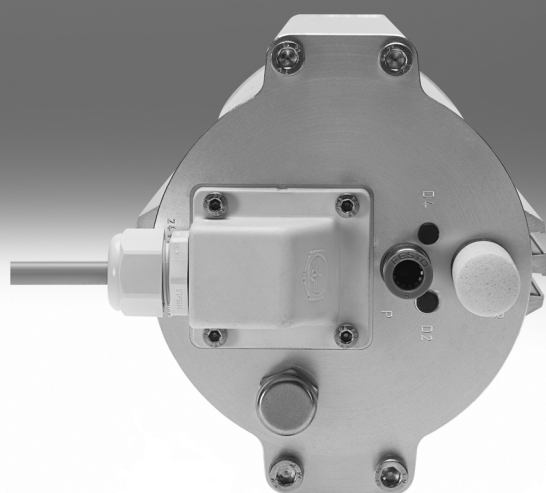


Линейные приводы DFPI

FESTO



Линейные приводы DFPI

Основные особенности

FESTO

Общая информация

- Линейный привод DFPI предназначен для установки на запорно-регулирующую арматуру, например, на шиберные заслонки в системах управления потоками жидких и сыпучих материалов
- В привод встроен датчик положения поршня (потенциометр)
- Доступно исполнение привода с блоком распределителей и контроллером позиционирования (DFPI-...-C1V-...). В этой версии привода встроенный контроллер позиционирования управляет перемещением и позицией поршня в пределах его рабочего хода. Привод имеет фиксированную безопасную позицию поршня, в которую он будет перемещаться при падении рабочего напряжения и/или потери задающего аналогового сигнала по току или напряжению. Позиция поршня задается значением входного аналогового сигнала (4 ... 20 мА), например, при помощи ведущего ПЛК/промышленного компьютера или вручную с внешнего генератора аналогового сигнала. Обратной связью по положению поршня также является аналоговый сигнал 4 ... 20 мА. Использование обратной связи повышает надежность работы системы и упрощает ее диагностику. С помощью встроенных дросселей можно регулировать скорость перемещения.
- В версии привода с подключением "P" (код заказа) электрические и пневматические соединения защищены от механического воздействия с помощью надежного фланцевого разъема
- В версии ND2P-E-P датчик перемещения генерирует аналоговый сигнал, пропорциональный позиции поршня, в виде напряжения (делитель напряжения), который далее может быть обработан, например, внешним контроллером

Надежные

- Прочный и компактный корпус с высокой степенью защиты IP
- Идеальны для использования вне помещения благодаря высокой коррозионной стойкости
- Исполнения со встроенным контроллером положения поршня (позиционирования) имеют элемент компенсации давления, который препятствует возникновению конденсата внутри корпуса при температурных колебаниях. Таким образом, внутренняя электронная часть защищена от повреждения.

Простые

- Простота встраивания в уже существующие системы управления
- Приводы со встроенным контроллером положения поршня имеют функцию самонастройки, что делает их ввод в эксплуатацию таким же быстрым и легким, как и при использовании приводов без контроллера

Широкий выбор исполнений

- Доступны исполнения приводов без встроенного контроллера и блока распределителей
- При необходимости дополнительного контроля фиксированных позиций в свободные пазы могут быть установлены дополнительные дискретные датчики положения

Гибкие в применении

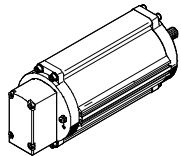
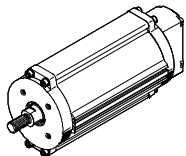
- Подходят для использования в:
- системах обработки воды
 - системах очистки сточных вод
 - системах водоснабжения
 - системах водоподготовки
 - системах подачи зерна и прочих сыпучих материалов

Линейные приводы DFPI

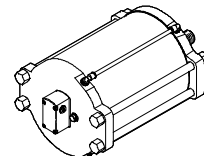
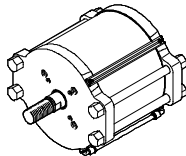
Основные особенности

Исполнение ND2P-E-P-G2

Поршень \varnothing 100 ... 160



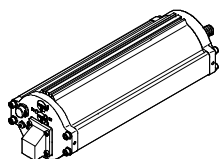
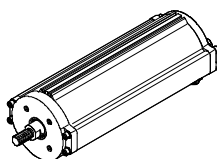
Поршень \varnothing 200 ... 320



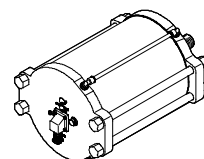
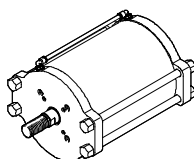
DFPI со встроенным датчиком положения поршня и защитой электрических и пневматических соединений

Вариант ND2P-C1V-A

Поршень \varnothing 100 ... 160



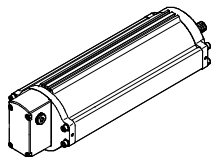
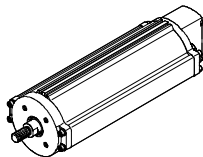
Поршень \varnothing 200 ... 320



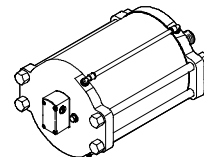
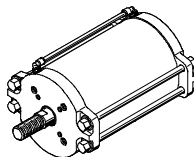
DFPI со встроенным датчиком положения поршня, контроллером позиционирования и блоком распределителей

Вариант ND2P-C1V-P-A

Поршень \varnothing 100 ... 160



Поршень \varnothing 200 ... 320

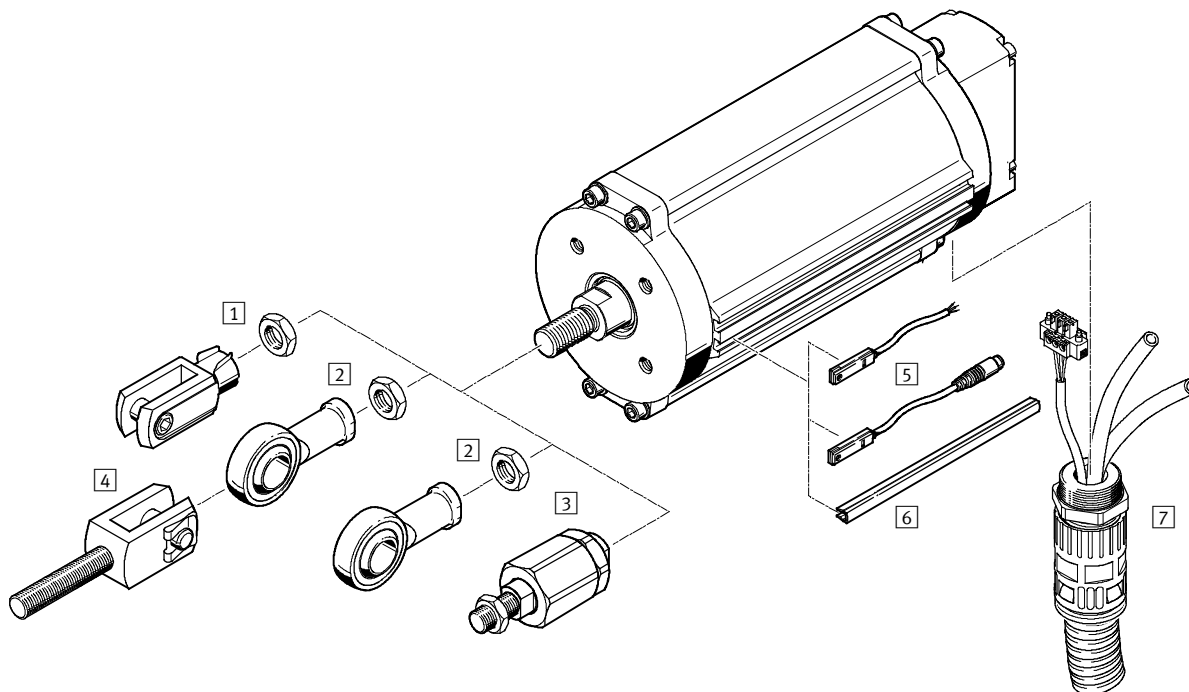


DFPI со встроенным датчиком положения поршня, контроллером позиционирования, блоком распределителей и защитой электрических и пневматических соединений

