



■ Компактные цилиндры со стандартными размерами

■ Больше, чем стандарт:
Ø 12 ... 125 мм

■ Новейшая техника для наилучших результатов

■ Гибкие в использовании благодаря большому разнообразию вариантов

Указанные типы соответствуют директиве АТЕХ для работы во взрывоопасной атмосфере
➔ www.festo.com/de/ex



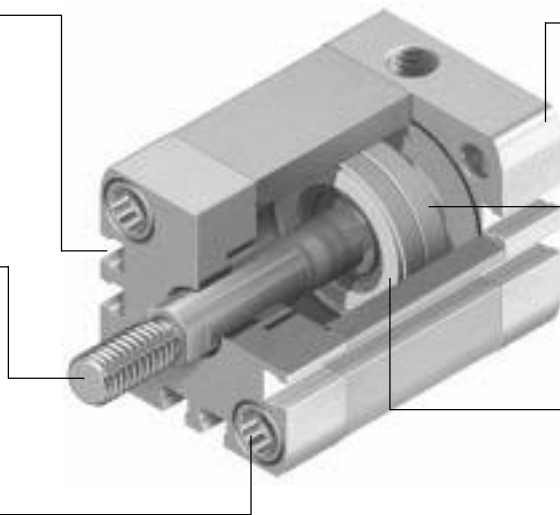
Компактные цилиндры ADN/AEN по ISO 21287

Особенности

Пазы для установки датчиков заподлицо с трех сторон

Выбор внешней или внутренней резьбы на штоке

Вариант монтажа: внутренняя резьба и сквозное отверстие



Центрирующее отверстие в крышке под штифты ZBS

Магнит для бесконтактного опроса положений поршня

Встроенные демпфирующие кольца для поглощения энергии удара позволяют увеличить скорость и сократить рабочий цикл

Больше, чем стандарт

- Компактные цилиндры ADN/AEN соответствуют стандарту ISO 21287
- Цилиндры ADN/AEN отличаются компактными размерами и широкой областью применения благодаря большому числу вариантов
- Благодаря модульной системе продукта варианты можно конфигурировать под свои требования

Мощный

- Упругие демпфирующие кольца как стандарт для поглощения энергии удара в конце хода позволяют увеличить скорость и сократить время рабочего цикла
- Большой ресурс благодаря хорошему демпфированию и низкому внутреннему трению
- Цилиндр ADNP с крышками из полимера и встроенными штуцерами QS отличается малым весом

Удобный

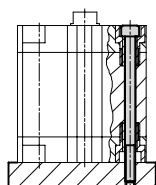
- Легкий монтаж благодаря большому выбору принадлежностей практически для любого способа установки
- Гибкость применения за счет большого числа вариантов
- Опрос положений поршня устанавливаемыми в пазах датчиками

Надежный

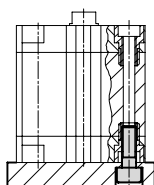
- Оптимизированные методы производства, запатентованная технология и более чем 40-летний опыт изготовления цилиндров делают ADN/AEN прекрасным партнером

Варианты монтажа

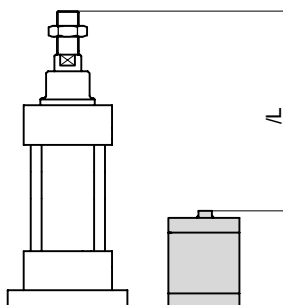
через сквозные отверстия



за внутреннюю резьбу



Размер

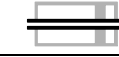
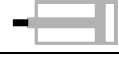
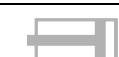
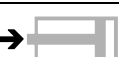


- Экономия до 50% пространства по сравнению с цилиндром по стандарту ISO 15552

Компактные цилиндры ADN/AEN по ISO 21287

FESTO

Особенности

Варианты из модульной системы		
Символ	Особенности	Описание
	Q Шток квадратного сечения	Защита от проворота штока вокруг оси. Для правильно ориентированной подачи.
	S1 Усиленный шток	Повышенная стойкость к боковым нагрузкам (в несколько раз выше, чем у базового цилиндра).
	S2 Двусторонний шток	Одинаковое развиваемое усилие в обе стороны перемещения; для установки внешних упоров
	S20 Двусторонний полый шток	Для передачи вакуума, других сред, мелких деталей и т. п.
	K2 Удлиненная внешняя резьба на штоке	–
	K5 Специальная резьба на штоке	Стандартная метрическая резьба по ISO
	K8 Удлиненный шток	–
	K10 Шток из анодированного алюминия	Идеален для работы в местах сварки: – защита от сварочных брызг – меньшая перемещаемая масса – более твердая поверхность – больше ресурс
	S6 Термостойкие уплотнения до макс. 150 °C	Стойкий к высоким температурам
	S10 Постоянная малая скорость поршня	Для перемещений с постоянной малой скоростью без рывков на всей длине хода. Силиконовая смазка уплотнений (без частиц, способных повредить покраске)
	S11 Низкое трение поршня	Специальные уплотнения значительно снижают износ. Давление срагиванию намного ниже. Силиконовая смазка уплотнений (без частиц, способных повредить покраске)
	R3 Высокая защита от коррозии	Все наружные поверхности цилиндра соответствуют классу 3 стойкости к коррозии по стандарту Festo 940 070. Шток изготовлен из коррозионно- и кислотостойкой стали.
	TL Шильдик с гравировкой	Данные на шильдике нанесены лазерной гравировкой. Для легкой идентификации даже после многих лет работы в сложных условиях.



Программные средства на CD-ROM:
Конфигурация продуктов Festo
www.festo.com

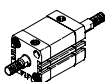
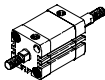
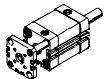
Стандартные цилиндры по ISO
ISO 21287

1.4

Компактные цилиндры ADN To ISO 21287

FESTO

Обзор продукции

Функция	Версия	Тип	Ø поршня	Ход		Опрос положений	Демпфирование
			[мм]	[мм]			
Двустороннего действия	Базовая версия						
		ADN Односторонний шток	12	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40	1 ... 300	■	■
			16	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	1 ... 300		
			20, 25	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60	1 ... 300		
			32, 40, 50	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80	1 ... 400		
			63	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80	1 ... 400		
			80, 100	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80	1 ... 500		
			125	—	1 ... 500		
		ADN-...-S2 Двусторонний шток	12, 16, 20, 25	—	1 ... 300	■	■
			32, 40, 50	—	1 ... 400		
			63, 80, 100, 125	—	1 ... 500		
			125	—	1 ... 500		
	Усиленный шток						
		ADN-...-S1 Односторонний шток	25	—	1 ... 300	■	■
			40, 63	—	1 ... 400		
			100	—	1 ... 500		
			125	—	1 ... 500		
	Шток квадратного сечения						
		ADN-...-Q Односторонний шток	12, 16, 20, 25	—	1 ... 300	■	■
			32, 40, 50, 63	—	1 ... 400		
			80, 100, 125	—	1 ... 500		
			125	—	1 ... 500		
		ADN-...-Q-S2 Двусторонний шток	12, 16, 20, 25	—	1 ... 300	■	■
			32, 40, 50, 63	—	1 ... 400		
			80, 100, 125	—	1 ... 500		
			125	—	1 ... 500		
	С направляющими и траверсой						
		ADNGF Односторонний шток	12, 16	—	1 ... 200	■	■
			20, 25	—	3 ... 200		
			32, 40, 50, 63	—	5 ... 300		
			80, 100	—	5 ... 400		
			125	—	5 ... 500		
		ADNGF-...-S2 Двусторонний шток	12, 16	—	1 ... 200	■	■
			20, 25	—	3 ... 200		
			32, 40, 50, 63	—	5 ... 300		
			80, 100	—	5 ... 400		
125			—	5 ... 500			

Компактные цилиндры ADN ↑ ISO 21287

Обзор продукции

FESTO

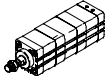
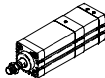
Тип	Внешняя резьба на штоке	Внутренняя резьба на штоке	Двусторонний полый шток	Удлиненная внешняя резьба на штоке	Специальная резьба	Удлиненный шток	Шток из анодированного алюминия	Термостойкие уплотнения до 150°С	Малая скорость (постоянная)	Низкое трение	Высокая защита от коррозии	→ Стр.
	A	I	S20	K2	K5	K8	K10	S6	S10	S11	R3	
Базовая версия												
ADN Односторонний шток	■	■	■ Ø16 и выше	■	■	■	■ Ø 20и выше	■	■	■	■	1 / 1.4-13
ADN-...-S2 Двусторонний шток	■	■	-	■	■	■	-	■	-	-	-	1 / 1.4-13
Усиленный шток												
ADN-...-S1 Односторонний шток	■	■	-	■	■	■	-	■	-	-	■	1 / 1.4-13
Шток квадратного сечения												
ADN-...-Q Односторонний шток	■	■	■ Ø16 и выше	■	■	■	-	■	-	-	-	1 / 1.4-13
ADN-...-Q-S2 Двусторонний шток	■	■	■ Ø16 и выше	■	■	■	-	■	-	-	-	1 / 1.4-13
С направляющими и траверсой												
ADNGF Односторонний шток	-	-	-	-	-	-	-	■	-	-	-	1 / 6.2-22
ADNGF-...-S2 Двусторонний шток	-	-	-	-	-	-	-	■	-	-	-	1 / 6.2-22

Стандартные цилиндры по ISO
ISO 21287
1.4

Компактные цилиндры ADN T ISO 21287

Обзор продукции

FESTO

Функция	Версия	Тип	Ø поршня	Ход	Опрос положений	Демпфирование	
			[мм]	[мм]	A	P	
Двустороннего действия	С крышками из полимера						
		ADNP Односторонний шток	20, 25	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60	—	■	■
			32, 40, 50	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80			
	Тандем-цилиндр						
		ADNH Односторонний шток	25	—	1 ... 150	■	■
			40				
			63				
			100				
	Многопозиционный цилиндр						
		ADNM Односторонний шток	25	—	1 ... 2 000	■	■
			40				
			63				
			100				

Компактные цилиндры ADN 1 ISO 21287

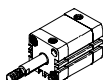
Обзор продукции

Тип	Внешняя резьба на штоке	Внутренняя резьба на штоке	Удлиненная резьба на штоке	Специальная резьба на штоке	Удлиненный шток	Термостойкие уплотнения до 150°C	Высокая защита от коррозии	→ Стр.
	A	I	K2	K5	K8	S6	R3	
С крышками из полимера								
ADNP  Односторонний шток	■	■	—	—	—	—	—	1 / 1.4-51
Тандем-цилиндр								
ADNH Односторонний шток	■	■	■	■	■	■	■	1 / 5.7-39
Многопозиционный цилиндр								
ADNM Односторонний шток	■	■	■	■	■	■	■	1 / 5.10-8

Компактные цилиндры AEN по ISO 21287



Обзор продукции

Функция	Версия	Тип	Ø поршня	Ход	Опрос положений	Демпфирование
			[мм]	[мм]	A	P
Одно- сторон- ного действия	Базовая версия					
		AEN Односторон- ний шток, толкающий	12	1 ... 10	■	■
			16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	1 ... 25		
		AEN-...-Z Односторон- ний шток, тянущий	12	1 ... 10	■	■
			16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	1 ... 25		
	Шток квадратного сечения					
		AEN-...-Q Односторон- ний шток	16	1 ... 25	■	■
			20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	1 ... 25		

Стандартные цилиндры по ISO
ISO 21287

Компактные цилиндры AEN по ISO 21287

Обзор продукции

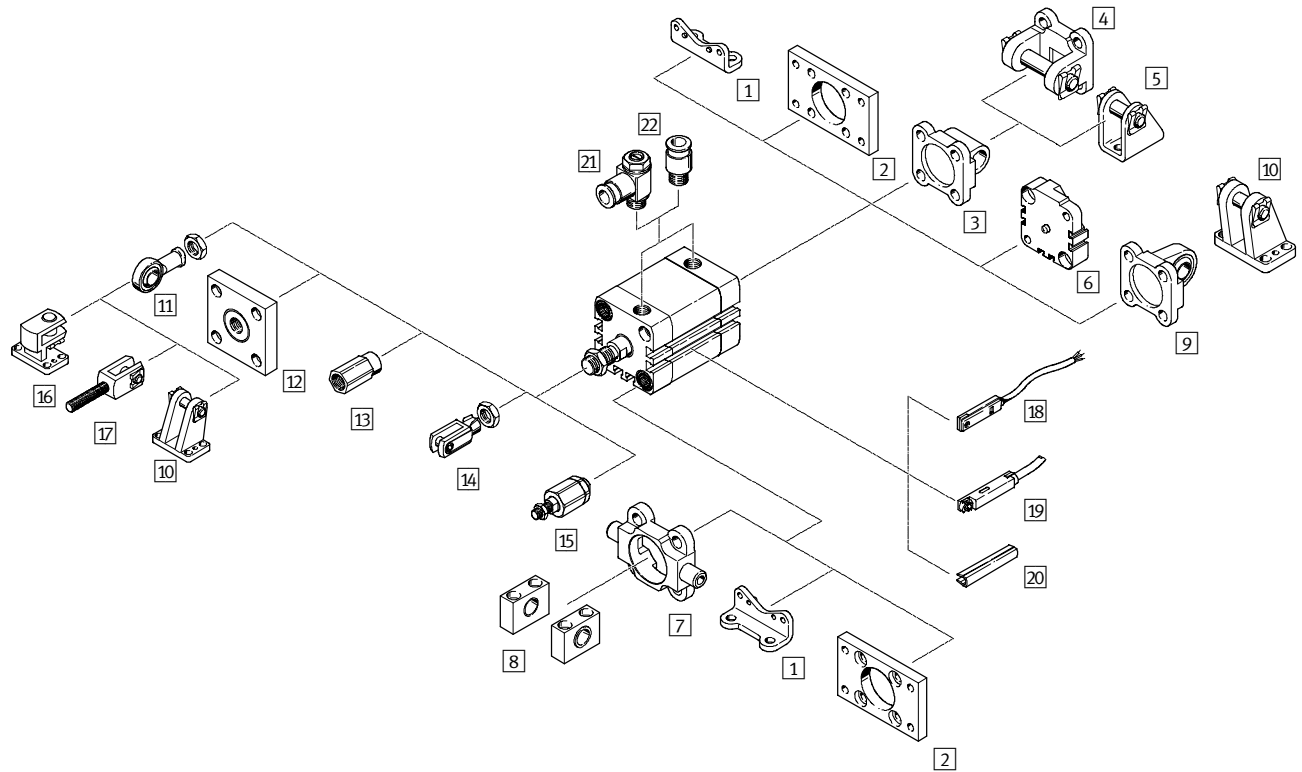
FESTO

Тип	Внешняя резьба на штоке	Внутренняя резьба на штоке	Удлиненная резьба на штоке	Специальная резьба на штоке	Удлиненный шток	Шток из анодированного алюминия	Термостойкие уплотнения до 150°C	→ Стр.
	A	I	K2	K5	K8	K10	S6	
Базовая версия								
AEN Односторонний шток, толкающий	■	■	■	■	■	■ Ø 20 и выше	■	1 / 1.4-36
AEN-...-Z Односторонний шток, тянущий	■	■	■	■	■	■ Ø 20 и выше	■	1 / 1.4-36
Шток квадратного сечения								
AEN-...-Q Односторонний шток	■	■	■	■	■	—	■	1 / 1.4-36

Компактные цилиндры ADN/AEN по ISO 21287

Обзор принадлежностей

FESTO



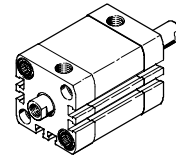
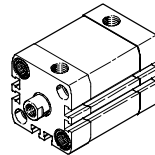
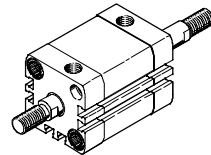
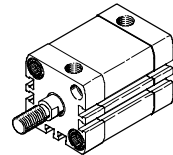
Варианты двустороннего действия

ADN- ... -A-P-A

ADN- ... -A-P-A-S2

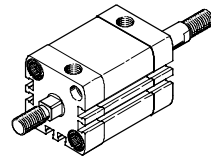
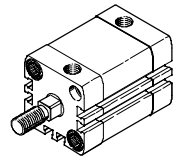
ADN- ... -I-P-A

ADN- ... -I-P-A-S2



ADN-Q

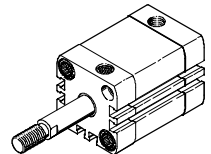
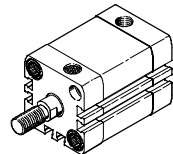
ADN-Q-S2



Варианты одностороннего действия

AEN- ...

AEN- ... -Z



→ 1 / 1.4-35

Компактные цилиндры ADN/AEN по ISO 21287

FESTO

Обзор принадлежностей

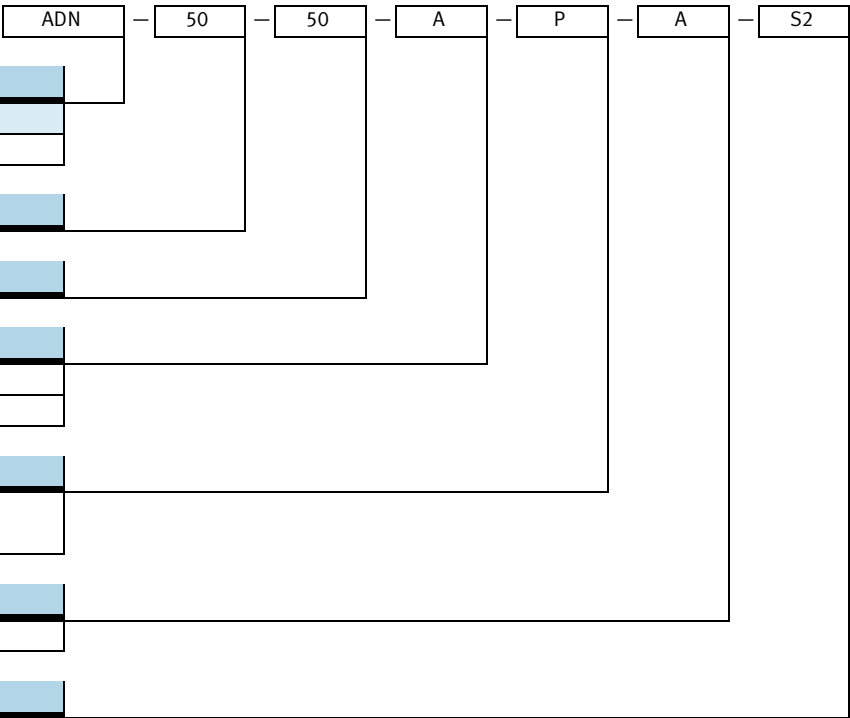
Монтажные элементы и принадлежности			
	Краткое описание	ADN/AEN	→ Стр.
1	Монтажные лапы HNA	■	1 / 1.4-55
2	Монтажный фланец FNC	■	1 / 1.4-56
3	Фланец с проушиной SNCL	■	1 / 1.4-57
4	Фланец с осью SNCB	■	1 / 1.4-61
5	Опорная стойка LBN/CRLBN	■	1 / 1.4-60
6	Адаптерный набор DPNA	■	1 / 1.4-59
7	Фланец с цапфами ZNCF/CRZNG	■	1 / 1.4-62
8	Опоры цапф LNZG	■	1 / 1.4-63
9	Фланец с проушиной SNCS	■	1 / 1.4-58
10	Опорная стойка LBG	■	1 / 1.4-58
11	Шарнирная головка SGS/CRSGS	■	1 / 1.4-64
12	Соединительная деталь KSG/KSZ	■	1 / 1.4-64
13	Адаптер AD	■	1 / 1.4-64
14	Вилка SG/CRSG	■	1 / 1.4-64
15	Гибкое соединение штока FK	■	1 / 1.4-64
16	Поперечная опорная стойка LQG	■	1 / 1.4-65
17	Вилка SGA	■	1 / 1.4-64
18	Датчик положения SME/SMT-8	■	1 / 1.4-67
19	Датчик положения SME/SMT-8F	■	1 / 1.4-67
20	Профиль для паза ABP-5-S	■	1 / 1.4-67
21	Дроссель с обратным клапаном GRLA/GRLZ	■	1 / 1.4-66
22	Цанговый штуцер QS	■	Том 3

Стандартные цилиндры по ISO
ISO 21287
1.4

Компактные цилиндры ADN по ISO 21287

Система обозначений

FESTO



Тип	
Двустороннего действия	
ADN	Базовая версия
Ø поршня [мм]	
Ход [мм]	
Резьба на штоке	
A	Внешняя
I	Внутренняя
Демпфирование	
P	Упругие кольца с двух сторон поршня
Опрос положений	
A	С магнитом на поршне
Варианты	
Q	шток квадратного сечения
S1	усиленный шток
S2	двусторонний шток
S20	двусторонний полый шток
K2	удлиненная внешняя резьба
K5	специальная резьба на штоке
K8	удлиненный шток
K10	шток из анодированного алюминия
S6	термостойкие уплотнения макс. до 150°C
S10	постоянная малая скорость
S11	низкое трение
R3	высокая защита от коррозии
TL	шильдик с гравировкой

