

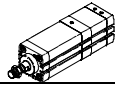


- Многопозиционный цилиндр для получения до 6 позиций при выдвижении штока
- Наборы адаптеров для стандартных, компактных и короткоходовых цилиндров с числом позиций при выдвижении штока до 4

Многопозиционные цилиндры ADNМ и ADVUP

FESTO

Обзор продукции


Функция	Конструкция	Тип	Ø поршня [мм]	Ход [мм]	Шток		→ Стр.
					с внутренней резьбой	с наружной резьбой	
Двустороннего действия		ADNM Односторонний шток	25, 40, 63, 100	1 ... 2,000	■	■	1 / 5.10-4
					■	■	
		ADVUP Односторонний шток	25	1 ... 500	■	■	1 / 5.10-24
			40, 63, 100	1 ... 2,000	■	■	

Принцип работы

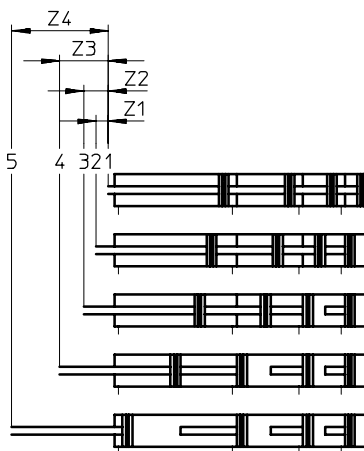
Соединяя последовательно от 2 до 5 цилиндров с одинаковым Ø поршня и разным ходом, можно получить до 6 позиций фиксации нагрузки.

Пример:

ADVUP-25 для 5 позиций с координатой 0, 25, 50, 100 и 200 мм.

 Примечание

- Ход каждого следующего цилиндра должен быть больше, чем у предыдущего.
- Сумма отдельных ходов не должна превышать общий, т. е.
для поршня Ø 25: 500 мм
для поршня Ø 40, 63, 100: 2000 мм
- Ход последнего цилиндра не должен превышать максимально допустимый ход, т. е.
для поршня Ø 25: 300 мм
для поршня Ø 40, 63, 100: 1000 мм
- Ход предыдущих цилиндров не должен превышать максимально допустимого значения, определяемого отдельно для каждого, т. е.
для поршня Ø 25: 200 мм
для поршня Ø 40, 63: 300 мм
для поршня Ø 100: 400 мм


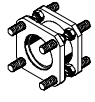

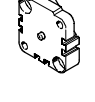
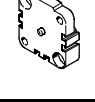


- Ход увеличивается от одного цилиндра к следующему:
Z1 = 25 мм < Z2 = 50 мм < Z3 = 100 мм < Z4 = 200 мм
- Сумма отдельных ходов = 375 мм < 500 мм
- Ход последнего цилиндра Z4 = 200 мм < 300 мм
- Ход предыдущих цилиндров:
Z3 = 100 мм < 200 мм
Z2 = 50 мм < 200 мм
Z1 = 25 мм < 200 мм

Наборы адаптеров DPNC/DPNG/DPNN/DPNA/DPVU

FESTO

Обзор продукции

Конструкция	Тип	Для цилиндров	Ø поршня [мм]	Общая длина хода [мм]	→ Стр.
	DPNC	DNCB, DNC, ADVC ADN Ø125 ADVU Ø125	32, 40, 50, 63, 80, 100, 125	1000	1 / 5.10-24
	DPNG	DNG	32, 40, 50, 63, 80, 100	1000	1 / 5.10-24
	DPNN	DNU	32, 40, 50, 63, 80, 100	1000	1 / 5.10-25
	DPNA	ADN	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	600 ... 1000	1 / 5.10-25
	DPVU	ADVU	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	400 ... 800	1 / 5.10-26

Принцип работы

3 или 4-позиционный цилиндр состоит из двух отдельных цилиндров, штоки которых выдвигаются в противополож-

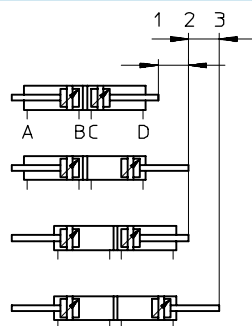
ных направлениях. В зависимости от управления и хода цилиндров можно получить до 4 позиций. В каждом случае

нагрузка точно останавливается на жестком упоре. Если один из штоков закрепить, перемещаться будет корпус

цилиндра. Подключение воздуха следует делать гибкими шлангами.

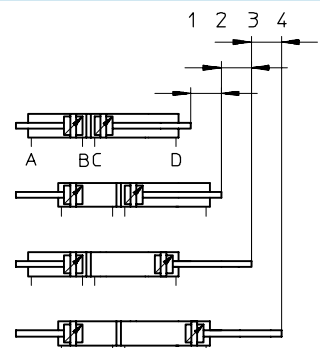
Получение 3 позиций

Используются два цилиндра с одинаковым ходом.



Получение 4 позиций

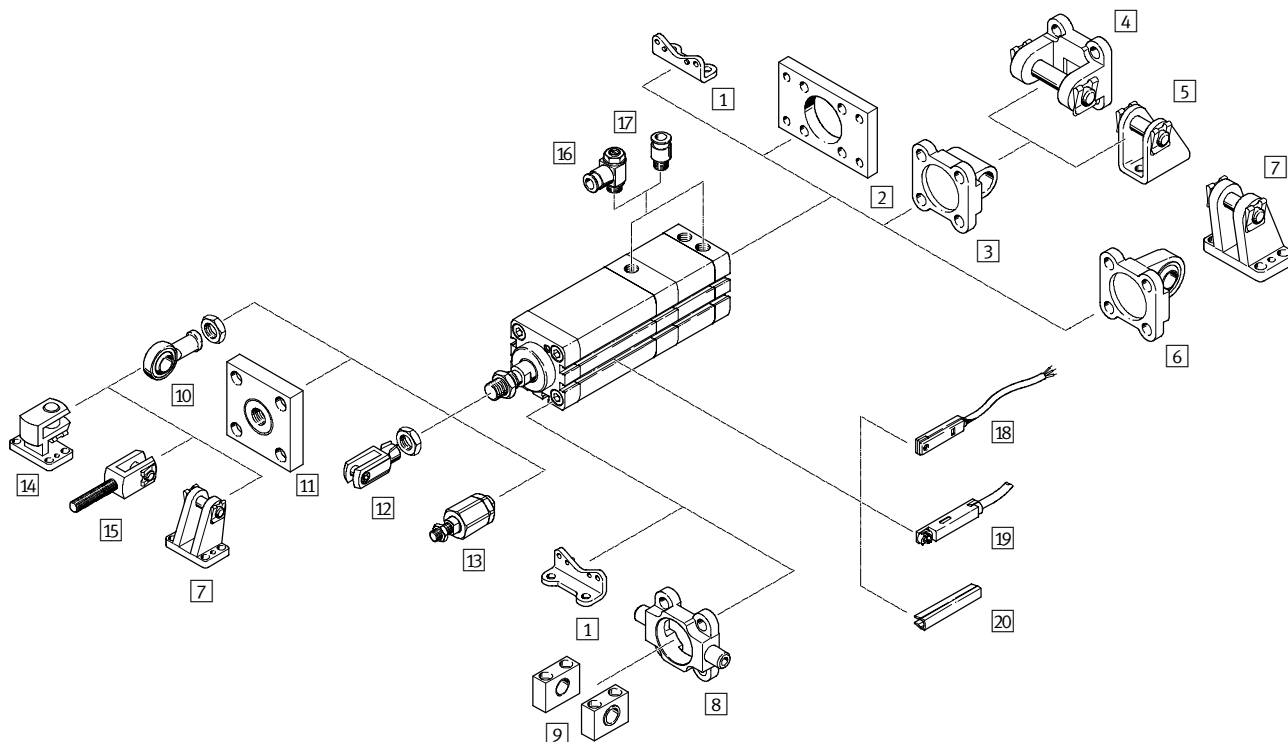
Используются два цилиндра с разным ходом



Многопозиционные цилиндры ADNМ

Обзор принадлежностей

FESTO



Цилиндры специального назначения
Многопозиционные цилиндры

5.10

Многопозиционные цилиндры ADNМ

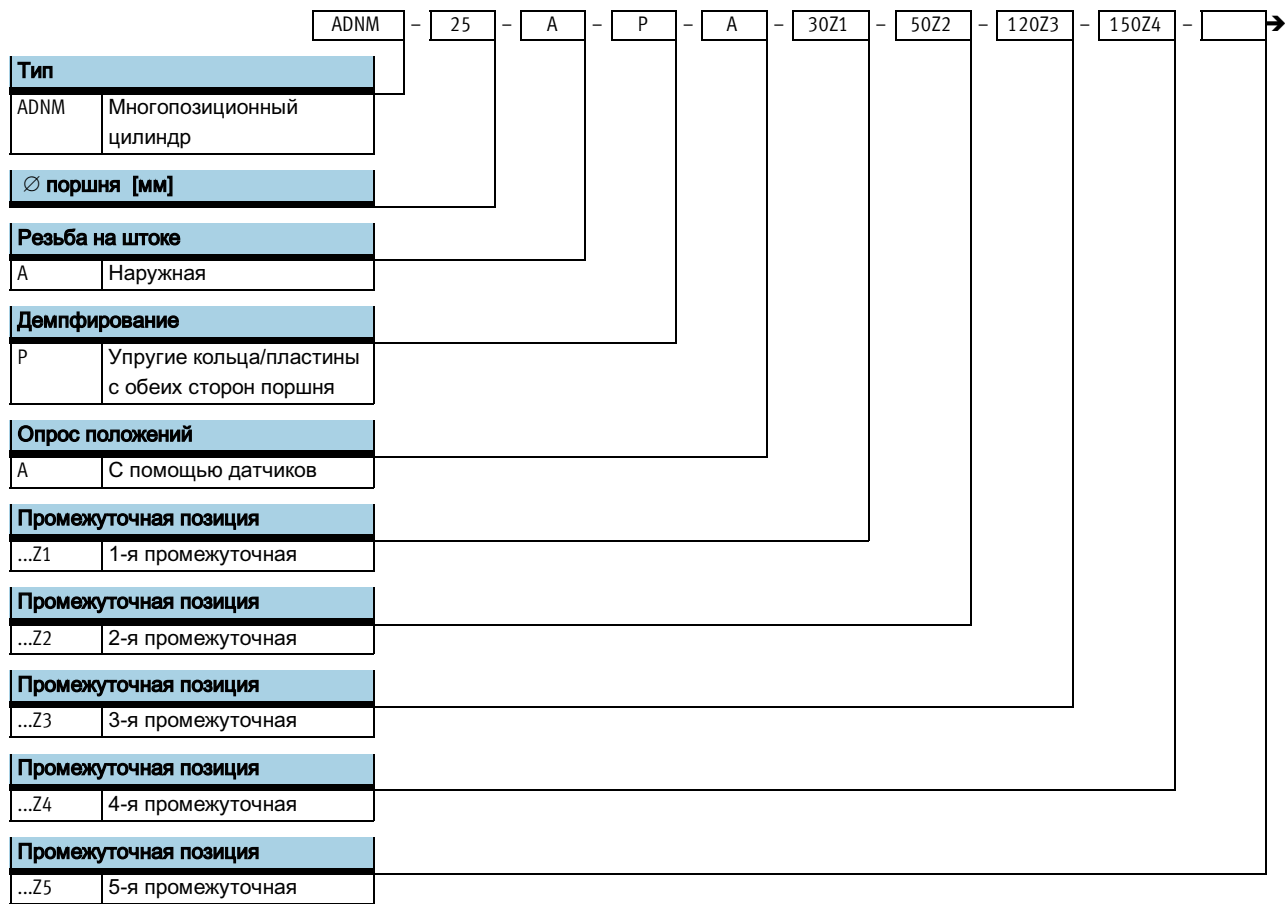
FESTO

Обзор принадлежностей

Монтажные элементы и принадлежности				
	Краткое описание	∅ 25	∅ 40, 63, 100	→ Стр.
1	Монтажные лапы HNA	■	■	1 / 5.10-16
2	Монтажный фланец FNC	■	■	1 / 5.10-17
3	Фланец с проушиной SNCL	■	■	1 / 5.10-18
4	Фланец с осью SNCB	-	■	1 / 5.10-20
5	Опорная стойка LBN/CRLBN	■	-	1 / 5.10-19
6	Фланец с подшипником SNCS	-	■	1 / 5.10-18
7	Опорная стойка LBG	-	■	1 / 5.10-22
8	Фланец с цапфами ZNCF/CRZNG	-	■	1 / 5.10-21
9	Опоры цапф LNZG	-	■	1 / 5.10-21
10	Шарнирная головка SGS/CRSGS	■	■	1 / 5.10-22
11	Соединительная деталь KSG	■	■	1 / 5.10-22
12	Вилка SG/CRSG	■	■	1 / 5.10-22
13	Самонастраиваемый адаптер штока FK	■	■	1 / 5.10-22
14	Поперечная опорная стойка LQG	-	■	1 / 5.10-22
15	Вилка SGA	-	■	1 / 5.10-22
16	Дроссель с обратным клапаном GRLA	■	■	1 / 5.10-22
17	Цанговый штуцер QS	■	■	Том 3 www.festo.com
18	Датчик положения SME/SMT-8	■	■	1 / 5.10-23
19	Датчик положения SME/SMT-8F	■	■	1 / 5.10-23
20	Профиль для паза ABP-5-S	■	■	1 / 5.10-23