Линейные приводы DFPI-ND2P-E-G2

Обзор периферии – DFPI со встроенным датчиком положения поршня

FESTO

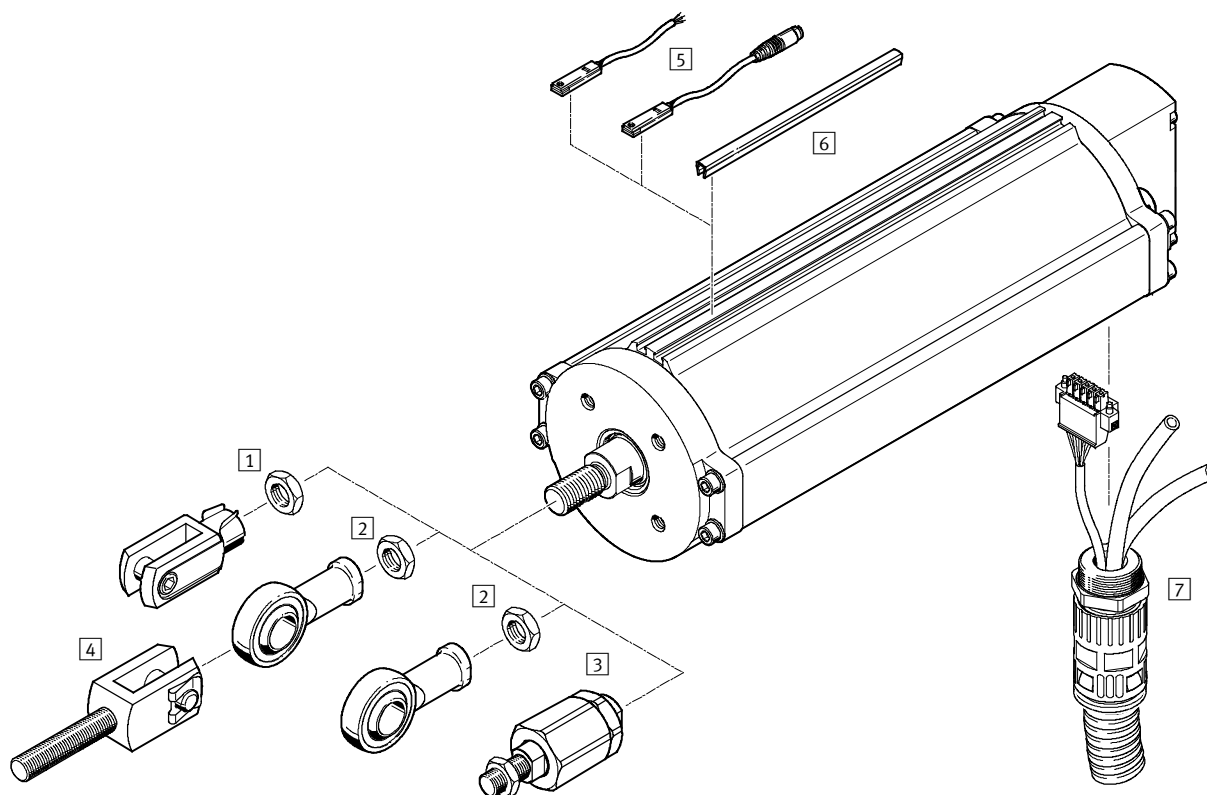


Монтажные элементы и принадлежности		
	Краткое описание	→ Стр./Интернет
1	Вилкообразная головка SG	22
	Вилкообразная головка, нержавеющая сталь CRSG	22
2	Шарнирная головка SGS	22
	Шарнирная головка, нержавеющая сталь CRSGS	22
3	Самонастраивающаяся компенсирующая муфта FK/CRFK	22
4	Вилкообразная головка SGA	22
5	Датчик положения SMT-8F-I	22
	Датчик положения SMT-8	22
	Датчик положения SME-8	23
6	Крышка паза ABP-5-S	23
7	Соединительный кабель NHSB	19

Линейные приводы DFPI-ND2P-C1V-...-A

FESTO

Обзор периферии – DFPI со встроенным датчиком положения поршня, контроллером позиционирования и блоком распределителей



Монтажные элементы и принадлежности		Краткое описание	→ Стр./Интернет
1	Вилкообразная головка SG	Обеспечивает простое соединение штока непосредственно с шибером	22
	Вилкообразная головка, нержавеющая сталь CRSG		22
2	Шарнирная головка SGS	Со сферическим подшипником	22
	Шарнирная головка, нержавеющая сталь CRSGS		22
3	Самонастраивающаяся компенсирующая муфта FK	Для компенсации радиальных и угловых отклонений	22
4	Вилкообразная головка SGA	С наружной резьбой	22
5	Датчик положения SMT-8F-I	Магнитоиндуктивный, Namur, соответствует европейской директиве 94/9/EC (ATEX)	22
	Датчик положения SMT-8	Магниторезистивный, может быть установлен в паз корпуса цилиндра	22
	Датчик положения SME-8	Герконовый, может быть установлен в паз корпуса цилиндра	23
6	Крышка паза ABP-5-S	Для защиты кабелей датчиков и пазов корпуса привода от пыли	23
7	Соединительный кабель NHSB	5-проводной, для DFPI- ... -C1V	19

Линейные приводы DFPI

Система обозначений

FESTO

DFPI - 100 - 100 - N D2 P - C1 - V - P - A -

Тип	
DFPI	Управляемый пневматический привод для автоматизации непрерывных процессов

Поршень Ø	
100	100 мм
125	125 мм
160	160 мм
200	200 мм
250	250 мм
320	320 мм

Ход	
	х длина [40 ... 990 мм]