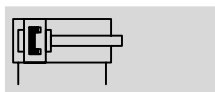
Компактные цилиндры ADN по ISO 21287

FESTO

Технические данные

Функция

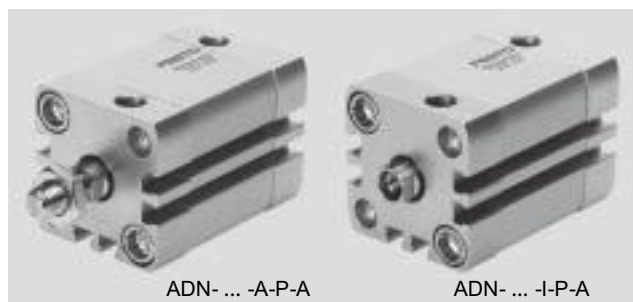
Варианты → 1 / 1.4-3



- Ø - Диаметр поршня
12 ... 125 мм

- l - Ход
1 ... 500 мм

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



Технические данные базовой версии и вариантов							
Ø поршня		12	16	20	25	32	40
Присоединительная резьба		M5	M5	M5	M5	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$
Резьба на штоке	внутр.	M3	M4	M6	M6	M8	M8
	внешн.	M5	M6	M8	M8	M10x1,25	M10x1,25
Угловой люфт	Q	2	1,8	1,6	1,6	1,2	1,2
Специальная резьба, вариант K5	внутр.	–	–	M5	M5	M6	M6
	внешн.	M6	M8	M10, M10x1,25	M10, M10x1,25	M10, M12	M10, M12

Ø поршня		50	63	80	100	125
Присоединительная резьба		G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$
Резьба на штоке	внутр.	M10	M10	M12	M12	M16
	внешн.	M12x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M20x1,5
Угловой люфт	Q	1	1	0,8	0,8	0,8
Специальная резьба, вариант K5	внутр.	M8	M8	M10	M10	–
	внешн.	M12, M16	M12, M16	M16, M20	M16, M20, M20x1,5	M20

Технические данные варианта S1					
Ø поршня		25	40	63	100
Присоединительная резьба		M5	M5	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$
Резьба на штоке	внутр.	M6	M10	M12	M16
	внешн.	M8	M12x1,25	M16x1,5	M20x1,5
Специальная резьба, вариант K5	внутр.	M5	M8	M10	–
	внешн.	M10, M10x1,25	M10x1,25, M12	M12x1,25, M16	M16x1,5, M20

Стандартные цилиндры по ISO
ISO 21287
1.4

Компактные цилиндры ADN по ISO 21287



Технические данные

Основные технические данные											
Ø поршня	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Рабочая среда	Фильтрованный сжатый воздух, с распыленным маслом или без										
Конструкция	Поршень										
	Шток										
	Корпус из профиля										
Демпфирование	Упругие кольца с двух сторон поршня										
Опрос положений	С помощью датчиков										
Тип монтажа	Через сквозные отверстия										–
	С помощью внутренней резьбы										
	С помощью принадлежностей										
Положение монтажа	Любое										

Рабочее давление [бар]											
Ø поршня	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Базовая версия	1 ... 10		0,6 ... 10								
Q	1,3 ... 10		1 ... 10		0,8 ... 10			0,6 ... 10			
S1	–			1 ... 10	–	1 ... 10	–	1 ... 10	–	1 ... 10	–
S2, S20	1,5 ... 1 0	1,3 ... 1 0	1,2 ... 10		1 ... 10			0,8 ... 10			
S6	1 ... 10		0,6 ... 10								
S11	0,45 ... 10				0,25 ... 10						

Окружающие условия			
	Базовая версия и варианты	S6	R3
Окружающая температура ¹⁾ [°C]	–20 ... +80	0 ... +150	–20 ... +80
Стойкость к коррозии CRC ²⁾	2	3	

- 1) Обращайте внимание на диапазон температур для датчиков.
- 2) 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.

Компактные цилиндры ADN по ISO 21287

Технические данные

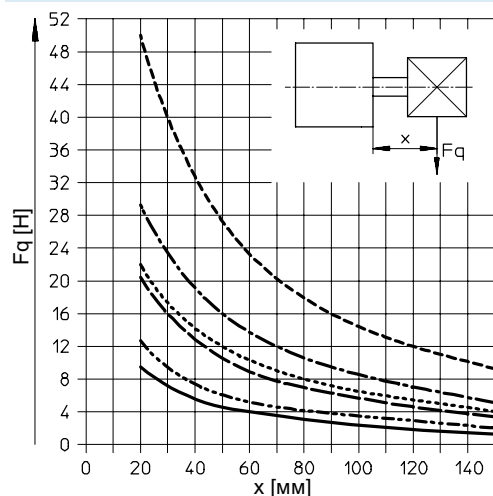
FESTO

Развиваемые усилия [Н] и допустимая энергия удара [Дж]												
Ø поршня		12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Теоретическое усилие при давлении 6 бар, выдвижение		68	121	188	295	483	754	1 178	1 870	3 016	4 712	7 363
	S1	–	–	–	295	–	754	–	1 870	–	4 712	–
	S2	51	90	141	247	415	686	1 057	1 750	2 827	4 524	7 069
Теоретическое усилие при давлении 6 бар, втягивание		51	90	141	247	415	686	1 057	1 750	2 827	4 524	7 069
	S1	–	–	–	247	–	633	–	1 681	–	4 417	–
	S2	51	90	141	247	415	686	1 057	1 750	2 827	4 524	7 069
Допустимая энергия удара в конце хода		0,07	0,15	0,2	0,3	0,4	0,7	1	1,3	1,8	2,5	3,3
	S1	–	–	–	0,3	–	0,7	–	1,3	–	2,5	–
	S6	0,035	0,075	0,1	0,15	0,2	0,35	0,5	0,65	0,9	1,25	1,75
	K10	–	–	0,16	0,24	0,32	0,56	0,8	1	1,4	2	2,6
	S20	–	0,016	0,024	0,083	0,15	0,39	0,48	0,62	0,8	0,9	0,95

Макс. боковая нагрузка F_q как функция расстояния x

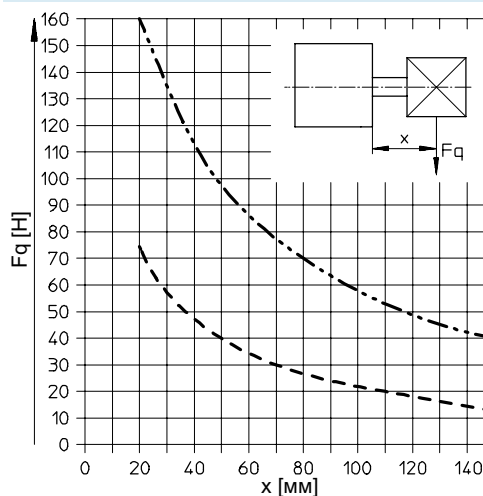
Односторонний шток

Ø 12 ... 63



— Ø 12
 - - - - - Ø 16
 — Ø 20
 - · - · - Ø 25
 — · — · — Ø 32/40
 - - - - - Ø 50/63

Ø 80 ... 125



- - - - - Ø 80/100
 - · - · - Ø 125

Стандартные цилиндры по ISO
ISO 21287
1.4

Компактные цилиндры ADN по ISO 21287

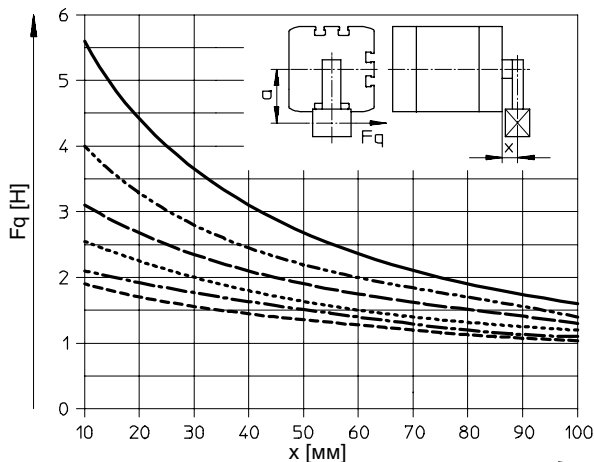
Технические данные

FESTO

Макс. боковая нагрузка F_q как функция расстояния x и плеча a

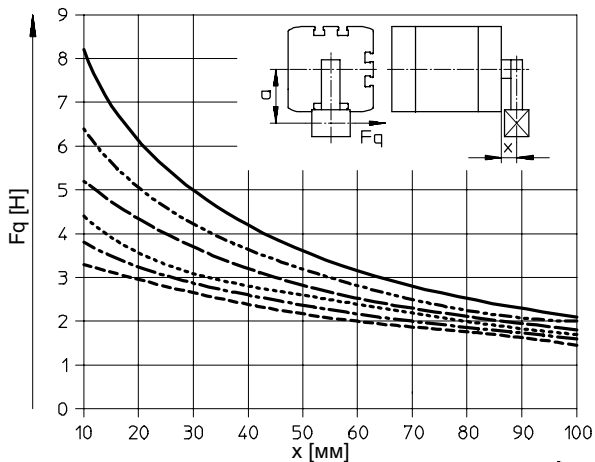
Q – квадратный шток

Ø 12



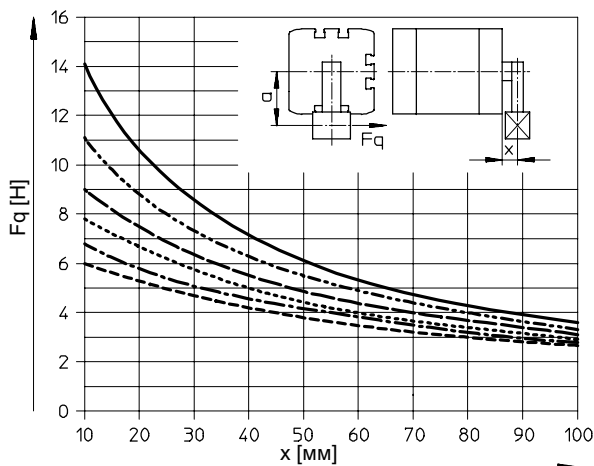
— $a = 5$ мм
 - - - $a = 10$ мм
 - - - $a = 15$ мм
 ····· $a = 20$ мм
 - · - $a = 25$ мм
 - - - $a = 30$ мм

Ø 16



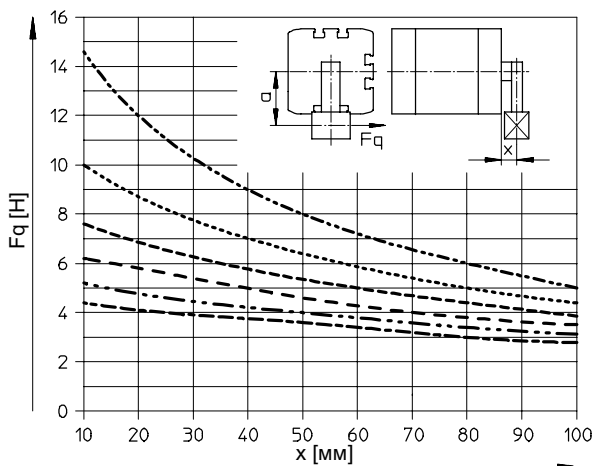
— $a = 5$ мм
 - - - $a = 10$ мм
 - - - $a = 15$ мм
 ····· $a = 20$ мм
 - · - $a = 25$ мм
 - - - $a = 30$ мм

Ø 20/25



— $a = 5$ мм
 - - - $a = 10$ мм
 - - - $a = 15$ мм
 ····· $a = 20$ мм
 - · - $a = 25$ мм
 - - - $a = 30$ мм

Ø 32/40



····· $a = 10$ мм
 ····· $a = 20$ мм
 - - - $a = 30$ мм
 - - - $a = 40$ мм
 - · - $a = 50$ мм
 - - - $a = 60$ мм

— Примечание

■ При превышении выдвигения штока указанных на графиках значений действие крутящего момента на шток не допустимо.

■ Если $a = 0$, следует использовать соответствующую линию боковой нагрузки для базовой версии ADN.

Компактные цилиндры ADN по ISO 21287

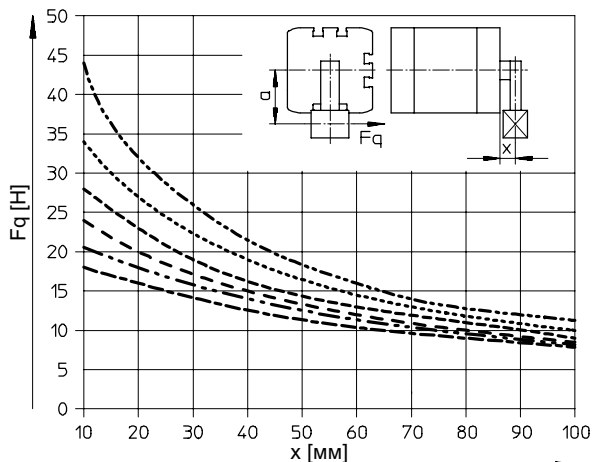
FESTO

Технические данные

Макс. боковая нагрузка F_q как функция расстояния x и плеча a

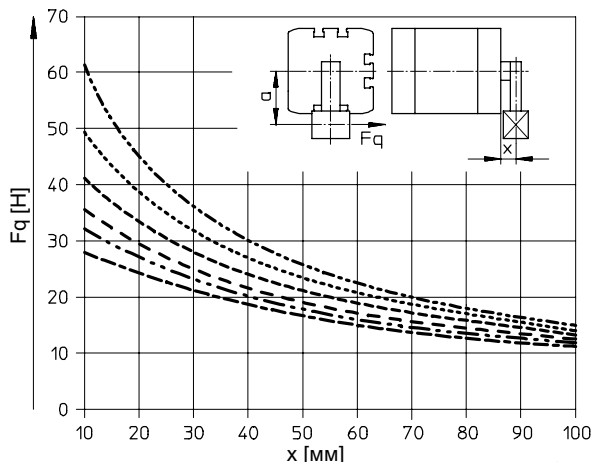
Q – квадратный шток

Ø 50/63



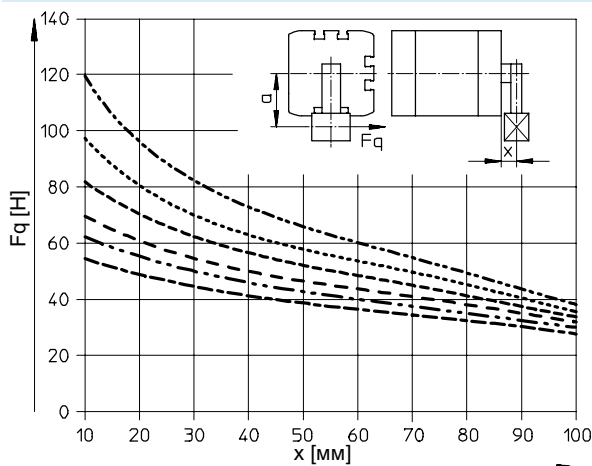
----- $a = 10$ мм
 $a = 20$ мм
 - - - - - $a = 30$ мм
 - - - - - $a = 40$ мм
 - · - · - $a = 50$ мм
 - - - - - $a = 60$ мм

Ø 80/100



----- $a = 10$ мм
 $a = 20$ мм
 - - - - - $a = 30$ мм
 - - - - - $a = 40$ мм
 - · - · - $a = 50$ мм
 - - - - - $a = 60$ мм

Ø 125



----- $a = 10$ мм
 $a = 20$ мм
 - - - - - $a = 30$ мм
 - - - - - $a = 40$ мм
 - · - · - $a = 50$ мм
 - - - - - $a = 60$ мм

■ - Примечание

■ При превышении выдвигания штока указанных на графиках значений действие крутящего момента на шток не допустимо.

■ Если $a = 0$, следует использовать соответствующую линию боковой нагрузки для базовой версии ADN.

Стандартные цилиндры по ISO
ISO 21287

1.4

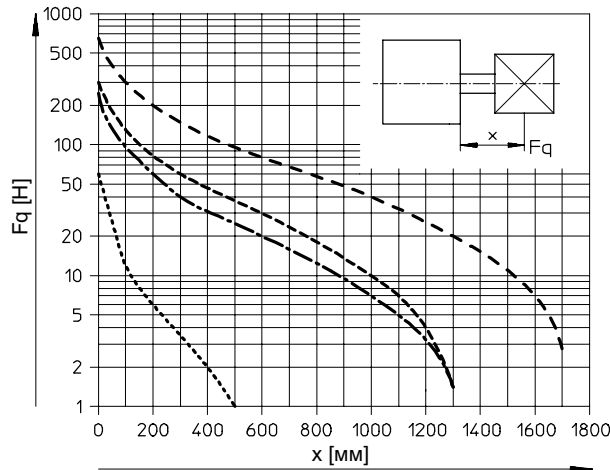
Компактные цилиндры ADN по ISO 21287

Технические данные

FESTO

Макс. боковое усилие F_q как функция расстояния x

S1 – усиленный шток

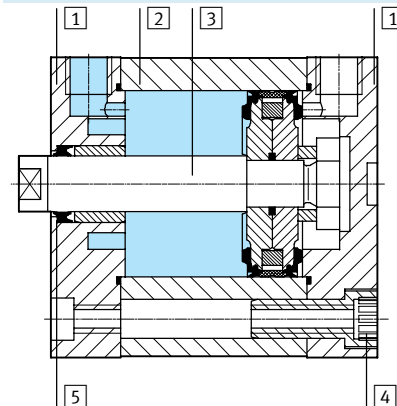


- $\varnothing$ 25
- $\varnothing$ 40
- $\varnothing$ 63
- $\varnothing$ 100

Вес [г]											
$\varnothing$ поршня	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Базовый вес при ходе 0 мм	77	79	131	156	265	346	540	722	1 300	2 154	2 880
Дополнительный вес на 10 мм хода	12	14	21	23	30	37	51	59	79	98	117
Перемещ. масса при ходе 0 мм	9	15	30	50	60	80	140	180	400	570	1 080
Доп. масса на каждые 10 мм хода	2	4	6	6	9	9	16	16	25	25	39

Материалы

Продольный разрез



Компактный цилиндр	Базовый, Q	S6, S10, S11	R3	K10
1 Крышка	Анодированный алюминий			
2 Корпус	Анодированный алюминий			
3 Шток	Легированная сталь			Анодированный алюминий
4 Винт	$\varnothing$ 12 ... 16	Легированная сталь		
	$\varnothing$ 20 ... 63	Гальванизированная сталь		
	$\varnothing$ 80 ... 100	Стандартный винт, гальванизированная сталь		
5 Уплотнения	Полиуретан	Флюоркаучук	Полиуретан	

Компактные цилиндры ADN по ISO 21287

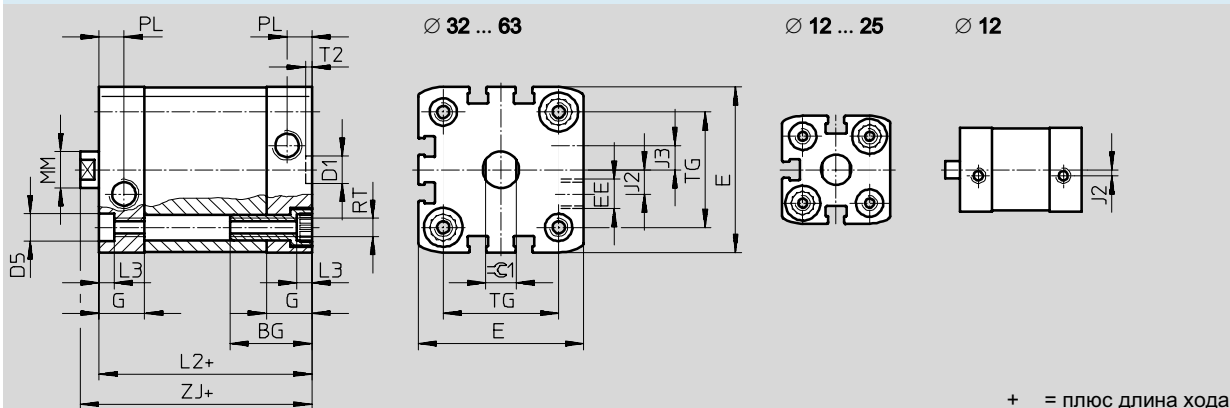
Технические данные

FESTO

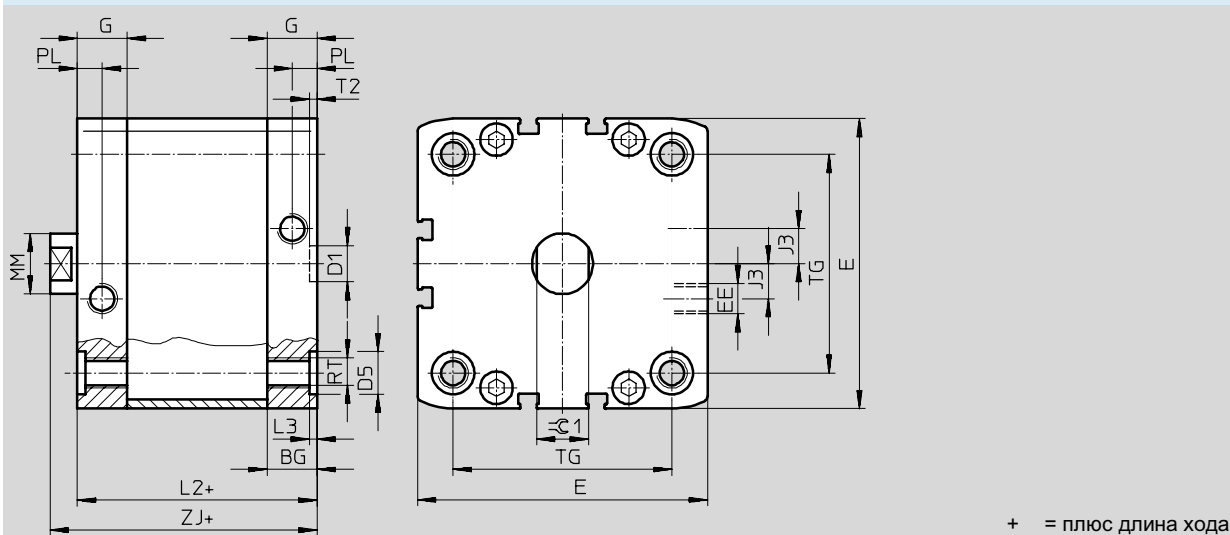
Размеры – Базовая версия

Загрузка CAD-данных → www.festo.com/de/engineering

Ø 12 ... 63



Ø 80 ... 125



Ø поршня [мм]	BG	D1 Ø H9	D5 Ø F9	E	EE	G	J2	J3	L2 max.	L3 +0,2	MM Ø	PL +0,2	RT	T2 +0,1	TG ±0,2	ZJ	Ключ ч1 h13		
12	17	9	6	27,5 ^{+0,3}	M5	10,5	2	—	35	3,5	6	6	M4	2,1	16	40	5		
16							11	2,6									8	18	7
20	19,5		9	35,5 ^{+0,3}		12			37	5	10				M5		22	43	9
25							39,5 ^{+0,3}				39							26	
32	27					47 ^{+0,3}	G1/8		15		6				44		12	8,2	
40			54,5 ^{+0,3}	8	45			38			51								
50			65,5 ^{+0,3}	11,5	49	16		M8		46,5	53	13							
63			75,5 ^{+0,3}							56,5	57								
80		16,5	12	15	95,5 ^{+0,6}				16,5	20	2,6		20	10,5	M10	72	63		17
100	21,5				113,5 ^{+0,6}		21,5		20		2,6	89				76			
125	20			—	134,6 ^{+0,3}	Gj	20		21,15	81	—	25				M12	110	92	

