

ADN/AEN

:

(8182)63-90-72
+7(7172)727-132
(4722)40-23-64
(4832)59-03-52
(423)249-28-31
(844)278-03-48
(8172)26-41-59
(473)204-51-73
(343)384-55-89
(4932)77-34-06
(3412)26-03-58
(843)206-01-48

(4012)72-03-81
(4842)92-23-67
(3842)65-04-62
(8332)68-02-04
(861)203-40-90
(391)204-63-61
(4712)77-13-04
(4742)52-20-81
(3519)55-03-13
(495)268-04-70
(8152)59-64-93
(8552)20-53-41

(831)429-08-12
(3843)20-46-81
(383)227-86-73
(4862)44-53-42
(3532)37-68-04
(8412)22-31-16
(342)205-81-47
- - (863)308-18-15
(4912)46-61-64
(846)206-03-16
- (812)309-46-40
(845)249-38-78

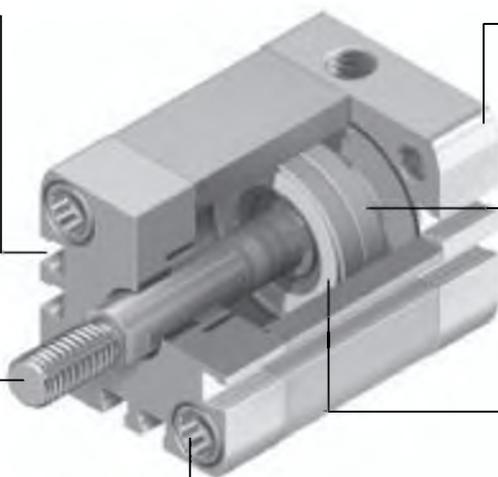
(4812)29-41-54
(862)225-72-31
(8652)20-65-13
(4822)63-31-35
(3822)98-41-53
(4872)74-02-29
(3452)66-21-18
(8422)24-23-59
(347)229-48-12
(351)202-03-61
(8202)49-02-64
(4852)69-52-93

ADN/AEN ISO 21287

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

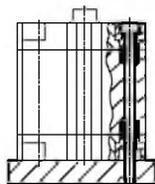
- Легкий монтаж благодаря большому выбору принадлежностей практически для любого способа установки
- Гибкость применения за счет большого числа вариантов
- Опрос положений поршня устанавливаемыми в пазах датчиками

Надежный

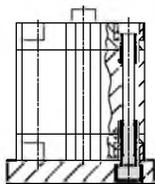
- Оптимизированные методы производства, запатентованная технология и более чем 40-летний опыт изготовления цилиндров делают ADN/AEN прекрасным партнером

Варианты монтажа

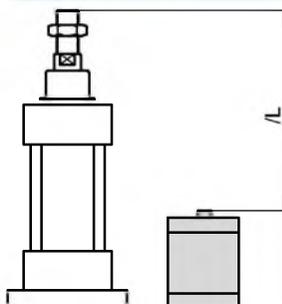
через сквозные отверстия



за внутреннюю резьбу

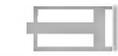


Размер

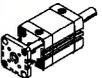


- Экономия до 50% пространства по сравнению с цилиндром по стандарту ISO 15552

ADN/AEN ISO 21287

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 °С	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 страгиванию намного ниже. Силиконовая смазка уплотнений (без частиц, способных повредить покраске)
	R3 Высокая защита от коррозии	Все наружные поверхности цилиндра соответствует 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.

ADN ISO 21287

Функция	Версия	Тип	Ø поршня	Ход	Опрос положений	Демпфирование	
			[мм]	[мм]			A
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		
			–	–	–		
	Усиленный шток						
		ADN-...-S1 Односторонний шток	25	–	1 ... 300	■	■
			40, 63	–	1 ... 400		
			100	–	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		
			–	–	–		
		ADN-...-Q-S2 Двусторонний шток	12, 16, 20, 25	–	1 ... 300	■	■
			32, 40, 50, 63	–	1 ... 400		
80, 100, 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			
		–	–	–			
	ADNGF-...-S2 Двусторонний шток	12, 16	–	1 ... 200	■	■	
		20, 25	–	3 ... 200			
		32, 40, 50, 63	–	5 ... 300			
		80, 100	–	5 ... 400			
		–	–	–			

ADNP

ADN ISO 21287

Функция	Версия	Тип	∅ поршня	Ход	Опрос положений	Демпфирование	
			[мм]	[мм]			
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						
		ADNM Односторонний шток	25	–	1 ... 150	■	■
			40				
63							
100							
Многопозиционный цилиндр							
	ADNM Односторонний шток	25	–	1 ... 2 000	■	■	
		40					
		63					
		100					

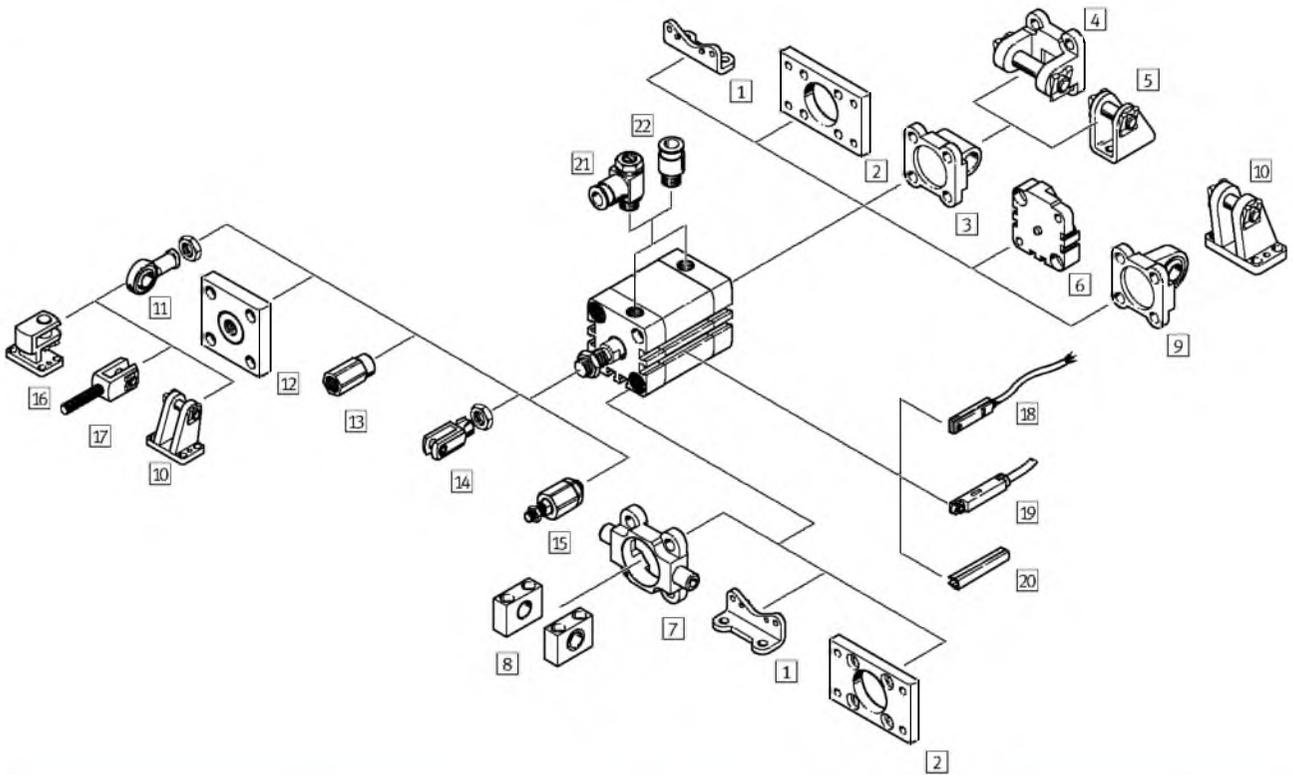
ADN ISO 21287

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

AEN ISO 21287

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

ADN/AEN ISO 21287



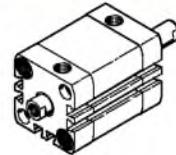
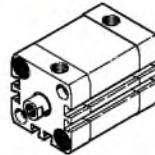
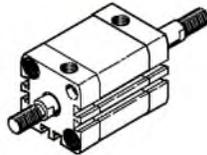
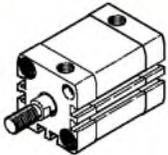
Варианты двустороннего действия

ADN- ... -A-P-A

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

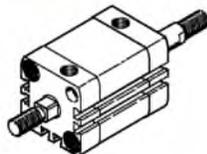
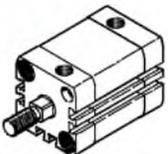
ADN- ... -I-P-A

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



ADN-Q

ADN-Q-S2

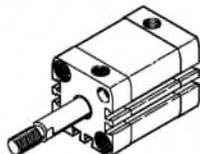
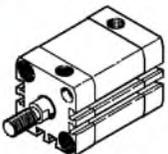


Варианты одностороннего действия

AEN- ...

AEN- ... -Z

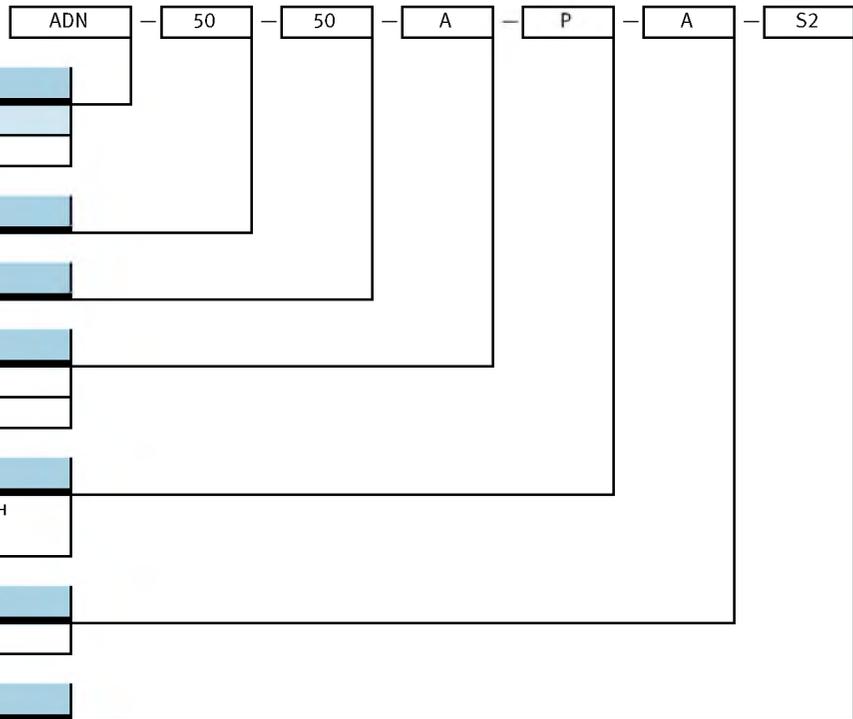
→ 1 / 1.4-35



ADN/AEN ISO 21287

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

ADN ISO 21287



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

ADN ISO 21287

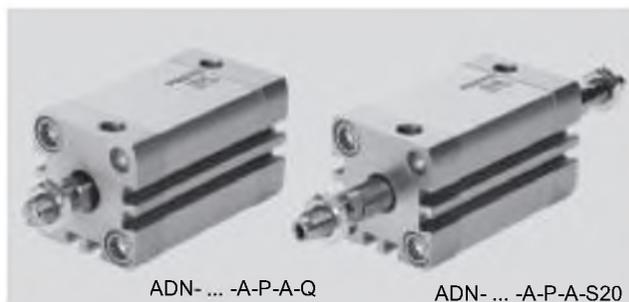
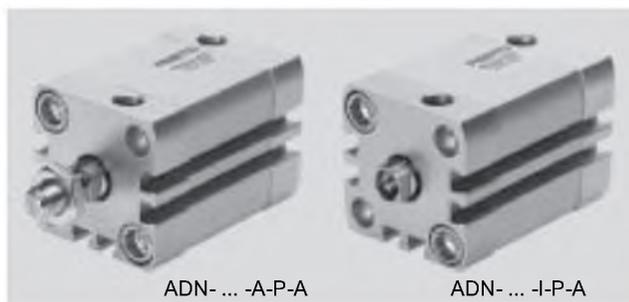
Функция



∅ - Диаметр поршня
12 ... 125 мм

l - Ход
1 ... 500 мм

Варианты → 1 / 1.4-3



Технические данные базовой версии и вариантов							
∅ 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

∅ 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					
∅ 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

ADN ISO 21287

Основные технические данные											
∅ 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]											
∅ 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		-	
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

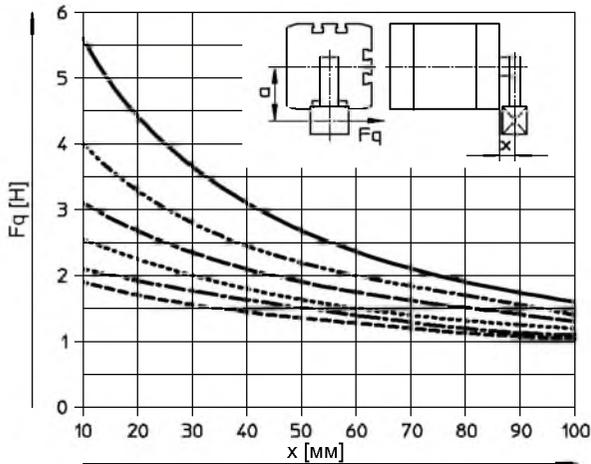
Элементы, обладающие повышенной стойкостью к коррозии. Внешние видимые поверхности в прямом контакте с нормальной промышленной атмосферой и такими средами как растворители и моющие жидкости, с преимущественно функциональными требованиями к поверхности.