Функция	
-	Двустороннего действия

Демпфирование	
N	Без демпфирования

Датчики положения поршня	
D2	Аналоговый

Метод измерения	
P	Потенциометр

Контроллер	
-	Нет
C1	Контроллер 1

Расположение контроллера положения поршня	
-	Встроенный
E	Внешний

Распределитель с прямым управлением	
-	Нет
V	Встроенный

Защита пневматических и электрических соединений	
-	Нет
P	С защитой

Безопасная позиция	
-	Шток выдвинут

Обратная связь	
A	Аналоговый токовый сигнал

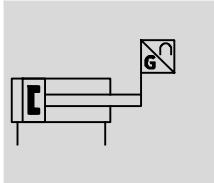
Версия	
G2	Второе поколение



Линейные приводы DFPI-ND2P-E-G2

Технические характеристики


FESTO

Функция



-  - Ход
40 ... 990 мм
-  - Усилие
4 417 ... 48 255 Н



-  - Поршень \varnothing
100 ... 320 мм

Основные характеристики						
Поршень \varnothing	100	125	160	200	250	320
По стандарту (монтаж на запорно-регулирующую арматуру)	DIN 3358					
Тип монтажа	Фланец по DIN 3358					
Стыковочная поверхность фланца	F07	F10		F10, F14		
Конструкция	Поршневой привод со штоком, профилированная труба цилиндра					
Демпфирование	Нет					
Положение монтажа	Любое					
Тип цилиндра	Двустороннего действия					
Ход [мм]	40 ... 990					
Запас хода [мм]	3				4	
Пневматическое присоединение	Для шлангов с внешним диаметром 8 мм					
Электрическое подключение	3-контактное, прямой штекер, винтовая колодка					
Макс. длина хода [м]	30					
Принцип измерения	Датчик перемещения (потенциометр)					
Опрос положения	С помощью дискретных датчиков положения, встроенным аналоговым датчиком положения					
Повторяемость [мм]	± 0.12					
Абсолютная линейность	0,04% полной шкалы					
Гистерезис [мм]	0.33					
Длительное сопротивление ударным нагрузкам по DIN/ IEC 68 Часть 2-82	Подтвержден уровень прочности 2					
Устойчивость к вибрации по DIN/ IEC 68 часть 2-6	Подтвержден уровень прочности 2					

Линейные приводы DFPI-ND2P-E-G2

Технические характеристики

Условия рабочей и окружающей среды		
Рабочее давление	[бар]	3 ... 8
Номинальное рабочее давление	[бар]	6
Рабочая среда		Качество сжатого воздуха по стандарту ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Примечание для рабочего сжатого воздуха/воздуха управления		Возможно использование сжатого воздуха с маслом, но в этом случае добавление масла прекращать нельзя
Диапазон рабочего напряжения	[В пост. тока]	0 ... 15
Макс. рабочее напряжение	[В пост. тока]	15
Использование вне помещений		C1 – с защитой от погодных условий в соответствии с IEC 60654
Окружающая температура	[°C]	-20 ... +60
Класс защиты от коррозии CRC ¹⁾		3
Относительная влажность воздуха	[%]	5 ... 100 с выпадением конденсата
Класс защиты		IP65, IP67, IP68, IP69K, NEMA 4 в собранном состоянии
Сертификация		Знак C-tick
Маркировка CE (см. декларацию соответствия) →www.festo.com		EU директива по взрывозащите (ATEX)
Категория ATEX для газа		II 2G
Взрывозащита (искрозащита) по газу		c T4X
Категория ATEX для пыли		II 2D
Взрывозащита (искрозащита) по пыли		c 120°CX
Взрывобезопасная температура окружающей среды	[°C]	-20 °C ≤ Ta ≤ +60 °C

1) 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.

Линейные приводы DFPI-ND2P-E-G2

FESTO

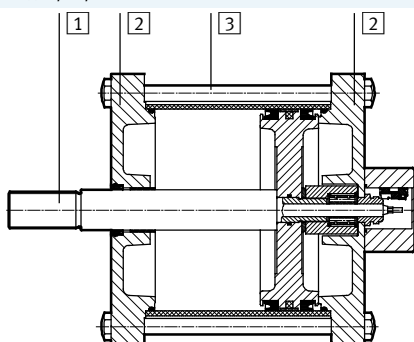
Технические характеристики

Усилия [Н] и потребление воздуха [л]						
Поршень Ø	100	125	160	200	250	320
Теоретическое усилие при 6 барах, выдвигание	4,712	7,363	12,064	18,850	29,452	48,255
Теоретическое усилие при 6 барах, втягивание	4,417	6,881	11,581	18,080	28,698	47,501
Потребление сжатого воздуха, выдвигание, на каждые 10 мм хода	0.5498	0.859	1.4074	2.119	3.4361	5.6297
Потребление сжатого воздуха, втягивание, на каждые 10 мм хода	0.5153	0.8027	1.3511	2.111	3.3482	5.5418

Вес						
Поршень Ø	100	125	160	200	250	320
Базовый вес при ходе 0 мм [г]	3,476	5,530	6,529	13,946	22,569	35,359
Дополнительная перемещаемая масса на 10 мм хода [г]	27	52	52	87	87	87
Перемещаемая масса при ходе 0 мм [г]	1,228	1,944	2,250	4,722	7,059	11,417
Дополнительный вес на 10 мм хода [г]	80	145	159	187	325	399
Дополнительный вес датчика перемещения на 10 мм хода [г]	2					

Материалы

Вид в разрезе



Линейные приводы		
1	Шток	Высоколегированная нержавеющая сталь
2	Верхняя крышка (задняя крышка)	Поршень Ø 100 ... 320 Анодированная алюминиевая отливка или окрашенная анодированная алюминиевая отливка
2	Нижняя крышка (передняя крышка)	Поршень Ø 100 ... 320 Анодированная алюминиевая отливка или окрашенная анодированная алюминиевая отливка
3	Корпус цилиндра	Поршень Ø 100 ... 200 Анодированная алюминиевая отливка Поршень Ø 250 ... 320 Высоколегированная нержавеющая сталь
-	Винты	Поршень Ø 100, 200, 250, 320 Высоколегированная нержавеющая сталь Поршень Ø 125, 160 Высоколегированная нержавеющая сталь
-	Уплотнения	Поршень Ø 100 Полиуретан, нитриловая резина Поршень Ø 125 ... 320 Нитриловая резина
-	Примечания по материалам	Содержит вещества, ухудшающие процесс покраски, соответствует RoHS

Линейные приводы DFPI-ND2P-E-G2

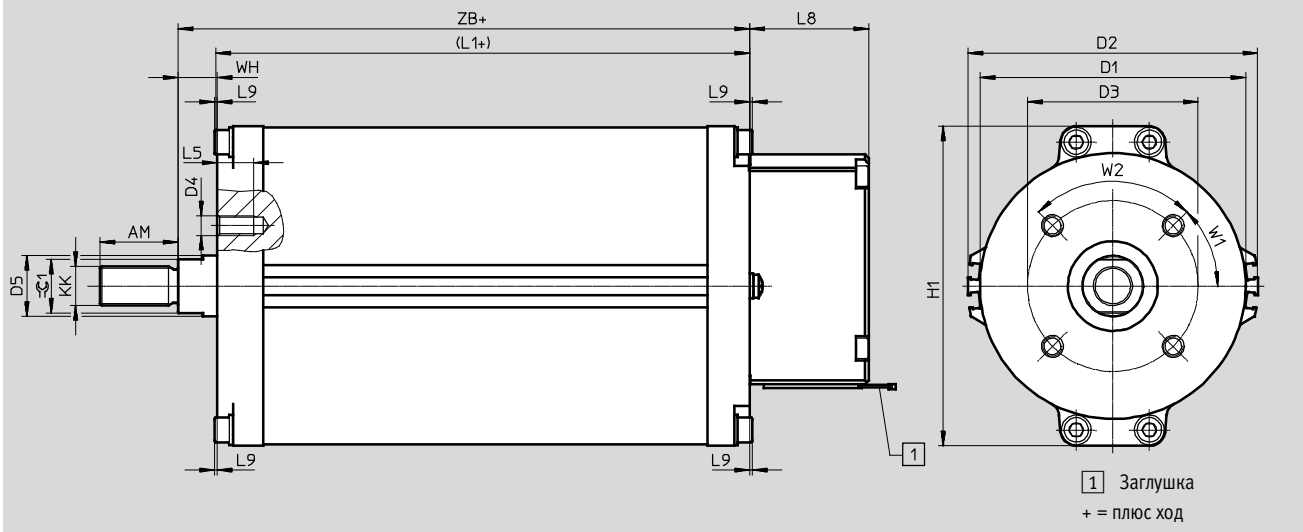
Технические характеристики



Размеры

Скачать CAD-данные → www.festo.com

Поршень Ø 100 ... 160



Поршень Ø	AM	D1	D2	D3	D4	D5	H1	KK	L1+
[мм]	-2	∅	∅	∅		∅			
DFPI-100	32	109	119	70	M8	25	131	M16x1.5	118.5
DFPI-125	54	135	147	102	M10	32	163	M27x2	119
DFPI-160		170	182				199		126.5