Компактные цилиндры ADN по ISO 21287

Технические данные

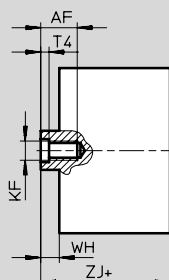
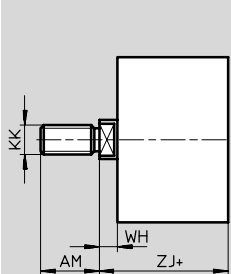
FESTO

Размеры – Варианты

Загрузка CAD-данных → www.festo.com/de/engineering

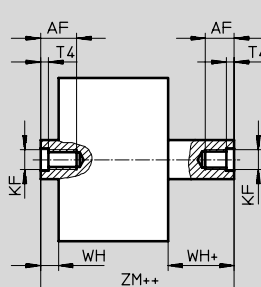
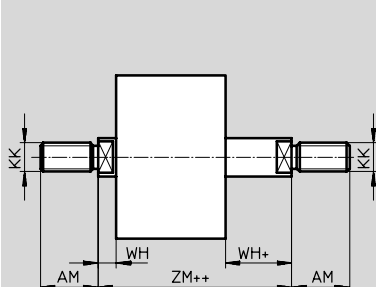
Базовая версия – шток с внешней резьбой

Базовая версия – шток с внутренней резьбой



+ = плюс длина хода

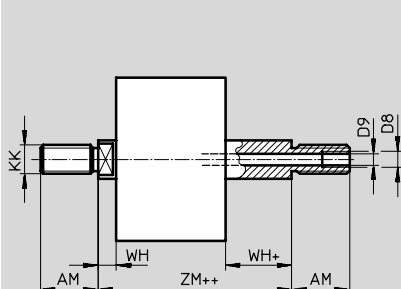
S2 – двусторонний шток



+ = плюс длина хода

++ = плюс 2 длины хода

S20 – двусторонний полый шток



+ = плюс длина хода

++ = плюс 2 длины хода

Ø поршня [мм]	AF min.	AM −0,5	D8	D9	KF	KK	T4	WH	ZJ	ZM
12	8	10	−	−	M3	M5	1,5	4,2 +1	40	44,2
16	10	12		3,2	M4	M6		4,85+1	40	44,85
20	14	16		3,8	M6	M8	2,6	5,65+1	43	48,65
25								5,65+1	45	50,65
32	16	19		4,5	M8	M10x1,25	3,3	6,15+1	50	56,15
40								6,15+1	51	57,15
50	20	22		6	M10	M12x1,25	4,7	8,25+1	53	61,25
63								8,25+1	57	65,25
80	20	28	G ¹ / ₈	8	M12	M16x1,5	6,1	9+1	63	72
100			G					9+1	76	85
125	25	40	G	11,7	M16	M20x1,5	7	10,8+1,2	92	102,8

Компактные цилиндры ADN по ISO 21287

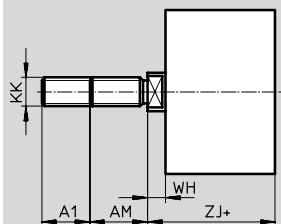
Технические данные

FESTO

Размеры – Варианты

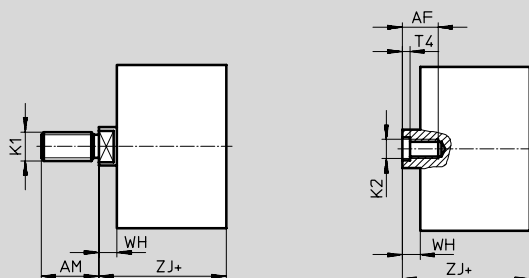
Загрузка CAD-данных → www.festo.com/de/engineering

K2 – удлиненная резьба на штоке



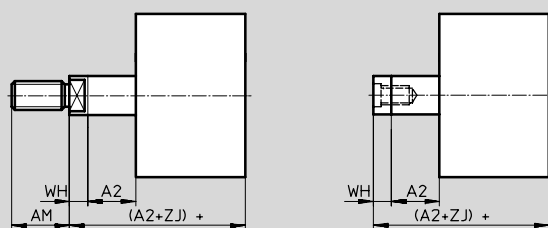
+ = плюс длина хода

K5 – специальная резьба на штоке



+ = плюс длина хода

K8 – удлиненный шток



— — — Примечание

В комбинации с вариантом S2 шток удлиняется со стороны передней крышки. Если также требуется вариант Q, расширен будет

квадратный шток. В комбинации с вариантом S20 шток удлиняется с двух сторон.

+ = плюс длина хода

Ø поршня [мм]	A1	A2	AF min.	AM −0,5	K1	K2	KK	T4	WH	ZJ
12	1 ... 10	1 ... 300	8	10	M6	—	M5	1,5	4,2 ⁺¹	40
16			10	12	M8	—	M6	1,5	4,85 ⁺¹	40
20			14	16	M10 M10x1,25	M5	M8	2,6	5,65 ⁺¹	43
25	1 ... 20	1 ... 400	14	16	M10 M10x1,25	M5	M8	2,6	5,65 ⁺¹	45
32			16	19	M10 M12	M6	M10x1,25	3,3	6,15 ⁺¹	50
40			16	19	M10 M12	M6	M10x1,25	3,3	6,15 ⁺¹	51
50			20	22	M12 M16	M8	M12x1,25	4,7	8,25 ⁺¹	53
63			20	22	M12 M16	M8	M12x1,25	4,7	8,25 ⁺¹	57
80			20	28	M16 M20 M20x1,5	M10	M16x1,5	6,1	9 ⁺¹	63
100					M16 M20 M20x1,5					
125					M20	—	M20x1,5	7	10,8 ^{+1,2}	92

Компактные цилиндры ADN по ISO 21287

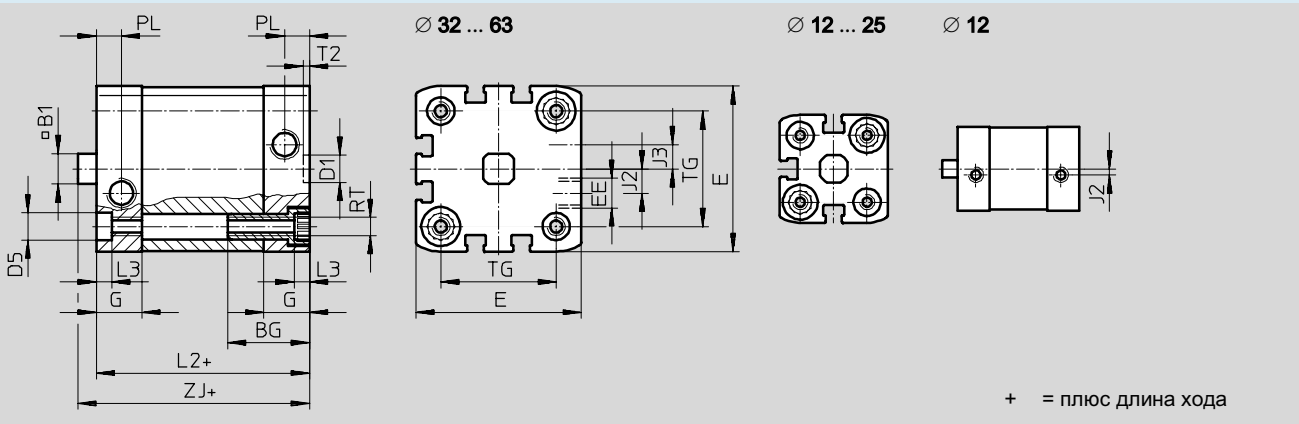
Технические данные

Размеры – Варианты

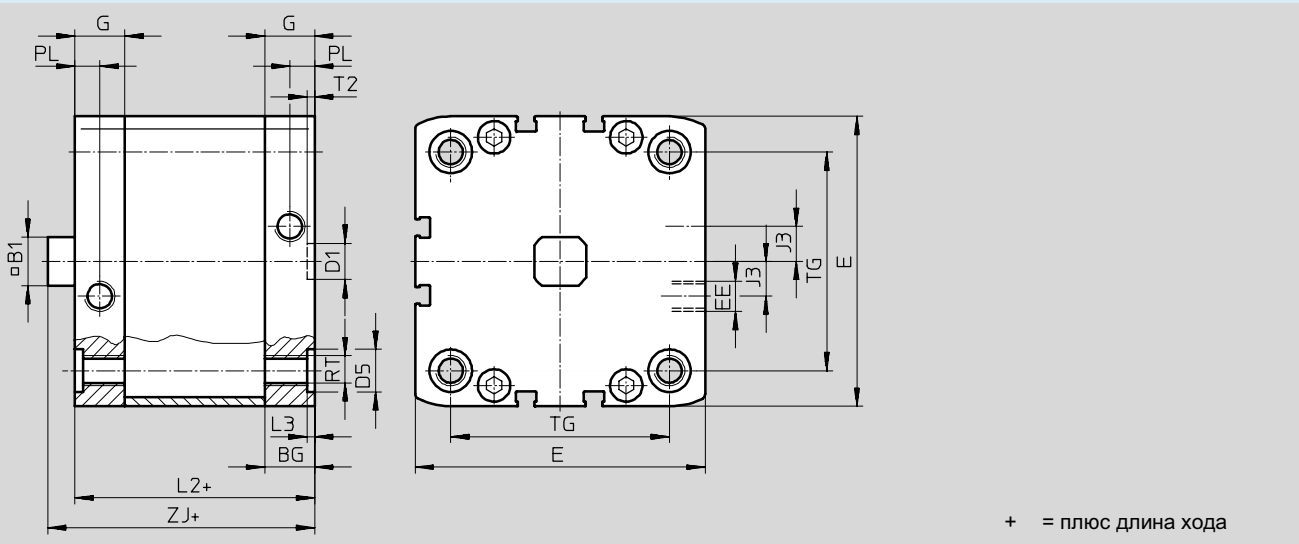
Загрузка CAD-данных → www.festo.com/de/engineering

Q – квадратный шток

Ø 12 ... 63



Ø 80 ... 125



Ø поршня [мм]	BG □	B1	D1 Ø H9	D5 Ø F9	E	EE	G	J2	J3	L2 max.	L3 +0,2	PL +0,2	RT	T2 +0,1	TG ±0,2	ZJ				
12	17	5,5	9	6	27,5+0,3	M5	10,5	2	–	35	3,5	6	M4	2,1	16	40				
16		7			29+0,3		11	2,6		44	5				8,2		M6	18		
20	19,5	9		9	35,5+0,3		12			37						2,6		M8	22	43
25					39,5+0,3					39									26	45
32					27	10	47+0,3	G1½	15	6		44	32,5			50				
40	54,5+0,3	8	45	38			51													
50	12	12	65,5+0,3	16,5		11,5	49			2,6	10,5	M10	2,6	46,5	53					
63			75,5+0,3				54							56,5	57					
80			16,5			95,5+0,6	21,5		20					67	2,6	72	63			
100	21,5	16	15		113,5+0,6	20	81	–	89					76						
125	20			20	–	134,6+0,3	Gj	20	21,15	110	92									

Компактные цилиндры ADN по ISO 21287

Технические данные

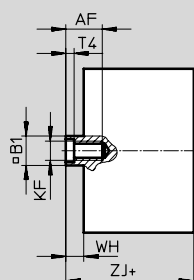
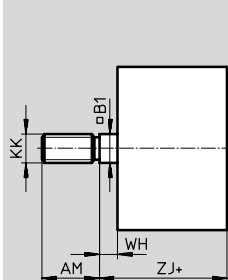
FESTO

Размеры – Варианты

Загрузка CAD-данных → www.festo.com/de/engineering

Q – квадратный шток с внешней резьбой

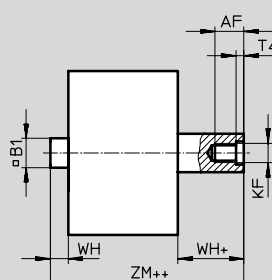
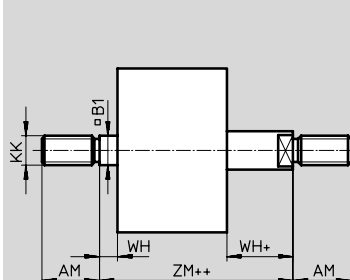
Q – квадратный шток с внутренней резьбой



+ = плюс длина хода

Q-S2 – квадратный двусторонний шток, внешняя резьба

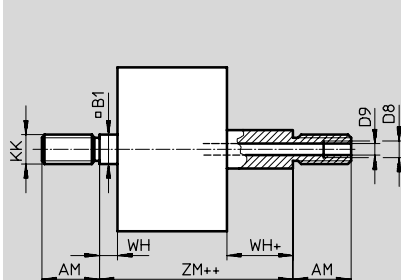
Q-S2 – внутренняя резьба



- - Примечание
Резьба с обеих сторон штока идентична. Шток слева имеет квадратное сечение, справа - круглое.

+ = плюс длина хода
++ = плюс 2 длины хода

Q-S20 – квадратный двусторонний полый шток



- - Примечание
В комбинации с вариантом K8 шток удлиняется со стороны передней крышки (с подшипником).

+ = плюс длина хода
++ = плюс 2 длины хода

Ø поршня [мм]	AF min.	AM −0,5	B1 □	D8	D9	KF	KK	T4	WH	ZJ	ZM	
12	8	10	5,5	−	−	M3	M5	1,5	4,2 +1	40	44,2	
16	10	12	7		3,2	M4	M6		4,85+1	40	44,85	
20	12	16	9		3,8	M5	M8	2	5,65+1	43	48,65	
25						M5			5,65+1	45	50,65	
32	14	19	10		4,5	M6	M10x1,25	2,6	6,15+1	50	56,15	
40						M6			6,15+1	51	57,15	
50	16	22	12		6	M8	M12x1,25	3,3	8,25+1	53	61,25	
63						M8			8,25+1	57	65,25	
80	20	28	16		G ¹ / ₈	8,5	M10	M16x1,5	4,7	9+1	63	72
100					G		M10			9+1	76	85
125	24	40	20		11,5	M12	M20x1,5	6,1	10,8+1,2	92	102,8	

Стандартные цилиндры по ISO
ISO 21287

1.4

Компактные цилиндры ADN по ISO 21287

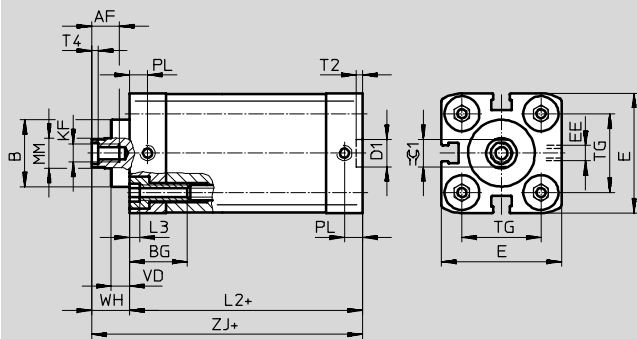
Технические данные

Размеры – Варианты

Загрузка CAD-данных → www.festo.com/de/engineering

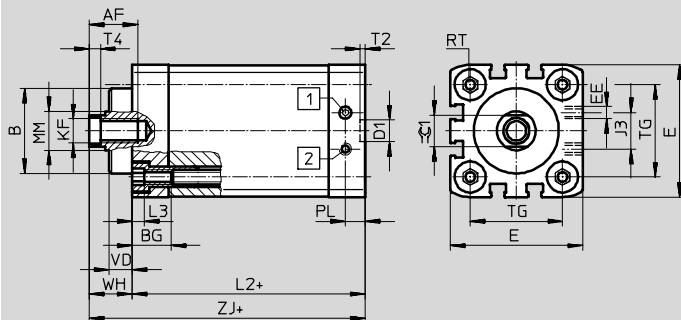
S1 – усиленный шток с внутренней резьбой

Ø 25



+ = плюс длина хода

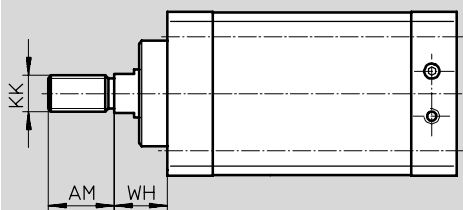
Ø 40 ... 100



- 1 Шток выдвигается
- 2 Шток втягивается

+ = плюс длина хода

S1 – усиленный шток с внешней резьбой



Компактные цилиндры ADN по ISO 21287

FESTO

Технические данные

Ø поршня [мм]	AF min.	AM −0,5	B Ø F8	BG min.	D1 Ø H9	E +0,3	EE	J3	KF	KK	L2
25	14	16	22	15	9	39,5	M5	–	M6	M8	39
40	20	22	35	16	9	54,5	M5	15	M10	M12x1,25	45
63	20	28	42	16	12	75,5	G $\frac{1}{8}$	23	M12	M16x1,5	49
100	25	40	55	17	12	113,5	G $\frac{1}{8}$	40	M16	M20x1,5	67

Ø поршня [мм]	L3	MM Ø	PL	RT	T2	T4	TG	VD	WH +1,3	ZJ	Ключ1 h13
25	5	10	6	M5	2,1	2,6	26	6	11,65	50,65	9
40	5	16	8,2	M6	2,1	4,7	38	9,5	17,75	62,75	13
63	5	20	8,2	M8	2,6	6,1	56,5	12	21	70	17
100	5	25	10,5	M10	2,6	7	89	15,5	26,3	93,3	21