Многопозиционные цилиндры ADNМ

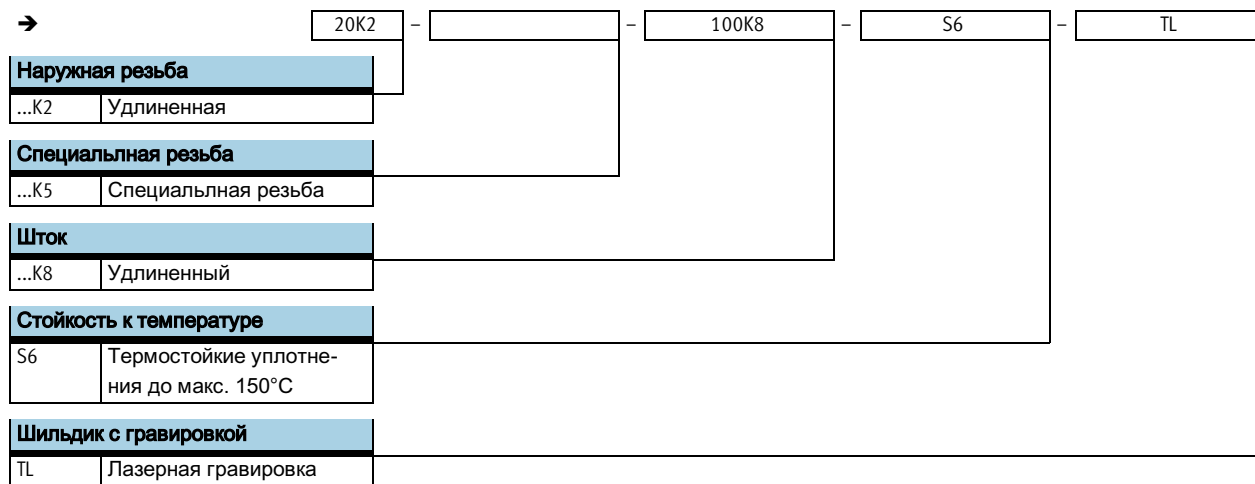
Система обозначений



Многопозиционные цилиндры ADNМ

Система обозначений

FESTO

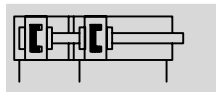


Многопозиционные цилиндры ADNМ

Технические данные

FESTO

Функция



∅ - Диаметр
25, 40, 63, 100 мм

l - Ход
1 ... 2000 мм

Варианты



K2



K5



K8



S6



Общие технические данные				
∅ поршня	25	40	63	100
Присоединительная резьба	M5	M5	G1/8	G1/8
Резьба на штоке	внутр.	M6	M10	M12
	наруж.	M8	M12x1.25	M16x1.5
Рабочая среда	Фильтрованный сжатый воздух, с распыленным маслом или без			
Конструкция	Поршень			
	Шток			
	Корпус цилиндра			
Демпфирование	Упругие кольца/пластина с обеих сторон поршня			
Опрос положений	С помощью датчиков			
Тип монтажа	С помощью внутренней резьбы			
	С помощью принадлежностей			
Положение при монтаже	Любое			

Рабочее давление [бар]				
∅ поршня	25	40	63	100
2 цилиндра	0,8 ... 10		0,6 ... 10	
3 цилиндра	1,1 ... 10		0,9 ... 10	
4 цилиндра	1,4 ... 10		1,2 ... 10	
5 цилиндра	1,7 ... 10		1,5 ... 10	

Окружающие условия		
	Базовая версия и варианты	S6
Окружающая температура ¹⁾ [°C]	-20 ... +80	0 ... +150
Класс стойкости к коррозии CRC ²⁾	2	2

1) Обращайте внимание на диапазон температуры датчиков.

2) Класс стойкости к коррозии 2 в соответствии со стандартом Festo 940 070

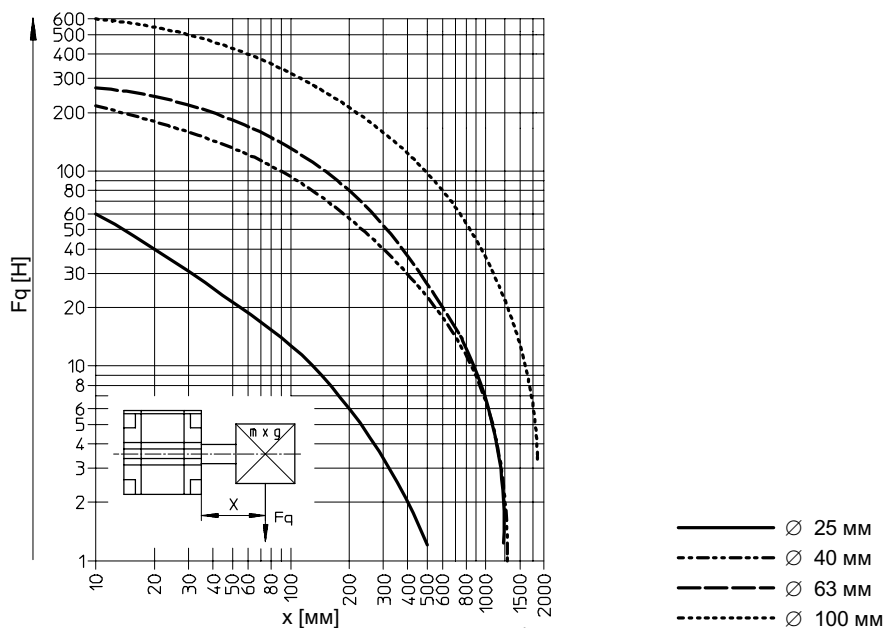
Элементы с умеренной стойкостью к коррозии. Открытые видимые поверхности с предварительным декоративным покрытием находятся в прямом контакте с нормальной производственной атмосферой и такими средами как охлаждающие или смазывающие жидкости.

Многопозиционные цилиндры ADNМ

Технические данные

Усилия [Н] и энергия удара [Дж]				
∅ поршня	25	40	63	100
Теоретическое усилие при давлении 6 бар, выдвигание штока	295	754	1870	4712
Теоретическое усилие при давлении 6 бар, втягивание	247	633	1681	4417
Макс. энергия удара в крайних положениях	0,3	0,7	1,3	2,5
Макс. энергия удара в крайних положениях, вариант S6	0,15	0,35	0,65	1,25

Макс. боковая нагрузка F_q как функция расстояния x



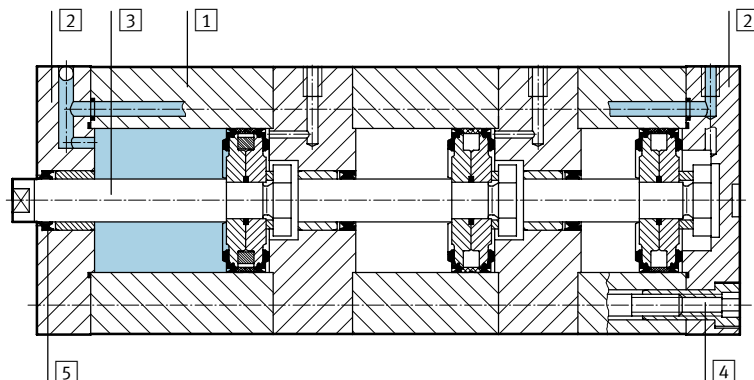
Многопозиционные цилиндры ADNМ

Технические данные

FESTO

Материалы

Продольный разрез



Многопозиционный цилиндр	Базовая версия	Вариант S6
1 Корпус цилиндра	Анодированный алюминий	Отливка из алюминиевого сплава
2 Крышки	Анодированный алюминий	Отливка из алюминиевого сплава
3 Шток	Легированная сталь	Легированная сталь
4 Винты	Закаленная сталь	Закаленная сталь
5 Уплотнения (динамич.)	Полиуретан	Флюороуглеродная резина

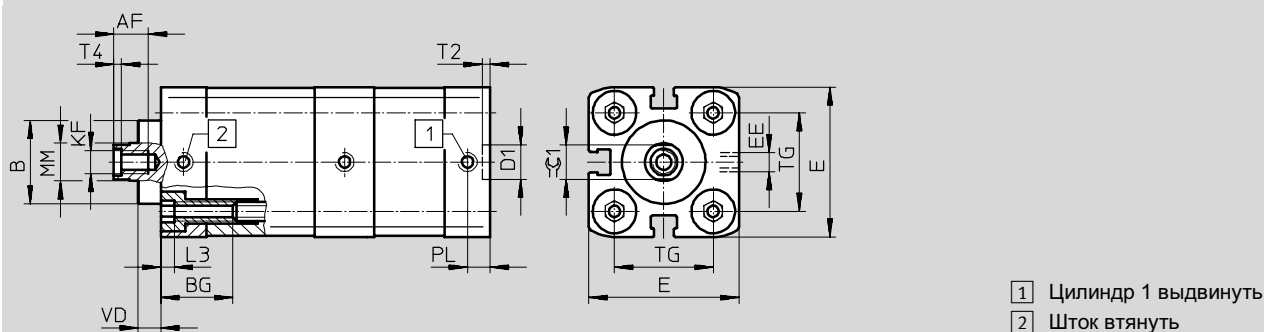
Многопозиционные цилиндры ADNМ

Технические данные

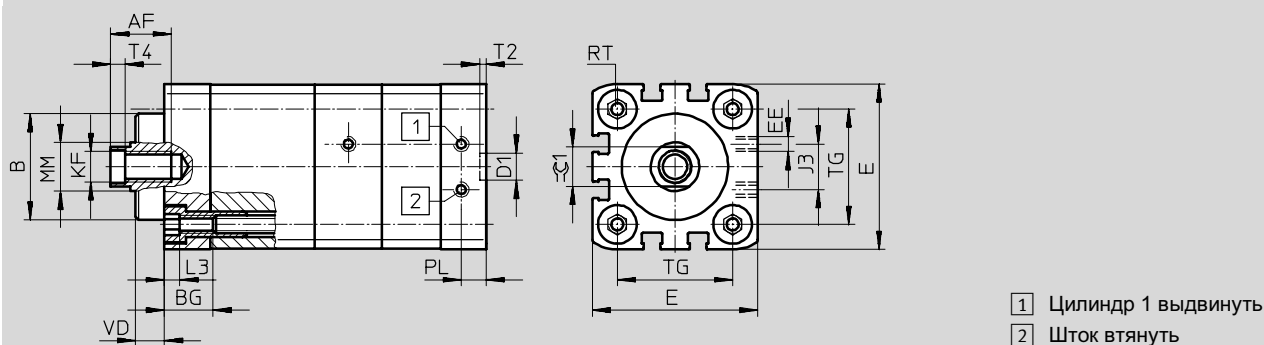
Размеры – Базовая версия

Загрузка CAD data → www.festo.com/en/engineering

∅ 25



∅ 40 ... 100



∅	AF	B	BG	D1	E	EE	J3	KF	L3
[мм]	min.	∅ f8	min.	∅ H9	+0.3				
25	14	22	15	9	39.5	M5	-	M6	5
40	20	35	16	9	54.5	M5	15	M10	5
63	20	42	16	12	75.5	G $\frac{1}{8}$	23	M12	5
100	25	55	17	12	113.5	G $\frac{1}{8}$	40	M16	5

∅	MM	PL	RT	T2	T4	TG	VD	1
[мм]	∅							
25	10	6	M5	2.1	2.6	26	6	9
40	16	8.2	M6	2.1	4.7	38	9.5	13
63	20	8.2	M8	2.6	6.1	56.5	12	17
100	25	10.5	M10	2.6	7	89	15.5	21

Многопозиционные цилиндры ADNМ

FESTO

Данные для заказа – Модульная продукция

M Обязательные данные						O Опции →				
Номер модуля	Функция	Размер	Резьба на штоке	Демпфирование	Опрос положений	1-я позиция	2-я позиция	3-я позиция	4-я позиция	5-я позиция
539 695	ADNM	25	A	P	A	...Z1	...Z2	...Z3	...Z4	...Z5
539 696		40	I							
539 697		63								
539 698		100								
Пример заказа										
539 695	ADNM	- 25	- A	- P	- A	- 30Z1	- 50Z2	- 120Z3	- 200Z4	-

Размер	25	40	63	100	Условия	Код	Ввести код
M Номер модуля	539 695	539 696	539 697	539 698			
Функция	Компактный многопозиционный цилиндр, основан на ISO 21287					ADNM	ADNM
Размер [мм]	25	40	63	100		-...	
Резьба на штоке	Наружная					-A	
	Внутренняя					-I	
Демпфирование	Упругие кольца/пластины с обеих сторон поршня					-P	-P
Опрос положений	С помощью датчиков положения					-A	-A
1-я позиция [мм]	1 ... 200	1 ... 300	1 ... 300	1 ... 400	1	-...Z1	- ... Z1
2-я позиция [мм]	1 ... 300	1 ... 1000	1 ... 1000	1 ... 1000	1 2	-...Z2	- ... Z2
3-я позиция [мм]	1 ... 300	1 ... 1000	1 ... 1000	1 ... 1000	1 2	-...Z3	
4-я позиция [мм]	1 ... 300	1 ... 1000	1 ... 1000	1 ... 1000	1 2	-...Z4	
5-я позиция [мм]	1 ... 300	1 ... 1000	1 ... 1000	1 ... 1000	1 2	-...Z5	

Положением отсчета для всех позиций считается конец втянутого штока.