Поршень Ø	L5	L8	L9	W1	W2	WH	ZB+	⊖C1	Размеры фланца по DIN 3358
[мм]									
DFPI-100	15	48.8	1	45°	90°	16	134.5	22	F07
DFPI-125	18	48.8	-	45°	90°	24	143	27	F10
DFPI-160							150.5		

Линейные приводы DFPI-ND2P-E-G2

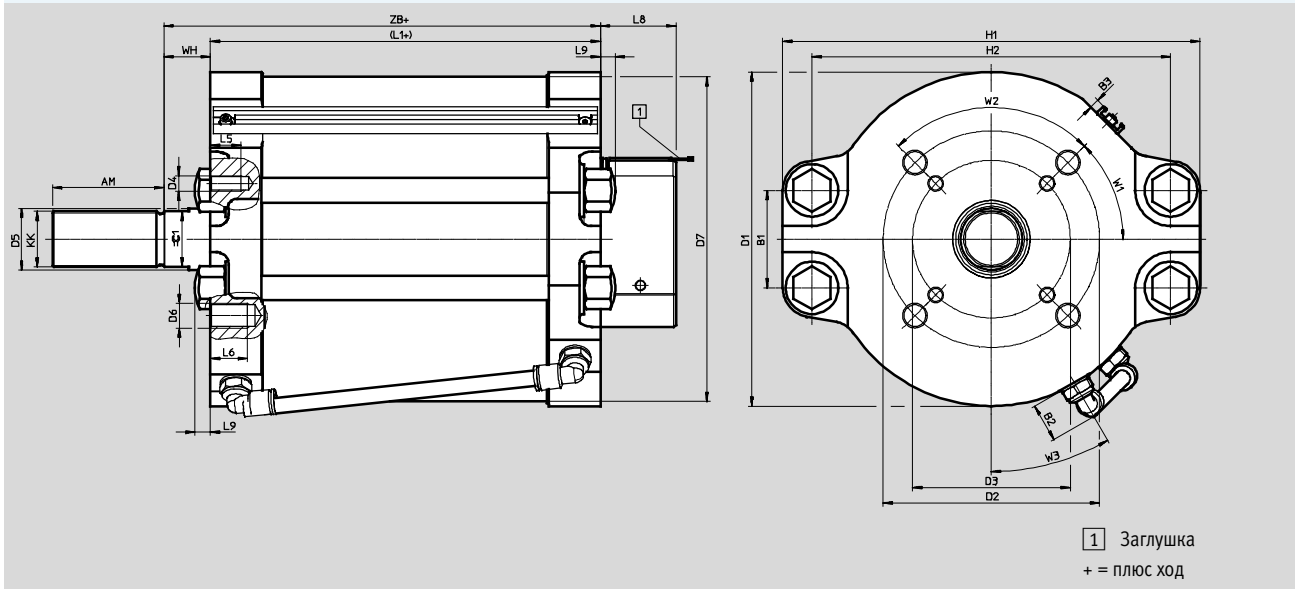
Технические характеристики

FESTO

Размеры

Скачать CAD-данные → www.festo.com

Поршень Ø 200 ... 320

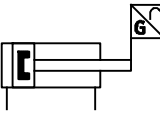



Поршень Ø	AM	B1	B2	B3	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	H1	H2
[мм]	-2				Ø	Ø	Ø		Ø		Ø мин.		
DFPI-200	72	63	25.6	6.5	216	140	102	M10	40	M16	210	270	232
DFPI-250	72	82	25.6	6.5	260	140	102	M10	40	M16	254	308	268
DFPI-320		126			332						325		

Поршень Ø	KK	L1+	L5	L6	L8	L9	WH	W1	W2	W3	ZB+	≈C1	Размеры фланца по DIN 3358
[мм]				мин.									
DFPI-200	M36x2	152.5	20	24	48.8	10	30	45	90	30	182.5	36	F1014
DFPI-250	M36x2	152.2	20	25	48.8	25	30	45	90	30	182.2	36	F1014
DFPI-320		160		24							190		

Линейные приводы DFPI-ND2P-E-G2

Технические характеристики

Данные для заказа			
Тип	Поршень \varnothing [мм]	Номер для заказа	Тип
	100	1808236	DFPI-100- ... -ND2P-E-P-G2
	125	1808239	DFPI-125- ... -ND2P-E-P-G2
	160	1808242	DFPI-160- ... -ND2P-E-P-G2
	200	1808245	DFPI-200- ... -ND2P-E-P-G2
	250	1808253	DFPI-250- ... -ND2P-E-P-G2
	320	1808263	DFPI-320- ... -ND2P-E-P-G2

-  - Примечание

Длина хода привода

Длина хода привода должна быть не меньше номинального диаметра запорно-регулирующей арматуры, чтобы гарантировано обеспечить ее полное открытие и закрытие.

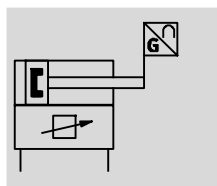
Погрешности системы могут привести к большему ходу, чем указанный номинальный ход привода. С помощью вилки на штоке можно выполнить поднастройку системы.



Линейные приводы DFPI-ND2P-C1V-...-A

FESTO


Технические характеристики

Функция



-  - Ход
40 ... 990 мм
-  - Усилие
4 417 ... 48 255 Н



-  - Поршень \varnothing
100 ... 320 мм

Основные характеристики						
Поршень \varnothing	100	125	160	200	250	320
По стандарту (монтаж на запорно-регулирующую арматуру)	DIN 3358					
Тип монтажа	Фланец по DIN 3358					
Стыковочная поверхность фланца	F07	F10		F10, F14		
Конструкция	Поршневой привод со штоком, профилированная труба цилиндра					
Демпфирование	Без демпфирования					
Положение монтажа	Любое					
Тип цилиндра	Двустороннего действия					
Ход [мм]	40 ... 990					
Запас хода [мм]	3	3	3	4	4	4
Пневматическое присоединение	G $\frac{1}{4}$					
DFPI-...-ND2P-C1V-A	Для шлангов с внешним диаметром 8 и 10 мм					
DFPI-...-ND2P-C1V-P-A	Для шлангов с внешним диаметром 8 и 10 мм					
Электрическое подключение	5-контактное, прямой штекер, винтовая колодка					
Макс. длина хода [м]	30					
Принцип измерения	Датчик перемещения (потенциометр)					
Опрос положения	С помощью дискретных датчиков положения, встроенным аналоговым датчиком положения					
Повторяемость	1,6% полной шкалы					
Точность позиционирования	≤ 500 мм ход: 1,1% полной шкалы, > 500 мм ход: 2,2% полной шкалы					
Гистерезис	1,5% полной шкалы					
Размер мертвой зоны	1,25% полной шкалы					
Точность аналогового выходного сигнала	2% полной шкалы					
Макс. скорость втягивания [м/с]	0.071	0.048	0.031	0.016	-	0.005
Макс. скорость выдвигания [м/с]	0.074	0.049	0.031	0.018	-	0.007
Длительное сопротивление ударам по DIN/IEC 68 часть 2-82	Подтвержден уровень прочности 2					
Устойчивость к вибрации по DIN/IEC 68 часть 2-6	Подтвержден уровень прочности 2					

