125	37	97	131 <sup>-0.8</sup>	30	50	30	25

Для Ø	TG	XC		CRC <sup>1)</sup>	Вес	№ для заказа	Тип <sup>2)</sup>
		DSBC-...	DSBC-...-C				
[мм]					[г]		
32	32.5	141.1	186.1	2	93	★ 174383	SNC-32
40	38	158.9	211.9	2	140	★ 174384	SNC-40
50	46.5	168.8	235.8	2	234	★ 174385	SNC-50
63	56.5	189.1	265.1	2	331	★ 174386	SNC-63
80	72	209.6	304.6	2	618	★ 174387	SNC-80
100	89	228.5	326.7	2	865	★ 174388	SNC-100
125	110	275	399.3	2	1728	★ 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) Соответствует АTEX

Ключевые продукты Festo

★ Готовность изделий к отгрузке с завода Festo в течение 24 часов

☆ Готовность изделий к отгрузке с завода Festo в течение не более 5 дней

# Стандартные пневмоцилиндры DSBC, по ISO 15552

FESTO

Принадлежности

## Фланец с осью SNCB/SNCB-...-R3

Материалы:

SNCB: Алюминиевая отливка

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

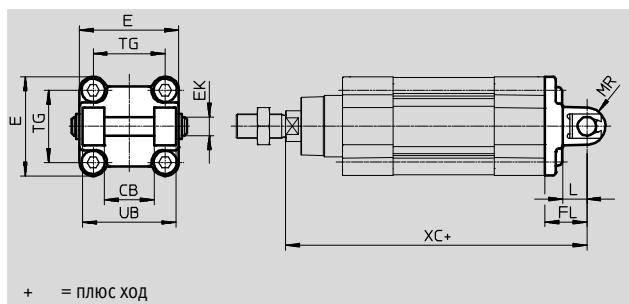
Не содержит меди и PTFE

Соответствуют требованиям

Директивы об ограничении

использования опасных веществ

(RoHS)



Размеры и данные для заказа										
Для Ø	CB	E	EK Ø	FL	L	MR	TG	UB	XC	
[мм]	H14		H9/e8	±0.2		-0.5		h14	DSBC-...	-C
32	26	45 <sup>+0.2/-0.5</sup>	10	22	13	8.5	32.5	45	141.1	186.1
40	28	54 <sup>-0.5</sup>	12	25	16	12	38	52	158.9	211.9
50	32	64 <sup>-0.6</sup>	12	27	16	12	46.5	60	168.8	235.8
63	40	75 <sup>-0.6</sup>	16	32	21	16	56.5	70	189.1	265.1
80	50	93 <sup>-0.8</sup>	16	36	22	16	72	90	209.6	304.6
100	60	110 <sup>+0.3/-0.8</sup>	20	41	27	20	89	110	228.5	326.7
125	70	131 <sup>-0.8</sup>	25	50	30	25	110	130	275	399.3

Для Ø [мм]	Базовое исполнение				Исполнение R3 – Высокая защита от коррозии			
	CRC <sup>1)</sup>	Вес [г]	№ для заказа	Тип	CRC <sup>1)</sup>	Вес [г]	№ 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.

Ключевые продукты Festo

★ Готовность изделий к отгрузке с завода Festo в течение 24 часов

☆ Готовность изделий к отгрузке с завода Festo в течение не более 5 дней

# Стандартные пневмоцилиндры DSBC, по ISO 15552

FESTO

Принадлежности

## Фланец с шаровым шарниром SNCS/CRSNCS/SNCS-...-R3

Материалы:

SNCS 32 ... 80: Алюминиевая

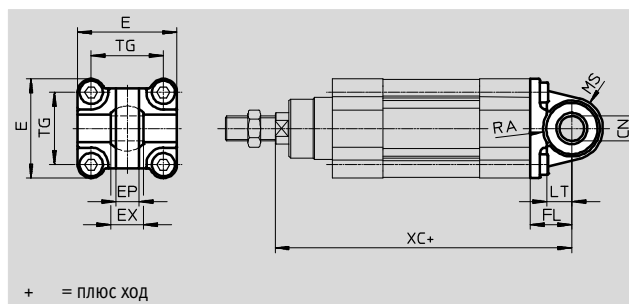
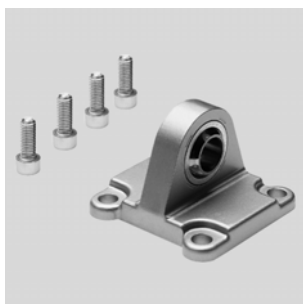
отливка

SNCS 100 ... 125: Алюминий

CRSNCS 32 ... 80: Высоко-  
легированная нержавеющая сталь

SNCS-...-R3: 100 ... 125: Алюминие-  
вая отливка с защитным покрытием

Соответствуют требованиям Дирек-  
тивы об ограничении использова-  
ния опасных веществ (RoHS)



Размеры и данные для заказа								
Для Ø	CN		E		EP	EX	FL	LT
[мм]	DSBC-...	DSBC-...-R3	DSBC-...	DSBC-...-R3	±0.2		±0.2	
32	10 <sup>+0.013</sup>	10 <sup>+0.015/-0.04</sup>	45 <sup>+0.2/-0.5</sup>	45 <sup>-0.5</sup>	10.5	14	22	13
40	12 <sup>+0.015</sup>	12 <sup>+0.018/-0.04</sup>	54 <sup>-0.5</sup>	54 <sup>-0.5</sup>	12	16	25	16
50	16 <sup>+0.015</sup>	16 <sup>+0.018/-0.04</sup>	64 <sup>-0.6</sup>	64 <sup>-0.6</sup>	15	21	27	16
63	16 <sup>+0.015</sup>	16 <sup>+0.018/-0.04</sup>	75 <sup>-0.6</sup>	75 <sup>-0.6</sup>	15	21	32	21
80	20 <sup>+0.018</sup>	20 <sup>+0.021/-0.04</sup>	93 <sup>-0.8</sup>	93 <sup>-0.8</sup>	18	25	36	22
100	20 <sup>+0.018</sup>	20 <sup>+0.021/-0.04</sup>	109 <sup>+1/-0.7</sup>	109 <sup>+1/-0.7</sup>	18	25	41	27
125	30 <sup>+0.018</sup>	30 <sup>+0.021/-0.04</sup>	132 <sup>+1/-0.7</sup>	132 <sup>+1/-0.7</sup>	25	37	50	30