- 1 Z1 ... Z5 Каждая следующая позиция должна превышать предыдущую по ходу
 Z1 < Z2 < Z3 < Z4 < Z5
 Макс. ход на все позиции:
 Размер 25: макс. 500 мм
 Размер 40, 63, 100: макс. 2,000 мм.

2 Z2 ... Z5

Макс. допустимый ход, кроме последней позиции (видимая часть штока):
 Размер 25: 200 мм
 Размер 40, 63: 300 мм
 Размер 100: 400 мм

Цилиндры специального назначения
 Многопозиционные цилиндры

5.10

Код заказа

ADNM - - - P - A - ...Z1 - ...Z2 - - -

Многопозиционные цилиндры ADNМ

FESTO

Данные для заказа – Модульная продукция

→ <input type="checkbox"/> Опции				
Удлиненная наружная резьба	Специальная резьба	Удлиненный шток	Стойкость к температуре	Шильдик с гравировкой
...K2	"...K5	...K8	S6	TL
- 20K2	- "M10"K5	- 100K8	-	-

Таблица заказа							
Размер	25	40	63	100	Усло- вия	Код	Ввести код
↓ <input type="checkbox"/> Удлиненная резьба [мм]	Удлиненная наружная резьба на штоке					-...K2	
	1 ... 20	1 ... 20	1 ... 20	1 ... 30		-"...K5	
	Шток со специальной резьбой	M10x1.25 M10 M5	M10x1.25 M12 M6	M12x1.25 M16 M8	M16x1.5 M20	<input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4	
Удлиненный шток [мм]	Удлиненный шток					-...K8	
	1 ... 300	1 ... 400	1 ... 400	1 ... 500	<input type="checkbox"/> 5		
Стойкость к температуре]	Температуростойкие уплотнения, макс. до 150°C					-S6	
Шильдик с гравировкой	Шильдик с лазерной гравировкой					-TL	

- 3 K5 Только с резьбой на штоке A (наружная)
 4 K5 Только с резьбой на штоке I (внутренняя)

- 5 K8 Сумма длины хода в последнюю позицию и удлинения штока не должна превышать максимально допустимой длины хода в последнюю позицию.

Код заказа + дополнительные

- - - - -

Многопозиционные цилиндры ADNМ

Принадлежности

FESTO

Монтажные лапы HNA

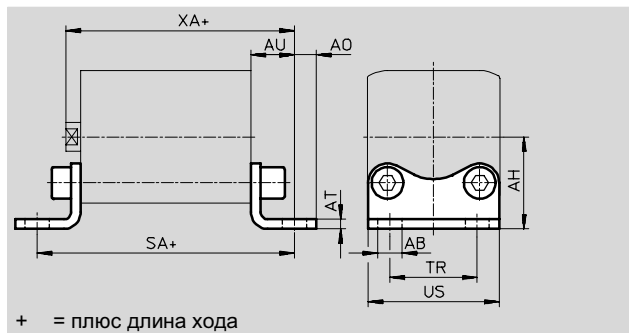
Материал:

HNA: Гальванизированная

сталь

HNA-...-R3: Сталь с защитным покрытием

Не содержит медь, тефлон и кремний



Размеры и данные для заказа

∅ поршня [мм]	AB ∅ H14	AH JS14	AO	AT ±0.5	AU ±0.2	SA	TR ±0.2	US -0.5	XA
25	7	29	6.25	4	16	71	26	38.5	61
40	10	38	9		18	81	36	54	69
63		50	8	5	21	91	50	75	78
100	14.5	74	12.5	6	27	121	75	110	103

∅ поршня [мм]	Базовая версия				R3 – высокая защита от коррозии			
	CRC ¹⁾	Вес [г]	Номер заказа	Тип	CRC ¹⁾	Вес [г]	Номер заказа	Тип
25	2	55	537 240	HNA-25	3	55	537 255	HNA-25-R3
40	2	90	537 242	HNA-40	3	90	537 257	HNA-40-R3
63	2	180	537 244	HNA-63	3	180	537 259	HNA-63-R3
100	2	470	537 250	HNA-100	3	470	537 261	HNA-100-R3

1) Класс 2 стойкости к коррозии по стандарту Festo 940 070

Элементы, обладающие умеренной стойкостью к коррозии. Внешние видимые поверхности с предварительным декоративным покрытием, которые находятся в прямом контакте с нормальной промышленной атмосферой и такими средами как охлаждающие и смазывающие жидкости.

Класс 3 стойкости к коррозии по стандарту Festo 940 070

Элементы, обладающие повышенной стойкостью к коррозии. Внешние видимые поверхности в прямой контакте с нормальной промышленной атмосферой и такими средами как растворители и моющие жидкости, с преимущественно функциональными требованиями к поверхности.

Многопозиционные цилиндры ADNМ

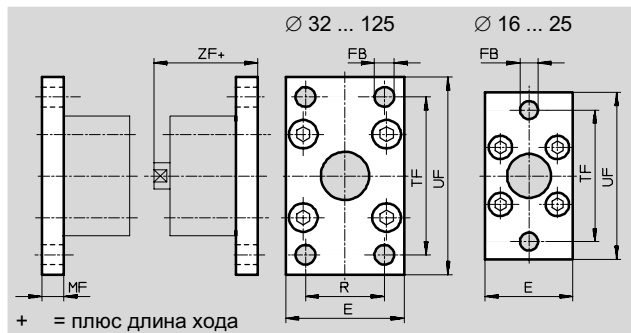
Принадлежности

FESTO

Монтажный фланец FNC

Материал:

Гальванизированная сталь
Не содержит медь, тефлон и кремний



Размеры и данные для заказа												
Ø поршня [мм]	E	FB Ø	MF	R	TF	UF ±1	ZF	CRC ¹⁾	Вес [г]	Номер заказа	Тип	
25	40	6.6	8	-	60	76	53	2	-	537 248	FNC-25	
40	54	9	10	36	72	90	61	2	280	174 377	FNC-40	
63	75		12	50	100	120	69	2	690	174 379	FNC-63	
100	110	14	16	75	150	175	92	2	2,400	174 381	FNC-100	

1) Класс 2 стойкости к коррозии по стандарту Festo 940 070

Элементы, обладающие умеренной стойкостью к коррозии. Внешние видимые поверхности с предварительным декоративным покрытием, которые находятся в прямом контакте с нормальной промышленной атмосферой и такими средами как охлаждающие и смазывающие жидкости.

Базовая программа

Многопозиционные цилиндры ADNМ

FESTO

Принадлежности

Фланец с проушиной SNCL

Материал:

SNCL: отливка из алюминия

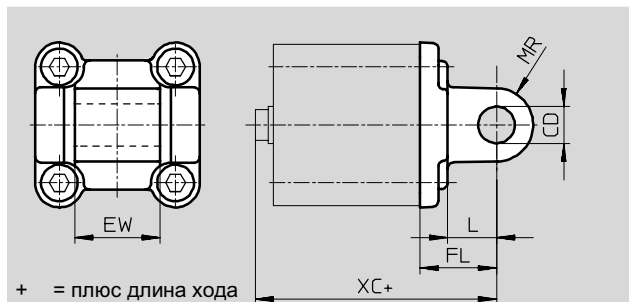
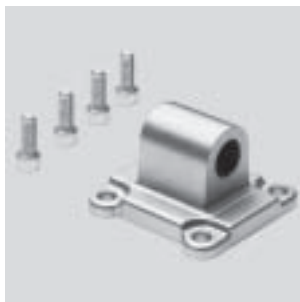
SNCL-...-R3: отливка из

алюминия с защитным

покрытием

Не содержит медь, тефлон и

кремний



+ = плюс длина хода

Размеры и данные для заказа

∅	CD	EW	FL	L	MR	XC
[мм]	H9	h12	±0.2			
25	8	16	20	14	8	65
40	12	28	25	16	12	76
63	16	40	32	21	16	89
100	20	60	41	27	20	117

∅	Базовая версия			R3 – высокая защита от коррозии		
	CRC ¹⁾	Вес [г]		CRC ¹⁾	Вес [г]	
25	2	45	537 793 SNCL-25	3	45	537 797 SNCL-25-R3
40	2	115	174 405 SNCL-40	–	–	–
63	2	270	174 407 SNCL-63	–	–	–
100	2	700	174 409 SNCL-100	–	–	–

1) Класс 2 стойкости к коррозии по стандарту Festo 940 070

Элементы, обладающие умеренной стойкостью к коррозии. Внешние видимые поверхности с предварительным декоративным покрытием, которые находятся в прямом контакте с нормальной промышленной атмосферой и такими средами как охлаждающие и смазывающие жидкости.

Класс 3 стойкости к коррозии по стандарту Festo 940 070

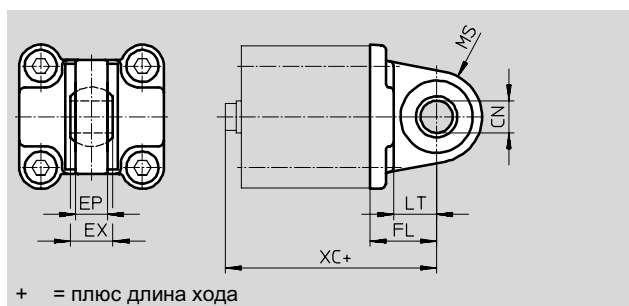
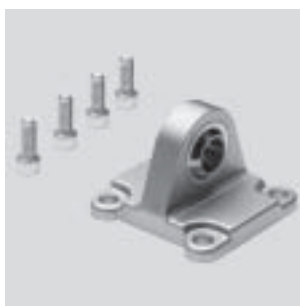
Элементы, обладающие повышенной стойкостью к коррозии. Внешние видимые поверхности в прямом контакте с нормальной промышленной атмосферой и такими средами как растворители и моющие жидкости, с преимущественно функциональными требованиями к поверхности.

Фланец с подшипником SNCS

Материал:

Отливка под давлением из

алюминиевого сплава



+ = плюс длина хода

Размеры и данные для заказа

∅ поршня	CN	EP	EX	FL	LT	MS	XC	CRC ¹⁾	Вес [г]	Номер заказа	Тип
[мм]	H7	+0.2		±0.2							
40	12	12	16	25	16	17	70	2	125	174 398	SNCS-40
63	16	15	21	32	21	22	81	2	280	174 400	SNCS-63
100	20	18	25	41	27	29	108	2	700	174 402	SNCS-100

1) Класс 2 стойкости к коррозии по стандарту Festo 940 070

Элементы, обладающие умеренной стойкостью к коррозии. Внешние видимые поверхности с предварительным декоративным покрытием, которые находятся в прямом контакте с нормальной промышленной атмосферой и такими средами как охлаждающие и смазывающие жидкости.

Многопозиционные цилиндры ADNМ

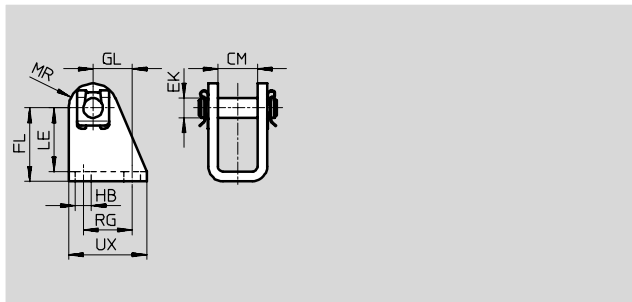
FESTO

Принадлежности

Опорная стойка LBN

Материал:

Гальванизированная сталь
Не содержит медь, тефлон и кремний



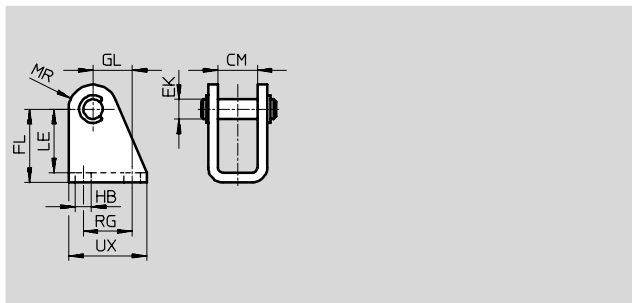
Размеры и данные для заказа													
Ø поршня [мм]	CM	EK Ø	FL	GL	HB Ø	LE	MR	RG	UX	CRC ¹⁾	Вес [г]	Номер заказа	Тип заказа
25	16.1	8	30 +0.4/-0.2	16	6.6	26	10	20	32	2	81	6 059	LBN-20/25

- 1) Класс 2 стойкости к коррозии по стандарту Festo 940 070
Элементы, обладающие умеренной стойкостью к коррозии. Внешние видимые поверхности с предварительным декоративным покрытием, которые находятся в прямом контакте с нормальной промышленной атмосферой и такими средами как охлаждающие и смазывающие жидкости.