Линейные приводы DFPI-ND2P-C1V-...-A

FESTO

Технические характеристики

Условия работы		
Рабочее давление	[бар]	3 ... 8
Номинальное рабочее давление	[бар]	6
Рабочая среда		Качество сжатого воздуха по стандарту ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Примечание для рабочего сжатого воздуха/воздуха управления		Возможно использование сжатого воздуха с маслом, но в этом случае добавление масла прекращать нельзя
Диапазон рабочего напряжения	[В пост. тока]	22.8 ... 26.4
Номинальное рабочее напряжение	[В пост. тока]	24
Сигнал задания	[мА]	4 ... 20
Вывод текущего значения	[мА]	4 ... 20
Максимальное потребление тока	[мА]	220
Защита от обратной полярности		Для рабочего напряжения
		Для сигнала задания
		Для сигнала автонастройки (инициализации)
Использование вне помещений		C1 – с защитой от погодных условий в соответствии с IEC 60654
Окружающая температура	[°C]	-5 ... 50
Температура среды	[°C]	-5 ... 40
Класс защиты от коррозии CRC ¹⁾		3
Относительная влажность воздуха	[%]	5 ... 100 с выпадением конденсата
Класс защиты		IP65, IP67, IP68, IP69K, NEMA 4 в собранном состоянии
Сертификация		Знак C-tick
Маркировка CE (см. декларацию соответствия) → www.festo.com		По директиве ЭМС европейского союза Директива Европейского союза по взрывозащите (ATEX)
Категория ATEX для газа		II 3G
Взрывозащита (искрозащита) по газу		Ex nA IIC T4 X Gc
Категория ATEX для пыли		II 3D
Взрывозащита (искрозащита) по пыли		Ex tc III C T120°C X Dc IP65/67/68/69k
Взрывобезопасная температура окружающей среды		-5 °C ≤ Ta ≤ +50 °C

1) 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.

Усилия [Н] и потребление воздуха [л]	Поршень Ø					
	100	125	160	200	250	320
Теоретическое усилие при 6 барах, выдвигание	4,712	7,363	12,064	18,850	29,452	48,255
Теоретическое усилие при 6 барах, втягивание	4,417	6,881	11,581	18,080	28,698	47,501
Потребление сжатого воздуха, втягивание, на каждые 10 мм хода	0.5153	0.8027	1.3511	2.111	3.3482	5.5418
Потребление сжатого воздуха, выдвигание, на каждые 10 мм хода	0.5498	0.859	1.4074	2.119	3.4361	5.6297

Линейные приводы DFPI-ND2P-C1V-...-A

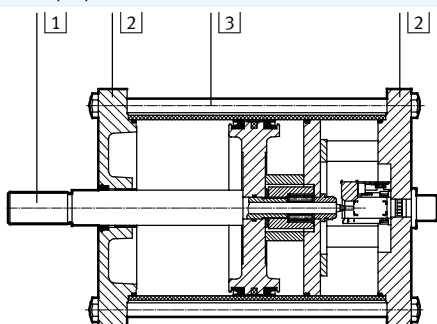
FESTO

Технические характеристики

Вес							
Поршень \varnothing		100	125	160	200	250	320
Базовый вес при ходе 0 мм							
DFPI-...-ND2P-C1V-A	[г]	4,671	7,693	9,099	18,358	29,956	45,200
DFPI-...-ND2P-C1V-P-A	[г]	5,237	8,259	9,665	18,924	30,522	45,766
Перемещаемая масса при ходе 0 мм	[г]	1,228	1,944	2,250	4,722	7,059	11,417
Дополнительный вес на 10 мм хода	[г]	80	145	159	187	325	399
Дополнительная перемещаемая масса на 10 мм хода	[г]	27	52		87		

Материалы

Вид в разрезе



Линейные приводы		
1	Шток	Высоколегированная нержавеющая сталь
2	Верхняя крышка (задняя крышка)	Поршень \varnothing 100 ... 320 Анодированная алюминиевая отливка или окрашенная анодированная алюминиевая отливка
2	Нижняя крышка (передняя крышка)	Поршень \varnothing 100 ... 320 Анодированная алюминиевая отливка или окрашенная анодированная алюминиевая отливка
3	Корпус цилиндра	Поршень \varnothing 100 ... 200 Анодированная алюминиевая отливка Поршень \varnothing 250 ... 320 Высоколегированная нержавеющая сталь
-	Винты	Поршень \varnothing 100, 200, 250, 320 Высоколегированная нержавеющая сталь Поршень \varnothing 125, 160 Высоколегированная нержавеющая сталь
-	Уплотнения	Поршень \varnothing 100 Полиуретан, нитриловая резина Поршень \varnothing 125 ... 320 Нитриловая резина
-	Примечания по материалам	Содержит вещества, ухудшающие процесс покраски, соответствует RoHS

Линейные приводы DFPI-ND2P-C1V-...-A

Технические характеристики

FESTO

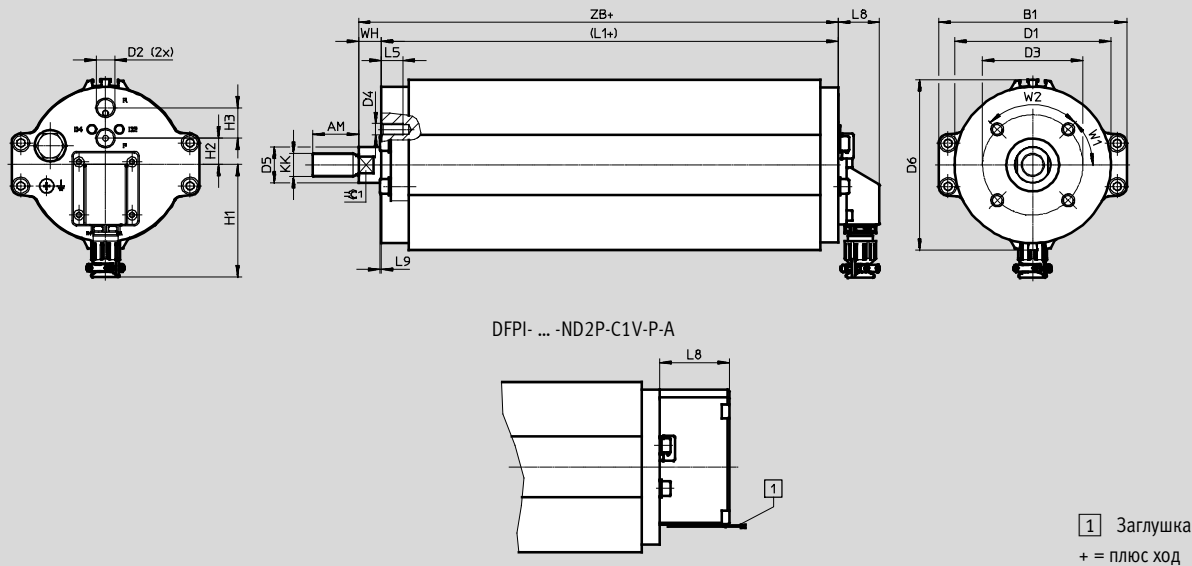
Размеры

Скачать CAD-данные → www.festo.com

Поршень Ø 100 ... 160

Показано без вклеенных крышек

DFPI- ... -ND2P-C1V-A



Поршень Ø [мм]	AM -2	B1	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	D4	D5 Ø	D6 Ø	H1 ±2	H2
DFPI-100- ... -C1V-A	32	131	109	G¼	70	M8	25	119	79	18.3
DFPI-125- ... -C1V-A	54	163	135	G¼	102	M10	32	147	79	18.3
DFPI-160- ... -C1V-A		199	170					182		