Для Ø	MS		RA		TG	XC	
	DSBC	DSBC-...-R3	DSBC +1	DSBC-...-R3 +1		DSBC	DSBC-...-C
[мм]							
32	15 <sup>+0.5</sup>	15 <sup>+0.5</sup>	14.5	14.5	32.5	141.1	186.1
40	17 <sup>+0.5</sup>	17 <sup>+0.5</sup>	17.5	17.5	38	158.9	211.9
50	20 <sup>+0.5</sup>	20 <sup>+0.5</sup>	18.5	19	46.5	168.8	235.8
63	23 <sup>-0.5</sup>	22 <sup>+0.5</sup>	23	23	56.5	189.1	265.1
80	28 <sup>-0.5</sup>	27 <sup>+0.5</sup>	25	25	72	209.6	304.6
100	30 <sup>±0.5</sup>	30 <sup>±0.5</sup>	95	100	89	228.5	326.7
125	39 <sup>±0.5</sup>	39 <sup>±0.5</sup>	100	100	110	275	326.7

Для Ø	Базовое исполнение				Высокая защита от коррозии			
	CRC <sup>1)</sup>	Вес [г]	№ для заказа	Тип	CRC <sup>1)</sup>	Вес [г]	№ для заказа	Тип
[мм]								
32	2	86	★ 174397	SNCS-32	4	161	2895920	CRSNCS-32
40	2	122	★ 174398	SNCS-40	4	239	2895921	CRSNCS-40
50	2	216	★ 174399	SNCS-50	4	403	2895922	CRSNCS-50
63	2	281	★ 174400	SNCS-63	4	576	2895923	CRSNCS-63
80	2	557	★ 174401	SNCS-80	4	1173	2895924	CRSNCS-80
100	2	683	174402	SNCS-100	3	684	2895925	SNCS-100-R3
125	2	1369	174403	SNCS-125	3	1369	2895926	SNCS-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.

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.

Ключевые продукты Festo

★ Готовность изделий к отгрузке с завода Festo в течение 24 часов

☆ Готовность изделий к отгрузке с завода Festo в течение не более 5 дней

# Стандартные пневмоцилиндры DSBC, по ISO 15552

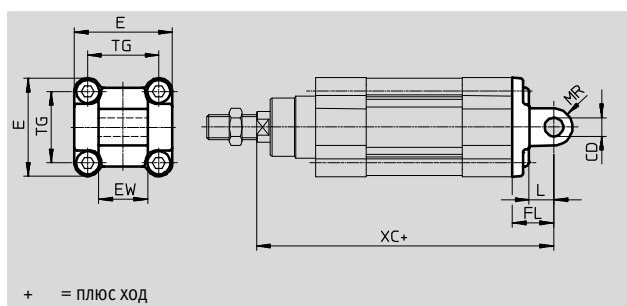
Принадлежности

FESTO

## 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 Ø	CD	E	EW	FL	L	MR
[мм]	Ø H9		h12	±0.2		
32	10	45 <sup>+0.2/-0.5</sup>	26	22	13	10
40	12	54 <sup>-0.5</sup>	28	25	16	12
50	12	64 <sup>-0.6</sup>	32	27	16	12
63	16	75 <sup>-0.6</sup>	40	32	21	16
80	16	93 <sup>-0.8</sup>	50	36	22	16
100	20	110 <sup>+0.3/-0.8</sup>	60	41	27	20
125	25	131 <sup>-0.8</sup>	70	50	30	25

Для Ø	TG	XC		CRC <sup>1)</sup>	Вес	№ для	Тип
		DSBC-...	DSBC-...-C				
[мм]					[г]		
32	32.5	141.1	186.1	2	71	★ 174404	SNCL-32
40	38	158.9	211.9	2	95	★ 174405	SNCL-40
50	46.5	168.8	235.8	2	158	★ 174406	SNCL-50
63	56.5	189.1	265.1	2	225	★ 174407	SNCL-63
80	72	209.6	304.6	2	436	★ 174408	SNCL-80
100	89	228.5	326.7	2	606	174409	SNCL-100
125	110	275	399.3	2	1135	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.

Ключевые продукты Festo

★ Готовность изделий к отгрузке с завода Festo в течение 24 часов

☆ Готовность изделий к отгрузке с завода Festo в течение не более 5 дней

# Стандартные пневмоцилиндры DSBC, по ISO 15552

FESTO

Принадлежности

## Комплект поворотной цапфы DAMT

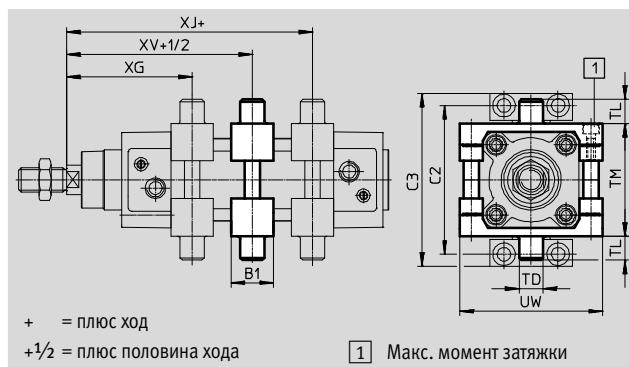
Монтажный набор можно установить в любом месте на корпусе цилиндра.