ADN ISO 21287

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

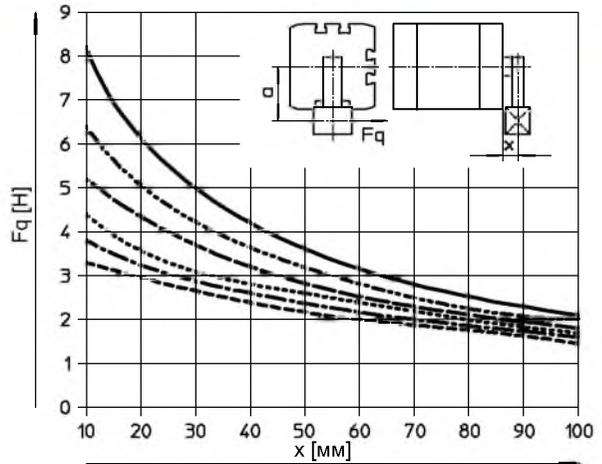
Q – квадратный шток

Ø 12



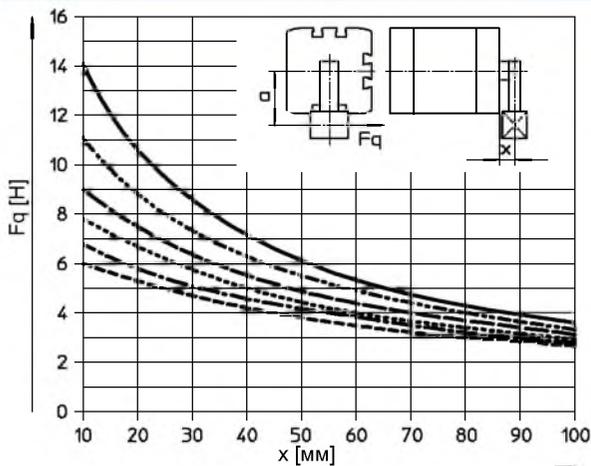
- a = 5 мм
- - - a = 10 мм
- · - a = 15 мм
- · · a = 20 мм
- - - a = 25 мм
- - - a = 30 мм

Ø 16



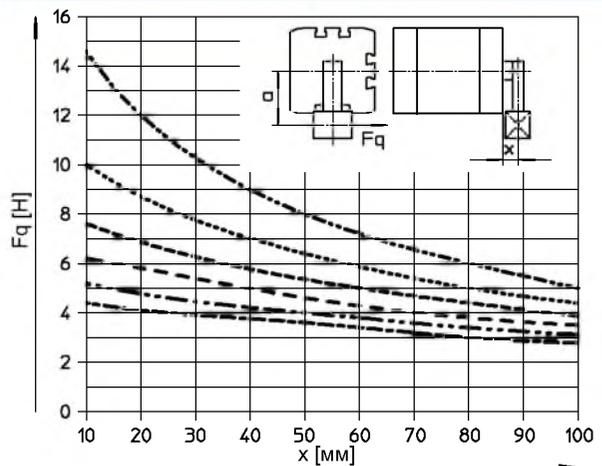
- a = 5 мм
- - - a = 10 мм
- · - a = 15 мм
- · · a = 20 мм
- - - a = 25 мм
- - - a = 30 мм

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

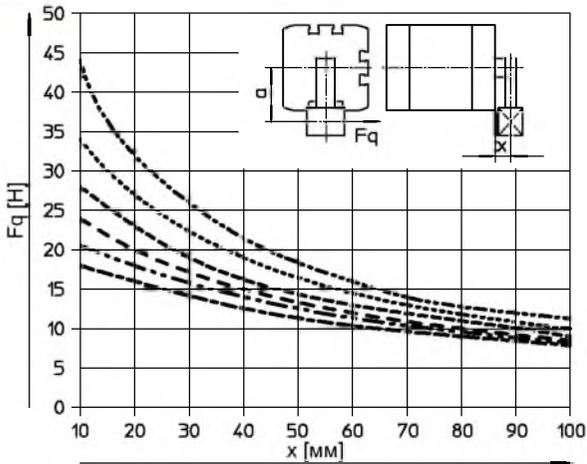
■ Если $a = 0$, следует использовать соответствующую линию боковой нагрузки для базовой версии ADN.

ADN ISO 21287

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

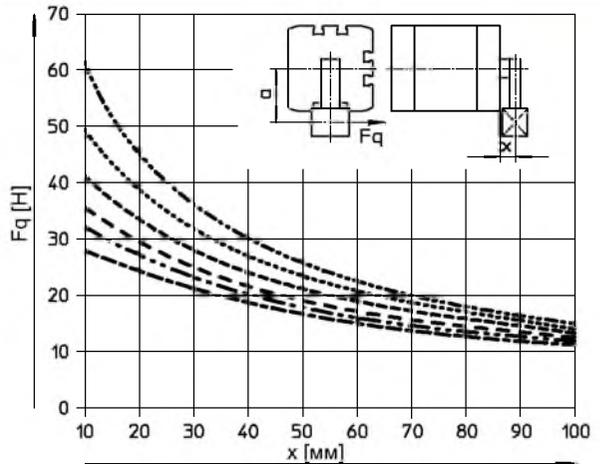
Q – квадратный шток

∅ 50/63



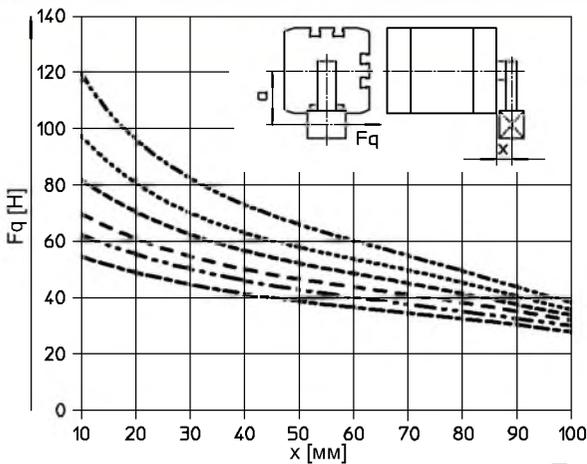
- a = 10 мм
- a = 20 мм
- a = 30 мм
- a = 40 мм
- a = 50 мм
- a = 60 мм

∅ 80/100



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

∅ 125



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

Примечание

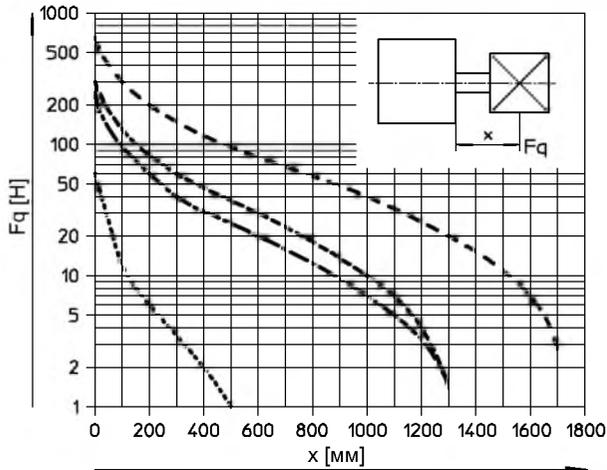
■ При превышении выдвигания штока указанных на графиках значений действие крутящего момента на шток не допустимо.

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

ADN ISO 21287

Макс. боковое усилие F_q как функция расстояния x

S1 – усиленный шток



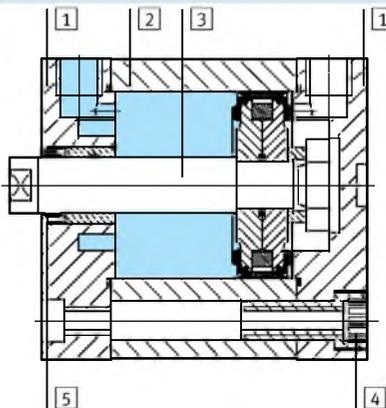
- \varnothing 25
- \varnothing 40
- \varnothing 63
- - - \varnothing 100

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

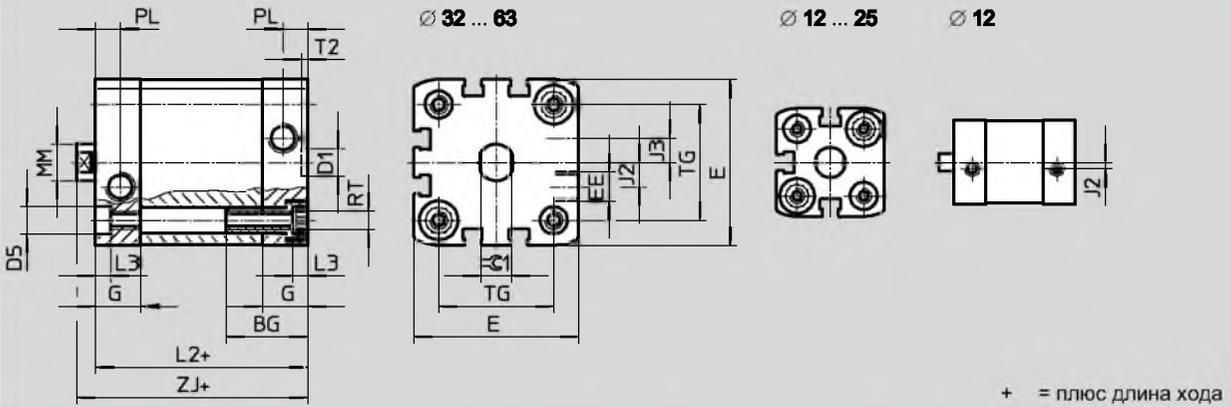


Компактный цилиндр	Базовый, Q	S6, S10, S11	R3	K10
1 Крышка	Анодированный алюминий			
2 Корпус	Анодированный алюминий			
3 Шток	Легированная сталь		Анодированный алюминий	
4 Винт	\varnothing 12 ... 16	Легированная сталь		
	\varnothing 20 ... 63	Гальванизированная сталь		
	\varnothing 80 ... 100	Стандартный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

