



Общая информация

Эти цилиндры сконструированы в соответствии со стандартом ISO 21287. Профилированная гильза имеет два слота на трёх сторонах ($\varnothing 20$ и $\varnothing 25$ имеют один слот) для установки датчиков серий 1580._, MRS._, MHS._. Для крепления цилиндра используются резьбовые отверстия в крышках, могут применяться принадлежности стандарта UNITOP RU-P/6-P/7 ($\varnothing 20$ и $\varnothing 25$) и ISO 15552 (от $\varnothing 32$ до $\varnothing 100$).

Применяемые материалы

Гильза	анодированный алюминий
Крышки	алюминиевый сплав
Втулка штока	латунь
Шток	для $\varnothing 20$ и $\varnothing 25$ нержавеющая сталь от $\varnothing 32$ до $\varnothing 100$ хромированная сталь С43 (нержавеющая сталь - по запросу)
Поршень	от $\varnothing 20$ до $\varnothing 40$ моноблок из NBR (алюминий по запросу), от $\varnothing 50$ до $\varnothing 100$ алюминий (с уплотнениями FPM поршень всегда поставляется из алюминия для всех стандартных диаметров).
Уплотнения	Стандарт: NBR (пербунан), PUR (полиуретан - манжета штока)
Пружина	нержавеющая сталь
Винты	оцинкованная сталь

Технические характеристики

Энергоноситель	Очищенный сжатый воздух с распылённым маслом или без него
Макс. давление	10 бар
Рабочая температура	-5°C - +70°C со стандартными уплотнениями (с магнитом и без магнита в поршне) -30°C - +80°C с уплотнениями PUR (с магнитом и без магнита в поршне) -5°C - +80°C с уплотнениями FPM (с магнитом в поршне) -5°C - +150°C с уплотнениями FPM (без магнита в поршне)

Максимальные ходы для цилиндров двустороннего действия:

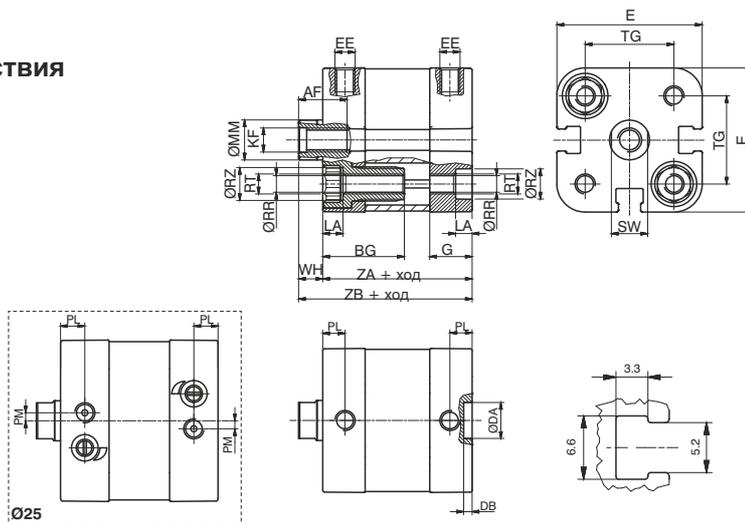
- базовое исполнение и с проходным штоком - 500 мм;
- с полым штоком - 80 мм;
- с противоповоротной платформой - 80 мм.