Материал:

Оцинкованная сталь

Соответствуют требованиям

Директивы об ограничении использования опасных веществ (RoHS)



## Размеры и данные для заказа

Для $\varnothing$ [мм]	B1	C2	C3	TD $\varnothing$ e9	TL	TM	UW
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
125	50	192	217	25	25	160	177

Для $\varnothing$ [мм]	XG мин.	XJ макс.	XV	Макс. момент затяжки [Нм]	CRC <sup>1)</sup>	Вес [г]	№ для заказа	Тип <sup>2)</sup>
32	69 $\pm$ 1,4	76 $\pm$ 1,4	73 $\pm$ 1,4	4+1	1	213	★ 2213233	DAMT-V1-32-A
40	77.7 $\pm$ 1,4	84.9 $\pm$ 1,4	81.2 $\pm$ 1,4	8+1	1	388	★ 2214899	DAMT-V1-40-A
50	85.6 $\pm$ 1,4	91.8 $\pm$ 1,4	88.6 $\pm$ 1,4	8+2	1	608	★ 2214909	DAMT-V1-50-A
63	96.9 $\pm$ 1,8	96.1 $\pm$ 1,8	96.4 $\pm$ 1,8	18+2	1	911	★ 2214971	DAMT-V1-63-A
80	110.4 $\pm$ 1,8	108.6 $\pm$ 1,8	109.4 $\pm$ 1,8	28+2	1	1494	★ 163529	DAMT-V1-80-A
100	121.3 $\pm$ 1,8	115.5 $\pm$ 1,8	118.3 $\pm$ 1,8	28+2	1	2095	163530	DAMT-V1-100-A
125	134.7 $\pm$ 1,8	155.3 $\pm$ 1,8	145 $\pm$ 1,8	40+2	1	3548	1812524	DAMT-V8-125-A

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).

2) Соответствует ATEX

Ключевые продукты Festo

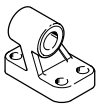
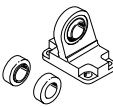


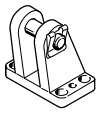
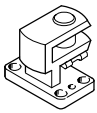
★ Готовность изделий к отгрузке с завода Festo в течение 24 часов

☆ Готовность изделий к отгрузке с завода Festo в течение не более 5 дней

# Стандартные пневмоцилиндры DSBC, по ISO 15552

Принадлежности

FESTO

Данные для заказа – Монтажные принадлежности				Технические характеристики → Интернет: опорная стойка			
Название	Для Ø	№ для заказа	Тип	Название	Для Ø	№ 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 LBG <sup>1)</sup>				Угловая опорная стойка LQG <sup>1)</sup>			
	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) Соответствует ATEX

Данные для заказа – Монтажные принадлежности, стойкие к коррозии		Технические характеристики → Интернет: crlng	
Название	Для Ø	№ 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
	125	176951	CRLNG-125

Данные для заказа – Монтажные принадлежности, высокая стойкость к коррозии		Технические характеристики ➔ Интернет: clevis foot	
Описание	Для Ø	№ для заказа	Тип
Опорная стойка LBG-R3			
	32	2078790	LBG-32-R3
	40	2078792	LBG-40-R3
	50	2078794	LBG-50-R3
	63	2078795	LBG-63-R3
	80	2078797	LBG-80-R3
	100	2078799	LBG-100-R3
	125	2078337	LBG-125-R3

Ключевые продукты Festo

★ Готовность изделий к отгрузке с завода Festo в течение 24 часов






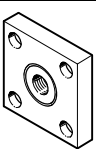
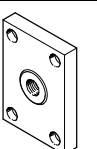
☆ Готовность изделий к отгрузке с завода Festo в течение не более 5 дней



# Стандартные пневмоцилиндры DSBC, по ISO 15552

FESTO

Принадлежности

Данные для заказа – Принадлежности для штока				Технические характеристики → Интернет: принадлежности для штока			
Название	Для Ø	№ для заказа	Тип	Название	Для Ø	№ для заказа	Тип
Шарнирная головка SGS				Вилкообразная головка SGA <sup>1)</sup>			
	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	10769	SGA-M20x1,5
	100				100		
	125	10774	SGS-M27x2		125	10770	SGA-M27x2
Вилкообразная головка SG <sup>1)</sup>				Самонастраивающаяся компенсирующая соединительная муфта FK <sup>1)</sup>			
	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 KSG <sup>1)</sup>				Соединительная деталь KSZ <sup>1)</sup>			
	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	36128	KSZ-M20x1,5
	100				100		
	125	32967	KSG-M27x2		125	–	–

1) Соответствует ATEX

Данные для заказа – Принадлежности для штока, стойкие к коррозии				Технические характеристики → Интернет: crsg			
Название	Для Ø	№ для заказа	Тип	Название	Для Ø	№ для заказа	Тип
Шарнирная головка CRSGS				Вилкообразная головка CRSG <sup>1)</sup>			
	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	13572	CRSG-M20x1,5
	100				100		
	125	195586	CRSGS-M27x2		125	185361	CRSG-M27x2
Самонастраивающаяся компенсирующая соединительная муфта CRFK <sup>1)</sup>							
	32	2305778	CRFK-M10x1,25				
	40	2305779	CRFK-M12x1,25				
	50	2490673	CRFK-M16x1,5				
	63						
	80	2545677	CRFK-M20x1,5				
	100						