Опорная стойка CRLBN, нержавеющая сталь

Материал:

легированная сталь
Не содержит медь, тефлон и кремний



Размеры и данные для заказа													
Ø поршня [мм]	CM	EK Ø	FL	GL	HB Ø	LE	MR	RG	UX	CRC ¹⁾	Вес [г]	Номер заказа	Тип заказа
25	16.1	8	30 +0.4/-0.2	16	6.6	26	10	20	32	4	62	161 863	CRLBN-20/25

- 1) Класс 4 стойкости к коррозии по стандарту Festo 940 070
Элементы, обладающие высокой стойкостью к коррозии. Поверхности, контактирующие с агрессивной средой, например, в пищевой и химической промышленности. При необходимости конкретное применение следует проверить с помощью специальных испытаний с заданной средой.

Базовая программа

Многопозиционные цилиндры ADNМ

FESTO

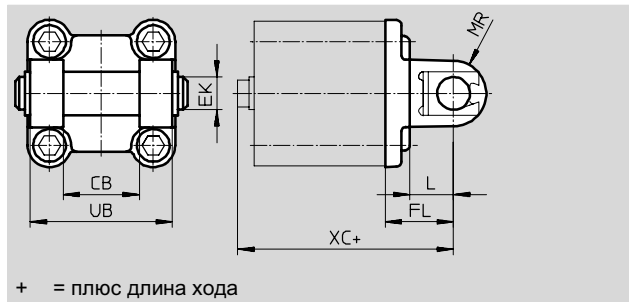
Принадлежности

Фланец с осью SNCB/SNCB-...-R3

Материал:

SNCB: Отливка под давлением из алюминиевого сплава

SNCB-...-R3: то же, но с защитным покрытием для высокой стойкости к коррозии
Не содержит медь, тефлон и кремний



+ = плюс длина хода

Размеры и данные для заказа

∅ поршня [мм]	CB	EK ∅	FL	L	MR	UB	XC
40	H14	e8	±0.2			h14	
40	28	12	25	16	12	52	76
63	40	16	32	21	16	70	89
100	60	20	41	27	20	110	117

∅ [мм]	Базовая версия			R3 – высокая защита от коррозии		
	CRC ¹⁾	Вес [г]		CRC ¹⁾	Вес [г]	
40	2	150	174 391 SNCB-40	3	150	176 945 SNCB-40-R3
63	2	365	174 393 SNCB-63	3	365	176 947 SNCB-63-R3
100	2	925	174 395 SNCB-100	3	925	176 949 SNCB-100-R3

- 1) Класс 2 стойкости к коррозии по стандарту Festo 940 070
Элементы, обладающие умеренной стойкостью к коррозии. Внешние видимые поверхности с предварительным декоративным покрытием, которые находятся в прямом контакте с нормальной промышленной атмосферой и такими средами как охлаждающие и смазывающие жидкости.
Класс 3 стойкости к коррозии по стандарту Festo 940 070
Элементы, обладающие повышенной стойкостью к коррозии. Внешние видимые поверхности в прямом контакте с нормальной промышленной атмосферой и такими средами как растворители и моющие жидкости, с преимущественно функциональными требованиями к поверхности.

Многопозиционные цилиндры ADNМ

FESTO

Принадлежности

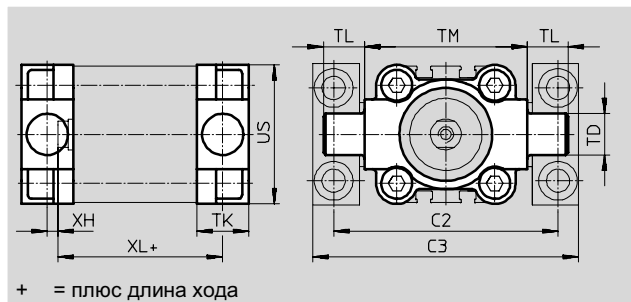
Фланец с цапфами ZNCF/CRZNG

Материал:

ZNCF: Нержавеющая сталь

CRZNG: Нержавеющая сталь с электролитической полировкой

Не содержит медь, тефлон и кремний



+ = плюс длина хода

Размеры и данные для заказа									
∅ поршня [мм]	C2	C3	TD	TK	TL	TM	US	XH	XL
40	87	105	16	20	16	63	54	4	55
63	116	136	20	24	20	90	75	4	61
100	164	189	25	38	25	132	110	10	86

∅ [мм]	Базовая версия				R3 – высокая защита от коррозии			
	CRC ¹⁾	Вес [г]	Номер заказа	Тип	CRC ¹⁾	Вес [г]	Номер заказа	Тип
40	2	240	174 412	ZNCF-40	4	260	161 853	CRZNG-40
63	2	600	174 414	ZNCF-63	4	640	161 855	CRZNG-63
100	2	2,030	174 416	ZNCF-100	4	2,400	161 857	CRZNG-100

- 1) Класс 2 стойкости к коррозии по стандарту Festo 940 070
 Элементы, обладающие умеренной стойкостью к коррозии. Внешние видимые поверхности с предварительным декоративным покрытием, которые находятся в прямом контакте с нормальной промышленной атмосферой и такими средами как охлаждающие и смазывающие жидкости.
 Класс 4 стойкости к коррозии по стандарту Festo 940 070
 Элементы, обладающие высокой стойкостью к коррозии. Поверхности, контактирующие с агрессивной средой, например, в пищевой и химической промышленности.
 При необходимости конкретное применение следует проверить с помощью специальных испытаний с заданной средой.

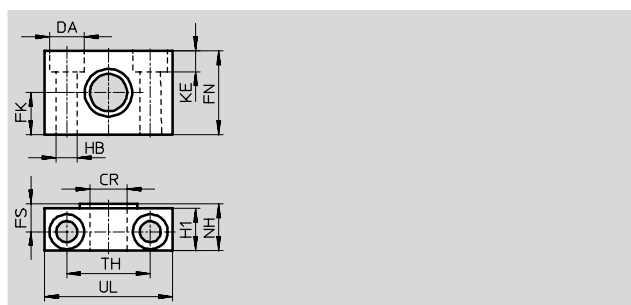
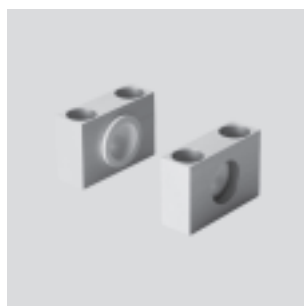
Опоры для цапф LNZG

Материал:

Корпус: Анодированный алюминий

Подшипник: пластик

Не содержат медь, тефлон и кремний



Размеры и данные для заказа															
∅ [мм]	CR	DA	FK	FN	FS	H1	HB	KE	NH	TH	UL	CRC ¹⁾	Вес [г]	Номер заказа	Тип
40	16	15	18	36	12	18	9	9	21	36	55	2	400	32 960	LNZG-40/50
63	20	18	20	40	13	20	11	11	23	42	65	2	480	32 961	LNZG-63/80
100	25	20	25	50	16	24.5	14	13	28.5	50	75	2	960	32 962	LNZG-100/125






- 1) Класс 2 стойкости к коррозии по стандарту Festo 940 070
 Элементы, обладающие умеренной стойкостью к коррозии. Внешние видимые поверхности с предварительным декоративным покрытием, которые находятся в прямом контакте с нормальной промышленной атмосферой и такими средами как охлаждающие и смазывающие жидкости..

Базовая программа

Многопозиционные цилиндры ADNМ

FESTO

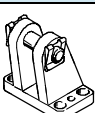
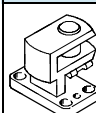
Принадлежности


Данные для заказа - Принадлежности штока				Технические данные → 1 / 10.3-2			
Обозначение	Для Ø поршня	Номер заказа	Тип	Обозначение	Для Ø поршня	Номер заказа	Тип
Шарнирная головка SGS				Вилка SGA для головки SGS			
	25	9 255	SGS-M8		25	-	
	40	9 261	SGS-M10x1,25		40	32 954	SGA-M10x1,25
	63	9 262	SGS-M12x1,25		63	10 767	SGA-M12x1,25
	100	9 263	SGS-M16x1,5		100	10 768	SGA-M16x1,25
Вилка SG				Гибкое соединение FK			
	25	3 111	SG-M8		25	2 062	FK-M8
	40	6 144	SG-M10x1,25		40	6 140	FK-M10x1,25
	63	6 145	SG-M12x1,25		63	6 141	FK-M12x1,25
	100	6 146	SG-M16x1,5		100	6 142	FK-M16x1,5
Соединительная деталь KSG							
	25	-					
	40	32 963	KSG-M10x1,25				
	63	32 964	KSG-M12x1,25				
	100	32 965	KSG-M16x1,5				

Данные для заказа - Принадлежности штока, стойки с коррозии и кислотам				Технические данные → 1 / 10.3-2			
Обозначение	Для Ø поршня	Номер заказа	Тип	Обозначение	Для Ø поршня	Номер заказа	Тип
Шарнирная головка CRSGS				Вилка CRSG			
	25	195 581	CRSGS-M8		25	13 568	CRSG-M8
	40	195 582	CRSGS-M10x1,25		40	13 569	CRSG-M10x1,25
	63	195 583	CRSGS-M12x1,25		63	13 570	CRSG-M12x1,25
	100	195 584	CRSGS-M16x1,5		100	13 571	CRSG-M16x1,5

-  - Note

Принадлежности штока со специальной резьбой (K5)
→ Раздел 10.3

Данные для заказа - Монтажные принадлежности				Технические данные → 1 / 10.1-2			
Обозначение	Для Ø поршня	Номер заказа	Тип	Обозначение	Для Ø поршня	Номер заказа	Тип
Опорная стойка LBG для головки SGS				Поперечная стойка LQG для головки SGS			
	32, 40	31 761	LBG-32		32, 40	31 768	LQG-32
	50, 63	31 762	LBG-40		50, 63	31 769	LQG-40
	80, 100	31 763	LBG-50		80, 100	31 770	LQG-50
		31 764	LBG-63			31 771	LQG-63




Данные для заказа - Дроссели с обратным клапаном				Технические данные → Том 2			
	Присоединение		Материал	Номер заказа	Тип		
	Для Ø поршня	Для шланга с Н.К.					
Дросселирование на выходе							
	25, 40	3	Металл			193 137	GRLA-M5-QS-3-D
		4				193 138	GRLA-M5-QS-4-D
	63, 100	4				193 143	GRLA-1/8-QS-4-D
		6				193 144	GRLA-1/8-QS-6-D
		8				193 145	GRLA-1/8-QS-8-D




 Базовая программа





Многопозиционные цилиндры ADNМ

FESTO


Принадлежности

Данные для заказа – Датчики положения для Т-паза, магнито-резистивные						Технические данные → 1 / 10.2-13		
	Установка	Переключение на выходе	Электрическое подключение			Длина кабеля [м]	Номер заказа	Тип
			Кабель	Штекер M8	Штекер M12			
НР контакт								
	вставляется сверху	PNP	3-проводной	–	–	2,5	525 898	SMT-8F-PS-24V-K2,5-OE
		NPN		–	–		525 909	SMT-8F-NS-24V-K2,5-OE
		–	2-провод.	–	–	2,5	525 908	SMT-8F-ZS-24V-K2,5-OE
		PNP	–	3-пол.	–	0,3	525 899	SMT-8F-PS-24V-K0,3-M8D
		NPN					525 910	SMT-8F-NS-24V-K0,3-M8D
PNP	–	–	3-пол.	–	0,3	525 900	SMT-8F-PS-24V-K0,3-M12	
	вставляется с конца, заподлицо	PNP	3-проводной	–	–	2,5	175 436	SMT-8-PS-K-LED-24-B
		–	–	3-пол.	–	0,3	175 484	SMT-8-PS-S-LED-24-B
НЗ контакт								
	вставляется сверху	PNP	3-проводной	–	–	7,5	525 911	SMT-8F-PO-24V-K7,5-OE

Данные для заказа – Датчики положения для Т-паза, герконы					Технические данные → 1 / 10.2-16		
	Установка	Электрическое подключение		Длина кабеля [м]	Номер заказа	Тип	
		Кабель	Штекер M8				
НР контакт							
	вставляется сверху	3-проводной		–	2,5	525 895	SME-8F-DS-24V-K2,5-OE
		2-проводной		–	5,0	525 897	SME-8F-DS-24V-K5,0-OE
		–	–	3-пол.	0,3	525 907	SME-8F-ZS-24V-K2,5-OE
	вставляется с конца, заподлицо	3-проводной		–	2,5	150 855	SME-8-K-LED-24
		–	–	3-пол.	0,3	150 857	SME-8-S-LED-24
НЗ контакт							
	вставляется с конца, заподлицо	3-проводной		–	7,5	160 251	SME-8-O-K-LED-24

Данные для заказа – Штекерные розетки с кабелем					Технические данные → 1 / 10.2-109		
	Установка	Переключение на выходе		Подключение	Длина кабеля [м]	Номер заказа	Тип
		PNP	NPN				
Прямая розетка							
	Накидная гайка M8	■	■	3-пол.	2,5	159 420	SIM-M8-3GD-2,5-PU
		■	■		5	159 421	SIM-M8-3GD-5-PU
	Накидная гайка M12	■	■	3-пол.	2,5	159 428	SIM-M12-3GD-2,5-PU
		■	■		5	159 429	SIM-M12-3GD-5-PU
Угловая розетка							
	Накидная гайка M8	■	■	3-пол.	2,5	159 422	SIM-M8-3WD-2,5-PU
		■	■		5	159 423	SIM-M8-3WD-5-PU
	Накидная гайка M12	■	■	3-пол.	2,5	159 430	SIM-M12-3WD-2,5-PU
		■	■		5	159 431	SIM-M12-3WD-5-PU