Стандартные цилиндры по ISO
ISO 21287

1.4

Компактные цилиндры ADN по ISO 21287

Технические данные

FESTO

Данные для заказа – Базовая версия						
Тип	Øпоршня [мм]	Ход [мм]	Шток с внутренней резьбой		Шток с внешней резьбой	
			Номер заказа	Тип	Номер заказа	Тип
	12	5	536 211	ADN-12-5-I-P-A	536 204	ADN-12-5-A-P-A
		10	536 212	ADN-12-10-I-P-A	536 205	ADN-12-10-A-P-A
		15	536 213	ADN-12-15-I-P-A	536 206	ADN-12-15-A-P-A
		20	536 214	ADN-12-20-I-P-A	536 207	ADN-12-20-A-P-A
		25	536 215	ADN-12-25-I-P-A	536 208	ADN-12-25-A-P-A
		30	536 216	ADN-12-30-I-P-A	536 209	ADN-12-30-A-P-A
		40	536 217	ADN-12-40-I-P-A	536 210	ADN-12-40-A-P-A
	16	5	536 226	ADN-16-5-I-P-A	536 219	ADN-16-5-A-P-A
		10	536 227	ADN-16-10-I-P-A	536 220	ADN-16-10-A-P-A
		15	536 228	ADN-16-15-I-P-A	536 221	ADN-16-15-A-P-A
		20	536 229	ADN-16-20-I-P-A	536 222	ADN-16-20-A-P-A
		25	536 230	ADN-16-25-I-P-A	536 223	ADN-16-25-A-P-A
		30	536 231	ADN-16-30-I-P-A	536 224	ADN-16-30-A-P-A
		40	536 232	ADN-16-40-I-P-A	536 225	ADN-16-40-A-P-A
		50	536 341	ADN-16-50-I-P-A	536 331	ADN-16-50-A-P-A
	20	5	536 242	ADN-20-5-I-P-A	536 234	ADN-20-5-A-P-A
		10	536 243	ADN-20-10-I-P-A	536 235	ADN-20-10-A-P-A
		15	536 244	ADN-20-15-I-P-A	536 236	ADN-20-15-A-P-A
		20	536 245	ADN-20-20-I-P-A	536 237	ADN-20-20-A-P-A
		25	536 246	ADN-20-25-I-P-A	536 238	ADN-20-25-A-P-A
		30	536 247	ADN-20-30-I-P-A	536 239	ADN-20-30-A-P-A
		40	536 248	ADN-20-40-I-P-A	536 240	ADN-20-40-A-P-A
		50	536 249	ADN-20-50-I-P-A	536 241	ADN-20-50-A-P-A
		60	536 362	ADN-20-60-I-P-A	536 352	ADN-20-60-A-P-A
	25	5	536 259	ADN-25-5-I-P-A	536 251	ADN-25-5-A-P-A
		10	536 260	ADN-25-10-I-P-A	536 252	ADN-25-10-A-P-A
		15	536 261	ADN-25-15-I-P-A	536 253	ADN-25-15-A-P-A
		20	536 262	ADN-25-20-I-P-A	536 254	ADN-25-20-A-P-A
		25	536 263	ADN-25-25-I-P-A	536 255	ADN-25-25-A-P-A
		30	536 264	ADN-25-30-I-P-A	536 256	ADN-25-30-A-P-A
		40	536 265	ADN-25-40-I-P-A	536 257	ADN-25-40-A-P-A
		50	536 266	ADN-25-50-I-P-A	536 258	ADN-25-50-A-P-A
		60	536 383	ADN-25-60-I-P-A	536 373	ADN-25-60-A-P-A
	32	5	536 278	ADN-32-5-I-P-A	536 268	ADN-32-5-A-P-A
		10	536 279	ADN-32-10-I-P-A	536 269	ADN-32-10-A-P-A
		15	536 280	ADN-32-15-I-P-A	536 270	ADN-32-15-A-P-A
		20	536 281	ADN-32-20-I-P-A	536 271	ADN-32-20-A-P-A
		25	536 282	ADN-32-25-I-P-A	536 272	ADN-32-25-A-P-A
		30	536 283	ADN-32-30-I-P-A	536 273	ADN-32-30-A-P-A
		40	536 284	ADN-32-40-I-P-A	536 274	ADN-32-40-A-P-A
		50	536 285	ADN-32-50-I-P-A	536 275	ADN-32-50-A-P-A
		60	536 286	ADN-32-60-I-P-A	536 276	ADN-32-60-A-P-A
		80	536 287	ADN-32-80-I-P-A	536 277	ADN-32-80-A-P-A

 Базовая программа

Компактные цилиндры ADN по ISO 21287

FESTO

Технические данные

Данные для заказа – Базовая версия						
Тип	Øпоршня [мм]	Ход [мм]	Шток с внутренней резьбой		Шток с внешней резьбой	
			Номер заказа	Тип	Номер заказа	Тип
	40	5	536 299	ADN-40-5-I-P-A	536 289	ADN-40-5-A-P-A
		10	536 300	ADN-40-10-I-P-A	536 290	ADN-40-10-A-P-A
		15	536 301	ADN-40-15-I-P-A	536 291	ADN-40-15-A-P-A
		20	536 302	ADN-40-20-I-P-A	536 292	ADN-40-20-A-P-A
		25	536 303	ADN-40-25-I-P-A	536 293	ADN-40-25-A-P-A
		30	536 304	ADN-40-30-I-P-A	536 294	ADN-40-30-A-P-A
		40	536 305	ADN-40-40-I-P-A	536 295	ADN-40-40-A-P-A
		50	536 306	ADN-40-50-I-P-A	536 296	ADN-40-50-A-P-A
		60	536 307	ADN-40-60-I-P-A	536 297	ADN-40-60-A-P-A
		80	536 308	ADN-40-80-I-P-A	536 298	ADN-40-80-A-P-A
	50	5	536 320	ADN-50-5-I-P-A	536 310	ADN-50-5-A-P-A
		10	536 321	ADN-50-10-I-P-A	536 311	ADN-50-10-A-P-A
		15	536 322	ADN-50-15-I-P-A	536 312	ADN-50-15-A-P-A
		20	536 323	ADN-50-20-I-P-A	536 313	ADN-50-20-A-P-A
		25	536 324	ADN-50-25-I-P-A	536 314	ADN-50-25-A-P-A
		30	536 325	ADN-50-30-I-P-A	536 315	ADN-50-30-A-P-A
		40	536 326	ADN-50-40-I-P-A	536 316	ADN-50-40-A-P-A
		50	536 327	ADN-50-50-I-P-A	536 317	ADN-50-50-A-P-A
		60	536 328	ADN-50-60-I-P-A	536 318	ADN-50-60-A-P-A
		80	536 329	ADN-50-80-I-P-A	536 319	ADN-50-80-A-P-A
	63	10	536 342	ADN-63-10-I-P-A	536 332	ADN-63-10-A-P-A
		15	536 343	ADN-63-15-I-P-A	536 333	ADN-63-15-A-P-A
		20	536 344	ADN-63-20-I-P-A	536 334	ADN-63-20-A-P-A
		25	536 345	ADN-63-25-I-P-A	536 335	ADN-63-25-A-P-A
		30	536 346	ADN-63-30-I-P-A	536 336	ADN-63-30-A-P-A
		40	536 347	ADN-63-40-I-P-A	536 337	ADN-63-40-A-P-A
		50	536 348	ADN-63-50-I-P-A	536 338	ADN-63-50-A-P-A
		60	536 349	ADN-63-60-I-P-A	536 339	ADN-63-60-A-P-A
		80	536 350	ADN-63-80-I-P-A	536 340	ADN-63-80-A-P-A
	80	10	536 363	ADN-80-10-I-P-A	536 353	ADN-80-10-A-P-A
		15	536 364	ADN-80-15-I-P-A	536 354	ADN-80-15-A-P-A
		20	536 365	ADN-80-20-I-P-A	536 355	ADN-80-20-A-P-A
		25	536 366	ADN-80-25-I-P-A	536 356	ADN-80-25-A-P-A
		30	536 367	ADN-80-30-I-P-A	536 357	ADN-80-30-A-P-A
		40	536 368	ADN-80-40-I-P-A	536 358	ADN-80-40-A-P-A
		50	536 369	ADN-80-50-I-P-A	536 359	ADN-80-50-A-P-A
		60	536 370	ADN-80-60-I-P-A	536 360	ADN-80-60-A-P-A
		80	536 371	ADN-80-80-I-P-A	536 361	ADN-80-80-A-P-A
	100	10	536 384	ADN-100-10-I-P-A	536 374	ADN-100-10-A-P-A
		15	536 385	ADN-100-15-I-P-A	536 375	ADN-100-15-A-P-A
		20	536 386	ADN-100-20-I-P-A	536 376	ADN-100-20-A-P-A
		25	536 387	ADN-100-25-I-P-A	536 377	ADN-100-25-A-P-A
		30	536 388	ADN-100-30-I-P-A	536 378	ADN-100-30-A-P-A
		40	536 389	ADN-100-40-I-P-A	536 379	ADN-100-40-A-P-A
		50	536 390	ADN-100-50-I-P-A	536 380	ADN-100-50-A-P-A
		60	536 391	ADN-100-60-I-P-A	536 381	ADN-100-60-A-P-A
		80	536 392	ADN-100-80-I-P-A	536 382	ADN-100-80-A-P-A

 Базовая программа

Компактные цилиндры ADN по ISO 21287

Данные для заказа – Модульная продукция, базовая версия

FESTO

M Обязательные данные →

Номер модуля	Функция	Ø поршня	Ход	Резьба на штоке	Демпфирование	Опрос положений
536 203	ADN	12	1 ... 500	A	P	A
536 218		16		I		
536 233		20				
536 250		25				
536 267		32				
536 288		40				
536 309		50				
536 330		63				
536 351		80				
536 372		100				
536 393		125				
Пример заказа						
536 309	ADN	– 50	– 350	– A	– P	– A

Таблица для заказа

Размер	12	16	20	25	32	40	Усло- вия	Код	Ввести код
M Номер модуля	536 203	536 218	536 233	536 250	536 267	536 288			
Функция	Компактный цилиндр, двустороннего действия, по ISO 21287							ADN	ADN
Ø поршня [мм]	12	16	20	25	32	40		-...	
Ход [мм]	1 ... 300				1 ... 400			-...	
Резьба на штоке	внешняя							-A	
	внутренняя						1	-I	
Демпфирование	упругие кольца/пластины с двух сторон поршня							-P	-P
Опрос положений	магнит на поршне для активации датчиков							-A	-A
O Тип штока	двусторонний шток						2	-S2	
[мм]	двусторонний полый шток						2	-S20	
	Ограничение хода 1 ... 200 1 ... 300								
Внешняя резьба на штоке [мм]	Удлиненная внешняя резьба на штоке 1 ... 10 1 ... 20							-...K2	
Специальная резьба на штоке	внешняя	M6	M8	M10x1,25 M10	M10x1,25 M10	M10 M12	M10 M12	-"...K5	
	внутренняя	-	-	M5	M5	M6	M6		
Удлинение штока [мм]	удлиненный шток 1 ... 300				1 ... 400		3	-...K8	
Улучшенные характеристики	-	-	шток из анодированного алюминия				4	-K10	
Стойкость к температуре	термостойкие уплотнения макс. до 150 °C							-S6	
Стойкость к коррозии	высокая защита от коррозии						5	-R3	
Шильдик с гравировкой	шильдик с лазерной гравировкой							-TL	

- 1 I Нельзя при варианте S20
Нельзя при вариантet K2
2 S2, S20 Нельзя в комбинации с K10
Нельзя в комбинации с R3

- 3 K8 Сумма длины хода и удлинения штока не должна превышать допустимый ход.
4 K10 Нельзя в комбинации с K2
Нельзя в комбинации с K5
Нельзя в комбинации с R3
5 R3 Нельзя в комбинации с TL

Код передачи заказа

	ADN	–		–		–	P	–	A
--	-----	---	--	---	--	---	---	---	---

Компактные цилиндры ADN по ISO 21287

FESTO

Данные для заказа – Модульная продукция, базовая версия

→ ☒ Опции

Тип штока	Удлиненная резьба	Специальная резьба	Удлиненный шток	Шток из анодиров. алюминия	Термостойкие уплотнения	Антикоррозийная стойкость к коррозии	Шильдик с лазерной гравировкой
S2 S20	...K2	"..."K5	...K8	K10	S6	R3	TL
- S2	- 15K2	- "M16"K5	- 50K8	-	- S6	-	-

Таблица для заказа

Размер	50	63	80	100	125	Усло- вия	Код	Ввести код	
M	Номер модуля	536 309	536 330	536 351	536 372	536 393			
	Функция	Компактный цилиндр, двустороннего действия, по ISO 21287						ADN	ADN
	Ø поршня [мм]	50	63	80	100	125	-...		
	Ход [мм]	1 ... 400		1 ... 500			-...		
	Резьба на штоке	внешняя						-A	
		внутренняя					1	-I	
	Демпфирование	упругие кольца/пластины с двух сторон поршня						-P	-P
Опрос положений	магнит на поршне для активации датчиков						-A	-A	
O	Тип штока	двусторонний шток					2	-S2	
		двусторонний полый шток					2	-S20	
		Ограничение хода							
	[мм]	1 ... 300			1 ... 400				
	Удлинение внешней резьбы [мм]	удлиненная резьба на штоке							
		1 ... 20		1 ... 30		1 ... 40	-...K2		
	Специальная резьба на штоке	M12	M12	M16	M16	M20	-..."K5		
		M16	M16	M20	M20	M20x1,5			
		внутренняя	M8	M8	M10	M10	-		
	Удлинение штока [мм]	удлиненный шток							
		1 ... 400		1 ... 500			3	-...K8	
	Улучшенные характеристики перемещения [мм]	шток из анодированного алюминия					4	-K10	
		2 ... 400		5 ... 400	5 ... 500				
Стойкость к температуре	термостойкие уплотнения макс. до 150 °C						-S6		
Стойкость к коррозии	высокая защита от коррозии					5	-R3		
Шильдик с гравировкой	шильдик с лазерной гравировкой						-TL		

- | | | | |
|----------------------------------|--|------------------------------|--------------------------|
| ☐ I | Нельзя в комбинации с S20 | ☐ K10 | Нельзя в комбинации с K2 |
| ☐ S2, S20 | Нельзя в комбинации с K2 | | Нельзя в комбинации с K5 |
| | Нельзя в комбинации с K10 | | Нельзя в комбинации с R3 |
| | Нельзя в комбинации с R3 | ☐ R3 | Нельзя в комбинации с TL |
| ☐ K8 | Сумма длины хода и удлинения штока не должна превышать допустимый ход. | | |

Код передачи заказа

- - - - - - - -

Компактные цилиндры ADN по ISO 21287

FESTO

Данные для заказа – Модульная продукция, версии с низким трением и постоянной малой скоростью

Обязательные данные						
Номер модуля	Функция	Ø поршня	Ход	Резьба на штоке	Демпфирование	Опрос положений
536 203	ADN	12	1 ... 500	A I	P	A
536 218		16				
536 233		20				
536 250		25				
536 267		32				
536 288		40				
536 309		50				
536 330		63				
536 351		80				
536 372		100				
536 393	125					
Пример заказа						
536 309	ADN	– 50	– 350	– A	– P	– A

Таблица для заказа										
Размер		12	16	20	25	32	40	Усло- вия	Код	Ввести код
M	Номер модуля		536 203	536 218	536 233	536 250	536 267	536 288		
	Функция		Компактный цилиндр, двустороннего действия, по ISO 21287						ADN	ADN
	Ø поршня	[мм]	12	16	20	25	32	40	-...	
	Ход	[мм]	1 ... 300				1 ... 400		-...	
	Резьба на штоке	внешняя						-A		
		внутренняя						[1]	-I	
	Демпфирование	упругие кольца/пластины с двух сторон поршня						-P	-P	
	Опрос положений	магнит на поршне для активации датчиков						-A	-A	
O	Удлиненная резьба		удлиненная наружная резьба на штоке							
		[мм]	1 ... 10		1 ... 20			-...K2		
	Специальная резьба на штоке	внешняя	M6	M8	M10x1,25 M10	M10x1,25 M10	M10 M12	M10 M12	-"...K5	
		внутренняя	—	—	M5	M5	M6	M6		
	Удлинение штока	удлиненный шток								
		[мм]	1 ... 300				1 ... 400		[2]	-...K8
	Улучшенные характеристики	—	—	шток из анодированного алюминия			[3]	-K10		
	Постоянная скорость	малая скорость (перемещение с постоянной малой скоростью)						[4]	-S10	
			Ограничение хода							
		[мм]	20 ... 300				20 ... 400			
Низкое трение	низкое трение поршня						[5]	-S11		
Стойкость к коррозии	высокая защита от коррозии						[6]	-R3		
Шильдик с гравировкой	шильдик с лазерной гравировкой							-TL		

- | | | | |
|---------|--|---------|---------------------------|
| [1] I | Нельзя при варианте K2 | [4] S10 | Нельзя в комбинации с S11 |
| [2] K8 | Сумма длины хода и удлинения штока не должна превышать допустимый ход. | [5] S11 | Нельзя в комбинации с S10 |
| [3] K10 | Нельзя в комбинации с K2
Нельзя в комбинации с K5
Нельзя в комбинации с R3 | [6] R3 | Нельзя в комбинации с TL |

Код передачи заказа

ADN
 –
 –
 –
 –
 P
 –
 A

Компактные цилиндры ADN по ISO 21287

FESTO

Данные для заказа – Модульная продукция, версии с низким трением и постоянной малой скоростью

→ ☒ Опции

Удлинен- ная резьба	Специаль- ная резьба	Удлинен- ный шток	Шток из анодиров. алюминия	Постоянная скорость	Низкое трение	Высокая стойкость к коррозии	Шильдик с лазерной гравировкой
...K2	"..."K5	...K8	K10	S10	S11	R3	TL
-	-	-	-	-	-	-	-
	"M16"K5	50K8		S10		R3	

Таблица для заказа									
Размер		50	63	80	100	125	Усло- вия	Код	Ввести код
☒	Номер модуля	536 309	536 330	536 351	536 372	536 393			
	Функция	Компактный цилиндр, двустороннего действия, по ISO 21287						ADN	ADN
	Ø поршня [мм]	50	63	80	100	125		-...	
	Ход [мм]	1 ... 400			1 ... 500			-...	
	Резьба на штоке	внешняя						-A	
		внутренняя					1	-I	
	Демпфирование	упругие кольца/пластины с двух сторон поршня						-P	-P
Опрос положений	магнит на поршне для активации датчиков						-A	-A	
☒	Удлиненная резьба [мм]	удлиненная наружная резьба на штоке							
		1 ... 20		1 ... 30		1 ... 40	-...K2		
	Специальная резьба на штоке	M12	M12	M16	M16	M20		-"...K5	
		M16	M16	M20	M20	M20x1,5			
	внутренняя	M8	M8	M10	M10	-			
	Удлинение штока [мм]	удлиненный шток							
		1 ... 400		1 ... 500		2	-...K8		
	Улучшенные характеристики [мм]	шток из анодированного алюминия					3	-K10	
		Ограничение хода							
	Постоянная скорость [мм]	2 ... 400				5 ... 400	5 ... 500		
малая скорость (перемещение с постоянной малой скоростью)					4	-S10			
	Ограничение хода								
	20 ... 400	20 ... 500							
Низкое трение	низкое трение поршня					5	-S11		
Стойкость к коррозии	высокая защита от коррозии					6	-R3		
Шильдик с гравировкой	шильдик с лазерной гравировкой						-TL		

- | | | | |
|------------------------------|--|------------------------------|---------------------------|
| ☐ I | Нельзя при варианте K2 | ☐ S10 | Нельзя в комбинации с S11 |
| ☐ K8 | Сумма длины хода и удлинения штока не должна превышать допустимый ход. | ☐ S11 | Нельзя в комбинации с S10 |
| ☐ K10 | Нельзя в комбинации с K2
Нельзя в комбинации с K5
Нельзя в комбинации с R3 | ☐ R3 | Нельзя в комбинации с TL |

Код передачи заказа

- - - - - - - -

Компактные цилиндры ADN по ISO 21287

FESTO

Данные для заказа – Модульная продукция, версия с квадратным штоком, без проворота

M Обязательные данные →						
Номер модуля	Функция	Ø поршня	Ход	Резьба на штоке	Демпфирование	Опрос положений
536 203	ADN	12	1 ... 500	A	P	A
536 218		16		I		
536 233		20				
536 250		25				
536 267		32				
536 288		40				
536 309		50				
536 330		63				
536 351		80				
536 372		100				
536 393	125					
Пример заказа						
536 309	ADN	- 50	- 350	- A	- P	- A

Таблица для заказа											
Размер		12	16	20	25	32	40	Усло- вия	Код	Ввести код	
M	Номер модуля	536 203	536 218	536 233	536 250	536 267	536 288				
	Функция	Компактный цилиндр, двустороннего действия, по ISO 21287							ADN	ADN	
	Ø поршня [мм]	12	16	20	25	32	40		-...		
	Ход [мм]	1 ... 300				1 ... 400			-...		
	Резьба на штоке	внешняя							-A		
		внутренняя						1	-I		
	Демпфирование	упругие кольца/пластины с двух сторон поршня							-P	-P	
	Опрос положений	магнит на поршне для активации датчиков							-A	-A	
O	Защита штока от проворота	шток квадратного сечения							-Q	-Q	
	Тип штока	двусторонний шток							-S2		
		–	двусторонний полый шток							-S20	
			Ограничение хода								
	Удлиненная резьба [мм]	1 ... 10				1 ... 20			-...K2		
		1 ... 10				1 ... 20			-...K2		
	Специальная внешняя резьба на штоке	M6	M8	M10x1,25 M10	M10x1,25 M10	M10	M10		-"...K5		
	Удлинение штока [мм]	удлиненный шток				1 ... 300			-...K8		
		1 ... 300				1 ... 400		2	-...K8		
	Стойкость к температуре	термостойкие уплотнения макс. до 150 °C							-S6		
Шильдик с гравировкой	шильдик с лазерной гравировкой							-TL			

1 I

Нельзя при варианте S20.
Нельзя при варианте K2

5 K8

Сумма длины хода и удлинения штока не должна превышать допустимый ход.