Поршень Ø [мм]	H3	KK	L1+	L5	L8	L9	WH	ZB+	≈C1	Размеры фланца по DIN 3358
DFPI-100- ... -C1V-A	21.2	M16x1.5	218.5	15	28.8	1	16	234.5	22	F07
DFPI-125- ... -C1V-A	21.2	M27x2	221	18	28.8	-	24	245	27	F10
DFPI-160- ... -C1V-A			227.5					251.5		

Поршень Ø [мм]	AM -2	B1	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	D4	D5 Ø	D6 Ø	H1	H2
DFPI-100- ... -C1V-P-A	32	131	109	G¼	70	M8	25	119	-	18.3
DFPI-125- ... -C1V-P-A	54	163	135	G¼	102	M10	32	147	-	18.3
DFPI-160- ... -C1V-P-A		199	170					182		

Поршень Ø [мм]	H3	KK	L1+	L5	L8	L9	WH	ZB+	≈C1	Размеры фланца по DIN 3358
DFPI-100- ... -C1V-P-A	21.2	M16x1.5	218.5	15	48.8	1	16	234.5	22	F07
DFPI-125- ... -C1V-P-A	21.2	M27x2	221	18	48.8	-	24	245	27	F10
DFPI-160- ... -C1V-P-A			227.5					251.5		

Линейные приводы DFPI-ND2P-C1V-...-A

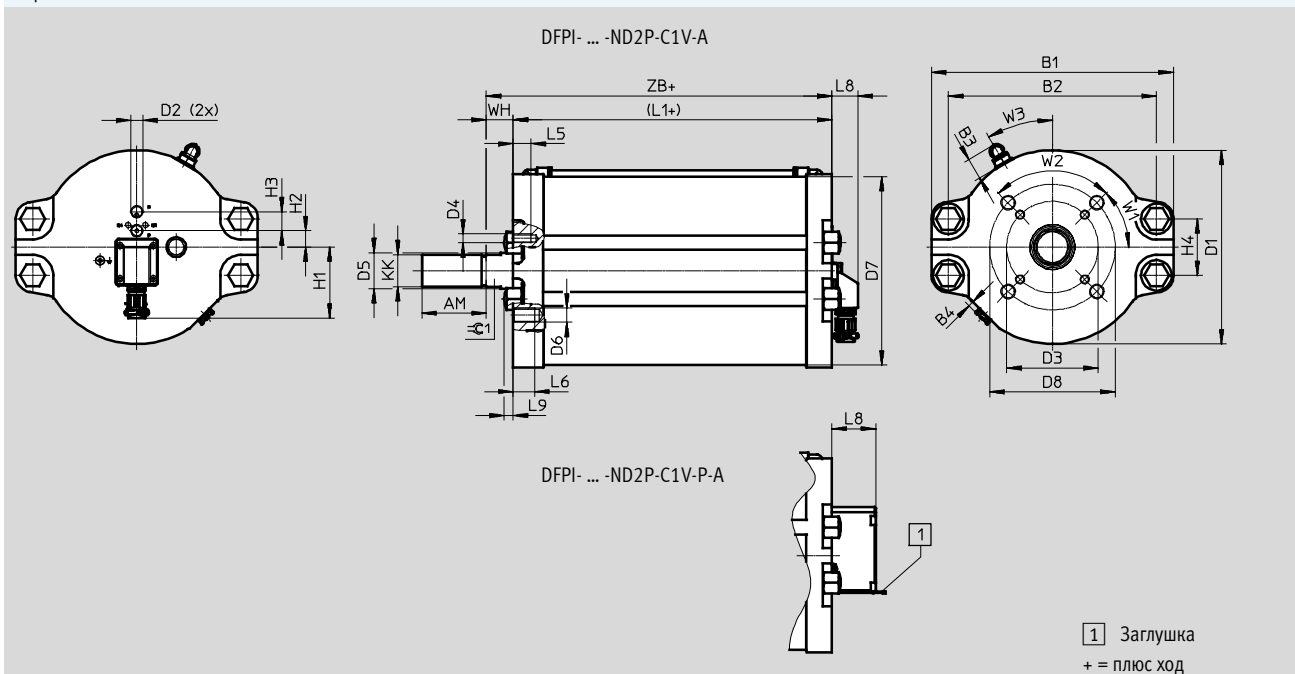
Технические характеристики

FESTO

Размеры

Скачать CAD-данные → www.festo.com

Поршень Ø 200 ... 320



Поршень Ø [мм]	AM -2	B1	B2	B3	B4	D1 Ø	D2	D3 Ø	D4	D5 Ø	D6	D7 Ø мин.	D8 Ø	H1 ±2	H2
DFPI-200-...-C1V-A	72	270	232	24.5	6.5	216	G¼	102	M10	40	M16	210	140	79	18.3
DFPI-250-...-C1V-A	72	308	268	24.5	6.5	260	G¼	102	M10	40	M16	254	140	79	18.3
DFPI-320-...-C1V-A		378	338			332						325			

Поршень Ø [мм]	H3	H4	KK	L1+	L5	L6 мин.	L8	L9	≈±1	WH	W1	W2	W3	ZB+	Размеры фланца по DIN 3358
DFPI-200-...-C1V-A	21.2	63	M36x2	255.5	20	24	28.8	10	36	30	45°	90°	30°	285.5	F1014
DFPI-250-...-C1V-A	21.2	82	M36x2	255	20	25	28.8	25	36	30	45°	90°	30°	285	F1014
DFPI-320-...-C1V-A		126		262				-						292	

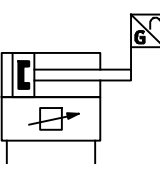
Поршень Ø [мм]	AM -2	B1	B2	B3	B4	D1 Ø	D2	D3 Ø	D4	D5 Ø	D6	D7 Ø мин.	D8 Ø	H2	H3
DFPI-200-...-C1V-P-A	72	270	232	24.5	6.5	216	G¼	102	M10	40	M16	210	140	18.3	21.2
DFPI-250-...-C1V-P-A	72	308	268	24.5	6.5	260	G¼	102	M10	40	M16	254	140	18.3	21.2
DFPI-320-...-C1V-P-A		378	338			332						325			

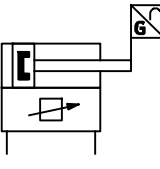
Поршень Ø [мм]	H4	KK	L1+	L5	L6 мин.	L8	L9	≈±1	WH	W1	W2	W3	ZB+	Размеры фланца по DIN 3358
DFPI-200-...-C1V-P-A	63	M36x2	255.5	20	24	48.8	10	36	30	45°	90°	30°	285.5	F1014
DFPI-250-...-C1V-P-A	82	M36x2	255	20	25	48.8	25	36	30	45°	90°	30°	285	F1014
DFPI-320-...-C1V-P-A	126		262				-						292	