Максимальный ход для цилиндров одностороннего действия - 25 мм

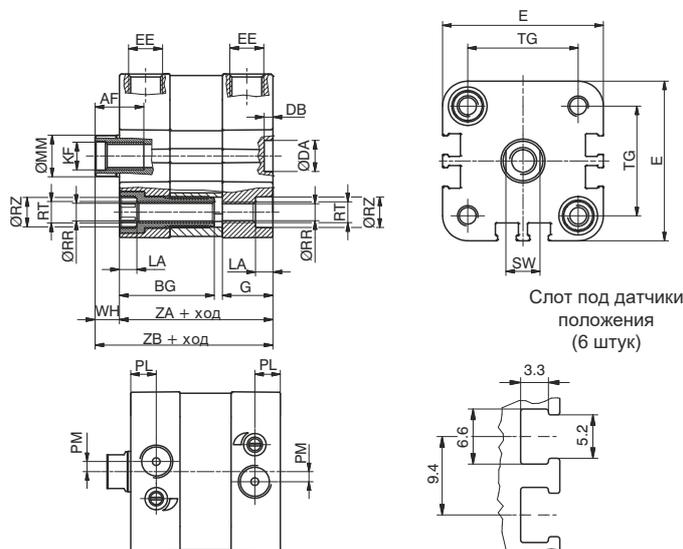
**Базовое исполнение
двустороннего и одностороннего действия**



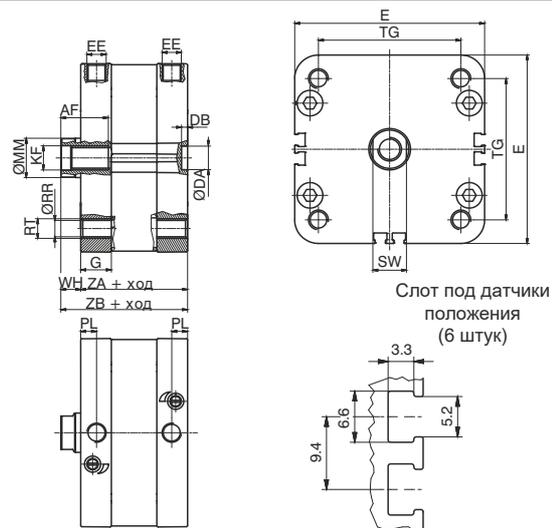
Ø20 и Ø25



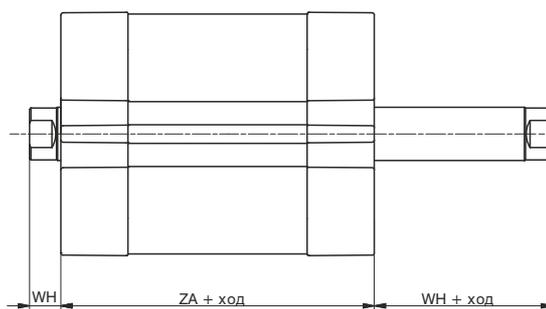
от Ø32 до Ø63



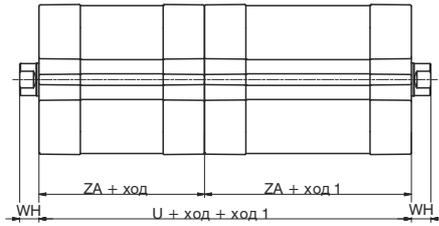
Ø80 и Ø100



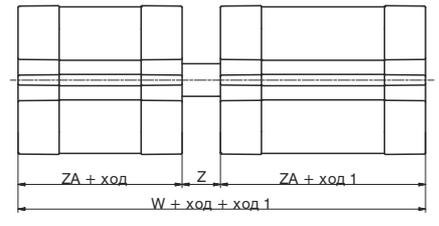
**Версия с проходным штоком
двустороннего и одностороннего действия**



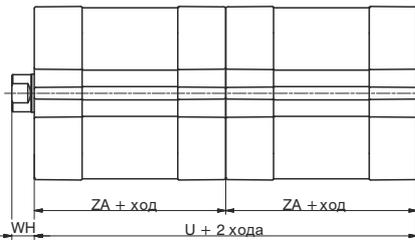
Тандемы



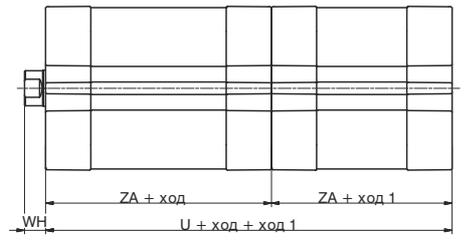
Оппозитный тандем с независимыми штоками



Оппозитный тандем с общим штоком



Тандем с общим штоком



Тандем с независимыми штоками

Код для заказа

Базовая версия и версия с проходным штоком

15 . Ø.ход.