Код передачи заказа

ADN

–

–

–

–

P

–

A

Компактные цилиндры ADN по ISO 21287

FESTO

Данные для заказа – Модульная продукция, версия с квадратным штоком, без проворота

→ ☒ **Опции**

Защита от проворота	Тип штока	Удлиненная резьба	Специальная резьба	Удлиненный шток	Стойкость к температуре	Шильдик с гравировкой
Q	S2 S20	...K2	"..."K5	...K8	S6	TL
- Q	- S2	- 15K2	- "M16"K5	- 50K8	- S6	-

Таблица для заказа									
Размер	50	63	80	100	125	Усло- вия	Код	Ввести код	
M	Номер модуля	536 309	536 330	536 351	536 372	536 393			
	Функция	Компактный цилиндр, двустороннего действия, по ISO 21287						ADN	ADN
	Ø поршня [мм]	50	63	80	100	125	-...		
	Ход [мм]	1 ... 400			1 ... 500			-...	
	Резьба на штоке	внешняя						-A	
		внутренняя					1	-I	
	Демпфирование	упругие кольца/пластины с двух сторон поршня						-P	-P
Опрос положений	магнит на поршне для активации датчиков						-A	-A	
O	Защита штока от проворота	шток квадратного сечения						-Q	-Q
	Тип штока	двусторонний шток						-S2	
		двусторонний полый шток						-S20	
		Ограничение хода							
	[мм]	1 ... 300			1 ... 400				
	Удлиненная резьба	удлиненная наружная резьба на штоке							
		[мм]	1 ... 20		1 ... 30		1 ... 40	-...K2	
	Специальная внешняя резьба на штоке	M12	M12	M16	M16	M20		- "... "K5	
	Удлинение штока	удлиненный шток							
		[мм]	1 ... 400			1 ... 500		2	-...K8
Стойкость к температуре	термостойкие уплотнения макс. до 150 °C						-S6		
Шильдик с гравировкой	шильдик с лазерной гравировкой						-TL		

☐ 1 I Нельзя при варианте S20.
Нельзя при варианте K2

☐ 2 K8 Сумма длины хода и удлинения штока не должна превышать допустимый ход.

Код передачи заказа

- - - - - - -

Компактные цилиндры ADN по ISO 21287



Данные для заказа – Модульная продукция, версия с усиленным штоком

M Обязательные данные							O Опции					
Номер модуля	Функция	Ø поршня	Ход	Резьба на штоке	Демпфирование	Опрос положений	Удли. резьба на штоке	Специальная резьба	Удлиненный шток	Стойкость к температуре	Усиленный шток	Шильдик с гравировкой
536 250	ADN	25	1 ... 50	A	P	A	...K2	"..."K5	...K8	S6	S1	TL
536 288		40	0	I								
536 330		63										
536 372		100										
Пример заказа												
536 288	ADN	- 40	- 320	- I	- P	- A	-	-	- 50K8	- S6	- S1	- TL

Таблица для заказа								
Размер	25	40	63	100	Условия	Код	Ввести код	
Номер модуля	536 250	536 288	536 330	536 372				
Функция	Компактный цилиндр, двустороннего действия, по ISO 21287					ADN	ADN	
Ø поршня [мм]	25	40	63	100		-...		
Ход [мм]	1 ... 300	1 ... 400		1 ... 500		-...		
Резьба на штоке	внешняя					-A		
	внутренняя					-I		
Демпфирование	упругие кольца/пластины с двух сторон поршня					-P	-P	
Опрос положений	магнит на поршне для активации датчиков					-A	-A	
Удлиненная резьба [мм]	удлиненная наружная резьба на штоке			1 ... 30		...K2		
						"..."K5		
Специальная резьба на штоке	внешняя	M10x1,25	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5			
	внутренняя	M10	M12	M16	M20			
Удлинение штока [мм]	длинный шток							
	1 ... 300	1 ... 400		1 ... 500		...K8		
Стойкость к температуре	термостойкие уплотнения макс. до 150 °C					-S6		
Усиленный шток	усиленный шток или удлиненный подшипник штока					-S1	-S1	
Шильдик с гравировкой	шильдик с лазерной гравировкой					-TL		

1

I

Нельзя при варианте K2

2

K8

Сумма длины хода и удлинения штока не должна превышать допустимый ход.

Код передачи заказа

ADN

-

-

-

P

-

A

-

-

-

-

S1

-

Компактные цилиндры AEN по ISO 21287

Система обозначений

FESTO

		AEN	–	50	–	25	–	A	–	P	–	A	–	Q
Тип														
Одностороннего действия														
AEN	Базовая версия													
Ø поршня [мм]														
Ход [мм]														
Резьба на штоке														
A	внешняя													
I	внутренняя													
Демпфирование														
P	Упругие кольца с двух сторон поршня													
Опрос положений														
A	С магнитом на поршне													
Варианты														
Z	одностороннего действия, тянущий													
Q	шток квадратного сечения													
K2	удлиненная внешняя резьба													
K5	специальная резьба													
K8	удлиненный шток													
K10	шток из анодированного алюминия													
S6	термостойкие уплотнения макс. до 150°C													
TL	шильдик с гравировкой													

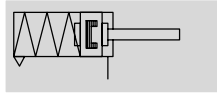
Стандартные цилиндры по ISO
ISO 21287
1.4

Компактные цилиндры AEN по ISO 21287

FESTO

Технические данные

Функция



- Ø - Диаметр поршня
12 ... 100 мм

- l - Ход
1 ... 25 мм

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

Варианты



Q



K2



K5



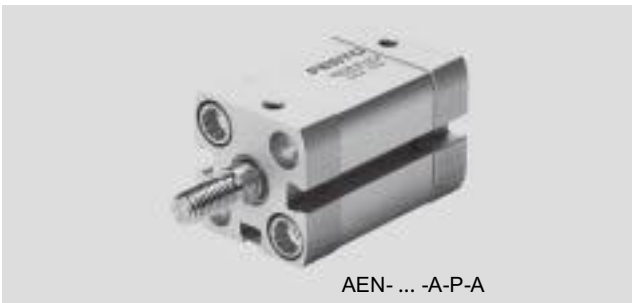
K8



K10



S6



AEN- ... -A-P-A



AEN- ... -A-P-A-Z

Основные технические данные											
Ø поршня	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	
Присоединительная резьба	M5	M5	M5	M5	G ¹ / ₈	G ¹ / ₈	G ¹ / ₈	G ¹ / ₈	G ¹ / ₈	G ¹ / ₈	G ¹ / ₈
Резьба на штоке	внутр.	M3	M4	M6	M6	M8	M8	M10	M10	M12	M12
	внешн.	M5	M6	M8	M8	M10x1,25	M10x1,25	M12x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5
Рабочая среда	Фильтрованный сжатый воздух, с распыленным маслом или без										
Конструкция	Поршень										
	Шток										
	Корпус из профиля										
Демпфирование	Упругие кольца/пластины с двух сторон поршня										
Опрос положений	С помощью датчиков										
Тип монтажа	Через сквозные отверстия										
	С помощью внутренней резьбы										
	С помощью принадлежностей										
Положение монтажа	Любое										

Рабочее давление [бар]										
Ø поршня	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Базовая версия	1,5 ... 10		1 ... 10							
Z	1,7 ... 10	2,2 ... 10	1,3 ... 10		0,7 ... 10	0,6 ... 10				
Q	1,5 ... 10		1 ... 10							

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

1) Обратите внимание на диапазон температур для датчиков.

2) 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.

Компактные цилиндры AEN по ISO 21287

FESTO

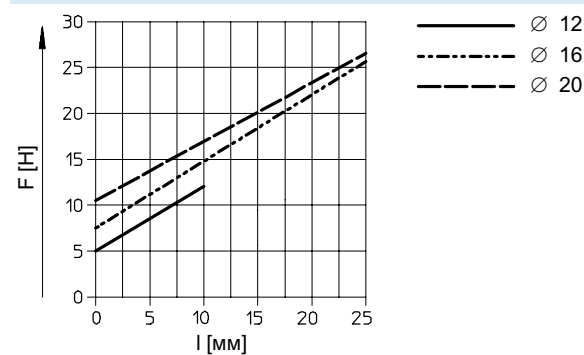
Технические данные

Развиваемые усилия [Н] и допустимая энергия удара [Дж]										
Ø поршня	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
AEN										
Теоретическое усилие при давлении 6 бар, выдвижение	59	95	161	260	440	700	1 100	1 780	2 870	4 510
AEN-...-Z, тянущий										
Теоретическое усилие при давлении 6 бар, втягивание	40	65	115	210	380	632	980	1 660	2 700	4 324
Допустимая энергия удара в конце хода	S6	0,04	0,04	0,04	0,08	0,1	0,15	0,18	0,28	0,35
	K10	0,035	0,075	0,1	0,15	0,2	0,35	0,5	0,65	0,9
		0,07	0,15	0,2	0,3	0,4	0,7	1,0	1,3	1,8
		2,5								

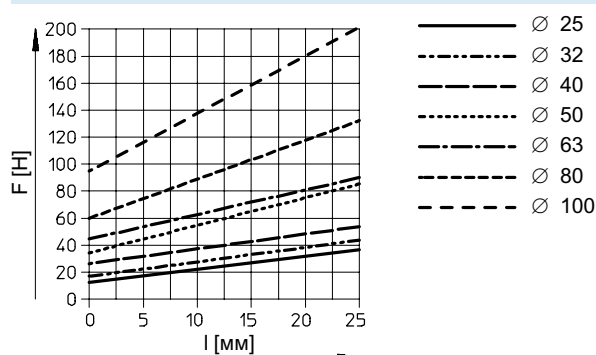
-  - Примечание	Сила трения зависит от положения монтажа и типа перемещаемой нагрузки. Цилиндры должны работать по возможности без боковых нагрузок.
--	--

Усилие пружины F как функция хода l

Ø 12 ... 20



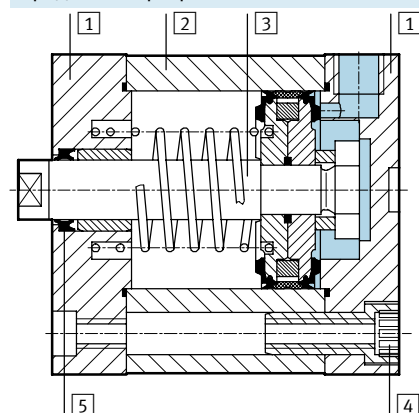
Ø 25 ... 100



Вес [г]										
Ø поршня	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Базовый вес при ходе 0 мм	77	79	131	156	265	346	540	722	1 300	2 154
Дополнительный вес на 10 мм хода	12	14	21	23	30	37	51	59	79	98
Перемещаемая масса при ходе 0 мм	9	15	30	50	60	80	140	180	400	570
Дополнительная масса на каждые 10 мм хода	2	4	6	6	9	9	16	16	25	25

Материалы

Продольный разрез



Компактный цилиндр	Базовый	S6
1 Крышка	Анодированный алюминий	
2 Корпус	Анодированный алюминий	
3 Шток	Легированная сталь	
4 Винты	Ø 12 ... 16	Легированная сталь
	Ø 20 ... 63	Гальванизированная сталь
	Ø 80 ... 100	Стандартный винт, гальванизированная сталь
5 Уплотнения	Полиуретан	Флюоркаучук

Компактные цилиндры AEN по ISO 21287

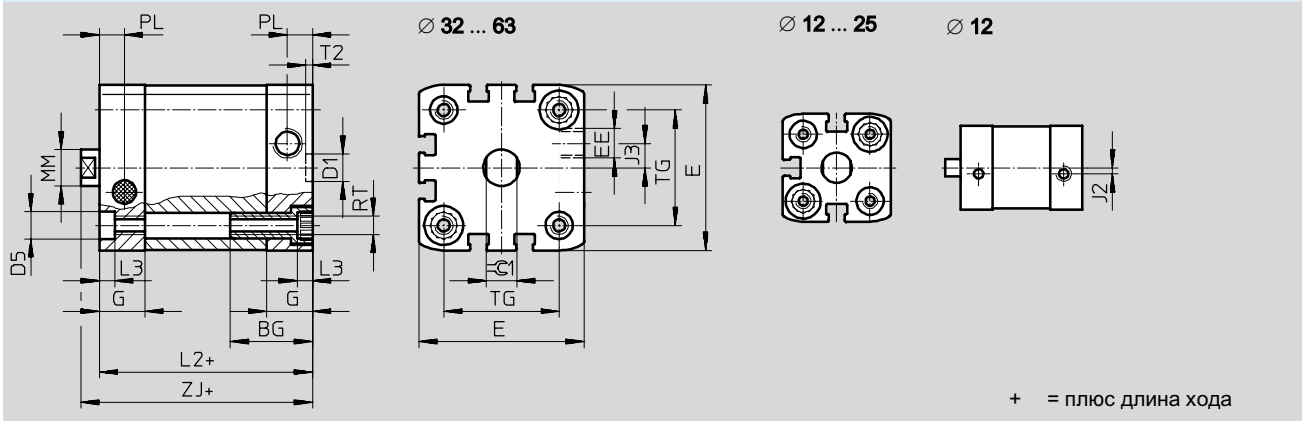
Технические данные

FESTO

Размеры – Базовая версия

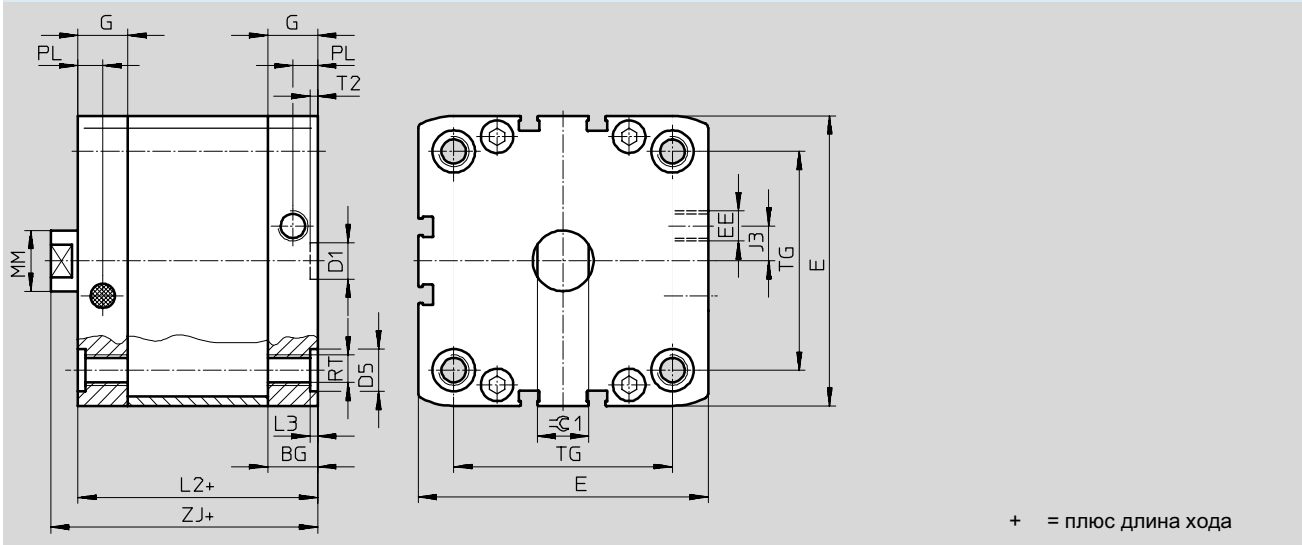
Загрузка CAD-данных → www.festo.com/de/engineering

Ø 12 ... 63



+ = плюс длина хода

Ø 80 ... 100



+ = плюс длина хода

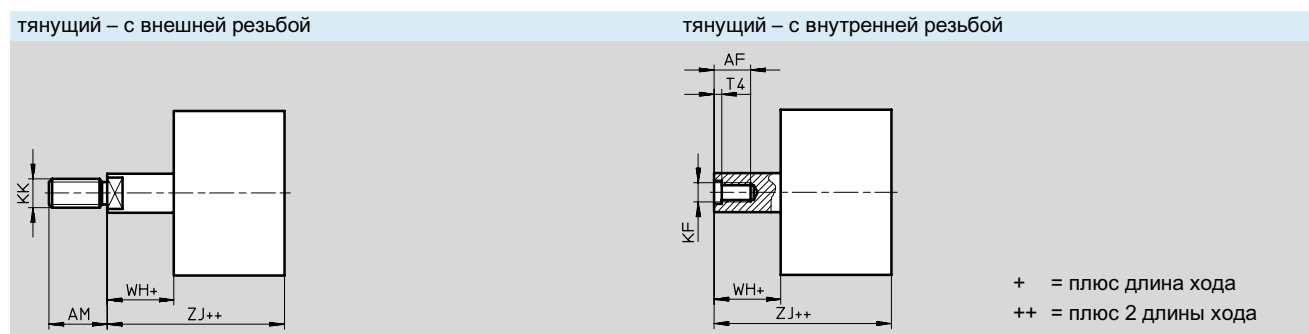
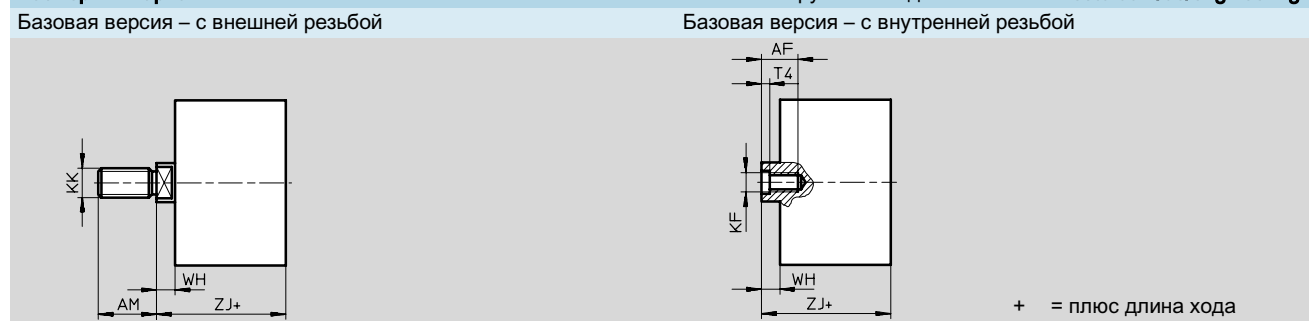
Ø	BG	D1 Ø H9	D5 Ø F9	E	EE	G	J2	J3	L2	L3	MM Ø h8	PL	RT	T2	TG	ZJ	1
[MM]									max.	+0,2	h8	+0,2		+0,1	±0,2		h13
12	17	9	6	27,5 ^{+0,3}	M5	10,5	2	–	35	3,5	6	6	M4	2,1	16	40	5
16						29 ^{+0,3}	11										8
20	19,5		9	35,5 ^{+0,3}		12	2,6	37	5	10	M5		22		43	9	
25				39,5 ^{+0,3}	39					26		45					
32	27			12	47 ^{+0,3}	G1/8		15		–	6	44	12		8,2	M6	32,5
40		54,5 ^{+0,3}	8		45				38		51						
50		12	65,5 ^{+0,3}	11,5	49		16		M8		46,5	53	2,6	56,5		57	13
63			75,5 ^{+0,3}									72		63			
80			16,5		95,5 ^{+0,6}						16,5	54		8,2			
100	21,5	15	113,5 ^{+0,6}	21,5		20	67	2,6	20	10,5	M10				89	76	17

Компактные цилиндры AEN по ISO 21287

FESTO

Технические данные

Размеры – Варианты Загрузка CAD-данных → www.festo.com/de/engineering



Ø	AF	AM	KF	KK	T4	WH	ZJ
[мм]	min	–0,5					
12	8	10	M3	M5	1,5	4,2 ₊₁	40
16	10	12	M4	M6	1,5	4,85 ₊₁	40
20	14	16	M6	M8	2,6	5,65 ₊₁	43
25	14	16	M6	M8	2,6	5,65 ₊₁	45
32	16	19	M8	M10x1,25	3,3	6,15 ₊₁	50
40	16	19	M8	M10x1,25	3,3	6,15 ₊₁	51
50	20	22	M10	M12x1,25	4,7	8,25 ₊₁	53
63	20	22	M10	M12x1,25	4,7	8,25 ₊₁	57
80	20	28	M12	M16x1,5	6,1	9 ₊₁	63
100	20	28	M12	M16x1,5	6,1	9 ₊₁	76

Стандартные цилиндры по ISO
ISO 21287
1.4

Компактные цилиндры AEN по ISO 21287

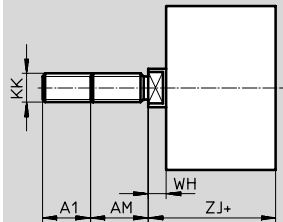
Технические данные

FESTO

Размеры – Варианты

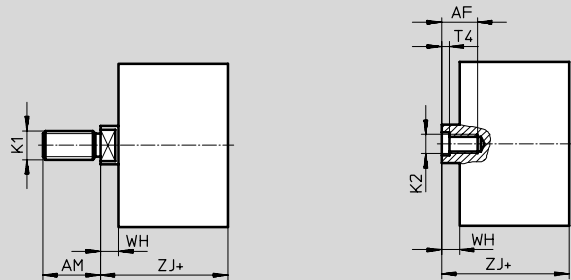
Загрузка CAD-данных → www.festo.com/de/engineering

K2 – удлиненная внешняя резьба на штоке



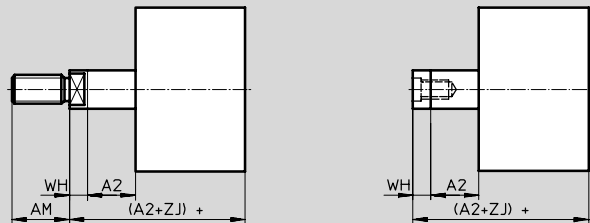
+ = плюс длина хода

K5 – специальная резьба на штоке



+ = плюс длина хода

K8 – удлиненный шток



+ = плюс длина хода

Компактные цилиндры AEN по ISO 21287

Технические данные

FESTO

Ø	A1	A2	AF	AM	K1	K2	KK	T4	WH	ZJ
[mm]			min	−0,5						
12	1 ... 10	1 ... 10	8	10	M6	–	M5	1,5	4,2 ₊₁	40
16	1 ... 10	1 ... 25	10	12	M8	–	M6		4,85 ₊₁	40
20	1 ... 20	1 ... 25	14	16	M10	M5	M8	2,6	5,65 ₊₁	43
					M10x1,25					
25					M10					
					M10x1,25					
32	1 ... 20	1 ... 25	16	19	M10	M6	M10x1,25	3,3	6,15 ₊₁	50
					M12					
40					M10					
					M12					
50	1 ... 20	1 ... 25	20	22	M12	M8	M12x1,25	4,7	8,25 ₊₁	53
					M16					
63					M12					
					M16					
80	1 ... 30	1 ... 25	20	28	M16	M10	M16x1,5	6,1	9 ₊₁	63
					M20					
					M20x1,5					
100	1 ... 30	1 ... 25	20	28	M16	M10	M16x1,5	6,1	9 ₊₁	76
					M20					
					M20x1,5					