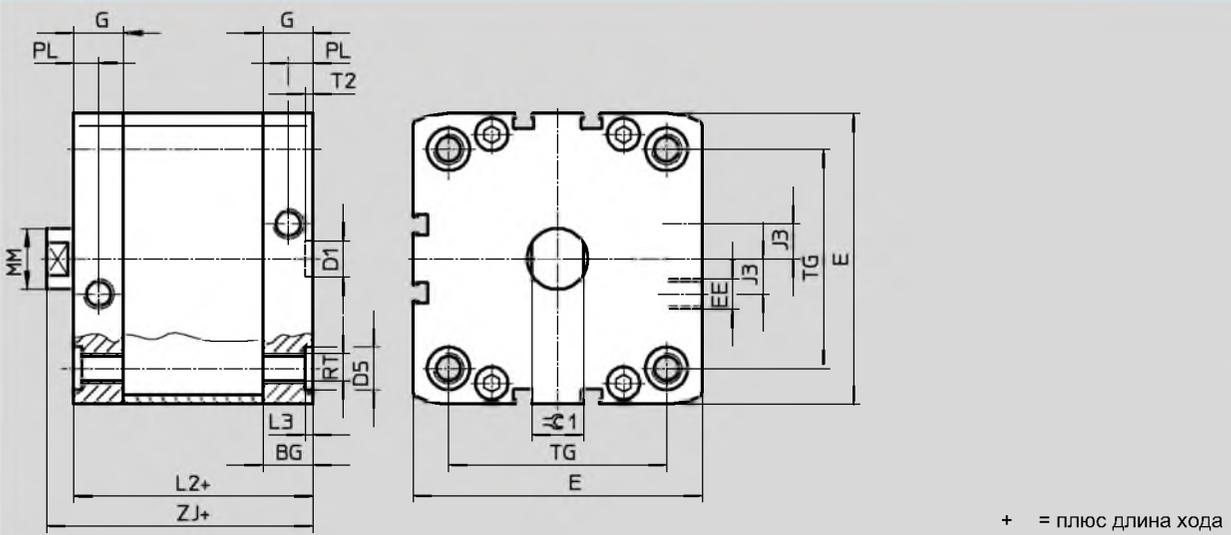
ADN ISO 21287

Размеры – Базовая версия

Ø 12 ... 63



Ø 80 ... 125

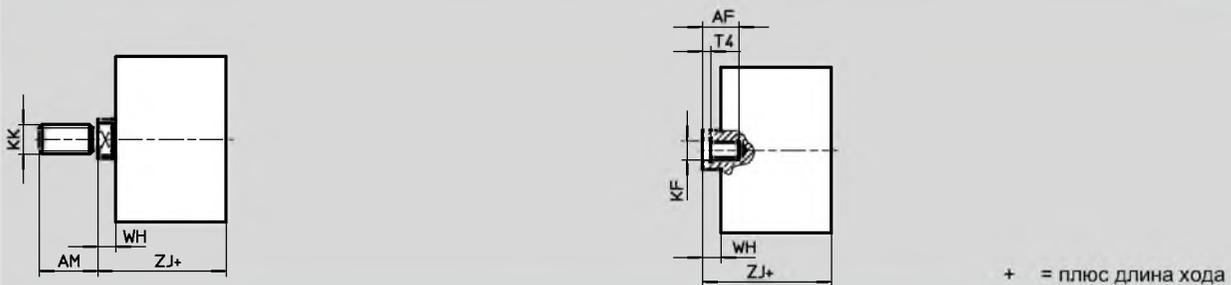


Ø поршня [мм]	BG	D1 Ø H9	D5 Ø F9	E	EE	G	J2	J3	L2 max.	L3 +0,2	MM Ø	PL +0,2	RT	T2 +0,1	TG ±0,2	ZJ	Ключ ч1 h13	
12	17	9	6	27,5 ^{+0,3}	M5	10,5	2	-	35	3,5	6	6	M4	2,1	16	40	5	
16				29 ^{+0,3}		11	2,6	37	8		18				7			
20	35,5 ^{+0,3}		12	39		10		22	43	9								
25	39,5 ^{+0,3}			44		12	26	45										
32	27		9	6	47 ^{+0,3}	G ^{1/8}	15	6	44	5	12	8,2	M6		2,6	32,5	50	10
40					54,5 ^{+0,3}			8	45		16					38	51	
50		12	9	6	65,5 ^{+0,3}		15	11,5	20	2,6	20			M8		46,5	53	13
63					75,5 ^{+0,3}											49	56,5	
80	16,5	12	15	95,5 ^{+0,6}	16,5		54	2,6	20	10,5	M10	72	63	17				
100	21,5			21,5	20		67	2,6				89	76					
125	20			-	134,6 ^{+0,3}	Gj	20	21,15				81	-		25	M12	110	92

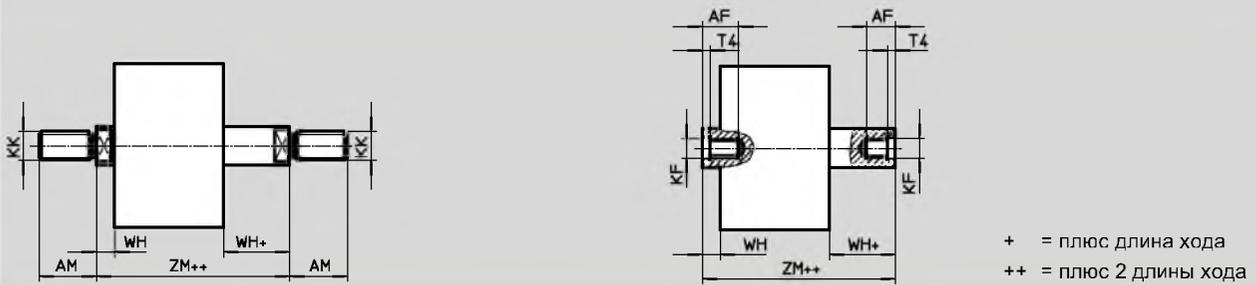
ADN ISO 21287

Размеры – Варианты

Базовая версия – шток с внешней резьбой



S2 – двусторонний шток



S20 – двусторонний полый шток

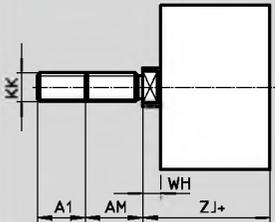


∅ поршня [мм]	AF min.	AM -0,5	D8	D9	KF	KK	T4	WH	ZJ	ZM
12	8	10	-	-	M3	M5	1,5	4,2 ⁺¹	40	44,2
16	10	12		3,2	M4	M6		4,85 ⁺¹	40	44,85
20	14	16		3,8	M6	M8	2,6	5,65 ⁺¹	43	48,65
25								5,65 ⁺¹	45	50,65
32	16	19		4,5	M8	M10x1,25	3,3	6,15 ⁺¹	50	56,15
40								6,15 ⁺¹	51	57,15
50	20	22		6	M10	M12x1,25	4,7	8,25 ⁺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

ADN ISO 21287

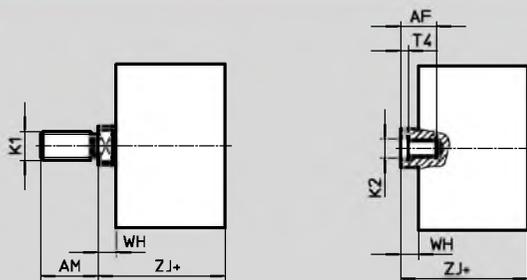
Размеры – Варианты

K2 – удлиненная резьба на штоке



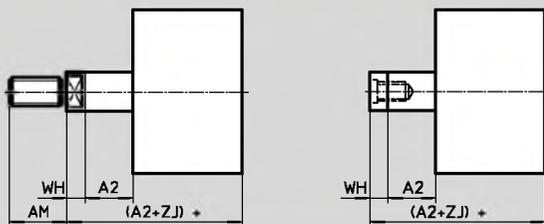
+ = плюс длина хода

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

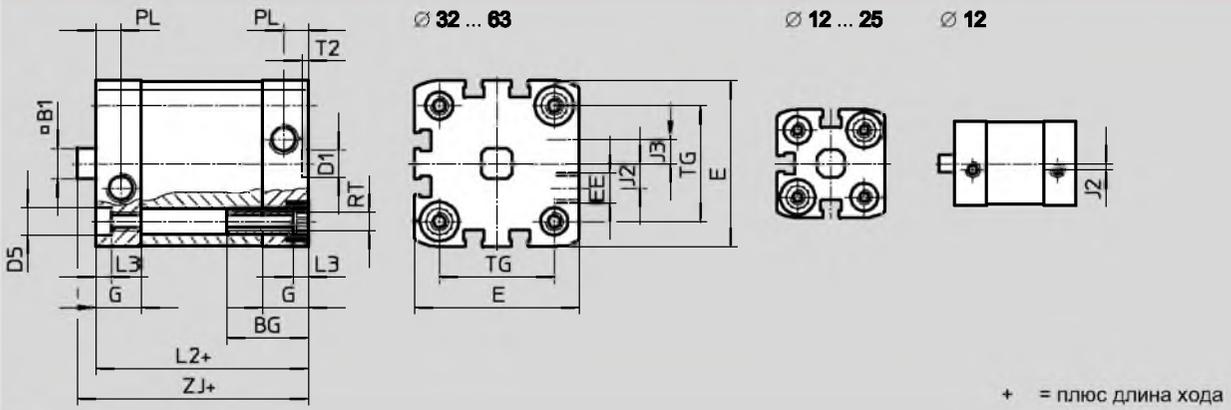
∅ поршня [мм]	A1	A2	AF min.	AM -0,5	K1	K2	KK	T4	WH	ZJ	
12	1 ... 10	1 ... 300	8	10	M6	–	M5	1,5	4,2 ₊₁	40	
16			10	12	M8	–	M6	1,5	4,85 ₊₁	40	
20	14		16	M10	M5	M8	2,6	5,65 ₊₁	43		
25	14		16	M10x1,25							
32	1 ... 20	1 ... 400	16	19	M10	M6	M10x1,25	3,3	6,15 ₊₁	50	
40			16	19	M12						
50			20	22	M10	M8	M12x1,25	4,7	8,25 ₊₁	53	
63			20	22	M12						
80	1 ... 30		1 ... 500	20	28	M16	M10	M16x1,5	6,1	9 ₊₁	63
100				20	28	M20					
				20	28	M20x1,5					
125	1 ... 40			1 ... 500	25	40	M16	M10	M16x1,5	6,1	9 ₊₁
		25			40	M20					
125	25	40			M20x1,5	–	M20x1,5	7	10,8 _{+1,2}	92	

ADN ISO 21287

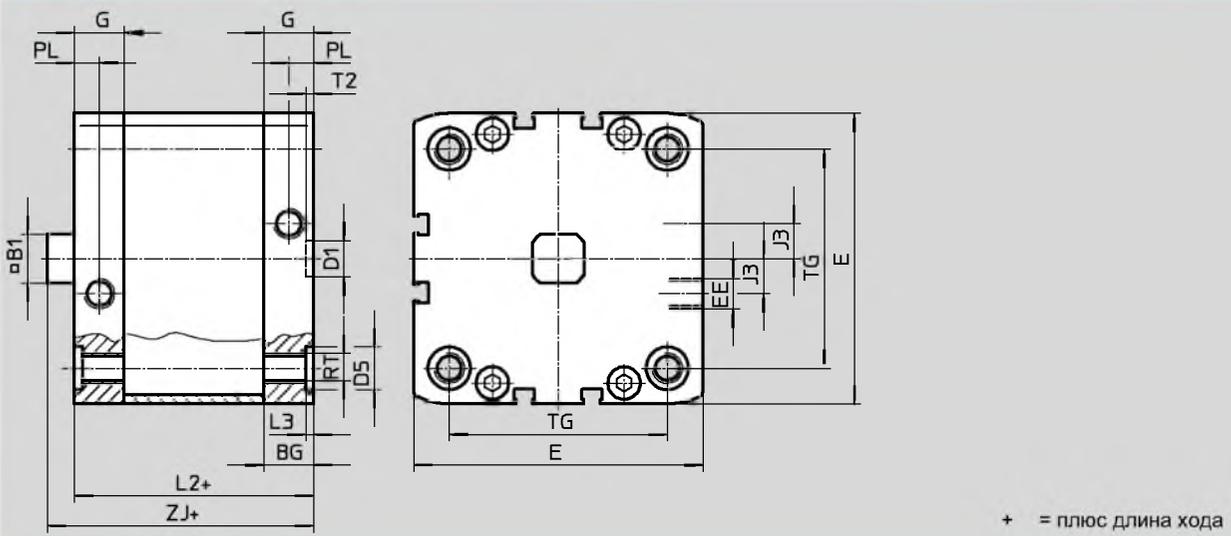
Размеры – Варианты

Q – квадратный шток

∅ 12 ... 63



∅ 80 ... 125

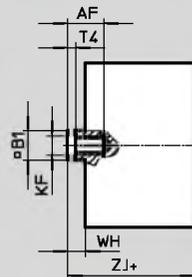
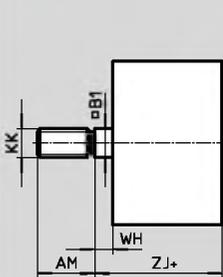