- 1= с магнитом в поршне, двустороннего действия
- 2= с магнитом в поршне, одностороннего действия с передней пружиной
- 3= с магнитом в поршне, одностороннего действия с задней пружиной
- 4= без магнита в поршне, двустороннего действия
- 5= без магнита в поршне, одностороннего действия с передней пружиной
- 6= без магнита в поршне, одностороннего действия с задней пружиной

- 01= базовое исполнение, внутренняя резьба на штоке
- 02= базовое исполнение, наружная резьба на штоке
- 03= проходной шток, внутренняя резьба на штоке
- 04= проходной шток, наружная резьба на штоке
- 05= проходной полый шток, внутренняя резьба на штоке
- 06= проходной полый шток, наружная резьба на штоке
- 07= с противоповоротной платформой
- 08= проходной шток, внутренняя резьба на штоке, с противоповоротной платформой на одной стороне
- 09= проходной шток, наружная резьба на штоке, с противоповоротной платформой на одной стороне

- 0=уплотнения NBR и хромированный шток из стали C43*
 - 1=уплотнения NBR и шток из нержавеющей стали (начиная с Ø32 мм)
 - 4=уплотнения PUR и хромированный шток из стали C43*
 - 5=уплотнения PUR и шток из нержавеющей стали (начиная с Ø32 мм)
 - 6=уплотнения FPM и хромированный шток из стали C43*
 - 7=уплотнения FPM и шток из нержавеющей стали (начиная с Ø32 мм)
- * (Ø20 и Ø25 мм - шток из нержавеющей стали)
- 4=Версия без демпфирования
 - 5=Версия с регулируемым пневматическим демпфированием в конце хода (с Ø25 мм)

** Для того, чтобы заказать цилиндр с поршнем из алюминия для Ø20, Ø25, Ø32 и Ø40, необходимо "0" заменить на "K" в коде заказа

Пример: 1540.20.0010.01.1 (поршень из NBR)
1540.20.0010.K1.1 (поршень из алюминия)

*** Для цилиндров одностороннего действия пружина находится на стороне противоповоротной платформы

ТАНДЕМЫ (с магнитом в поршне)

15 . Ø.ход. (ход 1)

- C= шток с внутренней резьбой
- G= шток с наружной резьбой
- H= походной шток с внутренней резьбой на штоке
- R= проходной шток с наружной резьбой на штоке
- N= с противоповоротной платформой
- V= шток с внутренней резьбой
- F= шток с наружной резьбой
- M= с противоповоротной платформой
- P= с проходным штоком и внутренней резьбой на штоке
- Q= с проходным штоком и наружной резьбой на штоке
- D= Оппозитный тандем с общим штоком
- A= внутренняя резьба на штоке
- E= наружная резьба на штоке
- L= с противоповоротной платформой на обоих концах

Тандем с общим штоком

Тандем с независимыми и штоками

Оппозитный тандем с независимыми штоками

- 0=уплотнения NBR и хромированный шток из стали C43*
- 1=уплотнения NBR и шток из нержавеющей стали (начиная с Ø32 мм)
- 4=уплотнения PUR и хромированный шток из стали C43*
- 5=уплотнения PUR и шток из нержавеющей стали (начиная с Ø32 мм)
- 6=уплотнения FPM и хромированный шток из стали C43*
- 7=уплотнения FPM и шток из нержавеющей стали (начиная с Ø32 мм)

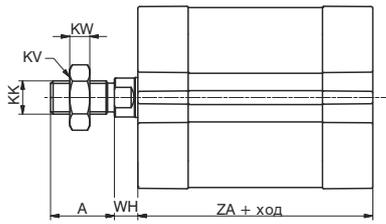
* (Ø20 и Ø25 мм - шток из нержавеющей стали)