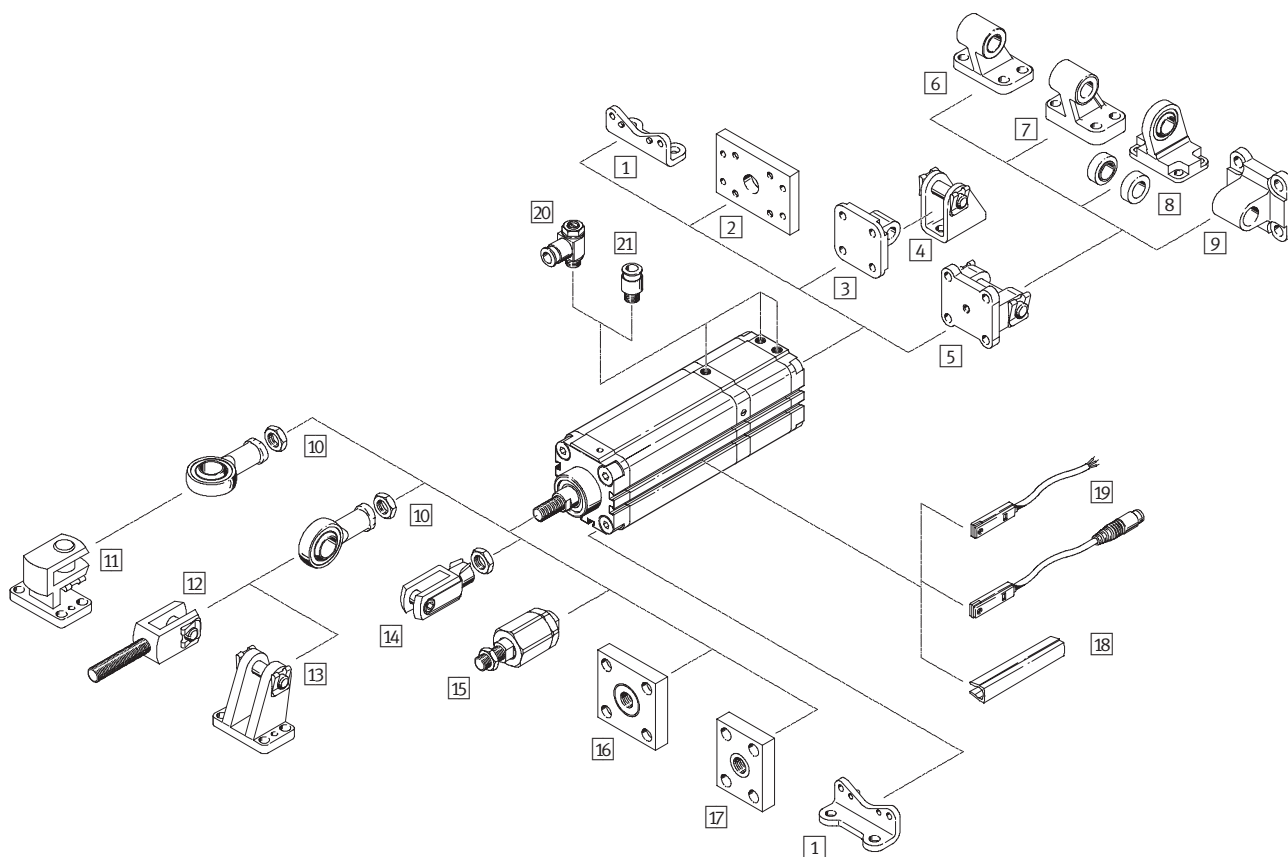
Данные для заказа – Защитный профиль для Т-паза			
	Установка	Длина	Номер заказа
	Вставляется в паз сверху	2x 0.5 m	151 680

 Базовая программа

Многопозиционный цилиндр ADVUP

Обзор периферии

FESTO



Цилиндры специального назначения
Многопозиционные цилиндры

5.10

Многопозиционный цилиндр ADVUP

Обзор периферии

FESTO

Монтажные элементы и принадлежности				
	Краткое описание	Поршень \varnothing 25 [мм]	Поршень \varnothing 40, 63, 100 мм	→ Стр.
1	Монтажные лапы HUA	■	■	1/5.10-34
2	Монтажный фланец FUA	■	■	1/5.10-35
3	Поворотный фланец SUA для \varnothing 25	■	-	1/5.10-36
4	Опорная стойка LBN	■	-	1/5.10-37
5	Поворотный фланец SUA для \varnothing 40, 63, 100	-	■	1/5.10-36
6	Опорная стойка LN	-	■	1/5.10-37
7	Опорная стойка LNG	-	■	1/5.10-37
8	Опорная стойка LSN со сферическим подшипником	-	■	1/5.10-37
9	Поворотный фланец SNCL	-	■	1/5.10-37
10	Шарнирная головка SGS со сферическим подшипником	■	■	1/5.10-37
11	Опора поперечная LQG	-	■	1/5.10-37
12	Вилка SGA с наружной резьбой	■	■	1/5.10-37
13	Опорная стойка LBG	-	■	1/5.10-37
14	Вилка SG Позволяет поворот цилиндра в одной плоскости	■	■	1/5.10-37
15	Самонастраивающийся адаптер штока FK для компенсации радиальных и угловых отклонений	■	■	1/5.10-37
16	Соед. деталь KSG для компенсации радиальных отклонений	■	■	1/5.10-37
17	Соед. деталь KSZ для цилиндров с невращающимся штоком для компенсации радиальных отклонений	■	■	1/5.10-37
18	Профиль для паза ABP-5-S для защиты кабеля датчика и паза от загрязнения	■	■	1/5.10-38
19	Датчики положения SME/SMT-8 может быть вставлен в паз корпуса цилиндра	■	■	1/5.10-38
20	Дроссель с обратным клапаном GRLA/GRLZ для регулировки скорости	■	■	1/5.10-39
21	Цанговый штуцер QS для подключения шлангов со стандартным внешним диаметром по CETOP RP 54 P	■	■	Том 3

Многопозиционный цилиндр ADVUP

Технические характеристики

FESTO

Функция



Варианты



S6

- \varnothing - Диаметр
25, 40, 63, 100
- | - Ход
1 ... 2000



Основные характеристики				
Поршень \varnothing	25	40	63	100
Присоединительная резьба	M5	M5	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$
Резьба штока	внутренняя	M5	M8	M10
	наружная	M10x1.25	M12x1.25	M16x1.5
Рабочая среда	Фильтрованный сжатый воздух, с маслом или без масла			
Конструкция	Поршень			
	Шток			
Демпфирование	Нерегулируемое двустороннее			
Опрос положений	С помощью датчика положения			
Тип монтажа	Используя внутреннюю резьбу			
	Через принадлежности			
Положение монтажа	Любое			

Рабочее давление [бар]				
Поршень \varnothing	25	40	63	100
2 цилиндра	1.1 ... 10		0.9 ... 10	
3 цилиндра	1.4 ... 10		1.2 ... 10	
4 цилиндра	1.7 ... 10		1.5 ... 10	
5 цилиндров	2.0 ... 10		1.8 ... 10	

Окружающие условия		
Вариант	Базовая версия	S6
Окружающая температура ¹⁾	[°C] -20 ... +80	0 ... +150
Класс защиты от коррозии CRC ²⁾	2	2

1) Обратите внимание на диапазон работы датчиков

2) Сопротивление коррозии класс 2 по стандарту Festo 940 070

Элементы, требующие умеренной защиты от коррозии. Элементы с декоративным покрытием открытых поверхностей, которые контактируют с окружающей промышленной атмосферой, с охлаждающими или смазывающими жидкостями.

Многопозиционный цилиндр ADVUP

FESTO

Технические характеристики

Усилие [Н] и энергия удара [Дж]				
Поршень∅	25	40	63	100
Теоретическое усилие при 6 барах, выдвигание	295	754	1,870	4,712
Теоретическое усилие при 6 барах, втягивание	247	633	1,682	4,418
Макс. энергия удара в конце хода	0.10	0.52	0.70	1.00

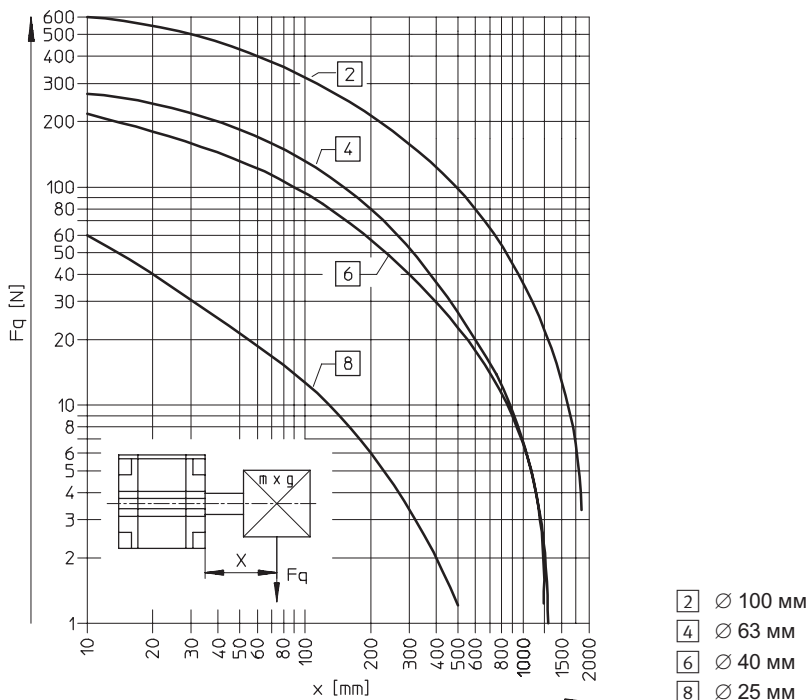
Вес [г]				
Поршень∅	25	40	63	100
2 цилиндров				
Вес при ходе 0 мм	375	825	1,200	5,250
Дополнительный вес на 10 мм хода	36	70	136	200
Нагрузка при ходе 0 мм	52	126	268	1,228
Дополнительная нагрузка на 10 мм хода	6	12	21	38
3 цилиндров				
Вес при ходе 0 мм	500	1,100	1,600	7,000
Дополнительный вес на 10 мм хода	36	69	134	200
Нагрузка при ходе 0 мм	78	189	402	1,842
Дополнительная нагрузка на 10 мм хода	6	11	19	38
4 цилиндров				
Вес при ходе 0 мм	625	1,375	2,000	8,750
Дополнительный вес на 10 мм хода	36	69	133	200
Нагрузка при ходе 0 мм	104	252	536	2,456
Дополнительная нагрузка на 10 мм хода	6	11	18	38
5 цилиндров				
Вес при ходе 0 мм	750	1,650	2,400	10,500
Дополнительный вес на 10 мм хода	36	69	133	200
Нагрузка при ходе 0 мм	130	315	670	3,070
Дополнительная нагрузка на 10 мм хода	6	11	18	38

Многопозиционный цилиндр ADVUP

Технические характеристики

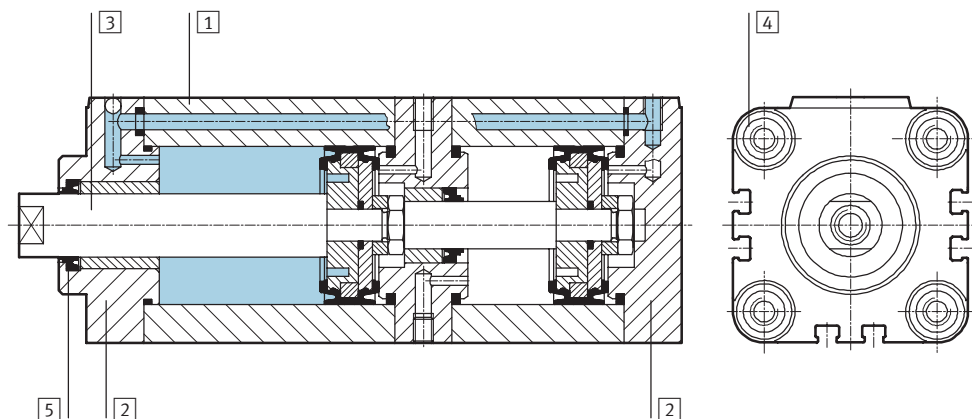
FESTO

Макс. поперечная нагрузка F_q как функция расстояния X



Материалы

Продольный разрез



Вариант	Базовая версия	S6
1 Корпус цилиндра	Анодированный алюминий	Отливка из алюминиевого сплава
2 Передняя крышка	Анодированный алюминий	Отливка из алюминиевого сплава
3 Шток Ø 25 Ø 40, 63, 100	Легированная сталь Нержавеющая сталь	Легированная сталь Нержавеющая сталь
4 Крепежные болты	Закаленная сталь	Закаленная сталь
5 Подвижные уплотнения	Полиуретан	Флюороуглеродная резина