∅ поршня [мм]	BG	B1	D1 ∅ H9	D5 ∅ F9	E	EE	G	J2	J3	L2 max.	L3 +0,2	PL +0,2	RT	T2 +0,1	TG ±0,2	ZJ
12	17	5,5	9	6	27,5 ^{+0,3}	M5	10,5	2	-	35	3,5	6	M4	2,1	16	40
16		7			29 ^{+0,3}										11	
20	19,5	9			35,5 ^{+0,3}		12	37	26	22	43					
25	39,5 ^{+0,3}	39		26	45											
32	27	10		9	6	47 ^{+0,3}	15	8	45	5	8,2		M6	2,6	32,5	50
40						54,5 ^{+0,3}									44	38
50		65,5 ^{+0,3}	11,5		49	2,6	M8	2,6	46,5		53					
63		75,5 ^{+0,3}		20					56,5		57					
80	16,5	16	12	15	95,5 ^{+0,6}	21,5	20	67	2,6	10,5	M10	2,6	72	63		
100	21,5				113,5 ^{+0,6}								89	76		
125	20	20	-	-	134,6 ^{+0,3}	Gj	20	21,15	81	-	M12	2,6	110	92		

ADN ISO 21287

Размеры – Варианты

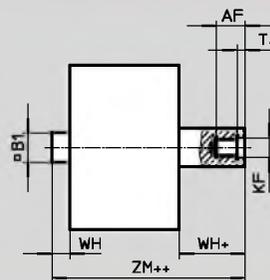
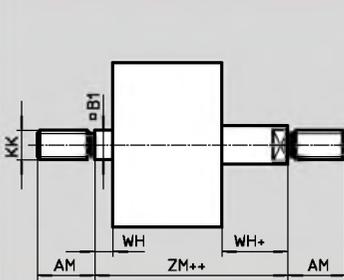
Q – квадратный шток с внешней резьбой



+ = плюс длина хода

Q-S2 – квадратный двусторонний шток, внешняя резьба

Q-S2 – внутренняя резьба



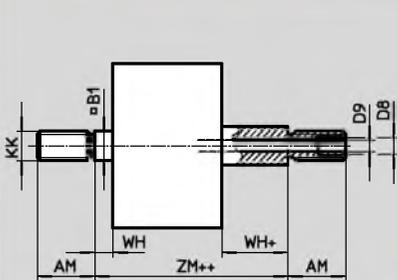
- Примечание

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

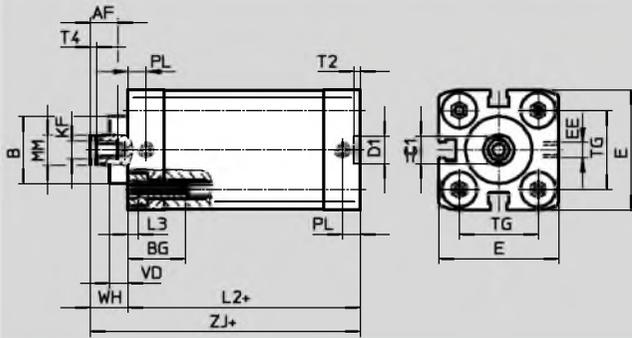
∅ поршня [мм]	AF min.	AM -0,5	B1 □	D8	D9	KF	KK	T4	WH	ZJ	ZM	
12	8	10	5,5	-	-	M3	M5	1,5	4,2 ⁺¹	40	44,2	
16	10	12	7		3,2	M4	M6		4,85 ⁺¹	40	44,85	
20	12	16	9		3,8	M5	M8	2	5,65 ⁺¹	43	48,65	
25						M5			5,65 ⁺¹	45	50,65	
32	14	19	10		4,5	M6	M10x1,25	2,6	6,15 ⁺¹	50	56,15	
40						M6			6,15 ⁺¹	51	57,15	
50	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	G	11,5	M12	M20x1,5	6,1	10,8 ^{+1,2}	92	102,8	

ADN ISO 21287

Размеры – Варианты

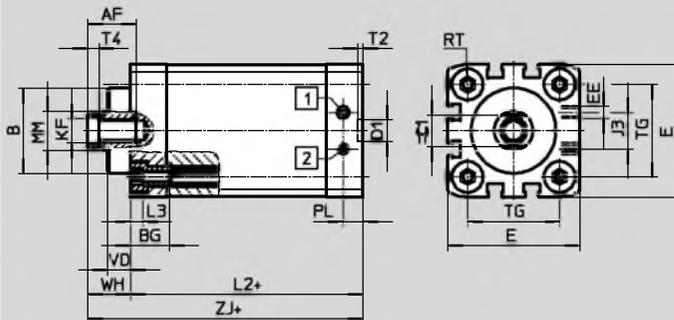
S1 – усиленный шток с внутренней резьбой

Ø 25



+ = плюс длина хода

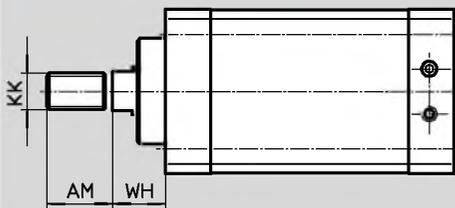
Ø 40 ... 100



- 1 Шток выдвигается
- 2 Шток втягивается

+ = плюс длина хода

S1 – усиленный шток с внешней резьбой



ADN ISO 21287

∅ поршня [мм]	AF min.	AM -0,5	B ∅ F8	BG min.	D1 ∅ 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

∅ поршня [мм]	L3	MM ∅	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

ADN ISO 21287

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
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
		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

ADN ISO 21287

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				
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										
	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		
			двусторонний полый шток				2		-S20		
			Ограничение хода								
	[мм]		1 ... 200		1 ... 300						
	Внешняя резьба на штоке [мм]		Удлиненная внешняя резьба на штоке		1 ... 10		1 ... 20			-...K2	
	Специальная внешняя резьба на штоке		M6	M8	M10x1,25	M10x1,25	M10	M10		-...K5	
					M10	M10	M12	M12			
	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		

- | | |
|--|--|
| <p>1 I Нельзя при варианте S20
Нельзя при вариантах K2</p> <p>2 S2, S20 Нельзя в комбинации с K10
Нельзя в комбинации с R3</p> | <p>3 K8 Сумма длины хода и удлинения штока не должна превышать допустимый ход.</p> <p>4 K10 Нельзя в комбинации с K2
Нельзя в комбинации с K5
Нельзя в комбинации с R3</p> <p>5 R3 Нельзя в комбинации с TL</p> |
|--|--|

Код передачи заказа

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

ADN ISO 21287

→ <input type="checkbox"/> 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 параметров									
Размер	50	63	80	100	125	Условия	Код		Ввести код
<input checked="" type="checkbox"/> Номер модуля	536 309	536 330	536 351	536 372	536 393				
Функция	Компактный цилиндр, двустороннего действия, по ISO 21287							ADN	ADN
∅ поршня [мм]	50	63	80	100	125		-...		
Ход [мм]	1 ... 400		1 ... 500				-...		
Резьба на штоке	внешняя							-A	
							внутренняя		
Демпфирование	упругие кольца/пластины с двух сторон поршня								
Опрос положений	магнит на поршне для активации датчиков							-A	-A
<input type="checkbox"/> Тип штока	двусторонний шток						2	-S2	
							двусторонний полый шток		
	Ограничение хода								
[мм]	1 ... 300			1 ... 400					
Удлинение внешней резьбы [мм]	удлиненная резьба на штоке								
	1 ... 20		1 ... 30		1 ... 40			-...K2	
Специальная внешняя резьба на штоке	M12	M12	M16	M16	M20		*...K5		
	M16	M16	M20	M20	M20				
внутренняя	M8	M8	M10	M10	-				
Удлинение штока [мм]	удлиненный шток								
	1 ... 400			1 ... 500			3	-...K8	
Улучшенные характеристики перемещения	шток из анодированного алюминия						4	-K10	
[мм]	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	

- | | |
|---|--|
| <p>1 I Нельзя в комбинации с S20
Нельзя в комбинации с K2</p> <p>2 S2, S20 Нельзя в комбинации с K10
Нельзя в комбинации с R3</p> <p>3 K8 Сумма длины хода и удлинения штока не должна превышать допустимый ход.</p> | <p>4 K10 Нельзя в комбинации с K2
Нельзя в комбинации с K5</p> <p>5 R3 Нельзя в комбинации с R3
Нельзя в комбинации с TL</p> |
|---|--|

Код передачи заказа

ADN ISO 21287

M Обязательные данные →						
Номер модуля	Функция	∅ поршня	Ход	Резьба на штоке	Демпфирование	Опрос положений
536 203	ADN	12	1 ... 500	A	P	A
536 218						
536 233						
536 250						
536 267						
536 288						
536 309						
536 330						
536 351						
536 372						
536 393						
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
∅ поршня [мм]	12	16	20	25	32	40		-...		
Ход [мм]	1 ... 300				1 ... 400			-...		
Резьба на штоке	внешняя								-A	
	внутренняя							2	-I	
Демпфирование	упругие кольца/пластины с двух сторон поршня								-P	-P
Опрос положений	магнит на поршне для активации датчиков								-A	-A
U Удлиненная резьба	удлиненная наружная резьба на штоке									
	1 ... 10		1 ... 20					-...K2		
Специальная внешняя резьба на штоке	M6	M8	M10x1,25	M10x1,25	M10	M10		-...K5		
			M10	M10	M12	M12				
внутренняя	-	-	M5	M5	M6	M6				
Удлинение штока	удлиненный шток									
	1 ... 300				1 ... 400			2	-...K8	
Улучшенные характеристики	-		шток из анодированного алюминия					5	-K10	
Постоянная скорость	малая скорость (перемещение с постоянной малой скоростью)								4	-S10
	Ограничение хода									
	20 ... 300				20 ... 400					
Низкое трение	низкое трение поршня								3	-S11
Стойкость к коррозии	высокая защита от коррозии								6	-R3
Шильдик с гравировкой	шильдик с лазерной гравировкой									-TL

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

Код передачи заказа

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

ADN ISO 21287

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

- | | |
|---|---|
| <p><input type="checkbox"/> 1 I Нельзя при варианте K2</p> <p><input type="checkbox"/> 2 K8 Сумма длины хода и удлинения штока не должна превышать допустимый ход.</p> <p><input type="checkbox"/> 3 K10 Нельзя в комбинации с K2
Нельзя в комбинации с K5
Нельзя в комбинации с R3</p> | <p><input type="checkbox"/> 4 S10 Нельзя в комбинации с S11</p> <p><input type="checkbox"/> 5 S11 Нельзя в комбинации с S10</p> <p><input type="checkbox"/> 6 R3 Нельзя в комбинации с TL</p> |
|---|---|