- 4= Версия без демпфирования
- 5= Версия с регулируемым пневматическим демпфированием в конце хода (с Ø25 мм)

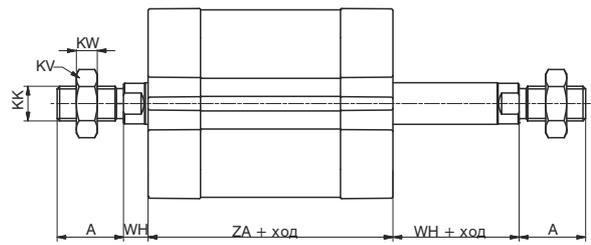
Таблица размеров

Диаметр поршня	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63	Ø80	Ø100
AF (мин.)	12	12	14	14	18	18	24	24
BG	20	20	16	16	16	16	/	/
DA (H9)	Ø 9	9	9	9	12	12	12	12
DB (+0.1/0)	2.1	2.1	2.5	2.5	2.6	2.6	3	3
E (макс.)	36	40.5	47.5	55	66	78	96	116
EE	M5	M5	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8
G	10.5	12	14.5	15	15	15	15.5	18.5
KF	M6	M6	M8	M8	M10	M10	M12	M12
LA (0/-0.1)	4.1	4.1	5	5	5	5	/	/
MM (f 7)	Ø 10	10	12	12	16	16	20	25
PL (+0.1/0)	5.5	6	7.5	8	8	8	8	8
PM	/	2	3	/	/	/	/	/
RR (мин.)	Ø 4.1	4.1	5.1	5.1	6.6	6.6	8.4	8.4
RT	M5	M5	M6	M6	M8	M8	M10	M10
RZ (мин.)	Ø 7.5	7.5	8.5	8.5	10.5	10.5	/	/
SW (0/-0.1)	9	9	10	10	13	13	17	22
TG (±0.2)	22	26	32.5	38	46.5	56.5	72	89
U	74	78	88	90	90	98	108	134
W	83	89	100	103	105	113	124	154
WH (±1)	6	6	7	7	8	8	10	10
Z	9	11	12	13	15	15	16	20
ZA (±0.5)	37	39	44	45	45	49	54	67
ZB (+1/0)	43	45	51	52	53	57	64	77
Вес, ход	105	110	200	270	420	550	760	1400
г каждые 5 мм	10	10.5	13	17	23.5	27	37	51

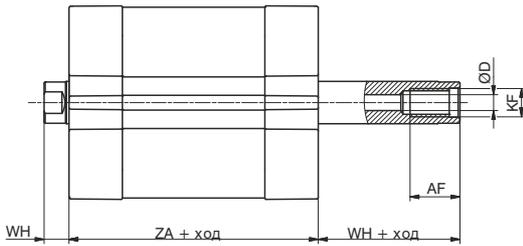
Базовое исполнение с наружной резьбой на штоке



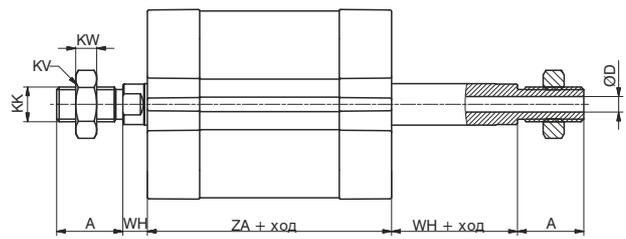
Исполнение с проходным штоком с наружной резьбой