Линейные приводы DFPI-ND2P-C1V-...-A

FESTO

Технические характеристики

Данные для заказа			
Тип	Поршень \varnothing [мм]	Номер для заказа	Тип
	100	1548004	DFPI-100- ... -ND2P-C1V-A
	125	1548020	DFPI-125- ... -ND2P-C1V-A
	160	1548026	DFPI-160- ... -ND2P-C1V-A
	200	1548030	DFPI-200- ... -ND2P-C1V-A
	250	1548037	DFPI-250- ... -ND2P-C1V-A
	320	1548041	DFPI-320- ... -ND2P-C1V-A

Данные для заказа			
Тип	Поршень \varnothing [мм]	Номер для заказа	Тип
Исполнение со встроенным датчиком положения поршня и защитой электрических и пневматических соединений			
	100	1548005	DFPI-100- ... -ND2P-C1V-P-A
	125	1548021	DFPI-125- ... -ND2P-C1V-P-A
	160	1548028	DFPI-160- ... -ND2P-C1V-P-A
	200	1548032	DFPI-200- ... -ND2P-C1V-P-A
	250	1548039	DFPI-250- ... -ND2P-C1V-P-A
	320	1548044	DFPI-320- ... -ND2P-C1V-P-A

 - Примечание

Длина хода привода

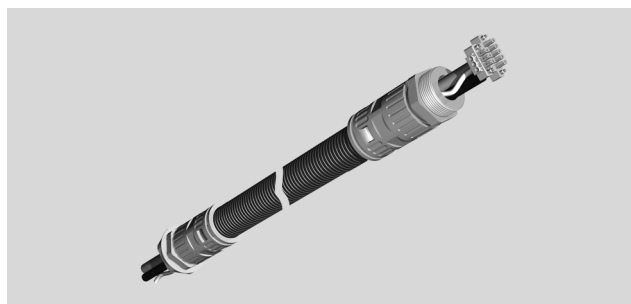
Длина хода привода должна быть не меньше номинального диаметра запорно-регулирующей арматуры, чтобы гарантировано обеспечить ее полное открытие и закрытие. Погрешности системы могут привести к большему ходу, чем указанный номинальный ход привода.

При вводе привода в эксплуатацию встроенный контроллер положения поршня запоминает рабочую длину хода и обеспечивает надежное перемещение шиберной заслонки в любое необходимое положение в пределах полученного при автонастройке рабочего хода.

Линейные приводы DFPI

Принадлежности

Соединительные кабели NHSB
для DFPI-ND2P-E-P-G2 и
DFPI-ND2P-C1V-P-A



Основные характеристики			
Соединительные кабели	[мм²]	3x 0.75	5x 0.75
Положение монтажа		Любое	
Мин. радиус сгиба кабеля	[мм]	100	
Пневматическое присоединение		Шланг с внешним диаметром 8 мм	
			Шланг с внешним диаметром 10 мм

Условия работы		
Окружающая температура	[°C]	-20 ... 60
Окружающая температура для подвижного монтажа кабеля	[°C]	-5 ... 60
Диапазон рабочего напряжения	[В пост. тока]	0 ... 30
Рабочая среда		Качество сжатого воздуха по стандарту ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Примечание для рабочего сжатого воздуха/воздуха управления		Возможно использование сжатого воздуха с маслом
Класс защиты		IP65, IP67, IP68, IP69K, NEMA 4 в собранном состоянии
Использование вне помещений		C1 – с защитой от погодных условий
Относительная влажность воздуха	[%]	5 ... 100 с выпадением конденсата

Материалы	
Защитный рукав	Полиамид (PA)
Крепления защитного рукава	Полиамид (PA)
Оплетка кабеля	ПВХ
Уплотнения	ТРЕ
Примечания по материалам	Содержит вещества, ухудшающие процесс покраски, соответствует RoHS
Соответствие RoHS	Соответствуют требованиям Директивы Евросоюза об ограничении использования опасных веществ (RoHS)

Линейные приводы DFPI

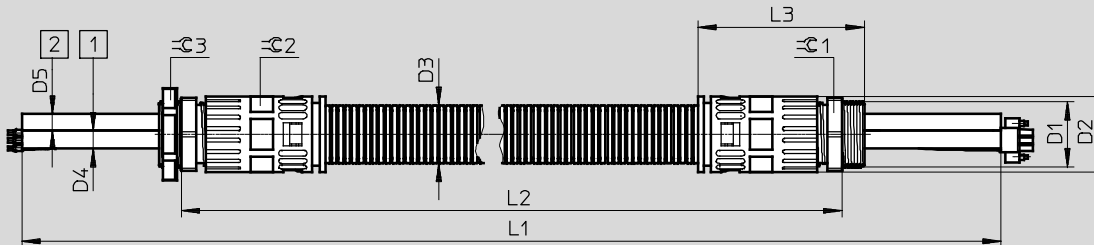
Принадлежности

FESTO

Размеры

3-х проводно

Скачать CAD-данные → www.festo.com



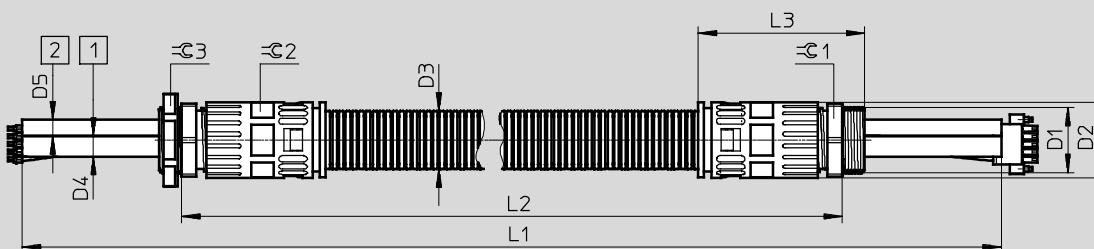
- 1 Шланг для выхлопа
- 2 Шланг для подачи воздуха

Тип	D1	D2 Ø	D3 Ø	D4 Ø	D5 Ø	L1 ±25	L2 ±25	L3	≡C 1	≡C 2	≡C 3
NHSB-A1-5-BLG3-LE3-PU8-2xBB	M32x1.5	37	28.5	8	8	6,100	5,000	82	36	34	41
NHSB-A1-10-BLG3-LE3-PU8-2xBB						11,100	10,000				
NHSB-A1-15-BLG3-LE3-PU8-2xBB						16,100	15,000				
NHSB-A1-20-BLG3-LE3-PU8-2xBB						21,100	20,000				
NHSB-A1-25-BLG3-LE3-PU8-2xBB						26,100	25,000				
NHSB-A1-30-BLG3-LE3-PU8-2xBB						31,100	30,000				

Размеры

5-х проводно

Скачать CAD-данные → www.festo.com



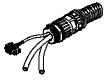
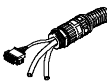
- 1 Шланг для выхлопа
- 2 Шланг для подачи воздуха

Тип	D1	D2 Ø	D3 Ø	D4 Ø	D5 Ø	L1 ±25	L2 ±25	L3	≡C 1	≡C 2	≡C 3
NHSB-A1-5-BLG5-LE5-PU8-2xBB	M32x1.5	37	28.5	10	8	6,100	5,000	82	36	34	41
NHSB-A1-10-BLG5-LE5-PU8-2xBB						11,100	10,000				
NHSB-A1-15-BLG5-LE5-PU8-2xBB						16,100	15,000				
NHSB-A1-20-BLG5-LE5-PU8-2xBB						21,100	20,000				
NHSB-A1-25-BLG5-LE5-PU8-2xBB						26,100	25,000				
NHSB-A1-30-BLG5-LE5-PU8-2xBB						31,100	30,000				