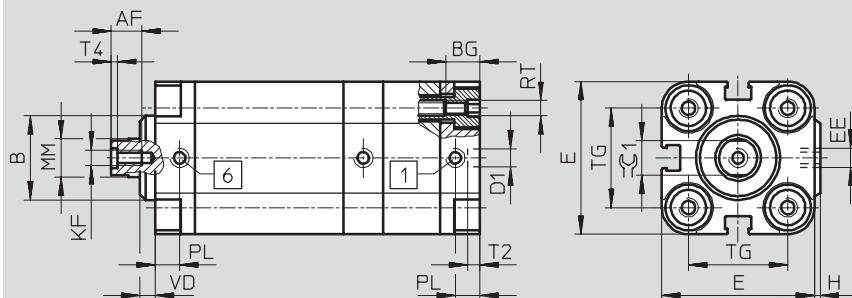
Многопозиционный цилиндр ADVUP

Технические характеристики

Размеры – Базовый цилиндр

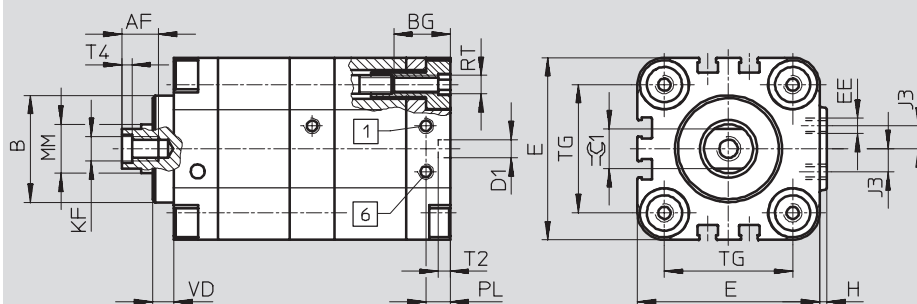
Загрузка CAD данных → www.festo.com/en/engineering

Поршень Ø 25 [мм]



- 1 Выдвижение штока цилиндра 1
- 6 Втягивание штока

Поршень Ø 40, 63, 100 мм



- 1 Выдвижение штока цилиндра 1
- 6 Втягивание штока

Ø	AF	B	BG	D1	E	EE	H	J3	KF
[мм]		Ø		Ø					
25	10	22	11	6	40	M5	1.5	–	M5
40	12	35	15	6	60	M5	2.5	7.5	M8
63	16	42	23	8	87	G ¹ / ₈	4	10.5	M10
100	20	55	23	8	128	G ¹ / ₄	5	14.5	M12

Ø	MM	PL	RT	T2	T4	TG	VD	ключ
[мм]	Ø			-0.2				1
25	10	8	M5	4	2	26	4	9
40	16	8	M6	4	3.3	42	7	13
63	20	8	M10	4	4.7	62	11.5	17
100	25	10.5	M10	4	6.1	103	15	22

Многопозиционный цилиндр ADVUP

Технические характеристики

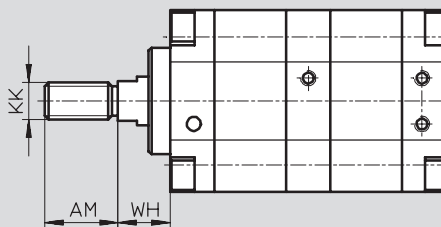
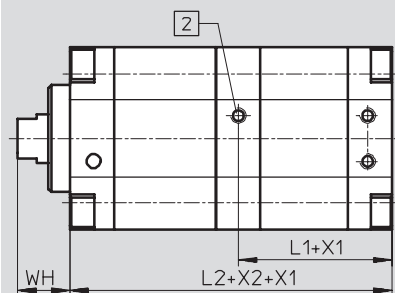
FESTO

Размеры – Варианты

Загрузка CAD данных → www.festo.com/en/engineering

2 цилиндра

с наружной резьбой



Цилиндр 2

Цилиндр 1

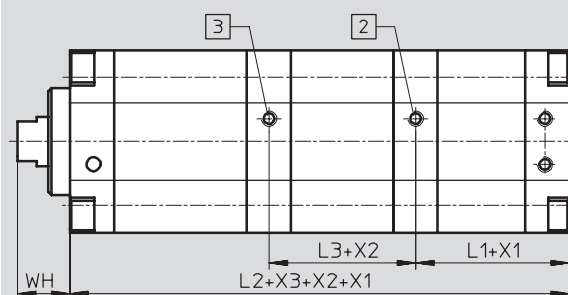
2) Выдвижение штока цилиндра 2

X1 Ход цилиндра 1
X2 Ход цилиндра 2

Примечание

Для вариантов ADVUP, состоящих из 3, 4 или 5 цилиндров, существует шток с наружной резьбой.

3 цилиндра



Цилиндр 3

Цилиндр 2

Цилиндр 1

2) Выдвижение штока цилиндра 2

X1 Ход цилиндра 1
X2 Ход цилиндра 2

3) Выдвижение штока цилиндра 3

X3 Ход цилиндра 3

∅ [мм]	AM	KK	L1	L2		L3	WH
				2 цилиндра	3 цилиндра		
25 ¹⁾	22	M10x1.25	39	78	110.5	32.5	11.5
40 ¹⁾	24	M12x1.25	45.3	90.5	128.5	38	16.5
63 ¹⁾	32	M16x1.5	50.3	100.5	143	42.5	21.5
100 ¹⁾	40	M20x1.5	67.8	135.5	193.5	58	27

1) Гайка для штока входит в состав поставки.

Многопозиционный цилиндр ADVUP

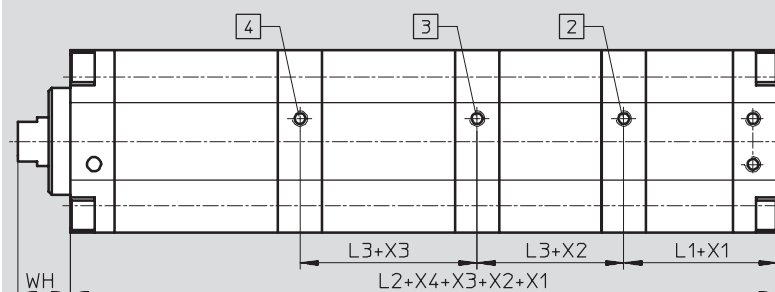
Технические характеристики

FESTO

Размеры – Варианты

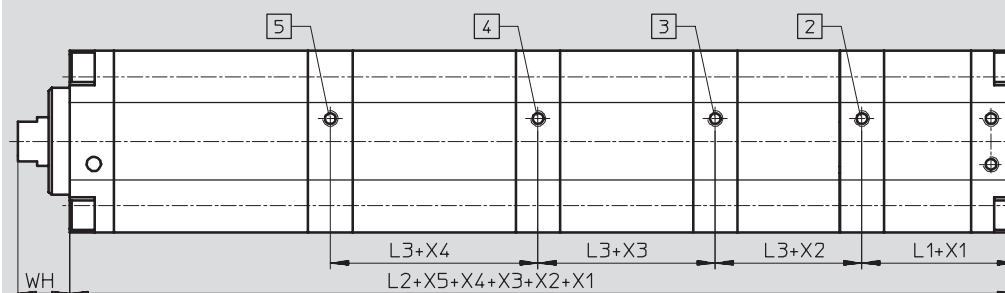
Загрузка CAD данных → www.festo.com/en/engineering

4 цилиндра



	Цилиндр 4	Цилиндр 3	Цилиндр 2	Цилиндр 1
2	Выдвижение штока цилиндра 2	X1	Ход цилиндра 1	
		X2	Ход цилиндра 2	
3	Выдвижение штока цилиндра 3	X3	Ход цилиндра 3	
		X4	Ход цилиндра 4	
4	Выдвижение штока цилиндра 4			

5 цилиндров



	Цилиндр 5	Цилиндр 4	Цилиндр 3	Цилиндр 2	Цилиндр 1
2	Выдвижение штока цилиндра 2	X1	Ход цилиндра 1		
		X2	Ход цилиндра 2		
3	Выдвижение штока цилиндра 3	X3	Ход цилиндра 3		
		X4	Ход цилиндра 4		
4	Выдвижение штока цилиндра 4	X5	Ход цилиндра 5		
5	Выдвижение штока цилиндра 5				

Ø [мм]	L1	L2		L3	WH
		4 цилиндра	5 цилиндров		
25 ¹⁾	39	143	175.5	32.5	11.5
40 ¹⁾	45.3	166.5	204.5	38	16.5
63 ¹⁾	50.3	185.5	228	42.5	21.5
100 ¹⁾	67.8	251.5	309.5	58	27

1) Гайка для штока входит в состав поставки.

Цилиндры специального назначения
Многопозиционные цилиндры

5.10

Многопозиционный цилиндр ADVUP, внутренняя резьба

FESTO

Данные для заказа – Модульная продукция

<input checked="" type="checkbox"/> Обязательные данные					<input type="checkbox"/> Дополнительные сведения					
Номер модуля	Система привода	Размер	Демпфирование	Опрос положений	Среднее положение					Для высоких температур
					1	2	3	4	5	
161 147	ADVUP	25	P	A	...Z1	...Z2	...Z3	...Z4	...Z5	S6
161 148		40								
161 149		63								
161 150		100								
Пример заказа										
161 147	ADVUP	- 25	- P	- A	- 40Z1	- 95Z2	-	-	-	- S6

Таблица заказов								
Размер	25	40	63	100	Условия	Код	Код заказа	
<input checked="" type="checkbox"/> Номер модуля	161 147	161 148	161 149	161 150				
Система привода	Компактные многопозиционные цилиндры					ADVUP		ADVUP
Размер	25	40	63	100		-...		
Демпфирование	Демпфирование в крайних положениях					-P		-P
Опрос положений	С помощью датчика положения					-A		-A
1. Среднее положение [мм]	1 ... 200	1 ... 300	1 ... 300	1 ... 400	<input type="checkbox"/> 1	-...Z1		
2. Среднее положение [мм]	1 ... 300	1 ... 1000	1 ... 1000	1 ... 1000	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2	-...Z2		
3. Среднее положение [мм]	1 ... 300	1 ... 1000	1 ... 1000	1 ... 1000	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2	-...Z3		
4. Среднее положение [мм]	1 ... 300	1 ... 1000	1 ... 1000	1 ... 1000	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2	-...Z4		
5. Среднее положение [мм]	1 ... 300	1 ... 1000	1 ... 1000	1 ... 1000	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2	-...Z5		
Для высоких температур	Термостойкие уплотнения до 150° C					-S6		

Z1 ... Z5 Для выбранных средних позиций нужно применять следующее:
 Конец втянутого штока является точкой отсчета для всех средних позиций!
 $Z1 < Z2 < Z3 < Z4 < Z5$: ход к каждой следующей позиции должен быть больше предыдущего.
 Максимальная общая длина (сумма всех ходов):
 $Z1 + Z2 + Z3 + Z4 + Z5 \leq 500$ мм при $\varnothing 25$
 $Z1 + Z2 + Z3 + Z4 + Z5 \leq 2000$ мм при $\varnothing 40 \dots 100$.

Z2 ... Z5 Макс. допустимый ход кроме последней позиции (видимый шток) в мм:
 200 мм для $\varnothing 25$;
 300 мм для $\varnothing 40, 63$;
 400 мм для $\varnothing 100$.

Шаблон кода заказа

ADVUP - - **P** - **A** - - - - - - -

Многопозиционный цилиндр ADVUP, наружная резьба

FESTO

Данные для заказа – Модульная продукция

<input checked="" type="checkbox"/> Обязательные данные						<input type="checkbox"/> Дополнительные сведения					
Номер модуля	Система привода	Размер	Тип резьбы	Демпфирование	Опрос положений	Среднее положение					Для высоких температур
						1	2	3	4	5	
197 277 197 278 197 279 197 280	ADVUP	25 40 63 100	A	P	A	...Z1	...Z2	...Z3	...Z4	...Z5	S6
Пример заказа 197 278	ADVUP	- 25	- A	- P	- A	- 20Z1	-	-	-	-	-

Размер	25	40	63	100	Условия	Код	Код заказа
<input checked="" type="checkbox"/> Номер модуля	197 277	197 278	197 279	197 280			
Система привода	Компактные многопозиционные цилиндры					ADVUP	ADVUP
Размер	25	40	63	100		-...	
Тип резьбы	Наружная резьба					-A	-A
Демпфирование	Демпфирование в крайних положениях					-P	-P
Опрос положений	С помощью датчика положения					-A	-A
1. Среднее положение [мм]	1 ... 200	1 ... 300	1 ... 300	1 ... 400	<input type="checkbox"/> 1	-...Z1	
2. Среднее положение [мм]	1 ... 300	1 ... 1000	1 ... 1000	1 ... 1000	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2	-...Z2	
3. Среднее положение [мм]	1 ... 300	1 ... 1000	1 ... 1000	1 ... 1000	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2	-...Z3	
4. Среднее положение [мм]	1 ... 300	1 ... 1000	1 ... 1000	1 ... 1000	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2	-...Z4	
5. Среднее положение [мм]	1 ... 300	1 ... 1000	1 ... 1000	1 ... 1000	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2	-...Z5	
Для высоких температур	Термостойкие уплотнения до 150° C					-S6	

Z1 ... Z5 Для выбранных средних позиций нужно применять следующее:
 Конец втянутого штока является точкой отсчета для всех средних позиций
 $Z1 < Z2 < Z3 < Z4 < Z5$: ход к каждой следующей позиции должен быть больше предыдущего
 Максимальная общая длина (сумма всех ходов):
 $Z1 + Z2 + Z3 + Z4 + Z5 \leq 500$ мм при $\varnothing 25$
 $Z1 + Z2 + Z3 + Z4 + Z5 \leq 2000$ мм при $\varnothing 40 \dots 100$.