Код передачи заказа

- - - - - - - - -

ADN ISO 21287

M Обязательные данные →

Номер модуля	Функция	∅ поршня	Ход	Резьба на штоке	Демпфирование	Опрос положений
536 203	ADN	12	1 ... 500	A I	P	A
536 218						
536 233						
536 250						
536 267						
536 288						
536 309						
536 330						
536 351						
536 372						
536 393						
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
∅ поршня [мм]	12	16	20	25	32	40		-...	
Ход [мм]	1 ... 300				1 ... 400			-...	
Резьба на штоке	внешняя							-A	
	внутренняя							[2]	-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 ... 200			1 ... 300					
	Удлиненная резьба							-...K2	
Удлиненная резьба [мм]	1 ... 10			1 ... 20					
Специальная внешняя резьба на штоке	M6	M8	M10x1,25	M10x1,25	M10	M10		-...K5	
Удлинение штока [мм]	удлиненный шток								
	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	-		-		-		-		-	
--	-----	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--

ADN ISO 21287

→ **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
<input checked="" type="checkbox"/> Номер модуля	536 309	536 330	536 351	536 372	536 393				
Функция	Компактный цилиндр, двустороннего действия, по ISO 21287							ADN	ADN
∅ поршня [мм]	50	63	80	100	125		-...		
Ход [мм]	1 ... 400		1 ... 500				-...		
Резьба на штоке	внешняя							-A	
	внутренняя						<input checked="" type="checkbox"/>	-I	
Демпфирование	упругие кольца/пластины с двух сторон поршня							-P	-P
Опрос положений	магнит на поршне для активации датчиков							-A	-A
<input checked="" type="checkbox"/> 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							-...K2	
Специальная внешняя резьба на штоке	M12	M12	M16	M16	M20		-*...K5		
	Удлинение штока							-...K8	
Удлинение штока [мм]	1 ... 400			1 ... 500			<input checked="" type="checkbox"/>	-S6	
	Стойкость к температуре							-S6	
термостойкие уплотнения макс. до 150 °C							-S6		
Шильдик с гравировкой							-TL		
шильдик с лазерной гравировкой							-TL		

I Нельзя при варианте S20.
Нельзя при варианте K2

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

Код передачи заказа

- - - - - - -

ADN ISO 21287

M Обязательные данные							O Опции					
Номер модуля	Функция	Ø поршня	Ход	Резьба на штоке	Демпфирование	Опрос положений	Удлиненная 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	
M 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				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 [мм]	удлиненная наружная резьба на штоке			1 ... 30		-...K2		
	Специальная внешняя резьба на штоке		M10x1,25 M10	M10x1,25 M12	M12x1,25 M16	M16x1,5 M20	-"...K5	
внутренняя		M5	M8	M10	-			
Удлинение штока [мм]	длинный шток							
	1 ... 300	1 ... 400		1 ... 500	²	-...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
-

-

-

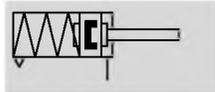
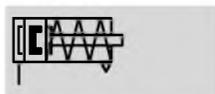
-
S1
-

AEN ISO 21287

	AEN	50	25	A	P	A	Q
Тип							
Одностороннего действия							
AEN	Базовая версия						
∅ 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						

AEN ISO 21287

Функция



⌀ - Диаметр поршня
12 ... 100 мм

- | - Ход
1 ... 25 мм

Варианты



Q



K2



K5



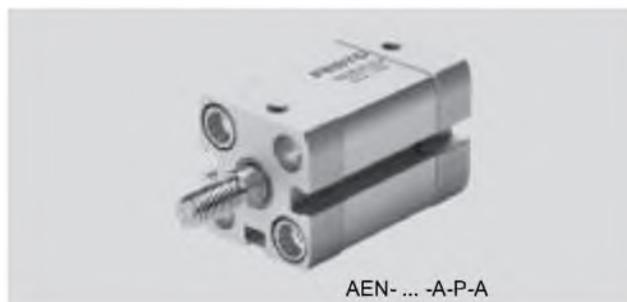
K8



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 $\frac{1}{8}$						
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	0 ... +150
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.

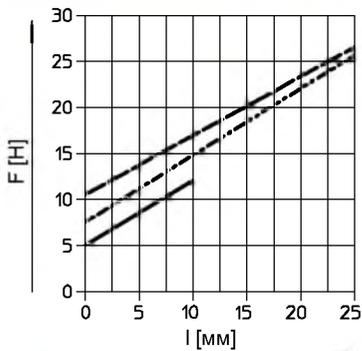
AEN ISO 21287

Развиваемые усилия [Н] и допустимая энергия удара [Дж]										
∅ поршня	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
AEN										
Теоретическое усилие при давлении 6 бар, выдвигание	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

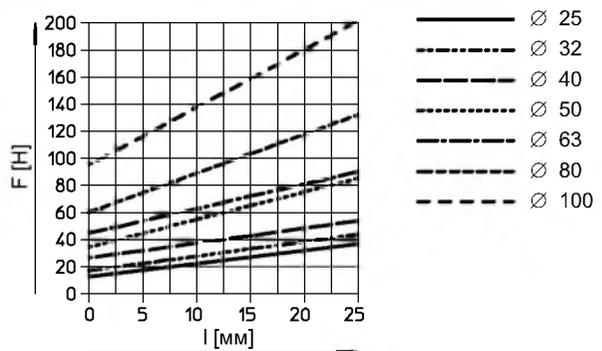
Примечание: Сила трения зависит от положения монтажа и типа перемещаемой нагрузки. Цилиндры должны работать по возможности без боковых нагрузок.

Усилие пружины F как функция хода l

∅ 12 ... 20



∅ 25 ... 100

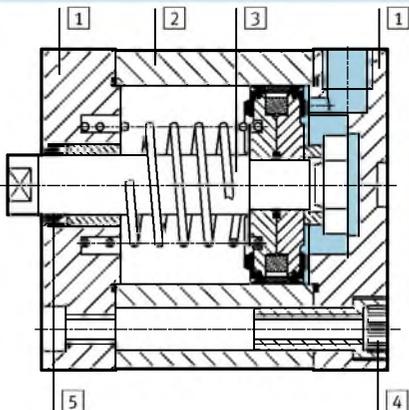


Вес [г]

∅ 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

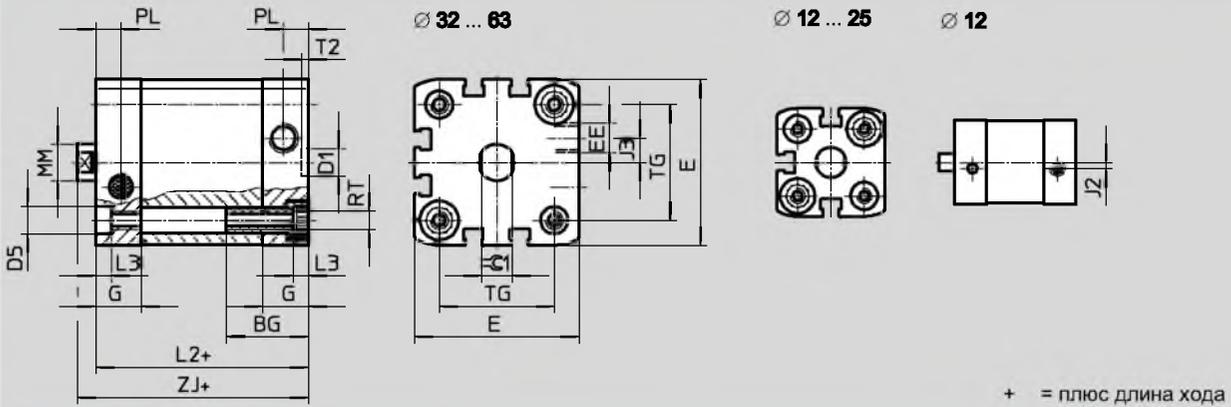


Компактный цилиндр	Базовый	S6
1 Крышка	Анодированный алюминий	
2 Корпус	Анодированный алюминий	
3 Шток	Легированная сталь	
4 Винты	∅ 12 ... 16	Легированная сталь
	∅ 20 ... 63	Гальванизированная сталь
	∅ 80 ... 100	Стандартный винт, гальванизированная сталь
5 Уплотнения	Полиуретан	Флюоркаучук

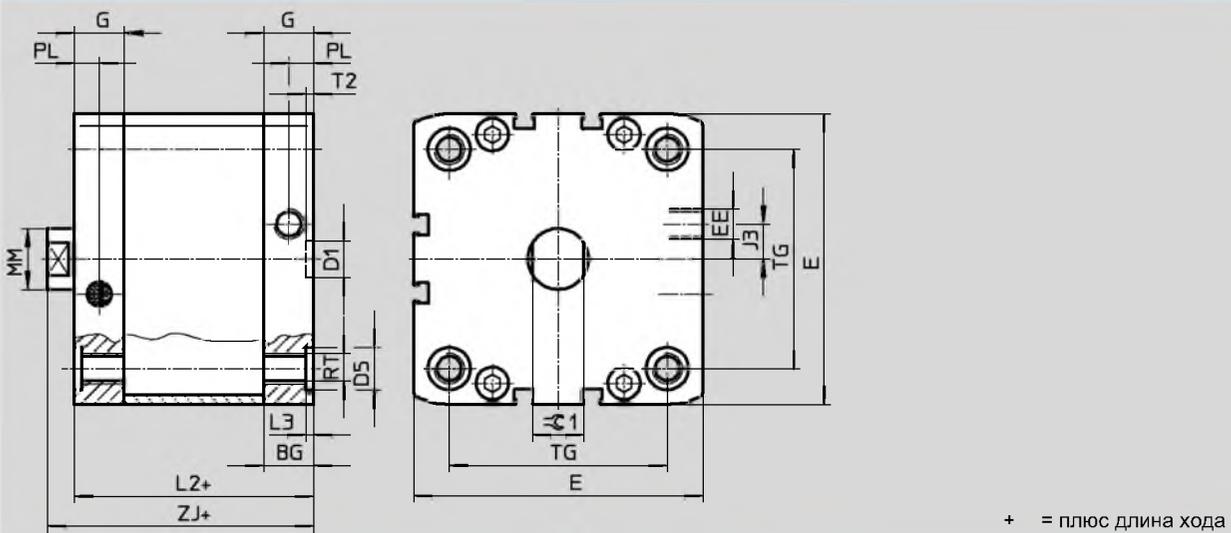
AEN ISO 21287

Размеры- Базовая версия

Ø 12 ... 63



Ø 80 ... 100

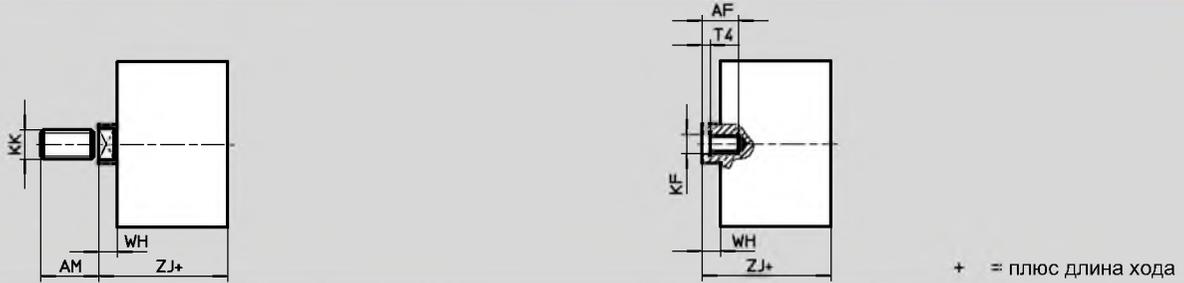


Ø	BG	D1	D5	E	EE	G	J2	J3	L2	L3	MM	PL	RT	T2	TG	ZJ	1		
[mm]		Ø H9	Ø F9						max.	+0,2	Ø h8	+0,2		+0,1	±0,2		h13		
12	17	9	6	27,5 ^{+0,3}	M5	10,5	2	-	35	3,5	6	6	M4	2,1	16	40	5		
16				29 ^{+0,3}		11					8				18		7		
20	19,5		9	35,5 ^{+0,3}		12	2,6	37	10	5	12				8,2	M5	22	43	9
25				39,5 ^{+0,3}				39									26		45
32	27	12	9	47 ^{+0,3}	G1/8	15	-	6	44	5	12	M6	2,6	32,5	50	10			
40				54,5 ^{+0,3}										8			45	16	38
50			16,5	12				65,5 ^{+0,3}	11,5	49	8,2				M8	46,5			53
63								75,5 ^{+0,3}						20		54	10,5	56,5	
80	21,5	15	95,5 ^{+0,6}	21,5	20	67	2,6	20	10,5	M10	2,6	72	63		17				
100			113,5 ^{+0,6}									89		76					