1) Соответствует ATEX

Ключевые продукты Festo

★ Готовность изделий к отгрузке с завода Festo в течение 24 часов

★ Готовность изделий к отгрузке с завода Festo в течение не более 5 дней

# 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 пневмоцилиндра <sup>1)</sup> [мм]	10 ... 500	10 ... 500	10 ... 500	10 ... 500	10 ... 500	10 ... 500
Тип крепления	С помощью резьбового штифта					
Положение монтажа	Любое					
Химическая стойкость	Пыль, стружка, масло, консистентная смазка, топливо (→ Интернет: Химическая стойкость)					
Окружающая температура <sup>2)</sup> [°C]	-10 ... +80					
Класс защиты	IP54					
Класс защиты от коррозии CRC <sup>3)</sup>	3					

1) В сочетании с защитными гофрами DADB

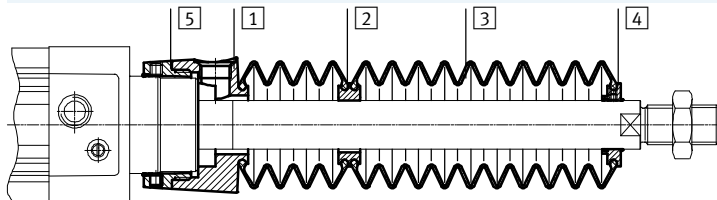
2) Обратите внимание на диапазон работы датчиков и пневмоцилиндра

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	Крепление	Полиамид
2	Адаптер	Полиамид
3	Гофра	Нитриловая резина
4	Задняя крышка	Полиамид
5	Крепление	Полиамид
-	О-кольцо	Нитриловая резина
Примечания по материалам		Не содержит меди и PTFE
		Соответствует RoHS

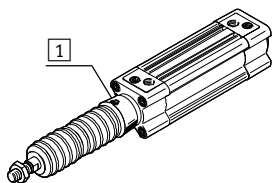
Вес [г]						
Тип DADB-V6-	32	40	50	63	80	100
Ход [мм]						
10 ... 50	29	42	71	69	99	124
51 ... 125	41	56	91	89	127	152
126 ... 175	52	68	105	103	140	165
176 ... 250	66	85	129	127	193	218
251 ... 300	79	100	147	145	231	255
301 ... 350	92	115	166	164	268	293
351 ... 375	92	115	167	165	259	284
376 ... 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

FESTO

Принадлежности

## Зависимость макс. скорости $v$ от длины шланга $l$

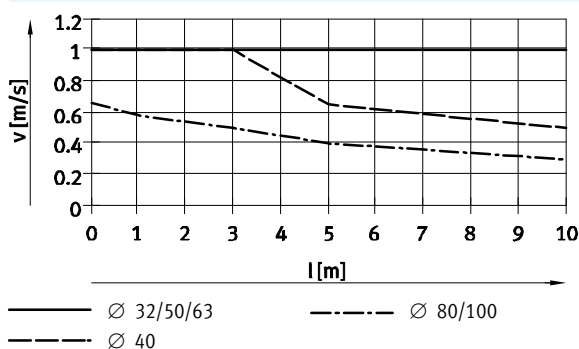


Защитные гофры полностью герметичны. Для предотвращения попадания пыли и химически агрессивных сред внутрь соединения внутренней полости с окружающей средой

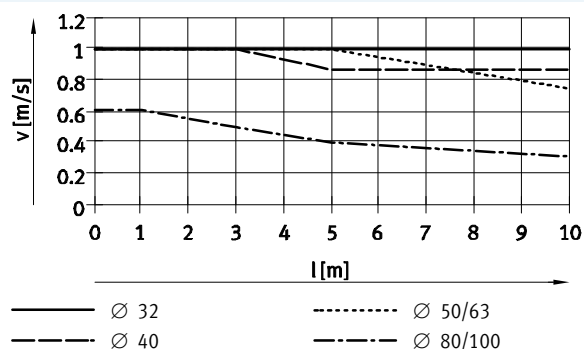
должно осуществляться через специальное (вентиляционное) отверстие **1**. Давление, создаваемое внутри гофры при перемещении штока, определяется скоростью движения и

длиной шланга. Рекомендуемый диаметр шланга в зависимости от диаметра поршня можно определить с помощью графика.

### Выдвижение



### Возврат



**Примечание**  
В вентиляционное отверстие обязательно должен быть установлен цанговый штуцер со 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]	Шланг с внешним диаметром [мм]	Цанговый штуцер	
		№ для заказа	Тип
32, 40	8	★ 186109	QS-G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> -8-I
		578376	NPQH-DK-G18-Q8-P10
		578362	NPQH-D-G18-S8-P10
50, 63, 80, 100	12	★ 186350	QS-G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -12
		578344	NPQH-D-G14-Q12-P10
		578366	NPQH-D-G14-S12-P10

Ключевые продукты Festo

★ Готовность изделий к отгрузке с завода Festo в течение 24 часов

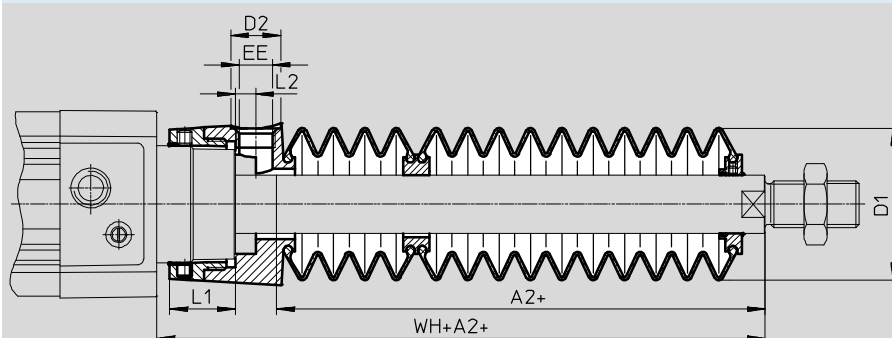
☆ Готовность изделий к отгрузке с завода Festo в течение не более 5 дней