Стандартные цилиндры по ISO
ISO 21287

1.4

Компактные цилиндры AEN по ISO 21287

FESTO

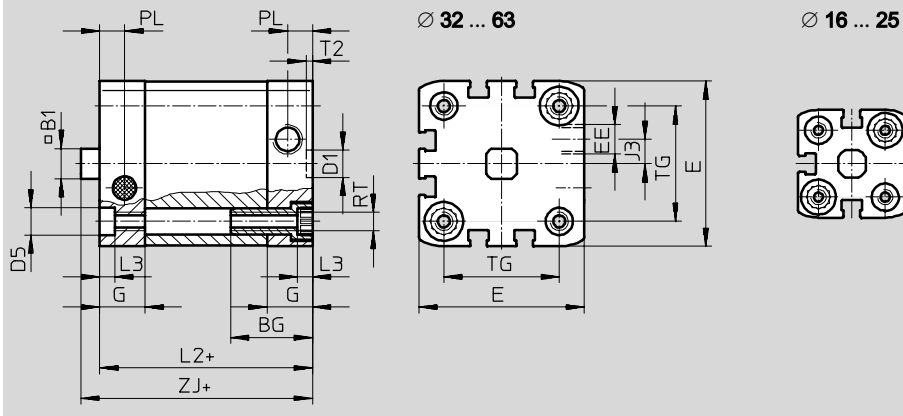
Технические данные

Размеры – Варианты

Загрузка CAD-данных → www.festo.com/de/engineering

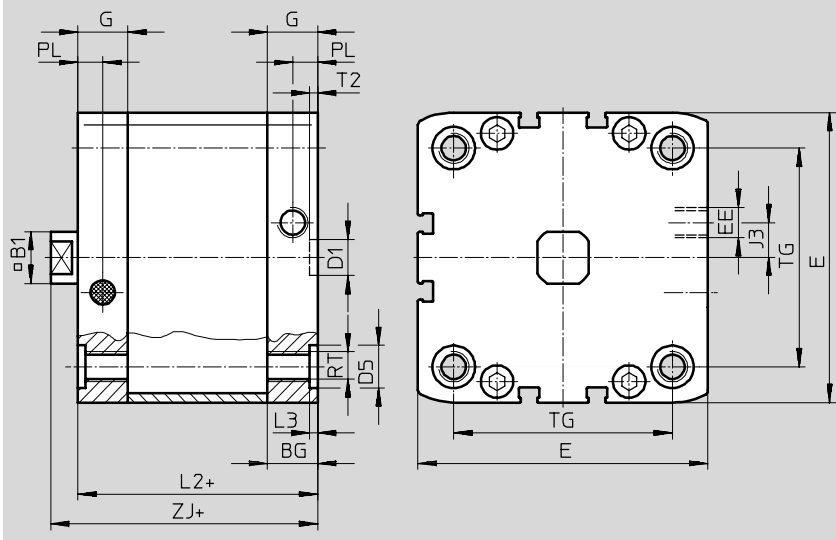
Q – квадратный шток

Ø 16 ... 63



+ = плюс длина хода

Ø 80 ... 100



+ = плюс длина хода

Ø	BG	B1 □	D1 Ø	D5 Ø	E	EE	G	J3	L2	L3	PL	RT	T2	TG	ZJ
[mm]			H9	F9					max.	+0,2	+0,2		+0,1	±0,2	
16	17	7	9	6	29 ^{+0,3}	M5	11	2,6	35	3,5	6	M4	2,1	18	40
20	19,5	9		9	35,5 ^{+0,3}		12		37	5		M5		22	43
25					39,5 ^{+0,3}				39					26	45
32					27				10					47 ^{+0,3}	15
40	54,5 ^{+0,3}	8	45	38		51									
50	12	12	12	G1/8		8	45	8,2		M6	2,6	46,5	53		
63												65,5 ^{+0,3}	11,5	49	
80					75,5 ^{+0,3}				16,5			54		72	63
100	16,5		16		15	95,5 ^{+0,6}	21,5	20		67		2,6	10,5	M10	89

Компактные цилиндры AEN по ISO 21287

FESTO

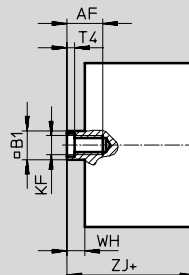
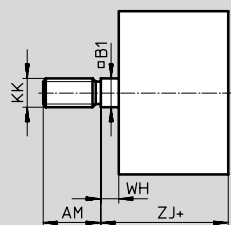
Технические данные

Размеры

Загрузка CAD-данных → www.festo.com/de/engineering

Q – квадратный шток с внешней резьбой

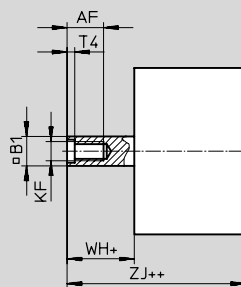
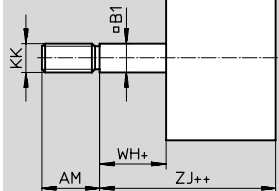
квадратный шток с внутренней резьбой



+ = плюс длина хода

тянущий – с внешней резьбой

тянущий – с внутренней резьбой



+ = плюс длина хода

++ = плюс 2 длины хода

Ø	AF	AM	B1	KF	KK	T4	WH	ZJ
[мм]	min	-0,5	□				+1	
16	10	12	7	M4	M6	1,5	4,85	40
20	12	16	9	M5	M8	2	5,65	43
25				M5			5,65	45
32	14	19	10	M6	M10x1,25	2,6	6,15	50
40				M6			6,15	51
50	16	22	12	M8	M12x1,25	3,3	8,25	53
63				M8			8,25	57
80	20	28	16	M10	M16x1,5	4,7	9	63
100				M10			9	76

Стандартные цилиндры по ISO
ISO 21287
1.4

Компактные цилиндры AEN по ISO 21287

Данные для заказа – Модульная продукция, базовая версия

Стандартные цилиндры по ISO 21287 1.4

M Обязательные данные						
Номер модуля	Функция	Ø поршня	Ход	Резьба на штоке	Демпфирование	Опрос положений
536 414	AEN	12	1 ... 25	A I	P	A
536 415		16				
536 416		20				
536 417		25				
536 418		32				
536 419		40				
536 420		50				
536 421		63				
536 422		80				
536 423		100				
Пример заказа						
536 423	AEN	- 100	- 21	- A	- P	- A

Таблица для заказа									
Размер		12	16	20	25	32	Условия	Код	Ввести код
M	Номер модуля	536 414	536 415	536 416	536 417	536 418			
	Функция	Компактный цилиндр, одностороннего действия, по ISO 21287						AEN	AEN
	Ø поршня [мм]	12	16	20	25	32		-...	
	Ход [мм]	1 ... 10	1 ... 25					-...	
	Резьба на штоке	внешняя						-A	
		внутренняя					1	-I	
	Демпфирование	упругие кольца/пластины с двух сторон поршня						-P	-P
	Опрос положений	магнит на поршне для активации датчиков						-A	-A
	Активное перемещение	одностороннего действия, тянущий						-Z	
	Удлинение резьбы [мм]	1 ... 10	1 ... 20				2	-...K2	
O	Специальная резьба на штоке	внешняя	M6 M8	M10x1,25 M10	M10x1,25 M10	M10 M12	2	-"...K5	
		внутренняя	-	M5	M5	M6			
	Удлинение штока [мм]	1 ... 10	1 ... 25				3	-...K8	
	Улучшенные характеристики	шток из анодированного алюминия						-K10	
	Стойкость к температуре	термостойкие уплотнения макс. до 150 °C						-S6	
	Шильдик с гравировкой	шильдик с лазерной гравировкой						-TL	

1 I

Нельзя при варианте K2

2 K2, K5

Нельзя в комбинации с K10

3 K8

Сумма длины хода и удлинения штока не должна превышать допустимый ход.

Компактные цилиндры AEN по ISO 21287

FESTO

Данные для заказа – Модульная продукция, базовая версия

→ ☒ Опции

Направление активного перемещения	Удлиненная резьба на штоке	Специальная резьба	Удлинённый шток	Улучшенные характеристи- ки движения	Термостой- кие уплотнения	Шильдик с лазерной гравировкой
Z	...K2	"..."K5	...K8	K10	S6	TL
-	- 25K2	-	- 4K8	-	- S6	- TL

Таблица для заказа								
Размер	40	50	63	80	100	Усло- вия	Код	Ввести код
☒ Номер модуля	536 419	536 420	536 421	536 422	536 423			
Функция	Компактный цилиндр, одностороннего действия, по ISO 21287						AEN	AEN
Ø поршня [мм]	40	50	63	80	100		-...	
Ход [мм]	1 ... 25						-...	
Резьба на штоке	внешняя						-A	
	внутренняя					¹	-I	
Демпфирование	упругие кольца/пластины с двух сторон поршня						-P	-P
Опрос положений	магнит на поршне для активации датчиков						-A	-A
☒ Активное перемещение	одностороннего действия, тянущий						-Z	
Удлинение резьбы [мм]	удлиненная наружная резьба на штоке			1 ... 30		²	-...K2	
	1 ... 20							
Специальная резьба на штоке	внешняя	M10	M12	M12	M16	M16	²	-"...K5
		M12	M16	M16	M20	M20		
	внутренняя	M6	M8	M8	M20x1,5	M20x1,5		
		M10	M10					
Удлинение штока [мм]	удлинённый шток					³	-...K8	
	1 ... 25							
Улучшенные характеристики	шток из анодированного алюминия						-K10	
Стойкость к температуре	термостойкие уплотнения макс. до 150 °C						-S6	
Шильдик с гравировкой	шильдик с лазерной гравировкой						-TL	

- ¹ I Нельзя при варианте K2
² K2, K5 нельзя в комбинации с K10

- ³ K8 Сумма длины хода и удлинения штока не должна превышать допустимый ход.

Код передачи заказа

- - - - - - -

Компактные цилиндры AEN по ISO 21287

FESTO

Данные для заказа – Модульная продукция, версия с квадратным штоком

Стандартные цилиндры по ISO
ISO 21287
1.4

M Обязательные данные							→
Номер модуля	Функция	Ø поршня	Ход	Резьба на штоке	Демпфирование	Опрос положений	
536 415	AEN	16	1 ... 25	A I	P	A	
536 416		20					
536 417		25					
536 418		32					
536 419		40					
536 420		50					
536 421		63					
536 422		80					
536 423		100					
Пример заказа							
536 423	AEN	- 100	- 21	- A	- P	- A	

Таблица для заказа								
Размер	16	20	25	32	Условия	Код		Ввести код
M Номер модуля	536 415	536 416	536 417	536 418				
Функция	Компактный цилиндр, одностороннего действия, по ISO 21287					AEN		AEN
Ø поршня [мм]	16	20	25	32		-...		
Ход [мм]	1 ... 25					-...		
Резьба на штоке	внешняя					-A		
	внутренняя					-I	1	
Демпфирование	упругие кольца/пластины с двух сторон поршня					-P		-P
Опрос положений	магнит на поршне для активации датчиков					-A		-A
O Активное перемещение	одностороннего действия, тянущий					-Z		
Защита от проворота штока	шток квадратного сечения					-Q		-Q
Удлинение резьбы [мм]	1 ... 10		1 ... 20			-...K2		
Специальная внешняя резьба на штоке	M8	M10x1,25 M10	M10x1,25 M10	M10		-*...K5		
Удлинение штока [мм]	удлиненный шток 1 ... 25					-...K8	2	
Стойкость к температуре	термостойкие уплотнения макс. до 150 °C					-S6		
Шильдик с гравировкой	шильдик с лазерной гравировкой					-TL		

1 I Нельзя при варианте

2 K8 Сумма длины хода и удлинения штока не должна превышать допустимый ход

Код передачи заказа

AEN

-

-

-

-

P

-

A

Компактные цилиндры AEN по ISO 21287

FESTO

Данные для заказа – Модульная продукция, версия с квадратным штоком

→ ☒ Опции

Направление активного перемещения	Защита от проворота штока	Удлиненная резьба на штоке	Специальная резьба	Удлинённый шток	Термостой- кие уплотнения	Шильдик с лазерной гравировкой
Z	Q	...K2	"..."K5	...K8	S6	TL
- Z	- Q	- 25K2	-	- 4K8	-	- TL

Таблица для заказа								
Размер	40	50	63	80	100	Усло- вия	Код	Ввести код
☒ Номер модуля	536 419	536 420	536 421	536 422	536 423			
Функция	Компактный цилиндр, одностороннего действия, по ISO 21287						AEN	AEN
Ø поршня [мм]	40	50	63	80	100		-...	
Ход [мм]	1 ... 25						-...	
Резьба на штоке	внешняя						-A	
	внутренняя					☐	-I	
Демпфирование	упругие кольца/пластины с двух сторон поршня						-P	-P
Опрос положений	магнит на поршне для активации датчиков						-A	-A
☒ Активное перемещение	одностороннего действия, тянущий						-Z	
Защита от проворота штока	шток квадратного сечения						-Q	-Q
Удлинение резьбы [мм]	1 ... 20			1 ... 30			-...K2	
Специальная внешняя резьба на штоке	M10	M12	M12	M16	M16		-"...K5	
Удлинение штока [мм]	удлинённый шток 1 ... 25					☐	-...K8	
Стойкость к температуре	термостойкие уплотнения макс. до 150 °C						-S6	
Шильдик с гравировкой	шильдик с лазерной гравировкой						-TL	

☐ I Нельзя при варианте K2

☐ K8 Сумма длины хода и удлинения штока не должна превышать допустимый ход

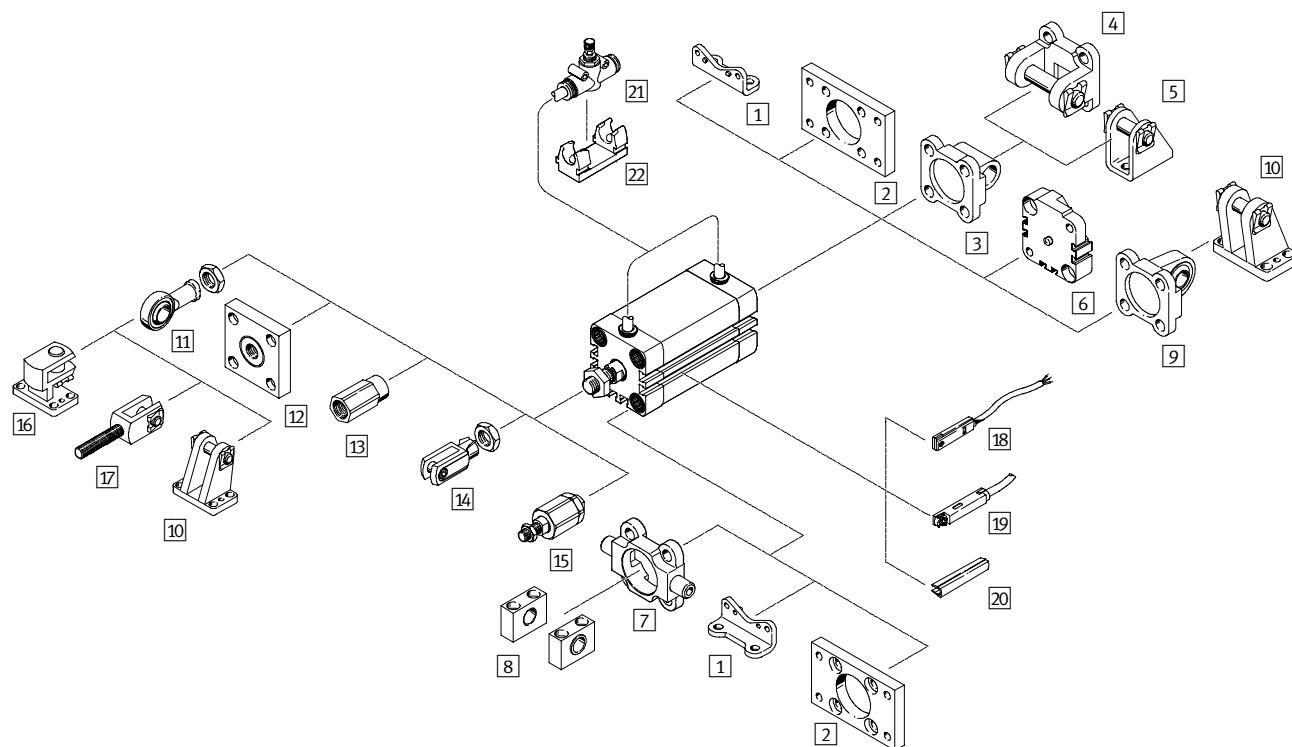
Код передачи заказа

- - - - - - -

Компактные цилиндры ADNP, ISO 21287, крышки из полимера

Обзор принадлежностей

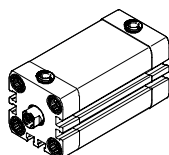
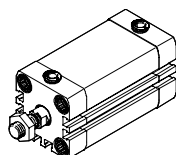
FESTO



Варианты двустороннего действия

ADNP- -A-P-A

ADNP- -I-P-A



Компактные цилиндры ADNP, ISO 21287, крышки из полимера

FESTO

Обзор принадлежностей

Монтажные элементы и принадлежности		
	Краткое описание	→ Стр.
1 Монтажные лапы HNA	для передней и задней крышек	1 / 1.4-55
2 Монтажный фланец FNC	для передней и задней крышек	1 / 1.4-56
3 Фланец с проушиной SNCL	для задней крышки	1 / 1.4-57
4 Фланец с осью SNCB	для фланца SNCL	1 / 1.4-61
5 Опорная стойка LBN/CRLBN	для фланца SNCL	1 / 1.4-60
6 Адаптерный набор DPNA	для соединения двух цилиндров с одинаковым диаметром поршня, чтобы получить многопозиционный цилиндр	1 / 1.4-59
7 Фланец с цапфами ZNCF/CRZNG	для передней крышки	1 / 1.4-62
8 Опоры цапф LNZG	для фланца ZNCF/CRZNG	1 / 1.4-63
9 Фланец с проушиной SNCS	для задней крышки	1 / 1.4-58
10 Опорная стойка LBG	для фланца SNCS	1 / 1.4-58
11 Шарнирная головка SGS/CRSGS	со сферическим подшипником	1 / 1.4-64
12 Соединительная деталь KSG/KSZ	для компенсации радиальных отклонений	1 / 1.4-64
13 Адаптер AD	для установки вакуумного захвата (присоски) на двусторонний полый шток	1 / 1.4-64
14 Вилка SG/CRSG	допускает поворотное перемещение в одной плоскости	1 / 1.4-64
15 Гибкое соединение штока FK	для компенсации радиальных и угловых отклонений	1 / 1.4-64
16 Поперечная опорная стойка LQG	для головки SGS	1 / 1.4-65
17 Вилка SGA	с внешней резьбой на стержне	1 / 1.4-64
18 Датчик положения SME/SMT-8	вставляется в паз корпуса цилиндра	1 / 1.4-67
19 Датчик положения SME/SMT-8F	вставляется в паз корпуса цилиндра	1 / 1.4-67
20 Профиль для паза ABP-5-S	для защиты кабеля датчика и предохранения паза от загрязнения	1 / 1.4-67
21 Дроссель с обратным клапаном GR-QS	для регулировки скорости поршня	1 / 1.4-66
22 Держатель GR-H-QS	для монтажа на панели	1 / 1.4-66
– Защитная крышка GRK	для дросселя с обратным клапаном GR-QS	1 / 1.4-66
– Гайка GRM	для дросселя с обратным клапаном GR-QS	1 / 1.4-66

Компактные цилиндры ADNP, ISO 21287, крышки из полимера

FESTO

Система обозначений

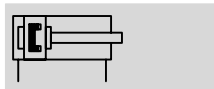
	ADNP	–	20	–	50	–	A	–	P	–	A
Тип											
Двустороннего действия											
ADNP	Базовая версия с крышками из полимера										
Ø поршня [мм]											
Ход [мм]											
Резьба на штоке											
A	Внешняя										
I	Внутренняя										
Демпфирование											
P	упругие кольца/пластины с двух сторон поршня										
Опрос положений											
A	С магнитом на поршне										

Компактные цилиндры ADNP, ISO 21287, крышки из полимера

FESTO

Технические данные

Функция



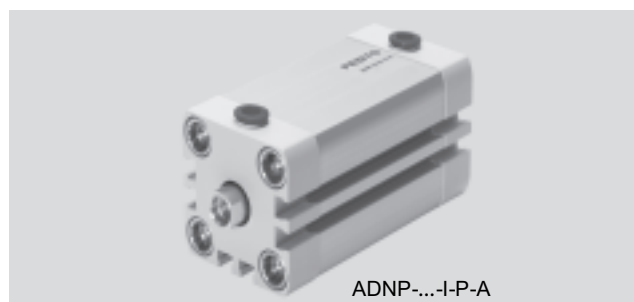
- Ø - Диаметр поршня
20 ... 50 мм

- l - Ход
5 ... 80 мм

- T - www.festo.com/de/
Ремонтируется



ADNP-...-A-P-A



ADNP-...-I-P-A

Основные технические данные					
Ø поршня	20	25	32	40	50
Присоединительная резьба	QS-4	QS-4	QS-6	QS-6	QS-6
Резьба на штоке	внутр.	M6	M6	M8	M8
	внешн.	M8	M8	M10x1,25	M10x1,25
Рабочая среда	Фильтрованный сжатый воздух, с распыленным маслом или без				
Конструкция	Поршень				
	Шток				
	Корпус из профиля				
Демпфирование	Упругие кольца/пластины с двух сторон поршня				
Опрос положений	С помощью датчиков				
Тип монтажа	Через сквозные отверстия				
	С помощью внутренней резьбы				
	С помощью принадлежностей				
Положение монтажа	Любое				

Рабочие и окружающие условия		
Рабочее давление	[бар]	0,6 ... 10
Окружающая температура ¹⁾	[°C]	-10 ... +60
Стойкость к коррозии CRC ²⁾		2

1) Обращайте внимание на диапазон температур для датчиков

2) 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.