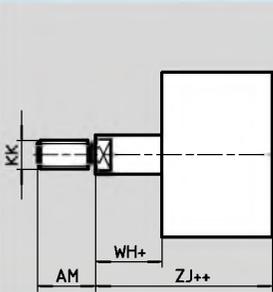
AEN ISO 21287

Размеры – Варианты

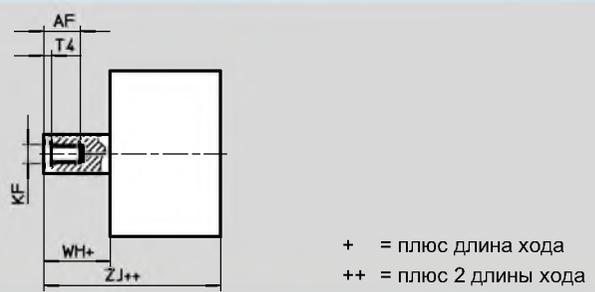
Базовая версия – с внешней резьбой



тянущий – с внешней резьбой



тянущий – с внутренней резьбой

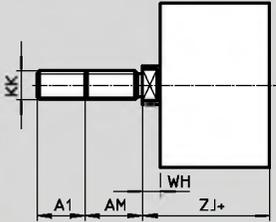


∅	AF	AM	KF	KK	T4	WH	ZJ
[мм]	min	-0,5					
12	8	10	M3	M5	1,5	4,2 ⁺¹	40
16	10	12	M4	M6	1,5	4,85 ⁺¹	40
20	14	16	M6	M8	2,6	5,65 ⁺¹	43
25	14	16	M6	M8	2,6	5,65 ⁺¹	45
32	16	19	M8	M10x1,25	3,3	6,15 ⁺¹	50
40	16	19	M8	M10x1,25	3,3	6,15 ⁺¹	51
50	20	22	M10	M12x1,25	4,7	8,25 ⁺¹	53
63	20	22	M10	M12x1,25	4,7	8,25 ⁺¹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

AEN ISO 21287

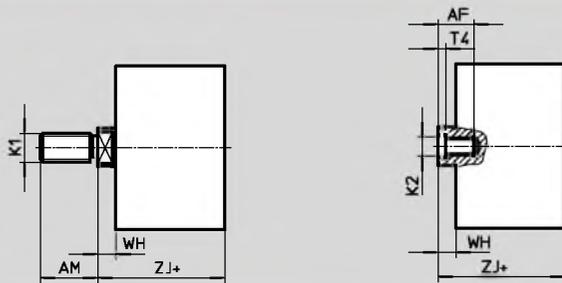
Размеры – Варианты

K2 – удлиненная внешняя резьба на штоке



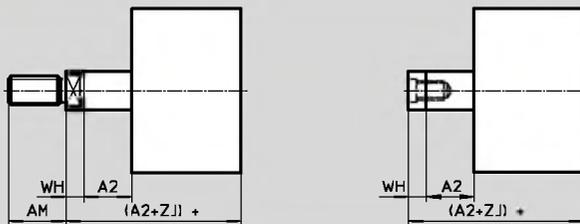
+ = плюс длина хода

K5 – специальная резьба на штоке



+ = плюс длина хода

K8 – удлиненный шток



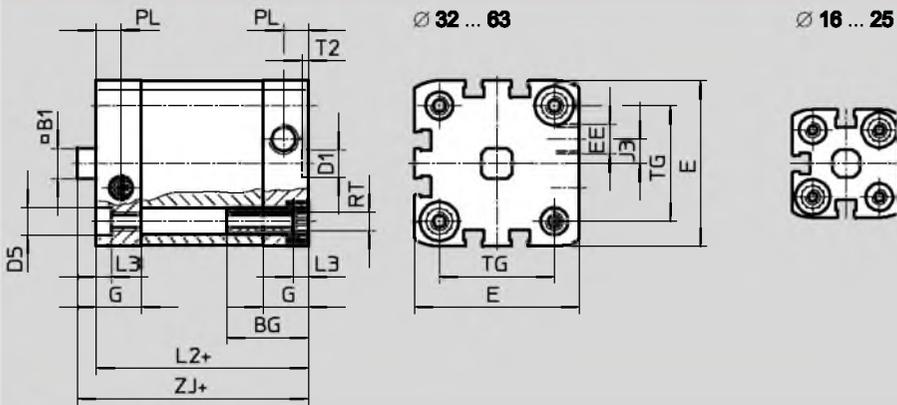
+ = плюс длина хода

AEN ISO 21287

Размеры – Варианты

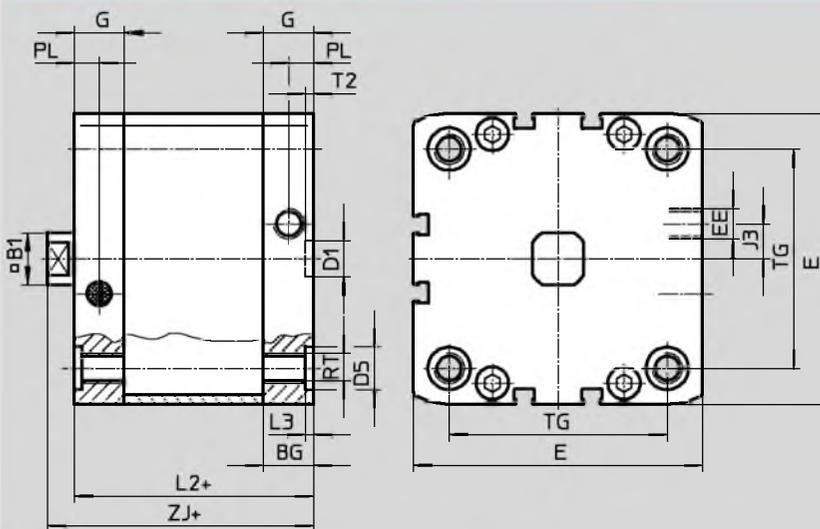
Q – квадратный шток

∅ 16 ... 63



+ = плюс длина хода

∅ 80 ... 100



+ = плюс длина хода

∅ [мм]	BG	B1 □	D1 ∅ H9	D5 ∅ F9	E	EE	G	J3	L2 max.	L3 +0,2	PL +0,2	RT	T2 +0,1	TG ±0,2	ZJ
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					22	43
25					39,5 ^{+0,3}		39		26					45	
32	27	10		9	47 ^{+0,3}	G ^{1/8}	15	6	44	5	8,2	M6	2,6	32,5	50
40			54,5 ^{+0,3}		8									45	38
50		12	12	65,5 ^{+0,3}	11,5			49	M8					46,5	53
63				75,5 ^{+0,3}										54	2,6
80	16,5	16	12	12	95,5 ^{+0,6}	21,5	20	67	2,6	10,5	M10	2,6	72	63	
100	21,5	16		15	113,5 ^{+0,6}								54	2,6	89

AEN ISO 21287

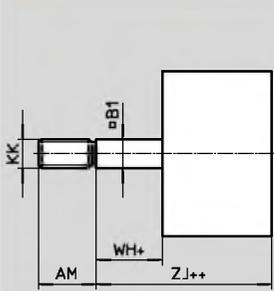
Размеры

Q – квадратный шток с внешней резьбой

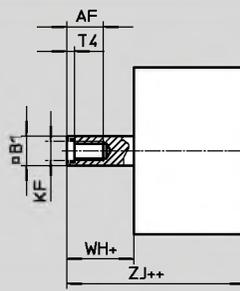


+ = плюс длина хода

тянущий – с внешней резьбой



тянущий – с внутренней резьбой



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

∅	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

AEN ISO 21287

M Обязательные данные →

Номер модуля	Функция	∅ поршня	Ход	Резьба на штоке	Демпфирование	Опрос положений
536 414	AEN	12	1 ... 25	A I	P	A
536 415						
536 416						
536 417						
536 418						
536 419						
536 420						
536 421						
536 422						
536 423						
Пример заказа						
536 423	AEN	- 100	- 21	- A	- P	- A

Таблица для заказа

Размер	12	16	20	25	32	Усло- вия	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
∅ 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
O Активное перемещение	одностороннего действия, тянущий							-Z	
Удлинение резьбы [мм]	удлиненная наружная резьба на штоке								
	1 ... 10		1 ... 20				2	-...K2	
Специальная резьба на штоке	внешняя	M6	M8	M10x1,25	M10x1,25	M10	2	-...K5	
	внутренняя	-	-	M5	M5	M6			
Удлинение штока [мм]	удлиненный шток								
	1 ... 10		1 ... 25				3	-...K8	
Улучшенные характеристики	штوك 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

	AEN	-		-		-		
--	-----	---	--	---	--	---	--	--

AEN ISO 21287

→ <input type="checkbox"/> Опции						
Направление активного перемещения	Удлиненная резьба на штоке	Специальная резьба	Удлиненный шток	Улучшенные характеристики движения	Термостойкие уплотнения	Шильдик с лазерной гравировкой
Z	...K2	"...K5	...K8	K10	S6	TL
	25K2		4K8		S6	TL

Размер	40	50	63	80	100	Усло- вия	Код	Ввести код	
<input checked="" type="checkbox"/> Номер модуля	536 419	536 420	536 421	536 422	536 423				
Функция	Компактный цилиндр, одностороннего действия, по ISO 21287						AEN	AEN	
∅ 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
<input type="checkbox"/> Активное перемещение	одностороннего действия, тянущий							-Z	
Удлинение резьбы [мм]	удлиненная наружная резьба на штоке			1 ... 20			1 ... 30	2	-...K2
	Специальная внешняя резьба на штоке		M10	M12	M12	M16	M16	2	-"...K5
		M12	M16	M16	M20	M20			
		M6	M8	M8	M10	M10			
Удлинение штока [мм]	удлиненный 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 ельзя в комбинации с K10

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

Стандартные цилиндры по ISO
ISO 21287
1.4

Код передачи заказа

- - - - - - -

AEN ISO 21287

M Обязательные данные →

Номер модуля	Функция	Ø поршня	Ход	Резьба на штоке	Демпфирование	Опрос положений
536 415	AEN	16	1 ... 25	A	P	A
536 416						
536 417						
536 418						
536 419						
536 420						
536 421						
536 422						
536 423						
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	
Ø поршня [мм]	16	20	25	32		-...		
Ход [мм]	1 ... 25						-...	
Резьба на штоке	внешняя						-A	
	внутренняя					2	-I	
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	M10x1,25	M10		-...K5		
Удлинение штока [мм]	удлиненный шток					1	-...K8	
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	-		-		-			
--	-----	---	--	---	--	---	--	--	--

AEN ISO 21287

→ **Опции**

Направление активного перемещения	Защита от проворота штока	Удлиненная резьба на штоке	Специальная резьба	Удлиненный шток	Термостойкие 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	Условия	Код	Ввести код
<input checked="" type="checkbox"/> М Номер модуля	536 419	536 420	536 421	536 422	536 423			
Функция	Компактный цилиндр, одностороннего действия, по ISO 21287						AEN	AEN
∅ поршня [мм]	40	50	63	80	100		-...	
Ход [мм]	1 ... 25						-...	
Резьба на штоке	внешняя						-A	
	внутренняя					<input type="checkbox"/>	-I	
Демпфирование	упругие кольца/пластины с двух сторон поршня						-P	-P
Опрос положений	магнит на поршне для активации датчиков						-A	-A
<input type="checkbox"/> О Активное перемещение	одностороннего действия, тянущий						-Z	
Защита от проворота штока	шток квадратного сечения						-Q	-Q
Удлинение резьбы [мм]	удлиненная внешняя резьба на штоке			1 ... 30			-...K2	
Специальная внешняя резьба на штоке	M10	M12	M12	M16	M16		-..."K5	
	удлиненный шток					<input type="checkbox"/>	-...K8	
Удлинение штока [мм]	1 ... 25					<input type="checkbox"/>	-...K8	
Стойкость к температуре	термостойкие уплотнения макс. до 150 °C						-S6	
Шильдик с гравировкой	шильдик с лазерной гравировкой						-TL	