Z2 ... Z5 Макс. допустимый ход кроме последней позиции (видимый шток) в мм:
 200 мм для $\varnothing 25$;
 300 мм для $\varnothing 40, 63$;
 400 мм для $\varnothing 100$.

Шаблон кода заказа

ADVUP - - **A** - **P** - **A** - - - - - - -

Многопозиционный цилиндр ADVUP

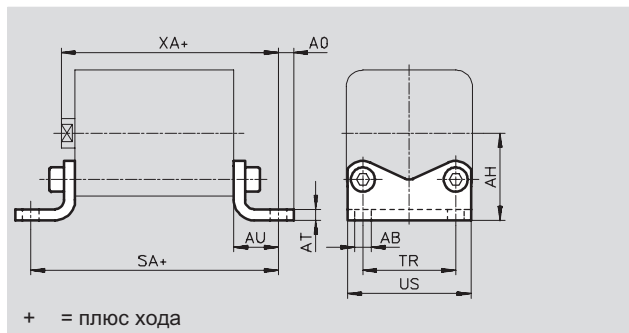
FESTO

Принадлежности

Монтажные лапы HUA для поршня Ø 63, 100 мм

Материал:

Гальванизированная сталь
Не содержит меди и тефлона



+ = плюс хода

Размеры и данные для заказа

для Ø	AB Ø	AH	AO	AT	AU	SA				TR
						2 цилиндра ¹⁾	3 цилиндра ²⁾	4 цилиндра ³⁾	5 цилиндров ⁴⁾	
25	6.6	29	6.25	4	16	110	142.5	175	207.5	26
40	9	40.5	8.25	5	20	130.5	168.5	206.5	244.5	42
63	11	56.5	11.75	6	27	154.5	197	239.5	282	62
100	13.5	81	11.75	8	33	201.5	259.5	317.5	375.5	103

для Ø	US	XA				CRC ⁵⁾	Вес [г]	Номер заказа	Тип
		2 цилиндра ¹⁾	3 цилиндра ²⁾	4 цилиндра ³⁾	5 цилиндров ⁴⁾				
25	38	105.5	138	170.5	203	2	90	157 311	HUA-25
40	58	127	165	203	241	2	201	157 313	HUA-40
63	85	149	191.5	234	276.5	2	550	157 315	HUA-63
100	126	195.5	253.5	311.5	369.5	2	1,050	157 317	HUA-100

1) плюс ход X1+X2

2) плюс ход X1+X2+X3

3) плюс ход X1+X2+X3+X4

4) плюс ход X1+X2+X3+X4+X5

5) Сопротивление коррозии класс 2 по стандарту Festo 940 070

Элементы, требующие умеренной защиты от коррозии. Элементы с декоративным покрытием открытых поверхностей, которые контактируют с окружающей промышленной атмосферой, с охлаждающими или смазывающими жидкостями.

Многопозиционный цилиндр ADVUP

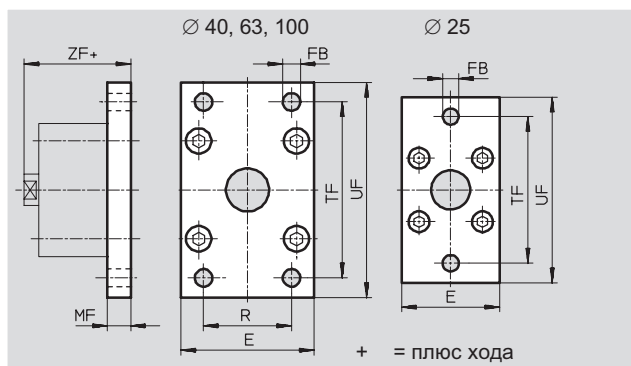
FESTO

Принадлежности

Монтажный фланец FUA

Материал:

Анодированный алюминий



Размеры и данные для заказа														
для \varnothing	E	FB	M	R	TF	UF	ZF				CRC ⁵⁾	Вес [г]	Номер заказа	Тип заказа
							2 цилиндра ¹⁾	3 цилиндра ²⁾	4 цилиндра ³⁾	5 цилиндров ⁴⁾				
25	40	6. 6	10	-	60	76	99.5	132	164.5	197	2	87	157 301	FUA-25
40	60	9	10	36	82	102	117	155	193	231	2	180	157 303	FUA-40
63	87	9	15	50	110	130	137	179.5	222	264.5	2	550	157 305	FUA-63
100	128	14	15	75	163	190	177.5	235.5	293.5	351.5	2	1 035	157 307	FUA-100

1) плюс ход X1+X2

2) плюс ход X1+X2+X3

3) плюс ход X1+X2+X3+X4

4) плюс ход X1+X2+X3+X4+X5

5) Сопротивление коррозии класс 2 по стандарту Festo 940 070

Элементы, требующие умеренной защиты от коррозии. Элементы с декоративным покрытием открытых поверхностей, которые контактируют с окружающей промышленной атмосферой, с охлаждающими или смазывающими жидкостями.

Базовая программа

Многопозиционный цилиндр ADVUP

FESTO

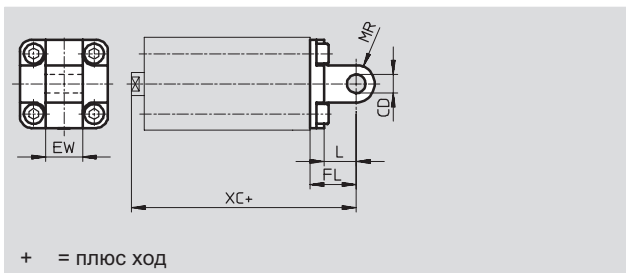
Принадлежности

Фланец с проушиной SUA для поршня Ø 25 мм

Материал:
Анодированный алюминий
Не содержит меди и тефлона



Ø 25 мм



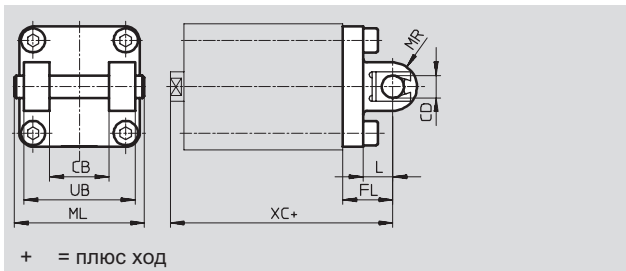
+ = плюс ход

для поршня Ø 40, 63, 100: мм

Материал:
Анодированный алюминий
Не содержит меди и тефлона



Ø 40, 63, 100 мм



+ = плюс ход

Размеры и данные для заказа

для Ø	CB	CD Ø	EW	FL	L	ML	MR	UB
25	–	8	16	20	14	–	8	–
40	28	12	–	25	16	62	12	52
63	40	16	–	32	21	82	16	70
100	60	20	–	41	26	126	20	110

для Ø	XC				Вес [г]	Номер заказа	Тип заказа
	2 цилиндра ¹⁾	3 цилиндра ²⁾	4 цилиндра ³⁾	5 цилиндров ⁴⁾			
25	109.5	142	174.5	207	86	157 321	SUA-25
40	132	170	208	246	320	157 323	SUA-40
63	154	196.5	239	281.5	760	157 325	SUA-63
100	203.5	261.5	319.5	377.5	1 900	157 327	SUA-100

- 1) плюс ход X1+X2
- 2) плюс ход X1+X2+X3
- 3) плюс ход X1+X2+X3+X4
- 4) плюс ход X1+X2+X3+X4+X5


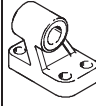
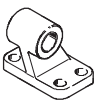
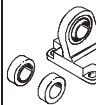
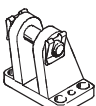
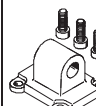
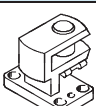
для Ø	Макс. длина хода
25	50 мм
40	100 мм
63	100 мм
100	150 мм





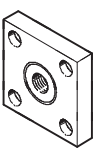
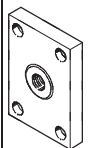
- - Примечание
Максимальная общая длина хода не может быть превышена при комбинировании цилиндров и поворотных фланцев.


Многопозиционный цилиндр ADVUP

FESTO

Принадлежности

Данные для заказа – Принадлежности для монтажа				Технические характеристики → 1/10.1-2			
Обозначение	для Ø	Номер заказа	Тип	Обозначение	для Ø	Номер заказа	Тип
Опорная стойка LBN				Опорная стойка LNG			
	25	6 059	LBN-20/25		40	33 891	LNG-40
					63	33 893	LNG-63
					100	33 895	LNG-100
Опорная стойка LN				Опорная стойка LSN			
	40	5 148	LN-40		40	5 562	LSN-40
	63	5 150	LN-63		63	5 564	LSN-63
	100	5 152	LN-100		100	5 566	LSN-100
Опорная стойка LBG				Фланец с проушиной SNCL			
	40	31 762	LBG-40		40	174 405	SNCL-40
	63	31 764	LBG-63		63	174 407	SNCL-63
	100	31 766	LBG-100		100	174 409	SNCL-100
Опора поперечная LQG							
	25	–	–				
	40	31 769	LQG-40				
	63	31 771	LQG-63				
	100	31 773	LQG-100				












Данные для заказа – Принадлежности для штока				Технические данные → 1/10.3-3			
Обозначение	для Ø	Номер заказа	Тип	Обозначение	для Ø	Номер заказа	Тип
Шарнирная головка SGS				Вилка SGA			
	25	9 261	SGS-M10x1,25		25	32 954	SGA-M10x1,25
	40	9 262	SGS-M12x1,25		40	10 767	SGA-M12x1,25
	63	9 263	SGS-M16x1,5		63	10 768	SGA-M16x1,5
	100	9 264	SGS-M20x1,5		100	10 769	SGA-M20x1,5
Вилка SG				Самонастраиваемое гибкое соединение FK			
	25	6 144	SG-M10x1,25		25	6 140	FK-M10x1,25
	40	6 145	SG-M12x1,25		40	6 141	FK-M12x1,25
	63	6 146	SG-M16x1,5		63	6 142	FK-M16x1,5
	100	6 147	SG-M20x1,5		100	6 143	FK-M20x1,5
Соединительная деталь KSG				Соединительная деталь KSZ			
	25	32 963	KSG-M10x1,25		25	36 125	KSZ-M10x1,25
	40	32 964	KSG-M12x1,25		40	36 126	KSZ-M12x1,25
	63	32 965	KSG-M16x1,5		63	36 127	KSZ-M16x1,5
	100	32 966	KSG-M20x1,5		100	36 128	KSZ-M20x1,5

 Базовая программа

Многопозиционный цилиндр ADVUP

FESTO

Принадлежности



Данные для заказа – Датчик положения для щели 8 мм, бесконтактный						Технические данные → 1/103-13			
Монтаж	Электрический выход	Электрическое присоединение			Длина кабеля [м]	Номер заказа	Тип		
		Кабель	Штекер M8	Штекер M12					
НО контакт									
	Вставляется сверху	PNP	3-проводной	–	–	2.5	525 898	SMT-8F-PS-24V-K2,5-0E	☉
		NPN		–			–	525 909	SMT-8F-NS-24V-K2,5-0E
		–	2-проводной	–	–	2.5	525 908	SMT-8F-ZS-24V-K2,5-0E	☉
		PNP	–	3-полюсный	–	0.3	525 899	SMT-8F-PS-24V-K0,3-M8D	☉
		NPN	–		–		525 910	SMT-8F-NS-24V-K0,3-M8D	☉
PNP	–	–	3-полюсный	0.3	525 900	SMT-8F-PS-24V-K0,3-M12	☉		
	Вставляется с конца в профиль заподлицо	PNP	3-проводной	–	–	2.5	175 436	SMT-8-PS-K-LED-24-B	
		–	–	3-полюсный	–	0.3	175 484	SMT-8-PS-S-LED-24-B	
НЗ контакт									
	Вставляется сверху	PNP	3-проводной	–	–	7.5	525 911	SMT-8F-PO-24V-K7,5-0E	☉
Данные для заказа – Датчик положения для щели 8 мм, геркон						Технические данные → 1/102-16			
Монтаж	Электрическое присоединение	Электрическое присоединение		Длина кабеля [м]	Номер заказа	Тип			
		Кабель	Штекер M8						
НО контакт									
	Вставляется сверху	3-проводной		–	2.5	525 895	SME-8F-DS-24V-K2,5-0E	☉	
		–		–		5,0	525 897	SME-8F-DS-24V-K5,0-0E	☉
		2-проводной		–	–	2.5	525 907	SME-8F-ZS-24V-K2,5-0E	☉
		–		3-полюсный	–	0.3	525 896	SME-8F-DS-24V-K0,3-M8D	☉
	Вставляется с конца в профиль заподлицо	3-проводной		–	2.5	150 855	SME-8-K-LED-24		
		–		3-полюсный	0.3	150 857	SME-8-S-LED-24		
НЗ контакт									
	Вставляется сверху	3-проводной		–	7.5	525 906	SME-8F-D0-24V-K7,5-0E	☉	
Данные для заказа – Штекерные разъемы						Таблица данных → 1/102-108			
Монтаж	Электрический выход	Электрический выход		Присоединение	Длина кабеля [м]	Номер заказа	Тип		
		PNP	NPN						
Прямой разъем									
	Накидная гайка M8	■	■	3-полюсный	2.5	159 420	SIM-M8-3GD-2,5-PU		
		■	■		5	159 421	SIM-M8-3GD-5-PU		
	Накидная гайка M12	■	■	3-полюсный	2.5	159 428	SIM-M12-3GD-2,5-PU		
		■	■		5	159 429	SIM-M12-3GD-5-PU		
Угловой штекерный разъем									
	Накидная гайка M8	■	■	3-полюсный	2.5	159 422	SIM-M8-3WD-2,5-PU		
		■	■		5	159 423	SIM-M8-3WD-5-PU		
	Накидная гайка M12	■	■	3-полюсный	2.5	159 430	SIM-M12-3WD-2,5-PU		
		■	■		5	159 431	SIM-M12-3WD-5-PU		
Данные для заказа – Заглушка для паза 8 мм									
Монтаж	Длина [м]			Номер заказа	Тип				
	Вставляется сверху	2x 0,5		151 680	ABP-5-S				