# Стандартные пневмоцилиндры DSBC, по ISO 15552

Принадлежности

FESTO

## Размеры



+ = ПЛЮС ХОД

Ø Ход [мм]	32							40						
	A2 <sup>1)</sup>	D1 макс.	D2	EE	L1	L2	WH+A2	A2 <sup>1)</sup>	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 <sup>1)</sup>	D1 макс.	D2	EE	L1	L2	WH+A2	A2 <sup>1)</sup>	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 <sup>1)</sup>	D1 макс.	D2	EE	L1	L2	WH+A2	A2 <sup>1)</sup>	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

FESTO

Принадлежности

## Данные для заказа – Защитные гофры

Для использования защитных гофр требуется исполнение пневмоцилиндра 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

Подходящие гофры:

DADB-V6-32-S301-350

Данные пневмоцилиндра			Защитные гофры	
Ø	Ход	Размер для кода E	№ для заказа	Тип
[мм]	[мм]	[мм]		
32	10 ... 50	29	553271	DADB-V6-32-S10-50
	51 ... 125	47	553273	DADB-V6-32-S51-125
	126 ... 175	61	553275	DADB-V6-32-S126-175
	176 ... 250	80	553277	DADB-V6-32-S176-250
	251 ... 300	96	553279	DADB-V6-32-S251-300
	301 ... 350	112	553281	DADB-V6-32-S301-350
	351 ... 375	114	553283	DADB-V6-32-S351-375
	376 ... 425	130	553285	DADB-V6-32-S376-425
	426 ... 475	145	553287	DADB-V6-32-S426-475
	476 ... 500	147	553289	DADB-V6-32-S476-500
50	10 ... 50	28	553311	DADB-V6-50-S10-50
	51 ... 125	46	553313	DADB-V6-50-S51-125
	126 ... 175	56	553315	DADB-V6-50-S126-175
	176 ... 250	73	553317	DADB-V6-50-S176-250
	251 ... 300	86	553319	DADB-V6-50-S251-300
	301 ... 350	97	553321	DADB-V6-50-S301-350
	351 ... 375	105	553323	DADB-V6-50-S351-375
	376 ... 425	116	553325	DADB-V6-50-S376-425
	426 ... 475	126	553327	DADB-V6-50-S426-475
	476 ... 500	134	553329	DADB-V6-50-S476-500
63	10 ... 50	28	553331	DADB-V6-63-S10-50
	51 ... 125	46	553333	DADB-V6-63-S51-125
	126 ... 175	56	553335	DADB-V6-63-S126-175
	176 ... 250	73	553337	DADB-V6-63-S176-250
	251 ... 300	86	553339	DADB-V6-63-S251-300
	301 ... 350	97	553341	DADB-V6-63-S301-350
	351 ... 375	105	553343	DADB-V6-63-S351-375
	376 ... 425	116	553345	DADB-V6-63-S376-425
	426 ... 475	126	553347	DADB-V6-63-S426-475
	476 ... 500	134	553349	DADB-V6-63-S476-500
80	10 ... 50	25	553351	DADB-V6-80-S10-50
	51 ... 125	37	553353	DADB-V6-80-S51-125
	126 ... 175	49	553355	DADB-V6-80-S126-175
	176 ... 250	62	553357	DADB-V6-80-S176-250
	251 ... 300	74	553359	DADB-V6-80-S251-300
	301 ... 350	86	553361	DADB-V6-80-S301-350
	351 ... 375	87	553363	DADB-V6-80-S351-375
	376 ... 425	98	553365	DADB-V6-80-S376-425
	426 ... 475	110	553367	DADB-V6-80-S426-475
	476 ... 500	111	553369	DADB-V6-80-S476-500
100	10 ... 50	25	553371	DADB-V6-100-S10-50
	51 ... 125	37	553373	DADB-V6-100-S51-125
	126 ... 175	49	553375	DADB-V6-100-S126-175
	176 ... 250	62	553377	DADB-V6-100-S176-250
	251 ... 300	74	553379	DADB-V6-100-S251-300
	301 ... 350	86	553381	DADB-V6-100-S301-350
	351 ... 375	87	553383	DADB-V6-100-S351-375
	376 ... 425	98	553385	DADB-V6-100-S376-425
	426 ... 475	110	553387	DADB-V6-100-S426-475
	476 ... 500	111	553389	DADB-V6-100-S476-500

# Стандартные пневмоцилиндры DSBC, по ISO 15552

Принадлежности

FESTO

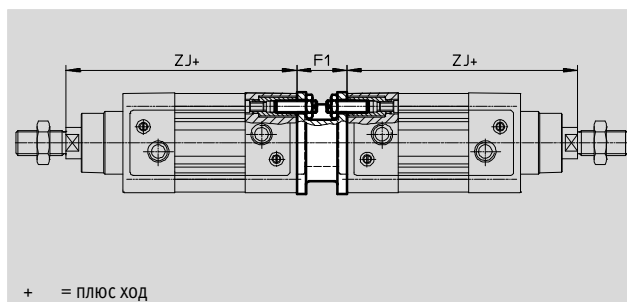
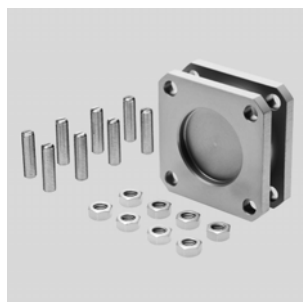
## Набор для многопозиционного цилиндра DPNC