1 | Нельзя при варианте K2

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

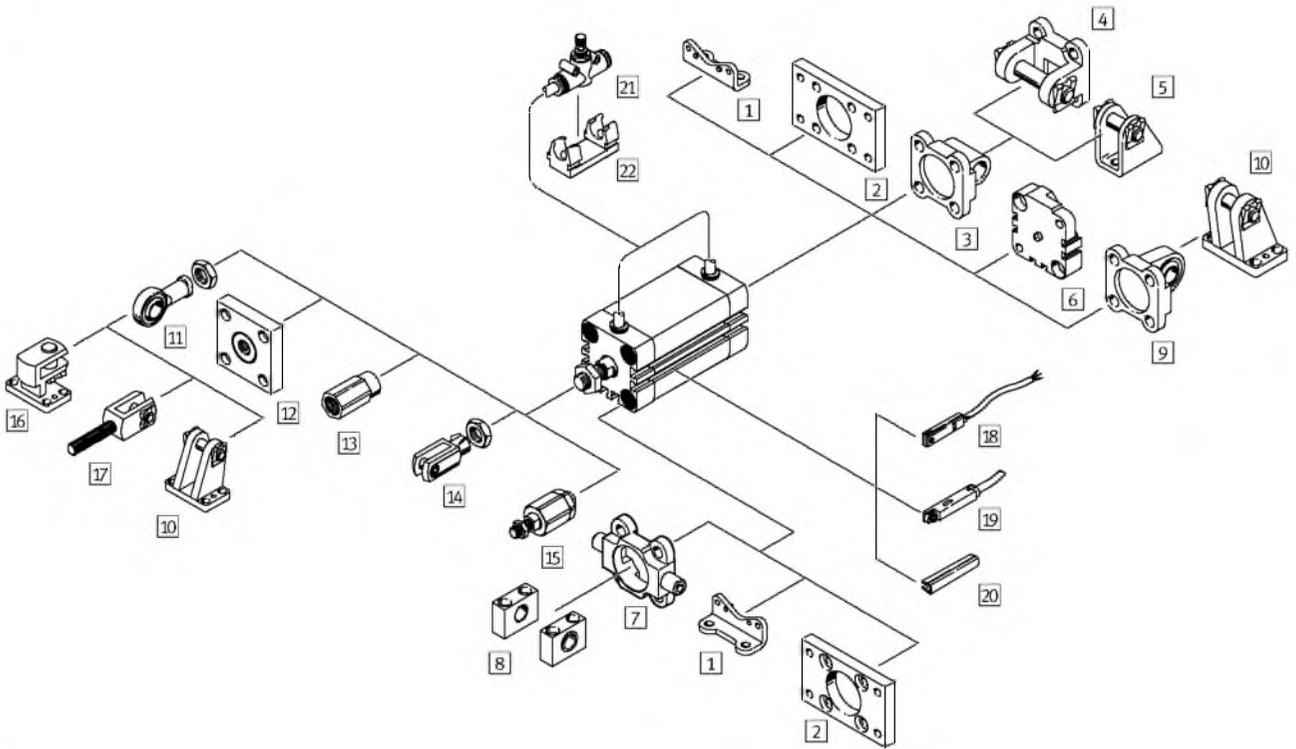
Стандартные цилиндры по ISO ISO 21287

1.4

Код передачи заказа

- - - - - - -

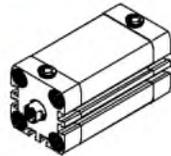
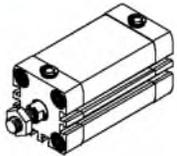
ADNP, ISO 21287,



Варианты двустороннего действия

ADNP- -A-P-A

ADNP- -I-P-A



ADNP, ISO 21287,

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

ADNP, ISO 21287,

ADNP — 20 — 50 — A — P — A

Тип	
Двустороннего действия	
ADNP	Базовая версия с крышками из полимера

∅ 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

ADNP, ISO 21287,

Функция



∅ - Диаметр поршня
20 ... 50 мм

— | — - Ход
5 ... 80 мм



Основные технические данные						
∅ 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	M10
	внешн.	M8	M8	M10x1,25	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.

ADNP, ISO 21287,

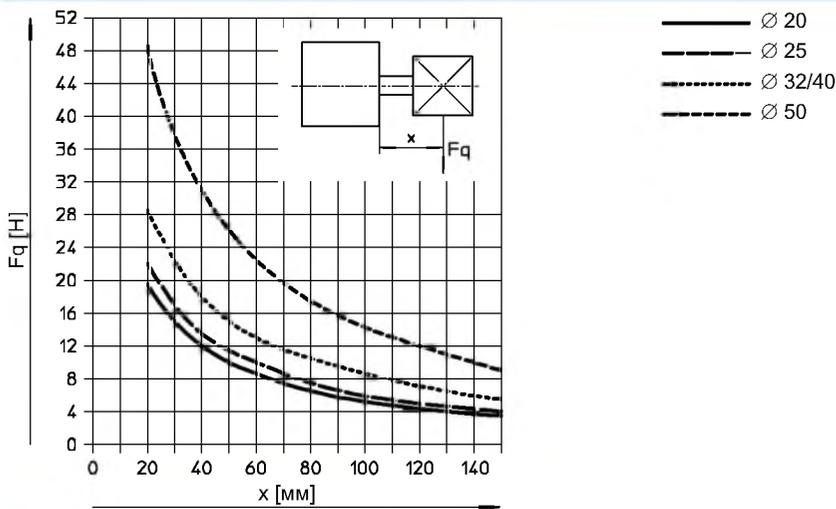
Развиваемые усилия [Н] и допустимая энергия удара [Дж]

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

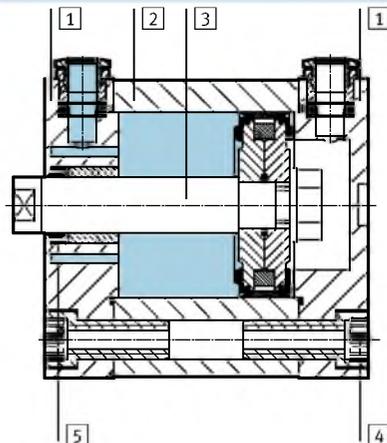


Вес [г]

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



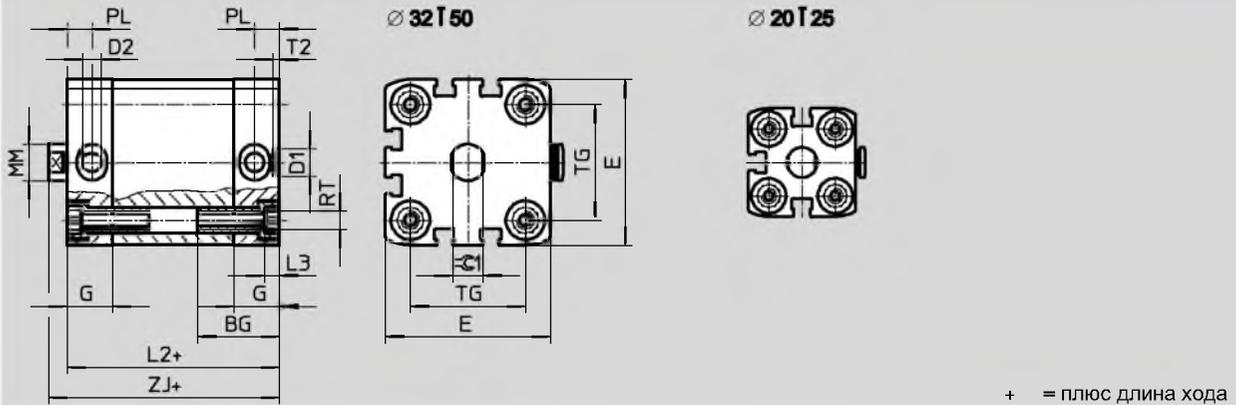
Компактный цилиндр

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

ADNP, ISO 21287,

Размеры – Базовая версия

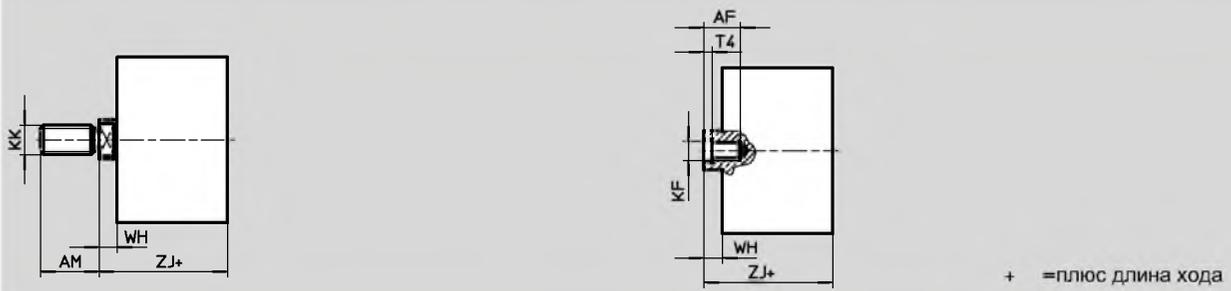
∅ 20 ... 50



∅ [мм]	BG	D1 ∅ H9	D2 ∅	E +0,3	G	L2 макс.	L3	MM ∅	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

Базовая версия – шток с внешней резьбой



∅ [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							5,65 ⁺¹	45
32	16	19	4,5	M8	M10x1,25	3,3	6,15 ⁺¹	50
40							6,15 ⁺¹	51
50	20	22	6	M10	M12x1,25	4,7	8,25 ⁺¹	53

ADNP, ISO 21287,

Данные для заказа – Базовая версия

Тип	Ø поршня [мм]	Ход [мм]	Шток с внутренней резьбой		Шток с внешней резьбой	
			Номер заказа	Тип	Номер заказа	Тип
	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
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
		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
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
		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

ADN/AEN, ISO 21287

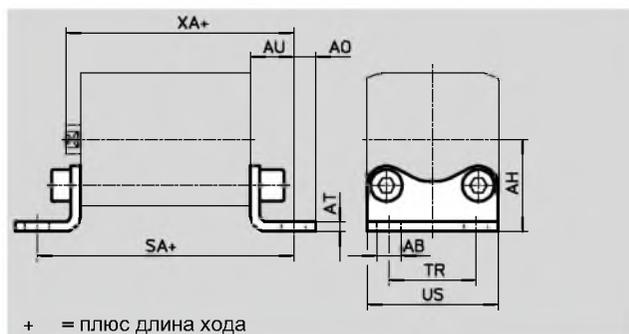
Монтажные лапы HNA

Материалы:

HNA: Гальванизированная сталь

HNA-R3: Сталь с защитным покрытием

Не содержит медь, тефлон, кремний



Размеры и данные для заказа									
для Ø	AB	AH	AO	AT	AU	SA	TR	US	XA
[мм]	Ø 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					26	38,5	
32		33,5					32	46	
40	10	38	9	5	21	81	36	54	69
50		45	8				45	64	
63		50	50				50	75	
80	12	63	10,5	6	26	106	63	63	89
100	14,5	74	12,5				27	121	

для Ø	Базовая версия				R3 – высокая стойкость к коррозии			
	CRC ¹⁾	Вес	Номер заказа	Тип	CRC ¹⁾	Вес	Номер заказа	Тип
[мм]		[г]				[г]		
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.