■ Базовая программа

Многопозиционный цилиндр ADVUP

Принадлежности

FESTO

Данные для заказа – Дроссели с обратным клапаном				Таблица данных → Том 2			
	Присоединение		Материал	Номер заказа	Тип		
	Резьба	Для шлангов, калиброванных снаружи					
Для выходящего воздуха							
	M5	3	Металлические	193 137	GRLA-M5-QS-3-D		
		4		193 138	GRLA-M5-QS-4-D		
		6		193 139	GRLA-M5-QS-6-D		
	G ^{1/8}	3		193 142	GRLA-1/8-QS-3-D		
		4		193 143	GRLA-1/8-QS-4-D		
		6		193 144	GRLA-1/8-QS-6-D		
		8		193 145	GRLA-1/8-QS-8-D		
	G ^{1/4}	6		193 146	GRLA-1/4-QS-6-D		
		8		193 147	GRLA-1/4-QS-8-D		
		10		193 148	GRLA-1/4-QS-10-D		
	Для входящего воздуха						
		M5		3	Металлические	193 153	GRLZ-M5-QS-3-D
4			193 154	GRLZ-M5-QS-4-D			
6			193 155	GRLZ-M5-QS-6-D			
G ^{1/8}		3	193 156	GRLZ-1/8-QS-3-D			
		4	193 157	GRLZ-1/8-QS-4-D			
		6	193 158	GRLZ-1/8-QS-6-D			
		8	193 159	GRLZ-1/8-QS-8-D			

Наборы адаптеров DPNC/DPNG, расположение отверстий по стандарту

FESTO

Технические данные

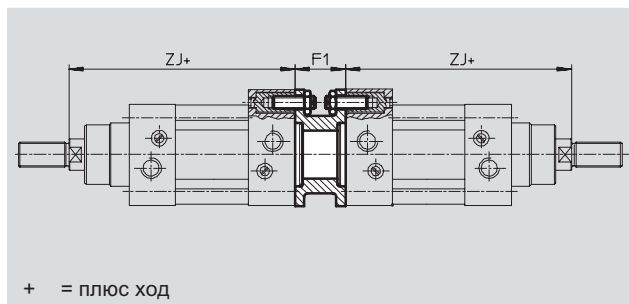
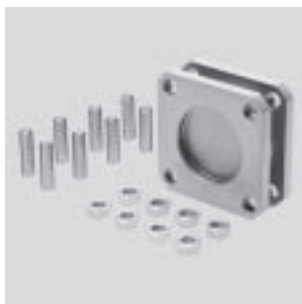
Набор адаптеров DPNC

для стандартных цилиндров DNCB, DNC, ADN Ø125, компактного цилиндра ADVU Ø125 и короткоходного цилиндра ADVC

Материал:

Фланец: Отливка из алюминиевого сплава
резьбовые шпильки, гайки:

Гальванизированная сталь



+ = плюс ход

Размеры и данные для заказа							
Для Ø	F1	ZJ	Максимальная общая длина хода	Вес	Номер заказа	Тип	
[мм]			[мм]	[г]			
32	27	120	1,000	85	174418	DPNC-32	
40	27	135	1,000	115	174419	DPNC-40	
50	32	143	1,000	210	174420	DPNC-50	
63	28	158	1,000	360	174421	DPNC-63	
80	38	174	1,000	620	174422	DPNC-80	
100	38	189	1,000	1,190	174423	DPNC-100	

Примечание

Максимальная общая длина хода не может быть превышена при комбинировании цилиндров и многопозиционного адаптера.

1) Сопrotивление коррозии класс 2 по стандарту Festo 940 070

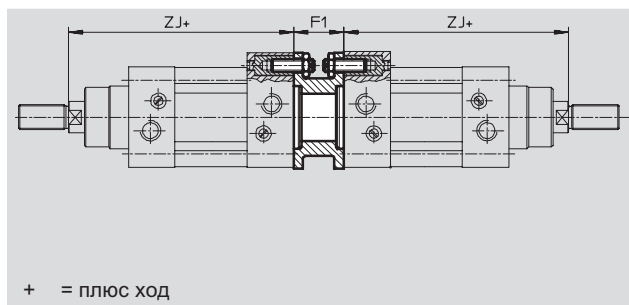
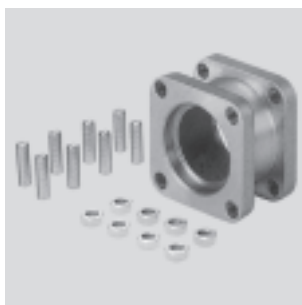
Элементы, требующие умеренной защиты от коррозии. Элементы с декоративным покрытием открытых поверхностей, которые контактируют с окружающей промышленной атмосферой, с охлаждающими или смазывающими жидкостями.

Набор адаптеров DPNG

Для стандартных цилиндров DNG

Материал:

Фланец: Отливка из алюминиевого сплава;
Резьбовые шпильки, гайки:
Гальванизированная сталь
Не содержит меди и тефлона



+ = плюс ход

Размеры и данные для заказа							
Для Ø	F1	ZJ	Макс. общая длина хода	CRC ¹⁾	Вес	Номер заказа	Тип
[мм]			[мм]		[г]		
32	27	120	1,000	2	85	159 485	DPNG-32
40	27	135	1,000	2	115	159 486	DPNG-40
50	32	143	1,000	2	210	159 487	DPNG-50
63	28	158	1,000	2	360	159 488	DPNG-63
80	38	174	1,000	2	620	159 489	DPNG-80
100	38	189	1,000	2	1,190	159 490	DPNG-100

1) Сопrotивление коррозии класс 2 по стандарту Festo 940 070

Элементы, требующие умеренной защиты от коррозии. Элементы с декоративным покрытием открытых поверхностей, которые контактируют с окружающей промышленной атмосферой, с охлаждающими или смазывающими жидкостями.

Наборы адаптеров DPNN/DPNA

Технические данные

FESTO

Не использовать в новых проектах!

Снимается с производства

Набор адаптеров DPNN

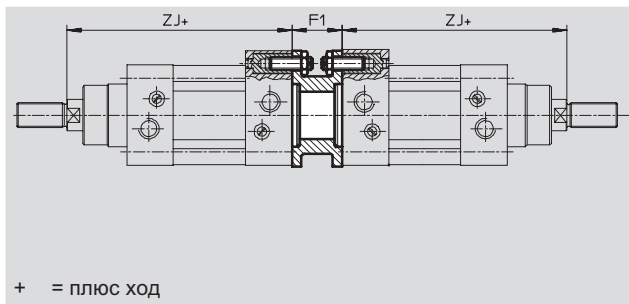
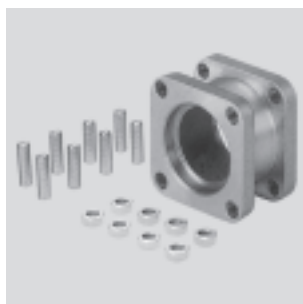
Материал:

Фланец: Отливка из алюминиевого сплава;

Резьбовые шпильки, гайки:

Гальванизированная сталь

Не содержит меди и тефлона



Размеры и данные для заказа							
для Ø	F1	ZJ	Макс. общая длина хода [мм]	CRC ¹⁾	Вес [г]	Номер заказа	Тип
32	27	120	1,000	2	85	13 468	DPNN-32
40	27	135	1,000	2	115	13 469	DPNN-40
50	32	143	1,000	2	210	13 470	DPNN-50
63	34	155	1,000	2	360	13 471	DPNN-63
80	42	172	1,000	2	620	13 472	DPNN-80
100	42	187	1,000	2	1,190	13 473	DPNN-100

Примечание

Максимальная общая длина хода не может быть превышена при комбинировании цилиндров и набора адаптеров.

1) Сопrotивление коррозии класс 2 по стандарту Festo 940 070
Элементы, требующие умеренной защиты от коррозии. Элементы с декоративным покрытием открытых поверхностей, которые контактируют с окружающей промышленной атмосферой, с охлаждающими или смазывающими жидкостями.

Набор адаптеров DPNA

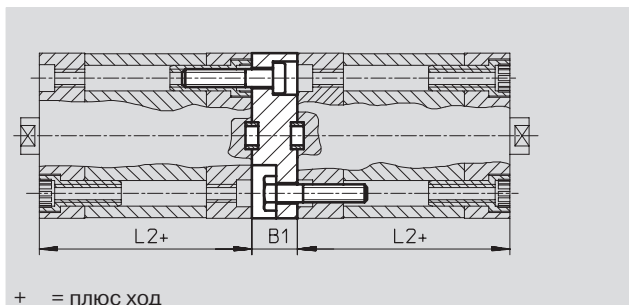
для стандартных цилиндров ADN

Материал:

Фланец: Алюминий

Винты: Гальванизированная сталь

Не содержит меди и тефлона



Размеры и данные для заказа						
Для Ø	L2	B1	Макс. общая длина хода [мм]	CRC ¹⁾	Номер заказа	Тип
12	35	13	600	2	537 263	DPNA-12
16			600	2	537 264	DPNA-16
20			600	2	537 265	DPNA-20
25			600	2	537 266	DPNA-25
32	45	15	800	2	537 267	DPNA-32
40			800	2	537 268	DPNA-40
50			800	2	537 269	DPNA-50
63	49	17	800	2	537 270	DPNA-63
80	54		1 000	2	537 271	DPNA-80
100	67	19.5	1 000	2	537 272	DPNA-100

Примечание

Максимальная общая длина хода не может быть увеличена при комбинировании цилиндров и многопозиционных адаптеров

Цилиндры специального назначения
Многопозиционные цилиндры

5.10

Наборы адаптеров DPVU

Технические данные

FESTO

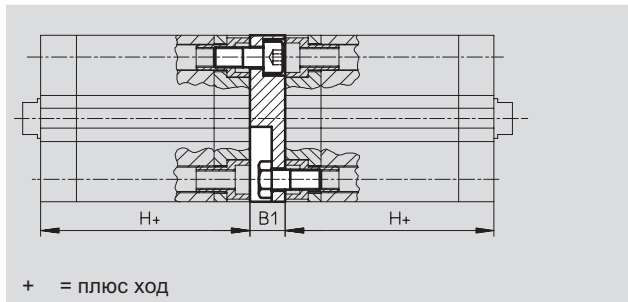
Набор адаптеров DPVU

для компактного цилиндра ADVU

Материал:

Фланец: Алюминий

Винты: Гальванизированная сталь
Не содержит меди и тефлона



Размеры и данные для заказа

Для Ø	B1	H	Макс. общая длина хода [мм]	CRC ¹⁾	Вес [г]	Номер заказа	Тип
12/16	12.5	38	400	2	22	161 194	DPVU-12/16
20	12.5	38	400	2	36	161 195	DPVU-20
25	13	39.5	400	2	44	161 196	DPVU-25
32	14.5	44.5	600	2	90	161 197	DPVU-32
40	14.5	45.5	600	2	137	161 198	DPVU-40
50	14.5	45.5	600	2	177	161 199	DPVU-50
63	14.5	50	600	2	308	161 200	DPVU-63
80	16.5	56	800	2	495	161 201	DPVU-80
100	19.5	66.5	800	2	859	161 202	DPVU-100

-  - Примечание

Максимальная общая длина хода не может быть превышена при комбинировании цилиндров и наборов адаптеров.

1) Сопrotивление коррозии класс 2 по стандарту Festo 940 070

Элементы, требующие умеренной защиты от коррозии. Элементы с декоративным покрытием открытых поверхностей, которые контактируют с окружающей промышленной атмосферой, с охлаждающими или смазывающими жидкостями.