Линейные приводы DFPI

Принадлежности


FESTO




Данные для заказа – Соединительные кабели						Технические характеристики → Интернет: nhsb	
	Электрическое подключение 1	Электрическое подключение 2	Длина [м]	Поперечное сечение кабеля [мм ²]	Вес продукта [г]	Номер для заказа	Тип
3-проводной, для DFPI- ... -ND2P-E-P							
	Прямой штекер, 3-контактный	Без штекера, 3 жилы	5	3x 0.75	1,250	1686608	NHSB-A1-5-BLG3-LE3-PU8-2XBB
			10		2,500	1686609	NHSB-A1-10-BLG3-LE3-PU8-2XBB
			15		3,750	1686610	NHSB-A1-15-BLG3-LE3-PU8-2XBB
			20		5,000	1686611	NHSB-A1-20-BLG3-LE3-PU8-2XBB
			25		6,250	1686612	NHSB-A1-25-BLG3-LE3-PU8-2XBB
			30		7,500	1686614	NHSB-A1-30-BLG3-LE3-PU8-2XBB
5-проводной, для DFPI- ... -C1V							
	Прямой штекер, 5-контактный	Без штекера, 5 жил	5	5x 0.75	1,250	1585793	NHSB-A1-5-BLG5-LE5-PU8-2XBB
			10		2,500	1585794	NHSB-A1-10-BLG5-LE5-PU8-2XBB
			15		3,750	1585795	NHSB-A1-15-BLG5-LE5-PU8-2XBB
			20		5,000	1585796	NHSB-A1-20-BLG5-LE5-PU8-2XBB
			25		6,250	1585797	NHSB-A1-25-BLG5-LE5-PU8-2XBB
			30		7,500	1585798	NHSB-A1-30-BLG5-LE5-PU8-2XBB


Линейные приводы DFPI

Принадлежности


FESTO

Данные для заказа – Принадлежности для штока				Технические характеристики → Интернет: принадлежности для штока			
Описание	Для Ø	Номер для заказа	Тип	Описание	Для Ø	Номер для заказа	Тип
Шарнирная головка SGS				Вилка SG			
	100	9263	SGS-M16x1,5		100	6146	SG-M16x1,5
	125, 160	10774	SGS-M27x2		125, 160	14987	SG-M27x2-B
	200, 250, 320	10775	SGS-M36x2		200, 250, 320	9581	SG-M36x2
Вилкообразная головка SGA				Компенсирующая соединительная муфта FK			
	100	10768	SGA-M16x1,5		100	6142	FK-M16x1,5
	125, 160	10770	SGA-M27x2		125, 160	10485	FK-M27x2
	200, 250, 320	10771	SGA-M36x2		200, 250, 320	10746	FK-M36x2

Данные для заказа – Принадлежности для штока, стойкие к коррозии				Технические характеристики → Интернет: crsg			
Описание	Для Ø	Номер для заказа	Тип	Описание	Для Ø	Номер для заказа	Тип
Шарнирная головка CRSG				Вилка CRSGS			
	100	13571	CRSG-M16x1,5		100	195584	CRSGS-M16x1,5
	125, 160	185361	CRSG-M27x2		125, 160	195586	CRSGS-M27x2
Самонастраивающаяся компенсирующая муфта CRFK							
	100	2490673	CRFK-M16x1,5				

Данные для заказа – Датчики положения для Т-образного паза				Технические характеристики → Интернет: smt-8f	
	Дискретный выход	Электрическое подключение		Длина кабеля [м]	Номер для заказа / Тип
	NAMUR	Кабель, 2-х проводной		5.0	536956 SMT-8F-I-8,2V-K5,0-OE-EX

Данные для заказа – Датчики положения для Т-образного паза, магниторезистивные					Технические характеристики → Интернет: smt-8	
	Дискретный выход	Электрическое подключение		Длина кабеля [м]	Номер для заказа	Тип
		Кабель	Разъем M8x1			
	Н.Р. контакт					
	PNP	3-х проводной	–	2.5	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE
			–	5.0	574336	SMT-8M-A-PS-24V-E-5,0-OE
	NPN	3-х проводной	3-контактный	0.3	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
			–	2.5	574338	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE
	–	3-контактный	0.3	574339	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D	

Данные для заказа – Датчики положения для Т-образного паза				Технические характеристики → Интернет: crsmt	
	Дискретный выход	Электрическое подключение		Длина кабеля [м]	Номер для заказа / Тип
	Н.Р. контакт				
	PNP	Кабель, 3-х проводной		2.5	525563 CRSMT-8-PS-K2,5-LED-24
				5.0	525564 CRSMT-8-PS-K5-LED-24

Линейные приводы DFPI

FESTO

Принадлежности

Данные для заказа – Датчики положения для Т-образного паза, герконовые				Технические характеристики → Интернет: sme		
Тип подключения		Длина кабеля [м]	Номер для заказа	Тип		
Кабель				Кабель с разъемом M8x1		
	Н.Р. контакт					
	Рабочее напряжение 0 ... 30 В перем./пост. тока					
	3-х проводной	–	2.5	150855	SME-8-K-LED-24	
			5.0	175404	SME-8-K5-LED-24	
			7.5	530491	SME-8-K-7,5-LED-24	
	–	3-контактный	0.3	150857	SME-8-S-LED-24	
	2-х проводной	–	2.5	171169	SME-8-ZS-KL-LED-24	
	Термостойкие до 120 °С					
	2-х проводной	–	2.5	161756	SME-8-K-24-S6	
	Рабочее напряжение 3 ... 250 В перем./пост. тока					
2-х проводной	–	2.5	152820	SME-8-K-LED-230		
Н.З. контакт						
3-х проводной	–	7.5	160251	SME-8-O-K-LED-24		

Данные для заказа - Соединительные кабели M8x1				Технические характеристики → Интернет: nebu	
Электрический разъем слева	Электрический разъем справа	Дискретный выход	Длина кабеля [м]	Номер для заказа	Тип
Базовое исполнение					
	Прямая розетка M8x1, 3-конт.	Кабель без разъема, 3-х проводной	–	2.5	541333 NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
				5	541334 NEBU-M8G3-K-5-LE3
				10	541332 NEBU-M8G3-K-10-LE3
	Угловая розетка M8x1, 3-конт.	Кабель без разъема, 3-х проводной	–	2.5	541338 NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
				5	541341 NEBU-M8W3-K-5-LE3
				10	541335 NEBU-M8W3-K-10-LE3
С индикацией состояния					
	Угловая розетка M8x1, 3-конт.	Кабель без разъема, 3-х проводной	PNP	2.5	541337 NEBU-M8W5P-K-2.5-LE3
				5	541340 NEBU-M8W5P-K-5-LE3
			NPN	2.5	541336 NEBU-M8W5N-K-2.5-LE3
				5	541339 NEBU-M8W5N-K-5-LE3

Данные для заказа – Крышка Т-образного паза			
Монтаж	Размер [м]	Номер для заказа	Тип
	Вставляется сверху 2x 0.5	151680	ABP-5-S

Данные для заказа – Зажим для кабеля SMBK-8			
		Номер для заказа	Тип
	Для фиксации кабеля в пазу	534254	SMBK-8