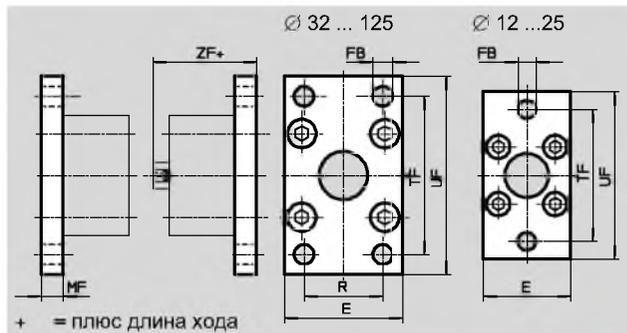
Класс 3 стойкости к коррозии по стандарту Festo 940 070

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.

ADN/AEN, ISO 21287

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	36		72	90	61	2	280	174 377	FNC-40	
50	65	9	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.

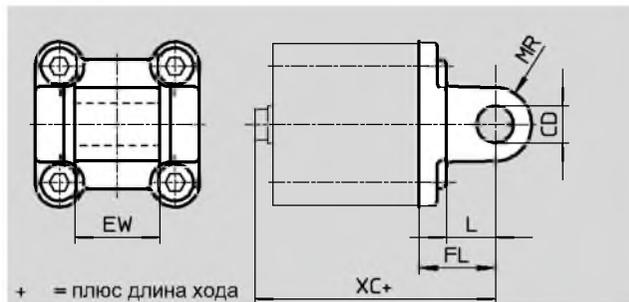
ADN/AEN, ISO 21287

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

\varnothing 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.

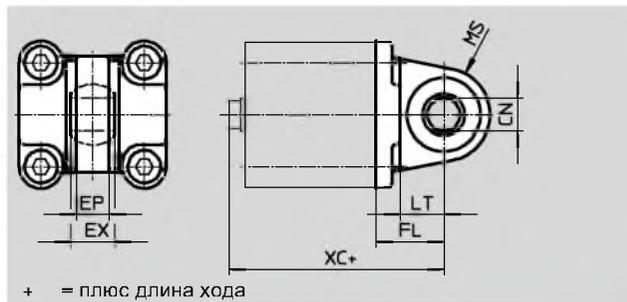
Класс 3 стойкости к коррозии по стандарту Festo 940 070

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.

ADN/AEN, ISO 21287

Фланец с проушиной SNCS

Материал:
Отливка под давлением из
алюминиевого сплава



+ = плюс длина хода

Размеры и данные для заказа

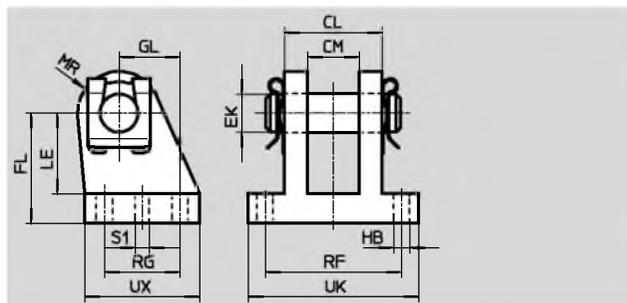
∅ поршня [мм]	CN ∅ H7	EP +0,2	EX	FL ±0,2	LT	MS	XC	CRC ¹⁾	Вес [г]	Номер заказа	Тип
32	10	10,5	14	22	13	15	66	2	85	174 397	SNCS-32
40	12	12	16	25	16	17	70	2	125	174 398	SNCS-40
50	16	15	21	27	16	20	72	2	210	174 399	SNCS-50
63	16	15	21	32	21	22	81	2	280	174 400	SNCS-63
80	20	18	25	36	22	27	90	2	540	174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

∅ поршня [мм]	CL	CM	EK ∅	FL	GL	HB ∅	LE	MR	RF	RG	S1 ∅	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.

ADN/AEN, ISO 21287

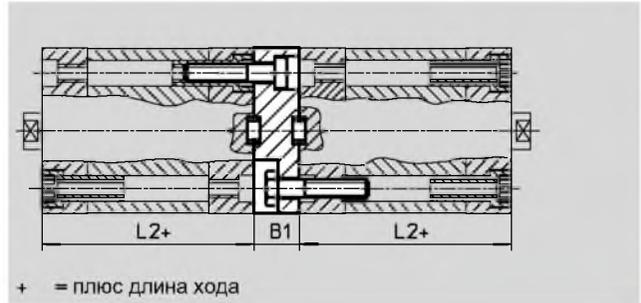
Набор адаптеров DPNA

Материал:

Фланец: алюминий

Винты: гальванизированная сталь

Не содержит медь, тефлон, кремний



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
50		800		2	537 269	DPNA-50
63		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

-  - Примечание

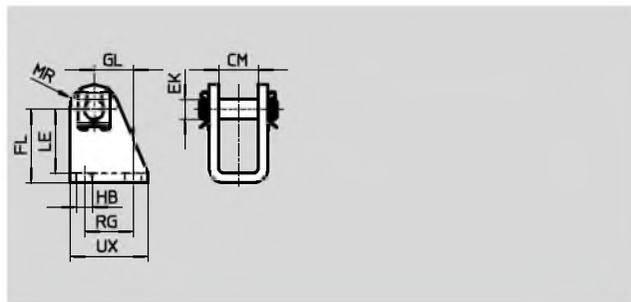
При сборке многопозиционного цилиндра с помощью этого набора нельзя превышать указанную общую длину хода.

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.

ADN/AEN, ISO 21287

Опорная стойка LBN

Материал:
гальванизированная сталь
Не содержит медь, тефлон,
кремний



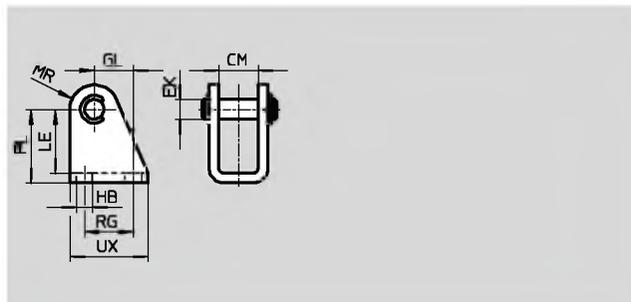
Размеры и данные для заказа

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.

 Базовая программа

ADN/AEN, ISO 21287

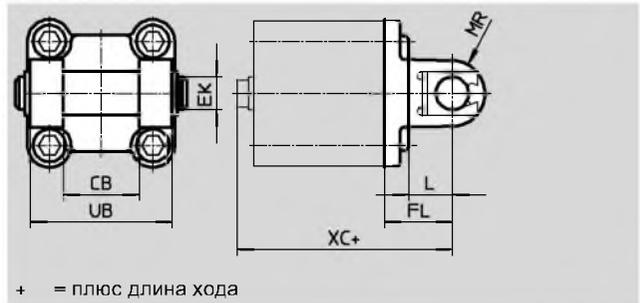
Фланец с осью SNCB/SNCB- R3

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

∅ поршня [мм]	CB	EK	FL	L	MR	UB	XC
	H14	∅ e8	±0,2			h14	
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

∅ 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.

ADN/AEN, ISO 21287

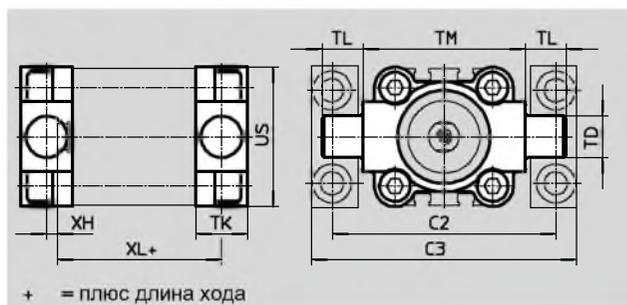
Фланец с цапфами ZNCF/ CRZNG

Материал:

ZNCF: Нержавеющая сталь

CRZNG: Нержавеющая сталь
с электролитической
полировкой

Не содержит медь, тефлон,
кремний



+ = плюс длина хода

Размеры и данные для заказа

∅ поршня [мм]	C2	C3	TD ∅ 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

∅ 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.

ADN/AEN, ISO 21287

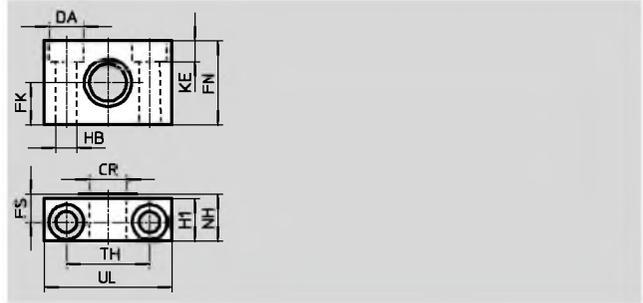
Опоры для цапф LNZG

Материал:

Корпус: Анодированный
алюминий

Подшипник: пластик

Не содержит медь, тефлон,
кремний



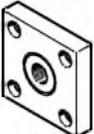
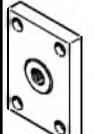
Размеры и данные для заказа

∅ поршня [мм]	CR ∅	DA ∅	FK ∅	FN	FS	H1	HB ∅	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...

ADN/AEN, ISO 21287

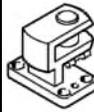
Данные для заказа – Принадлежности штока				Технические данные → 1 / 10.3-2			
Обозначение	Ø поршня	Номер заказа	Тип	Обозначение	Ø поршня	Номер заказа	Тип
Шарнирная головка SGS				Вилка SGA для головки SGS			
	12	–			12	–	
	16	9 254	SGS-M6		16		
	20	9 255	SGS-M8		20	–	
	25				25		
	32	9 261	SGS-M10x1,25		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

ADN/AEN, ISO 21287

Данные для заказа – Принадлежности штока, стойки 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		

ADN/AEN, ISO 21287

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	
		125		6	193 146	GRLA-1/4-QS-6-D
		8		193 147	GRLA-1/4-QS-8-D	
		10		193 148	GRLA-1/4-QS-10-D	

Для 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	
		125		-	151 195	GRLZ-1/4-B

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			Технические данные → Том 2		
	Присоединение		Материалы	Номер заказа	Тип
	для присоединения	шланг с наружным Ø			

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

ADN/AEN, ISO 21287

Данные для заказа – Датчики положения для Т-паза, магнито-резистивные						Технические данные → 1 / 10.2-13		
	Установка	Переключение на выходе	Электрическое подключение			Длина кабеля [м]	Номер заказа	Тип
			Кабель	Штекер M8	Штекер M12			
НР контакт								
	вставляется сверху	PNP	3-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	

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					
SchlieЯer								
	вставляется сверху	3-проводной		–	2,5	525 895	SME-8F-DS-24V-K2,5-OE	
		2-проводной		–	5,0	525 897	SME-8F-DS-24V-K5,0-OE	
		–	3-полюс.	0,3	525 907	SME-8F-ZS-24V-K2,5-OE		
	вставляется с конца, заподлицо	3-проводной		–	2,5	150 855	SME-8-K-LED-24	
		–	3-полюс.	0,3	150 857	SME-8-S-LED-24		
Цffner								
	вставляется с конца, заподлицо	3-проводной		–	7,5	160 251	SME-8-0-K-LED-24	

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

(8182)63-90-72
+7(7172)727-132
(4722)40-23-64
(4832)59-03-52
(423)249-28-31
(844)278-03-48
(8172)26-41-59
(473)204-51-73
(343)384-55-89
(4932)77-34-06
(3412)26-03-58
(843)206-01-48

(4012)72-03-81
(4842)92-23-67
(3842)65-04-62
(8332)68-02-04
(861)203-40-90
(391)204-63-61
(4712)77-13-04
(4742)52-20-81
(3519)55-03-13
(495)268-04-70
(8152)59-64-93
(8552)20-53-41

(831)429-08-12
(3843)20-46-81
(383)227-86-73
(4862)44-53-42
(3532)37-68-04
(8412)22-31-16
(342)205-81-47
- - (863)308-18-15
(4912)46-61-64
(846)206-03-16
- (812)309-46-40
(845)249-38-78

(4812)29-41-54
(862)225-72-31
(8652)20-65-13
(4822)63-31-35
(3822)98-41-53
(4872)74-02-29
(3452)66-21-18
(8422)24-23-59
(347)229-48-12
(351)202-03-61
(8202)49-02-64
(4852)69-52-93