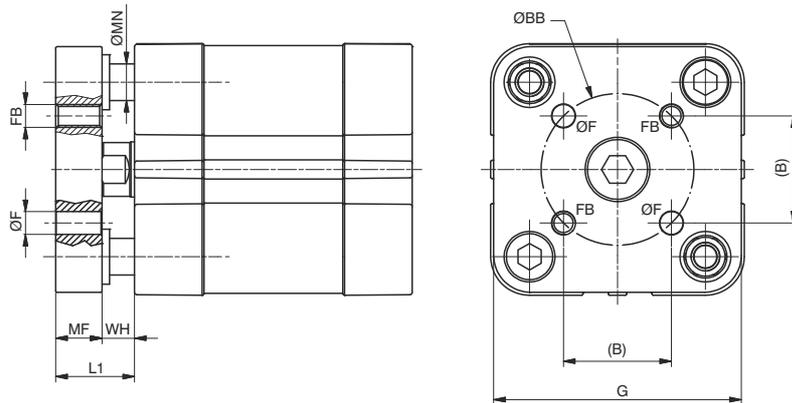
Исполнение с проходным полым штоком и внутренней резьбой



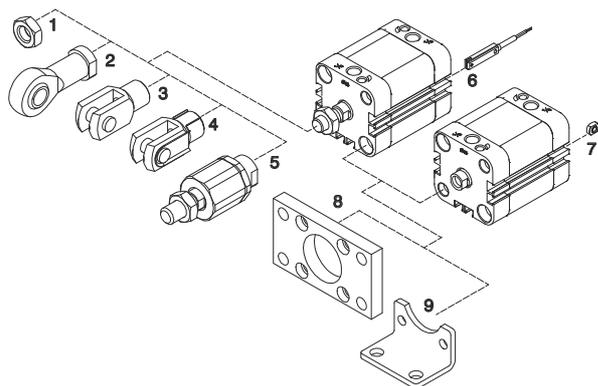
Исполнение с проходным штоком с наружной резьбой