Материал:

Фланец: Алюминий

Резьбовые шпильки, гайки:

Оцинкованная сталь



### Размеры и данные для заказа

Для Ø [мм]	F1	ZJ		Макс. суммарная длина хода [мм]	Вес [г]	№ для заказа	Тип <sup>1)</sup>
		DSBC-... +1.8	DSBC-...-C				
32	27	119.1	164.1	500	292	174418	DPNC-32
40	27	133.9	186.9	800	410	174419	DPNC-40
50	32	141.8	208.8	800	335	174420	DPNC-50
63	28	157.1	233.1	700	390	174421	DPNC-63
80	38	173.6	268.6	1000	847	174422	DPNC-80
100	38	187.5	285.7	900	1200	174423	DPNC-100
125	48	225	349.3	1000	2102	174424	DPNC-125

1) Соответствует ATEX

Примечание

При комбинировании пневмоцилиндров и многопозиционных наборов общая длина хода не должна превышать предельного значения.

## Соединение двух цилиндров с одинаковым Ø поршня в виде 3- или 4-позиционного цилиндра.

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

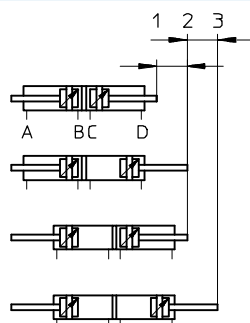
давления в различные полости пневмоцилиндров, можно получить до 4 позиций в пределах их суммарного хода. Эти позиции являются

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.

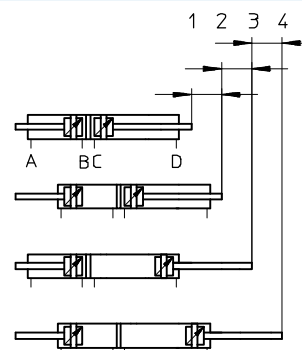
### Чтобы получить 3 позиции

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

FESTO

Принадлежности

## Монтажный набор DAVM

Для крепления распределителя непосредственно на корпусе пневмоцилиндра

Материалы:

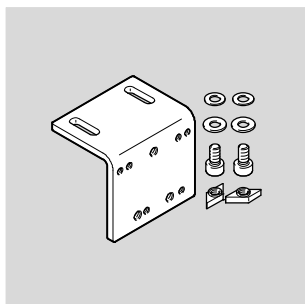
Монтажная скоба, винты:

Оцинкованная сталь

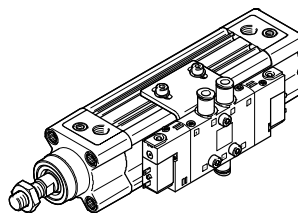
Пазовый вкладыш:

Высоколегированная нержавеющая сталь

Расположение отверстий на угловом кронштейне позволяют закрепить распределитель в необходимом месте по всей длине корпуса пневмоцилиндра. В нижеприведенной таблице приведены совместимые с кронштейном распределители.



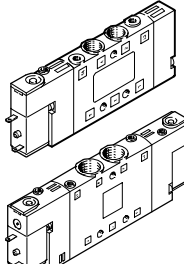
Пример:



### Монтажная планка, монтажный набор для распределителя

Монтажный набор	Распределитель с электромагнитным управлением	
DAVM-MV-V1-32-V	CPE14	VJVG-L14
DAVM-MV-V1-50-V	CPE18, CPE24	VJVG-L18

### Рекомендованный распределитель CPE

	Для Ø [мм]	Монтажный винт	Пневматическое присоединение	Функция	№ для заказа	Тип
	С одной катушкой					
	32, 40	M4x20	G1/8	5/2- распределитель	196941	CPE14-M1BH-5L-1/8
	50, 63	M4x25	G1/4		163142	CPE18-M1H-5L-1/4
	80, 100, 125	M5x30	G3/8		163166	CPE24-M1H-5L-3/8
	С двумя катушками					
	32, 40	M4x20	G1/8	5/2- распределитель	196939	CPE14-M1BH-5J-1/8
	50, 63	M4x25	G1/4		163143	CPE18-M1H-5J-1/4
	80, 100, 125	M5x30	G3/8		163167	CPE24-M1H-5J-3/8

### Принадлежности для распределителей CPE с электромагнитным управлением

	Для распреде- лителя	Длина кабеля [м]	№ для заказа	Тип
Кабель NEBV/KMEB				
	CPE14	2.5 м	8047679	NEBV-Z4WA2L-R-E-2,5-N-LE2-S1
		5 м	8047680	NEBV-Z4WA2L-R-E-5-N-LE2-S1
	CPE18 CPE24	2.5 м	★ 151688	KMEB-1-24-2,5-LED
		5 м	151689	KMEB-1-24-5-LED
		10 м	193457	KMEB-1-24-10-LED

Ключевые продукты Festo

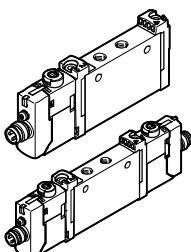
★ Готовность изделий к отгрузке с завода Festo в течение 24 часов



☆ Готовность изделий к отгрузке с завода Festo в течение не более 5 дней


# Стандартные пневмоцилиндры DSBC, по ISO 15552

FESTO

Принадлежности

Рекомендованные распределители VUVG						
	Для Ø	Монтажный винт	Пневматическое присоединение	Функция	№ для заказа	Тип
	[мм]					
	С одной катушкой					
	32, 40	M3x20	G1/8	5/2- распределитель	8031508	VUVG-L14-M52-MT-G18-1R8L
	50, 63	M4x25	G1/4		8031532	VUVG-L18-M52-MT-G14-1R8L
	С двумя катушками					
32, 40	M3x20	G1/8	5/2- распределитель	574230	VUVG-L14-B52-T-G18-1R8L	
50, 63	M4x25	G1/4		8031533	VUVG-L18-B52-T-G14-1R8L	