Компактные цилиндры ADNP, ISO 21287, крышки из полимера

FESTO

Технические данные

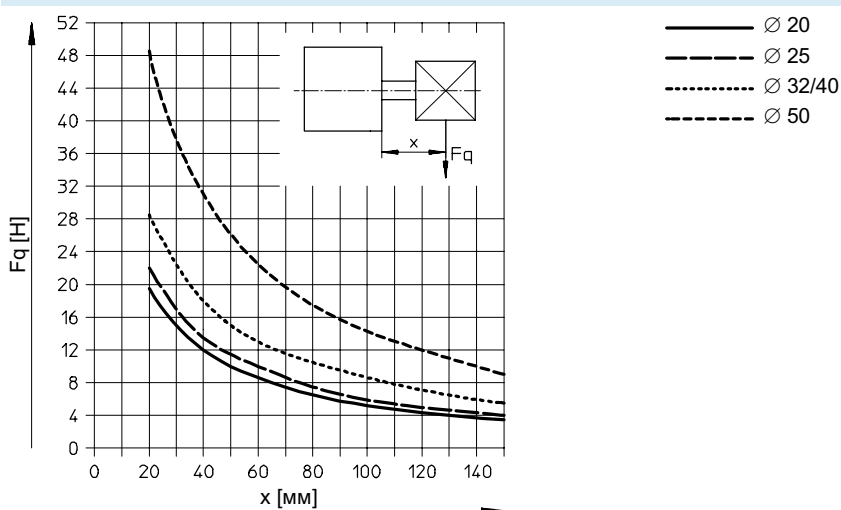
Развиваемые усилия [Н] и допустимая энергия удара [Дж]

Ø поршня	20	25	32	40	50
Теоретическое усилие при давлении 6 бар, выдвигание	188	295	483	754	1 178
Теоретическое усилие при давлении 6 бар, втягивание	141	247	415	686	1 057
Допустимая энергия удара в конце хода	0,16	0,24	0,32	0,56	0,80

Макс. боковая нагрузка Fq как функция расстояния x

Односторонний шток

Ø 20 ... 50

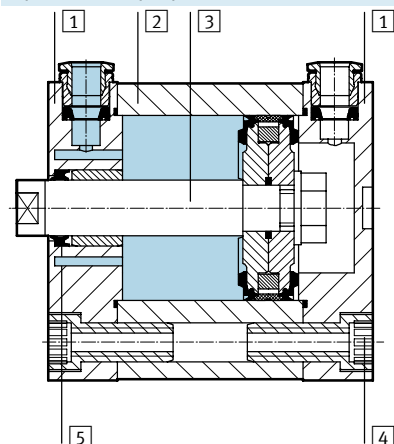


Вес [г]

Ø поршня	20	25	32	40	50
Базовый вес при ходе 0 мм	115	116	204	240	380
Дополнительный вес на 10 мм хода	17	19	24	32	41
Перемещаемая масса при ходе 0 мм	20	20	45	55	94
Дополнительная масса на каждые 10 мм хода	2	2	3	3	6

Материалы

Продольный разрез



Компактный цилиндр

1	Крышка	Полиариламид
2	Корпус	Анодированный алюминий
3	Шток	Анодированный алюминий, стальная вставка с наружной резьбой
4	Винт	Гальванизированная сталь
5	Уплотнения	Полиуретан, нитрилкаучук

Компактные цилиндры ADNP, ISO 21287, крышки из полимера

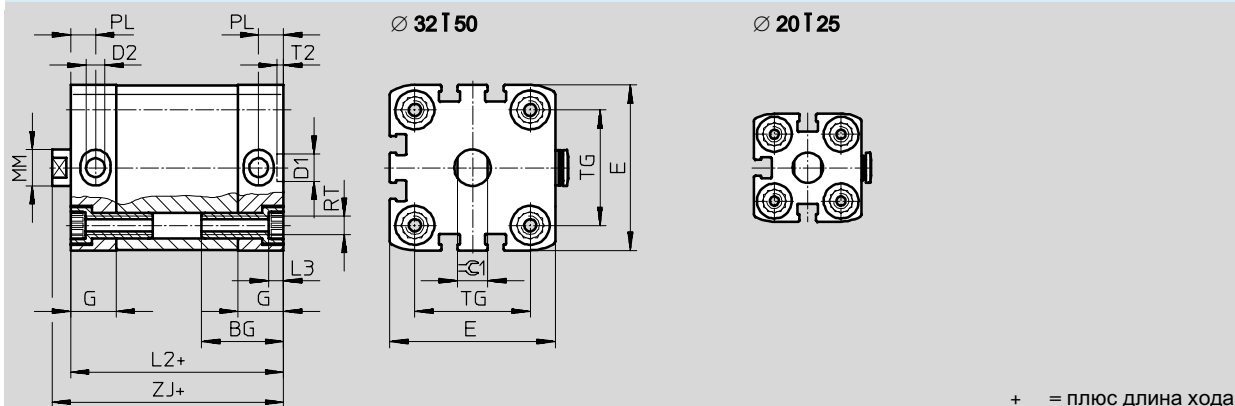
FESTO

Технические данные

Размеры – Базовая версия

Загрузка CAD-данных → www.festo.com/de/engineering

Ø 20 ... 50



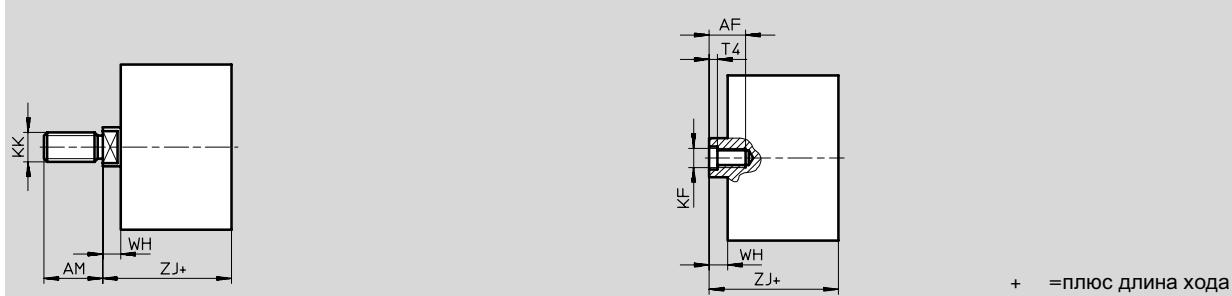
Ø [мм]	BG	D1 Ø H9	D2 Ø	E +0,3	G	L2 макс.	L3	MM Ø	PL	RT	T2	TG ±0,2	ZJ	1
20	19,5	9	4	35,5	12	37	5	10	6	M5	2,1	22	43	8
25	19,5	9	4	39,5	12	39	5	10	6	M5	2,1	26	45	8
32	26	9	6	47	15	44	5	12	8,2	M6	2,1	32,5	50	10
40	26	9	6	54,5	15	45	5	12	8,2	M6	2,1	38	51	10
50	27	12	6	65,5	15	45	5	16	8,2	M8	2,6	46,5	53	13

Размеры – Варианты

Загрузка CAD-данных → www.festo.com/de/engineering

Базовая версия – шток с внешней резьбой

Базовая версия – шток с внутренней резьбой



Ø [мм]	AF мин.	AM -0,5	D9	KF	KK	T4	WH	ZJ
20	14	16	3,8	M6	M8	2,6	5,65 ₊₁	43
25	14	16	3,8	M6	M8	2,6	5,65 ₊₁	45
32	16	19	4,5	M8	M10x1,25	3,3	6,15 ₊₁	50
40	16	19	4,5	M8	M10x1,25	3,3	6,15 ₊₁	51
50	20	22	6	M10	M12x1,25	4,7	8,25 ₊₁	53

Компактные цилиндры ADNP, ISO 21287, крышки из полимера

FESTO

Технические данные

Данные для заказа – Базовая версия					
Тип	Ø поршня [мм]	Ход [мм]	Шток с внутренней резьбой		Шток с внешней резьбой
			Номер заказа	Тип	Номер заказа
	20	5	539 435	ADNP-20-5-I-P-A-QS-4	539 390 ADNP-20-5-A-P-A-QS-4
		10	539 436	ADNP-20-10-I-P-A-QS-4	539 391 ADNP-20-10-A-P-A-QS-4
		15	539 437	ADNP-20-15-I-P-A-QS-4	539 392 ADNP-20-15-A-P-A-QS-4
		20	539 438	ADNP-20-20-I-P-A-QS-4	539 393 ADNP-20-20-A-P-A-QS-4
		25	539 439	ADNP-20-25-I-P-A-QS-4	539 394 ADNP-20-25-A-P-A-QS-4
		30	539 440	ADNP-20-30-I-P-A-QS-4	539 395 ADNP-20-30-A-P-A-QS-4
		40	539 441	ADNP-20-40-I-P-A-QS-4	539 396 ADNP-20-40-A-P-A-QS-4
		50	539 442	ADNP-20-50-I-P-A-QS-4	539 397 ADNP-20-50-A-P-A-QS-4
		60	539 443	ADNP-20-60-I-P-A-QS-4	539 398 ADNP-20-60-A-P-A-QS-4
	25	5	539 444	ADNP-25-5-I-P-A-QS-4	539 399 ADNP-25-5-A-P-A-QS-4
		10	539 445	ADNP-25-10-I-P-A-QS-4	539 400 ADNP-25-10-A-P-A-QS-4
		15	539 446	ADNP-25-15-I-P-A-QS-4	539 401 ADNP-25-15-A-P-A-QS-4
		20	539 447	ADNP-25-20-I-P-A-QS-4	539 402 ADNP-25-20-A-P-A-QS-4
		25	539 448	ADNP-25-25-I-P-A-QS-4	539 403 ADNP-25-25-A-P-A-QS-4
		30	539 449	ADNP-25-30-I-P-A-QS-4	539 404 ADNP-25-30-A-P-A-QS-4
		40	539 450	ADNP-25-40-I-P-A-QS-4	539 405 ADNP-25-40-A-P-A-QS-4
		50	539 451	ADNP-25-50-I-P-A-QS-4	539 406 ADNP-25-50-A-P-A-QS-4
		60	539 452	ADNP-25-60-I-P-A-QS-4	539 407 ADNP-25-60-A-P-A-QS-4
	32	10	539 453	ADNP-32-10-I-P-A-QS-6	539 408 ADNP-32-10-A-P-A-QS-6
		15	539 454	ADNP-32-15-I-P-A-QS-6	539 409 ADNP-32-15-A-P-A-QS-6
		20	539 455	ADNP-32-20-I-P-A-QS-6	539 410 ADNP-32-20-A-P-A-QS-6
		25	539 456	ADNP-32-25-I-P-A-QS-6	539 411 ADNP-32-25-A-P-A-QS-6
		30	539 457	ADNP-32-30-I-P-A-QS-6	539 412 ADNP-32-30-A-P-A-QS-6
		40	539 458	ADNP-32-40-I-P-A-QS-6	539 413 ADNP-32-40-A-P-A-QS-6
		50	539 459	ADNP-32-50-I-P-A-QS-6	539 414 ADNP-32-50-A-P-A-QS-6
		60	539 460	ADNP-32-60-I-P-A-QS-6	539 415 ADNP-32-60-A-P-A-QS-6
		80	539 461	ADNP-32-80-I-P-A-QS-6	539 416 ADNP-32-80-A-P-A-QS-6
	40	10	539 462	ADNP-40-10-I-P-A-QS-6	539 417 ADNP-40-10-A-P-A-QS-6
		15	539 463	ADNP-40-15-I-P-A-QS-6	539 418 ADNP-40-15-A-P-A-QS-6
		20	539 464	ADNP-40-20-I-P-A-QS-6	539 419 ADNP-40-20-A-P-A-QS-6
		25	539 465	ADNP-40-25-I-P-A-QS-6	539 420 ADNP-40-25-A-P-A-QS-6
		30	539 466	ADNP-40-30-I-P-A-QS-6	539 421 ADNP-40-30-A-P-A-QS-6
		40	539 467	ADNP-40-40-I-P-A-QS-6	539 422 ADNP-40-40-A-P-A-QS-6
		50	539 468	ADNP-40-50-I-P-A-QS-6	539 423 ADNP-40-50-A-P-A-QS-6
		60	539 469	ADNP-40-60-I-P-A-QS-6	539 424 ADNP-40-60-A-P-A-QS-6
		80	539 470	ADNP-40-80-I-P-A-QS-6	539 425 ADNP-40-80-A-P-A-QS-6
	50	10	539 471	ADNP-50-10-I-P-A-QS-6	539 426 ADNP-50-10-A-P-A-QS-6
		15	539 472	ADNP-50-15-I-P-A-QS-6	539 427 ADNP-50-15-A-P-A-QS-6
		20	539 473	ADNP-50-20-I-P-A-QS-6	539 428 ADNP-50-20-A-P-A-QS-6
		25	539 474	ADNP-50-25-I-P-A-QS-6	539 429 ADNP-50-25-A-P-A-QS-6
		30	539 475	ADNP-50-30-I-P-A-QS-6	539 430 ADNP-50-30-A-P-A-QS-6
		40	539 476	ADNP-50-40-I-P-A-QS-6	539 431 ADNP-50-40-A-P-A-QS-6
		50	539 477	ADNP-50-50-I-P-A-QS-6	539 432 ADNP-50-50-A-P-A-QS-6
		60	539 478	ADNP-50-60-I-P-A-QS-6	539 433 ADNP-50-60-A-P-A-QS-6
		80	539 479	ADNP-50-80-I-P-A-QS-6	539 434 ADNP-50-80-A-P-A-QS-6

Компактные цилиндры ADN/AEN, ISO 21287

FESTO

Принадлежности

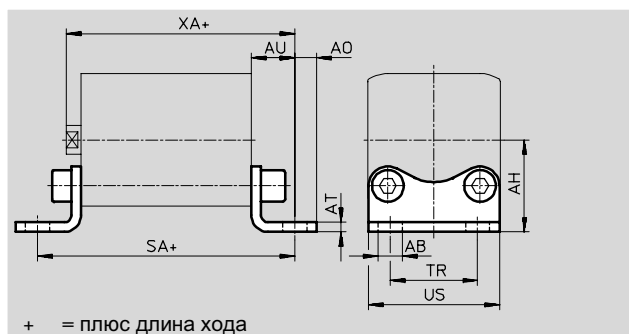
Монтажные лапы HNA

Материалы:

HNA: Гальванизированная сталь

HNA- R3: Сталь с защитным покрытием

Не содержит медь, тефлон, кремний



Размеры и данные для заказа									
для Ø	AB Ø	AH	AO	AT	AU	SA	TR	US	XA
[мм]	H14	JS14		±0,5	±0,2		±0,2	−0,5	
12	5,8	21	5	3	13	61	16	26	53
16		22	4,75				18	27,5	
20	7	27	6,25	4	16	69	22	34,5	59
25		29				71	26	38,5	61
32		33,5				7	76	32	46
40	10	38	9	5	18	81	36	54	69
50		45	8		21	87	45	64	74
63		50				91	50	75	78
80	12	63	10,5	6	26	106	63	63	89
100	14,5	74	12,5		27	121	75	110	103

для Ø	Базовая версия				R3 – высокая стойкость к коррозии			
	CRC ¹⁾	Вес [г]	Номер заказа	Тип	CRC ¹⁾	Вес [г]	Номер заказа	Тип
[мм]								
12	2	25	537 237	HNA-12	3	25	537 252	HNA-12-R3
16	2	30	537 238	HNA-16	3	30	537 253	HNA-16-R3
20	2	50	537 239	HNA-20	3	50	537 254	HNA-20-R3
25	2	55	537 240	HNA-25	3	55	537 255	HNA-25-R3
32	2	70	537 241	HNA-32	3	70	537 256	HNA-32-R3
40	2	90	537 242	HNA-40	3	90	537 257	HNA-40-R3
50	2	160	537 243	HNA-50	3	160	537 258	HNA-50-R3
63	2	180	537 244	HNA-63	3	180	537 259	HNA-63-R3
80	2	380	537 249	HNA-80	3	380	537 260	HNA-80-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 прямом контакте с нормальной промышленной атмосферой и такими средами как растворители и моющие жидкости, с преимущественно функциональными требованиями к поверхности.

Стандартные цилиндры по ISO
ISO 21287

1.4

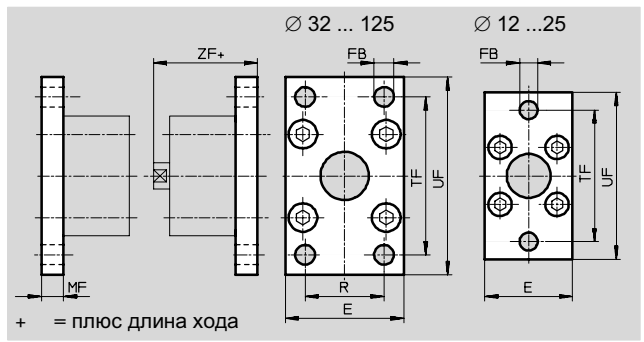
Компактные цилиндры ADN/AEN, ISO 21287



Принадлежности

Монтажный фланец FNC

Материал:
Гальванизированная сталь
Не содержит медь, тефлон,
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
12	28	5,5	8	-	40	50	48	2	80	537 245	FNC-12
16	29				43	55		2	90	537 246	FNC-16
20	36	6,6			55	70	51	2	145	537 247	FNC-20
25	40				60	76	53	2	170	537 248	FNC-25
32	45	7	10	32	64	80	60	2	240	174 376	FNC-32
40	54	9		36	72	90	61	2	280	174 377	FNC-40
50	65		12	45	90	110	65	2	520	174 378	FNC-50
63	75	50		100	120	69	2	690	174 379	FNC-63	
80	93	12	16	63	126	150	79	2	1 650	174 380	FNC-80
100	110	14		75	150	175	92	2	2 400	174 381	FNC-100
125	132	16	20	90	180	210	112	2	3 750	174 382	FNC-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.

Компактные цилиндры ADN/AEN, ISO 21287

FESTO

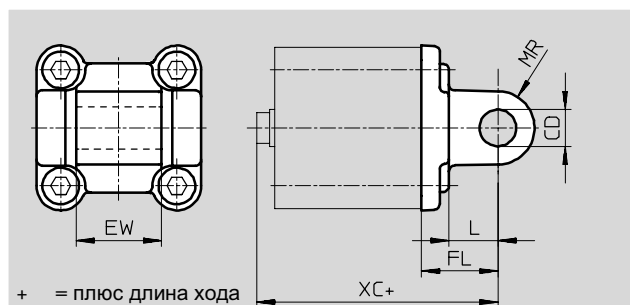
Принадлежности

Фланец с проушиной SNCL

Материал:

SNCL: Отливка под давлением из алюминиевого сплава

SNCL- R3: Отливка под давлением из алюминиевого сплава, защитное покрытие
Не содержит медь, тефлон, кремний



Размеры и данные для заказа						
для Ø	CD	EW	FL	L	MR	XC
[мм]	Ø H9	h12	±0,2			
12	6	12	16	10	6	56
16						
20	8	16	20	14	8	63
25						65
32	10	26	22	13	10	72
40	12	28	25	16	12	76
50		32	27			80
63	16	40	32	21	16	89
80		50	36	22		99
100	20	60	41	27	20	117
125	25	70	50	30		142

Ø поршня [мм]	Базовая версия				R3 – высокая защита от коррозии			
	CRC ¹⁾	Вес [г]	Номер заказа	Тип	CRC ¹⁾	Вес [г]	Номер заказа	Тип
12	2	20	537 790	SNCL-12	3	20	537 794	SNCL-12-R3
16	2	25	537 791	SNCL-16	3	25	537 795	SNCL-16-R3
20	2	40	537 792	SNCL-20	3	40	537 796	SNCL-20-R3
25	2	45	537 793	SNCL-25	3	45	537 797	SNCL-25-R3
32	2	85	174 404	SNCL-32	–	–	–	–
40	2	115	174 405	SNCL-40	–	–	–	–
50	2	180	174 406	SNCL-50	–	–	–	–
63	2	270	174 407	SNCL-63	–	–	–	–
80	2	480	174 408	SNCL-80	–	–	–	–
100	2	700	174 409	SNCL-100	–	–	–	–
125	2	1300	174 410	SNCL-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.