Принадлежности для распределителей VUVG с электромагнитным управлением						
	Для распределителей	Электрическое подключение	Длина кабеля	№ для заказа	Тип	
Соединительный кабель NEBU				Технические характеристики → Интернет: nebu		
	VUVG-L14	Прямая розетка, M8x1, 3-конт.	2.5 м	541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3	
	VUVG-L18		5 м	541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3	
		Угловая розетка, M8x1, 3-конт.	2.5 м	541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3	
			5 м	541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3	

-  - Примечание

Размеры и данные для заказа → 57



# Стандартные пневмоцилиндры DSBC, по ISO 15552

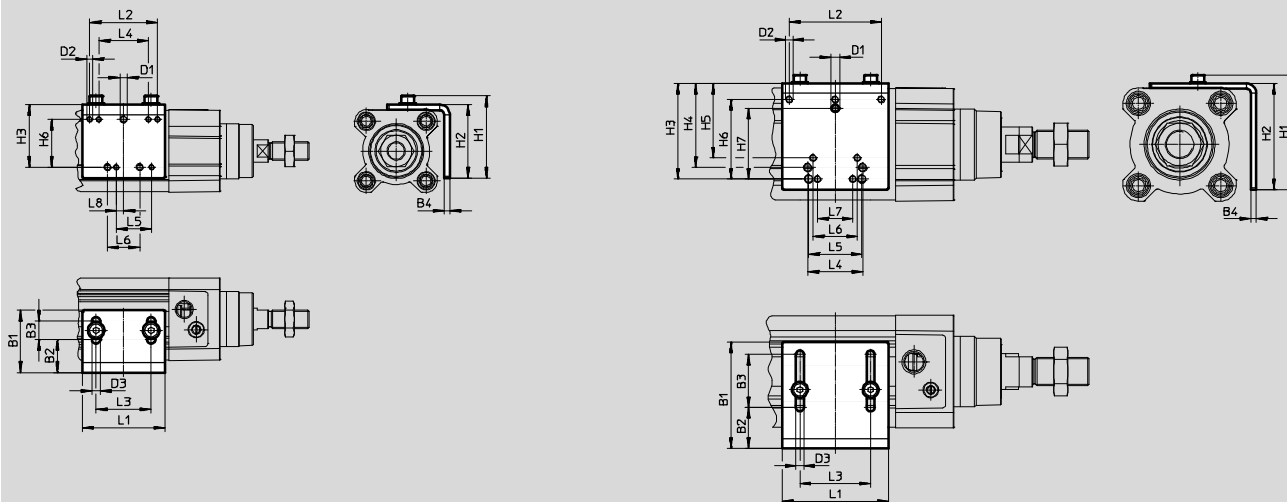
FESTO

Принадлежности

## Размеры и данные для заказа

DAVM-MW-V1-32-V

DAVM-MW-V1-50-V



Примечание

Монтаж возможен только на стороне, на которой расположены пневматические присоединения

Два вкладыша для паза входят в комплект поставки монтажного набора. Другие вкладыши для паза → 61

Для Ø [мм]	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D3 Ø	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
32	34	18	10	3	M4	M3	4.5	44.8	40	34	–	–	26	–
40														
50														
63	60	23	30	3	M5	M4	4.5	64.8	60	54	47.5	42	45	40
80														
100														
125														

Для Ø [мм]	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	CRC <sup>1)</sup>	Вес [г]	№ для за- каза	Тип
32	45	37	30	27	19.2	17.5	–	4	1	76	2568514	DAVM-MW-V1-32-V
40												
50	60	52	40	31	30	25	20	–	1	160	2612128	DAVM-MW-V1-50-V
63												
80												
100												
125												

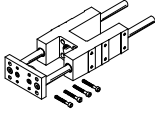
1) Устойчивость к коррозии: класс 1 по стандарту Festo 940070

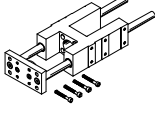
Низкое коррозионное воздействие. Применение внутри помещения при отсутствии влаги или в случае использования защиты при транспортировке и хранении. Также относится деталям, которые закрыты крышками, находящимся в невидимой внутренней зоне или закрыты во время работы (например, цапфы привода).

# Стандартные пневмоцилиндры DSBC, по ISO 15552

Принадлежности

FESTO

Данные для заказа – Направляющие для стандартных ходов (только с рециркулирующими шарикоподшипниками)						
	Ход	№ для	Тип <sup>1)</sup>		Ход	№ для
	[мм]	заказа			[мм]	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

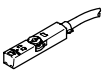
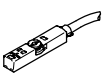
Данные для заказа – Направляющие для произвольного хода					Технические характеристики → Интернет: feng	
	Для Ø	Ход	С рециркулирующими шарикоподшипниками		Направляющая скольжения	
	[мм]	[мм]	№ для	Тип <sup>1)</sup>	№ для	Тип <sup>1)</sup>
			заказа		заказа	
	32	10 ... 500	34487	FENG-32-...-KF	34481	FENG-32-...-GF
	40	10 ... 500	34488	FENG-40-...-KF	34482	FENG-40-...-GF
	50	10 ... 500	34489	FENG-50-...-KF	34483	FENG-50-...-GF
	63	10 ... 500	34490	FENG-63-...-KF	34484	FENG-63-...-GF
	80	10 ... 500	34491	FENG-80-...-KF	34485	FENG-80-...-GF
	100	10 ... 500	34492	FENG-100-...-KF	34486	FENG-100-...-GF