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.

Компактные цилиндры ADN/AEN, ISO 21287

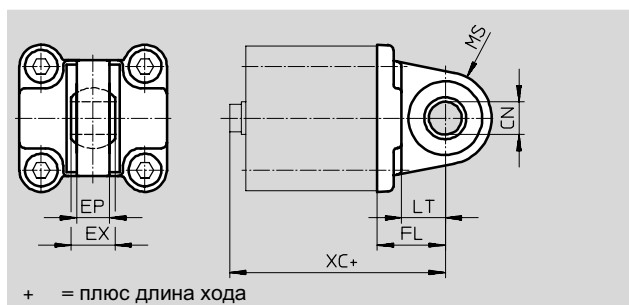
Принадлежности

FESTO

Фланец с проушиной SNCS

Материал:

Отливка под давлением из
алюминиевого сплава



+ = плюс длина хода

Размеры и данные для заказа

Ø поршня [мм]	CN Ø H7	EP +0,2	EX	FL ±0,2	LT	MS	XC	CRC ¹⁾	Вес [г]	Номер заказа	Тип
32	10	10,5	14	22	13	15	66	2	85	174 397	SNCS-32
40	12	12	16	25	16	17	70	2	125	174 398	SNCS-40
50	16	15	21	27	16	20	72	2	210	174 399	SNCS-50
63	16	15	21	32	21	22	81	2	280	174 400	SNCS-63
80	20	18	25	36	22	27	90	2	540	174 401	SNCS-80
100	20	18	25	41	27	29	108	2	700	174 402	SNCS-100
125	30	25	37	50	30	39	131	2	1410	174 403	SNCS-125

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

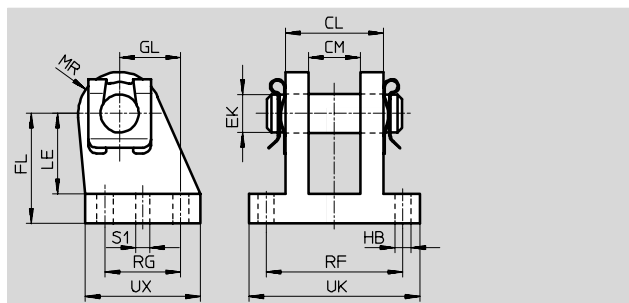
Элементы, обладающие умеренной стойкостью к коррозии. Внешние видимые поверхности с предварительным декоративным покрытием, которые находятся в прямом контакте с нормальной промышленной атмосферой и такими средами как охлаждающие и смазывающие жидкости.

Опорная стойка LBG

Ось от проворота
фиксируется штифтом.

Материал:

Стальная отливка в графите
Не содержит медь, тефлон,
кремний



Размеры и данные для заказа

Ø поршня [мм]	CL	CM	EK Ø	FL	GL	HB Ø	LE	MR	RF	RG	S1 Ø	UK	UX	CRC ¹⁾	Вес [г]	Номер заказа	Тип
32	28	14,1	10	32	16	6,8	24	12	42	20	4,8	56	36	2	220	31 761	LBG-32
40	30	16,1	12	36	20	6,8	26	14	44	26	5,8	58	41,5	2	300	31 762	LBG-40
50	40	21,1	16	45	25	9,2	33	15	56	31	5,8	70	47	2	540	31 763	LBG-50
63	40	21,1	16	50	25	9	38	17	56	31	7,8	70	47	2	580	31 764	LBG-63
80	50	25,1	20	63	30	11	49	18	70	36	7,8	89	57	2	1 050	31 765	LBG-80
100	50	25,1	20	71	41	11	56	22	70	46	9,8	89	67,5	2	1 375	31 766	LBG-100
125	80	37,2	30	90	60	14	70	26	106	70	11,8	128	96	2	4 140	31 767	LBG-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.

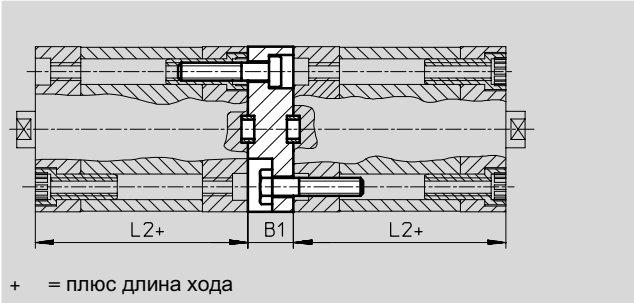
Компактные цилиндры ADN/AEN, ISO 21287

FESTO

Принадлежности

Набор адаптеров DPNA

Материал:
Фланец: алюминий
Винты: гальванизированная
сталь
Не содержит медь, тефлон,
кремний



 - Примечание
При сборке многопозицион-
ного цилиндра с помощью
этого набора нельзя превы-
шать указанную общую
длину хода.

Размеры и данные для заказа						
Ø поршня [мм]	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	37		600	2	537 265	DPNA-20
25	39		600	2	537 266	DPNA-25
32	44		800	2	537 267	DPNA-32
40	45	15	800	2	537 268	DPNA-40
50			800	2	537 269	DPNA-50
63	49		800	2	537 270	DPNA-63
80	54	17	1 000	2	537 271	DPNA-80
100	67	19,5	1 000	2	537 272	DPNA-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.

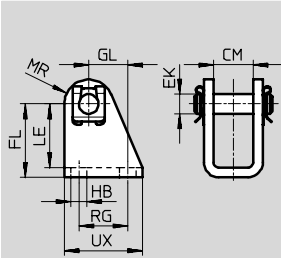
Компактные цилиндры ADN/AEN, ISO 21287



Принадлежности

Опорная стойка LBN

Материал:
гальванизированная сталь
Не содержит медь, тефлон,
кремний

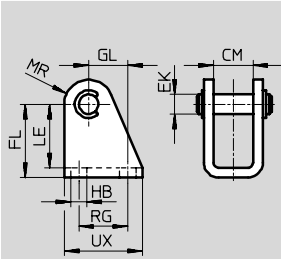


Размеры и данные для заказа													
Ø поршня [мм]	CM	EK Ø	FL	GL	HB Ø	LE	MR	RG	UX	CRC ¹⁾	Вес [г]	Номер заказа	Тип
12/16	12,1	6	27 +0,3/-0,2	13	5,5	24	7	15	25	2	40	6 058	LBN-12/16
20/25	16,1	8	30 +0,4/-0,2	16	6,6	26	10	20	32	2	81	6 059	LBN-20/25

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

Материалы:
сталь легированная
Не содержит медь, тефлон,
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
12/16	12,1	6	27 +0,3/-0,2	13	5,5	24	7	15	25	4	55	161 862	CRLBN-12/16
20/25	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.

Компактные цилиндры ADN/AEN, ISO 21287

FESTO

Принадлежности

Фланец с осью SNCB/SNCB- R3

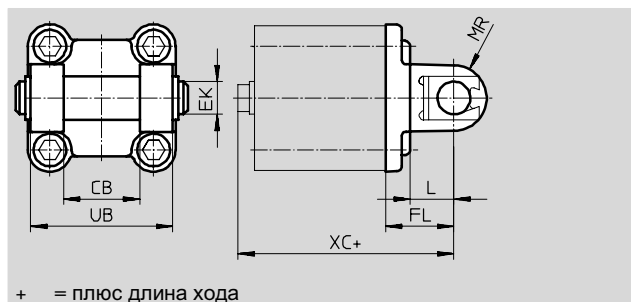
Материал:

SNCB: Отливка под давлением из алюминиевого сплава

SNCB- R3: Отливка под давлением из алюминиевого сплава, защитное покрытие

под серебро, высокая защита от коррозии

Не содержит медь, тефлон, кремний



+ = плюс длина хода

Размеры и данные для заказа							
Ø поршня [мм]	CB	EK Ø	FL ±0,2	L	MR	UB h14	XC
32	26	10	22	13	10	45	72
40	28	12	25	16	12	52	76
50	32	12	27	16	12	60	80
63	40	16	32	21	16	70	89
80	50	16	36	22	16	90	99
100	60	20	41	27	20	110	117
125	70	25	50	30	25	130	142

Ø поршня [мм]	Базовая версия			R3 – высокая защита от коррозии		
	CRC ¹⁾	Вес [г]		CRC ¹⁾	Вес [г]	
32	2	100	174 390 SNCB-32	3	100	176 944 SNCB-32-R3
40	2	150	174 391 SNCB-40	3	150	176 945 SNCB-40-R3
50	2	225	174 392 SNCB-50	3	225	176 946 SNCB-50-R3
63	2	365	174 393 SNCB-63	3	365	176 947 SNCB-63-R3
80	2	610	174 394 SNCB-80	3	610	176 948 SNCB-80-R3
100	2	925	174 395 SNCB-100	3	925	176 949 SNCB-100-R3
125	2	1 785	174 396 SNCB-125	3	1 785	176 950 SNCB-125-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.

Базовая программа

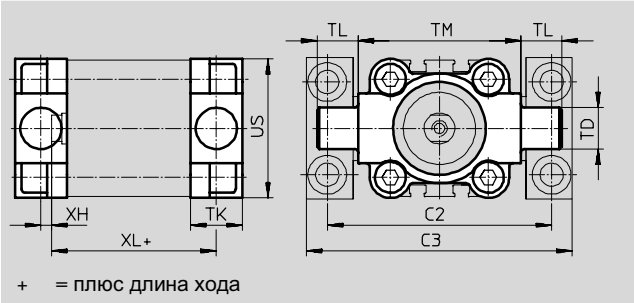
Компактные цилиндры ADN/AEN, ISO 21287



Принадлежности

Фланец с цапфами ZNCF/ CRZNG

Материал:
ZNCF: Нержавеющая сталь
CRZNG: Нержавеющая сталь
с электролитической
полировкой
Не содержит медь, тефлон,
кремний



Размеры и данные для заказа									
Ø поршня [мм]	C2	C3	TD Ø e9	TK	TL	TM	US	XH	XL
32	71	86	12	16	12	50	45	2	52
40	87	105	16	20	16	63	54	4	55
50	99	117	16	24	16	75	64	4	57
63	116	136	20	24	20	90	75	4	61
80	136	156	20	28	20	110	93	5	81
100	164	189	25	38	25	132	110	10	86
125	192	217	25	50	25	160	131	14	106

Ø поршня [мм]	Базовая версия				R3 – высокая защита от коррозии			
	CRC ¹⁾	Вес [г]	Номер заказа	Тип	CRC ¹⁾	Вес [г]	Номер заказа	Тип
32	2	130	174 411	ZNCF-32	4	150	161 852	CRZNG-32
40	2	240	174 412	ZNCF-40	4	260	161 853	CRZNG-40
50	2	390	174 413	ZNCF-50	4	430	161 854	CRZNG-50
63	2	600	174 414	ZNCF-63	4	640	161 855	CRZNG-63
80	2	1 150	174 415	ZNCF-80	4	1 300	161 856	CRZNG-80
100	2	2 030	174 416	ZNCF-100	4	2 400	161 857	CRZNG-100
125	2	3 490	174 417	ZNCF-125	4	3 600	185 362	CRZNG-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.
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.

Компактные цилиндры ADN/AEN, ISO 21287

Принадлежности

FESTO

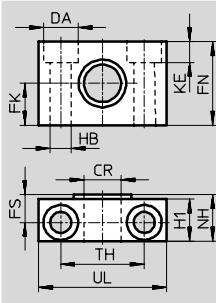
Опоры для цапф LNZG

Материал:

Корпус: Анодированный
алюминий

Подшипник: пластик

Не содержит медь, тефлон,
кремний



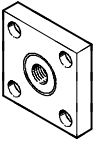
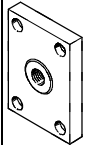
Размеры и данные для заказа															
Ø поршня [мм]	CR Ø D11	DA Ø H13	FK Ø ±0,1	FN	FS	H1	HB Ø H13	KE	NH	TH ±0,2	UL	CRC ¹⁾	Вес [г]	Номер заказа	Тип
32	12	11	15	30	10,5	15	6,6	6,8	18	32	46	2	125	32 959	LNZG-32
40, 50	16	15	18	36	12	18	9	9	21	36	55	2	400	32 960	LNZG-40/50
63, 80	20	18	20	40	13	20	11	11	23	42	65	2	480	32 961	LNZG-63/80
100, 125	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..

Компактные цилиндры ADN/AEN, ISO 21287

FESTO

Принадлежности

Данные для заказа – Принадлежности штока				Технические данные → 1 / 10.3-2			
Обозначение	Ø поршня	Номер заказа	Тип	Обозначение	Ø поршня	Номер заказа	Тип
Шарнирная головка SGS				Вилка SGA для головки SGS			
	12	–			12	–	
	16	9 254	SGS-M6		16		
	20	9 255	SGS-M8		20	–	
	25				25		
	32	9 261	SGS-M10x1,25		32	32 954	SGA-M10x1,25
	40				40		
	50	9 262	SGS-M12x1,25		50	10 767	SGA-M12x1,25
	63				63		
	80	9 263	SGS-M16x1,5		80	10 768	SGA-M16x1,25
	100				100		
	125	9 264	SGS-M20x1,5		125	10 769	SGA-M20x1,25
Вилка SG				Гибкое соединение FK			
	12	–			12	30 984	FK-M5
	16	3 110	SG-M6		16	2 061	FK-M6
	20	3 111	SG-M8		20	2 062	FK-M8
	25				25		
	32	6 144	SG-M10x1,25		32	6 140	FK-M10x1,25
	40				40		
	50	6 145	SG-M12x1,25		50	6 141	FK-M12x1,25
	63				63		
	80	6 146	SG-M16x1,5		80	6 142	FK-M16x1,5
	100				100		
	125	6 147	SG-M20x1,5		125	6 143	FK-M20x1,5
Соединительная деталь KSG				Соединительная деталь KSZ			
	12	–			12	–	
	16				16	36 123	KSZ-M6
	20	–			20	36 124	KSZ-M8
	25				25		
	32	32 963	KSG-M10x1,25		32	36 125	KSZ-M10x1,25
	40				40		
	50	32 964	KSG-M12x1,25		50	36 126	KSZ-M12x1,25
	63				63		
	80	32 965	KSG-M16x1,5		80	36 127	KSZ-M16x1,5
	100				100		
	125	32 966	KSG-M20x1,5		125	36 128	KSZ-M20x1,5
Адаптер AD							
	12	–					
	16	157 328	AD-M6-M5				
		157 329	AD-M6-1/8				
		157 330	AD-M6-1/4				
	20	157 331	AD-M8-1/8				
	25	157 332	AD-M8-1/4				
	32	157 333	AD-M10x1,25-x				
	40	157 334	AD-M10x1,25-1/4				
	50	160 256	AD-M12x1,25-1/4				
	63	160 257	AD-M12x1,25-3/8				

Базовая программа

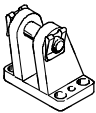
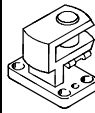
Компактные цилиндры ADN/AEN, ISO 21287

FESTO

Принадлежности

Данные для заказа – Принадлежности штока, стойкие с коррозии и кислотам				Технические данные → 1 / 10.3-2			
Обозначение	Ø поршня	Номер заказа	Тип	Обозначение	Ø поршня	Номер заказа	Тип
Шарнирная головкаCRSGS				ВилкаCRSG			
	12	–	–		12	–	–
	16	195 580	CRSGS-M6		16	13 567	CRSG-M6
	20	195 581	CRSGS-M8		20	13 568	CRSG-M8
	25				25		
	32	195 582	CRSGS-M10x1,25		32	13 569	CRSG-M10x1,25
	40				40		
	50	195 583	CRSGS-M12x1,25		50	13 570	CRSG-M12x1,25
	63				63		
	80	195 584	CRSGS-M16x1,5		80	13 571	CRSG-M16x1,5
	100				100		
	125	195 585	CRSGS-M20x1,5		125	13 572	CRSG-M20x1,5

-  - Примечание
Принадлежности для штока со специальной резьбой (вариант K5) → Раздел 10.3

Данные для заказа – Монтажные принадлежности				Технические данные → 1 / 10.1-2			
Обозначение	для Ø	Номер заказа	Тип	Обозначение	для Ø	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
	125	31 765	LBG-80		125	31 772	LQG-80
		31 766	LBG-100			31 773	LQG-100

Стандартные цилиндры по ISO
ISO 21287
1.4

Компактные цилиндры ADN/AEN, ISO 21287

Принадлежности

FESTO

Данные для заказа – Дроссели с обратным клапаном				Технические данные ➔ Том 2	
	Присоединение		Материалы	Номер заказа	Тип
	для Ø поршня	шланг с наружным Ø			
Для дросселирования на выходе (выхлоп)					
	12, 16, 20, 25	3	Металл	193 137	GRLA-M5-QS-3-D
		4		193 138	GRLA-M5-QS-4-D
		6		193 139	GRLA-M5-QS-6-D
	32, 40, 50, 63, 80, 100	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
		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
	125	6			
		8			
		10			
Для дросселирования на входе (питание)					
	12, 16, 20, 25	3	Металл	193 153	GRLZ-M5-QS-3-D
		4		193 154	GRLZ-M5-QS-4-D
		6		193 155	GRLZ-M5-QS-6-D
	32, 40, 50, 63, 80, 100	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
		–		151 195	GRLZ-1/4-B
		–			
		–			
	125	–			

Данные для заказа – Дроссели с обратным клапаном трубного монтажа					Технические данные → Том 2	
	Присоединение		Расходная характеристика ¹⁾	Номер заказа	Тип	
	для Ø поршня	шланг с наружным Ø				
Трубного монтажа						
	20, 25	4	Средний расход	193 967	GR-QS-4	
			Низкий расход	193 966	GR-QS-4-LF	
	32, 40, 50	6	Средний расход	193 969	GR-QS-6	
			Низкий расход	193 968	GR-QS-6-LF	

- 1) Низкий расход: прецизионная настройка для малых скоростей
Средний расход: прецизионная настройка для средних скоростей

Данные для заказа – Принадлежности для дросселей с обратным клапаном GR-QS				
	для присоединения	Материалы	Номер заказа	Тип
Держатель				
	QS-4	Полиацетат	195 495	GR-H-QS-3-4
	QS-6		195 496	GR-H-QS-6-8
Шестигранная гайка				
	QS-4	Сталь	6 444	GRM-M5
	QS-6		2 107	GRM-1/8
Колпачок				
	QS-4	Полипропилен	6 436	GRK-M5
	QS-6		2 105	GRK-1/8

Компактные цилиндры ADN/AEN, ISO 21287

FESTO

Принадлежности

Данные для заказа – Датчики положения для Т-паза, магнито-резистивные							Технические данные → 1 / 10.2-13					
	Установка	Переключе- ние на выходе	Электрическое подключение			Длина кабеля [м]	Номер заказа	Тип				
			Кабель	Штекер M8	Штекер M12							
HP контакт												
	вставляется сверху	PNP	3-провод.	–	–	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-полюс.	–	0,3	525 899	SMT-8F-PS-24V-K0,3-M8D
		NPN									525 910	SMT-8F-NS-24V-K0,3-M8D
		PNP	–	–	3-полюс.	0,3	525 900	SMT-8F-PS-24V-K0,3-M12				
	вставляется с конца, заподлицо	PNP	3-провод.	–	–	2,5	175 436	SMT-8-PS-K-LED-24-B				
		–	3-полюс.	–	–	0,3	175 484	SMT-8-PS-S-LED-24-B				
H3 контакт												
	вставляется сверху	PNP	3-провод.	–	–	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				
Schließer							
	вставляется сверху	3-проводной	–	2,5	525 895	SME-8F-DS-24V-K2,5-OE	
				5,0	525 897	SME-8F-DS-24V-K5,0-OE	
		2-проводной	–	2,5	525 907	SME-8F-ZS-24V-K2,5-OE	
		–	3-полюс.	0,3	525 896	SME-8F-DS-24V-K0,3-M8D	
	вставляется с конца, заподлицо	3-проводной	–	2,5	150 855	SME-8-K-LED-24	
		–	3-полюс.	0,3	150 857	SME-8-S-LED-24	
Цffner							
	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		Подключе- ние	Длина кабеля [м]	Номер заказа	Тип
		PNP	NPN				
Прямая розетка							
	Накидная гайка M8	■	■	3-полюс.	2,5	159 420	SIM-M8-3GD-2,5-PU
					5	159 421	SIM-M8-3GD-5-PU
	Накидная гайка M12	■	■	3-полюс.	2,5	159 428	SIM-M12-3GD-2,5-PU
					5	159 429	SIM-M12-3GD-5-PU
Угловая розетка							
	Накидная гайка M8	■	■	3-полюс.	2,5	159 422	SIM-M8-3WD-2,5-PU
					5	159 423	SIM-M8-3WD-5-PU
	Накидная гайка M12	■	■	3-полюс.	2,5	159 430	SIM-M12-3WD-2,5-PU
					5	159 431	SIM-M12-3WD-5-PU

Данные для заказа – Профиль для Т-паза					
	Установка	Длина	Номер	Тип	
	вставляется сверху	2x 0,5 m	151 680	ABP-5-S	

Базовая программа