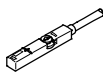
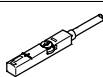
1) Соответствует ATEX

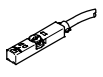
# Стандартные пневмоцилиндры DSBC, по ISO 15552


Принадлежности



FESTO

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

Данные для заказа – Датчики положения для Т-образного паза, герконовые					Технические характеристики ➔ Интернет: sme	
	Тип монтажа	Дискретный выход	Электрическое подключение	Длина кабеля [м]	№ для заказа	Тип
Н.Р. контакт						
	Вставляется в паз сверху, монтаж заподлицо с корпусом цилиндра	Контакт	Кабель, 3-х проводный	2.5	543862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE
				5.0	543863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE
			Кабель, 2-х проводный	2.5	543872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE
			Разъем M8x1, 3-контакт.	0.3	543861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D
Н.З. контакт						
	Вставляется в паз сверху, монтаж заподлицо с корпусом цилиндра	Контакт	Кабель, 3-х проводный	7.5	546799	SME-8M-DO-24V-K-7,5-OE

Данные для заказа – Датчики положения для Т-образного паза, магниторезистивные, для зоны АТЕХ							Технические характеристики ➔ Интернет: smt	
	Тип монтажа	Категория АТЕХ		Дискретный выход	Эл. подключение	Длина кабеля [м]	№ для заказа	Тип
		Газ	Пыль					
Н.Р. контакт								
	Вставляется в паз сверху, монтаж заподлицо с профилем пневмоцилиндра, укороченный корпус	II 3G	II 3D	PNP	Штекер M8x1, 3-контакт.	0.3	574342	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D-EX2

Данные для заказа – Зажим, для зоны ATEX				№ для заказа	Тип
	Описание	Для типоразмера			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Защита "искробезопасного" оборудования от случайного отключения кабеля NEBU от разъема датчика положения SMT</li> <li>Категория ATEX: газ: II 3GD / пыль: II 3D</li> </ul>	Штекер M8x1		548067	NEAU-M8-GD

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

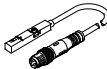
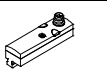

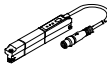
# Стандартные пневмоцилиндры DSBC, по ISO 15552

Принадлежности

FESTO



## 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 Т-образного паза						Технические характеристики → Интернет: датчик перемещения			
	Ø поршня	Диапазон измерения положения	Аналоговый выход		Тип монтажа	Электрическое подключение	Длина кабеля [м]	№ 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
	32 ... 125	0 ... 50	0 ... 10	4 ... 20	Вставляется в паз с торца <sup>1)</sup>	Разъем M8x1, 4-контактный, угловой	–	540191	SMAT-8E-S50-IU-M8
						Штекер M8x1, 4-контактный, прямой	0.3	570134	SMAT-8E-S50-IU-E-0,3-M8D
	32 ... 125	0 ... 50 0 ... 80 0 ... 100 0 ... 125 0 ... 160	–	4 ... 20	Вставляется в паз сверху	Штекер M8x1, 4-контактный, прямой	0.3	1531265 1531266 1531267 1531268 1531269	SDAT-MHS-M50-1L-SA-E-0.3-M8 SDAT-MHS-M80-1L-SA-E-0.3-M8 SDAT-MHS-M100-1L-SA-E-0.3-M8 SDAT-MHS-M125-1L-SA-E-0.3-M8 SDAT-MHS-M160-1L-SA-E-0.3-M8

1) Может быть использован только с исполнением DSBC-...-D3.


## Данные для заказа – Соединительные кабели



	Электрический разъем слева	Электрический разъем справа	Длина кабеля [м]	№ для заказа	Тип
	Прямая розетка M8x1, 4-контактная	Кабель, без разъема, 4-х проводный	2.5	541342	NEBU-M8G4-K-2.5-LE4
			5	541343	NEBU-M8G4-K-5-LE4
	Угловая розетка M8x1, 4-контактная	Кабель, без разъема, 4-х проводный	2.5	541344	NEBU-M8W4-K-2.5-LE4
			5	541345	NEBU-M8W4-K-5-LE4

# Стандартные пневмоцилиндры DSBC, по ISO 15552

FESTO

Принадлежности

Данные для заказа – Дроссель с обратным клапаном					
	Присоединение		Материал	Номер для заказа	Тип
	Резьба	Для шланга с внешним диаметром			
Дросселирование на выходе					
	G1/8	4	Металл	193143	GRLA-1/8-QS-4-D
		6		193144	GRLA-1/8-QS-6-D
		8		193145	GRLA-1/8-QS-8-D
	G1/4	6		193146	GRLA-1/4-QS-6-D
		8		193147	GRLA-1/4-QS-8-D
		10		193148	GRLA-1/4-QS-10-D
	G3/8	6		193149	GRLA-3/8-QS-6-D
		8		193150	GRLA-3/8-QS-8-D
		10		193151	GRLA-3/8-QS-10-D
	G1/2	12		193152	GRLA-1/2-QS-12-D

Данные для заказа				
	Описание	№ для заказа	Тип	PU <sup>1)</sup>
Крышка Т-паза				
	Вставная, длина 0,5 м	<b>151680</b>	<b>ABP-5-S</b>	2
Гайка для Т-паза				
	Вставляется в паз сверху, резьба M4	<b>8028500</b>	<b>ABAN-8-1M4-5-P2</b>	2
		<b>8028501</b>	<b>ABAN-8-1M4-5-P100</b>	100

1) Количество штук в упаковке