Исполнение с противопоротной платформой

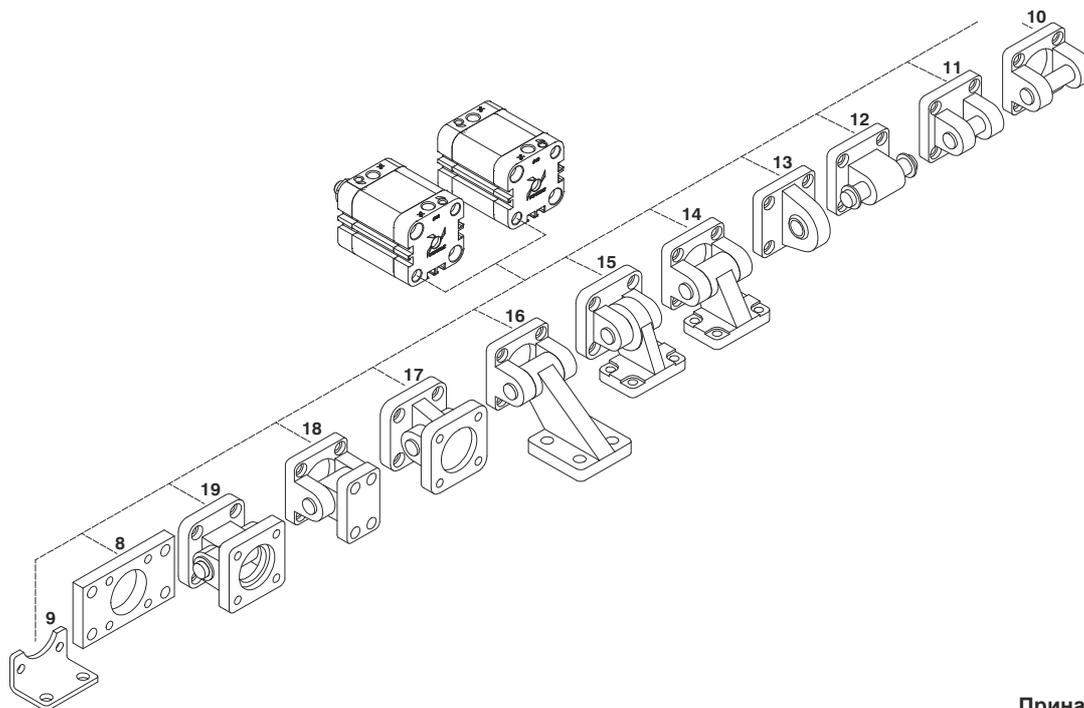


Диаметр поршня	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63	Ø80	Ø100
A (0/-0.5)	16	16	19	19	22	22	28	28
AF (мин.)	12	12	14	14	18	18	24	24
B	12	15.6	19.8	23.3	29.7	35.4	46	56.6
BB (±0.1) Ø	17	22	28	33	42	50	65	80
D Ø	3	3.8	4.5	4.5	6	6	8	10
F (+0.1/0) Ø	4	5	5	5	6	6	8	10
FB	M4	M5	M5	M5	M6	M6	M8	M10
G	35	39.5	45	52	65	75	95	115
KF	M6	M6	M8	M8	M10	M10	M12	M12
KK	M8x1.25	M8x1.25	M10x1.25	M10x1.25	M12x1.25	M12x1.25	M16x1.5	M16x1.5
KV	13	13	17	17	19	19	24	24
KW	5	5	6	6	7	7	8	8
L1	14	14	17	17	20	20	24	24
MF (+0.1/0)	8	8	10	10	12	12	14	14
MN (f 7) Ø	6	6	8	8	10	10	12	12
WH (±1)	6	6	7	7	8	8	10	10
ZA (±0,5)	37	39	44	45	45	49	54	67



Принадлежности для штока цилиндра

Поз.	Наименование	Код для заказа	
		Алюминий	Сталь
1	Гайка штока	1200.20.06	(Ø20-Ø25)
		1320.32.18F	(Ø32-Ø40)
		1320.40.18F	(Ø50-Ø63)
		1320.50.18F	(Ø80-Ø100)
2	Шаровой наконечник	1200.20.32F	(Ø20-Ø25)
		1320.32.32F	(Ø32-Ø40)
		1320.40.32F	(Ø50-Ø63)
		1320.50.32F	(Ø80-Ø100)
3	Вилка штока	1200.20.04	(Ø20-Ø25)
		1320.32.13F	(Ø32-Ø40)
		1320.40.13F	(Ø50-Ø63)
		1320.50.13F	(Ø80-Ø100)
4	Вилка штока с защёлкой	1200.20.04/1	(Ø20-Ø25)
		1320.32.13/1F	(Ø32-Ø40)
		1320.40.13/1F	(Ø50-Ø63)
		1320.50.13/1F	(Ø80-Ø100)
5	Шаровой шарнир	1200.20.33F	(Ø20-Ø25)
		1320.32.33F	(Ø32-Ø40)
		1320.40.33F	(Ø50-Ø63)
		1320.50.33F	(Ø80-Ø100)



Принадлежности

Поз.	Наименование	Код для заказа	
		Алюминий	Сталь
8	Фланец	/	1540.Ø.03F (Ø20 - Ø25) 1380.Ø.03F (Ø32 - Ø100)
9	Лапы	/	1540.Ø.05/1F (Ø20 - Ø100)
10	Вилка задняя со штифтом	1380.Ø.09F (Ø32 - Ø100)	1320.Ø.20F (Ø32 - Ø100)
11	Вилка задняя со штофом (узкая)	1380.Ø.30F (Ø32 - Ø100)	1320.Ø.29F (Ø32 - Ø100)
12	Проушина со штифтом	1580.Ø.09/1F (Ø20 - Ø25)	1580.Ø.09/2F (Ø20 - Ø25)
		1380.Ø.09/1F (Ø32 - Ø100)	1320.Ø.21F (Ø32 - Ø100)
13	Проушина со сферическим шарниром	1380.Ø.15F (Ø32 - Ø100)	1320.Ø.25F (Ø32 - Ø100)
14	Шарнир угловой в сборе (короткий)	1380.Ø.35F (Ø32 - Ø100)	1320.Ø.23F (Ø32 - Ø100)
15	Шарнир сферический угловой в сборе		1320.Ø.27F (Ø32 - Ø100)
16	Шарнир угловой в сборе (длинный)	1380.Ø.11F (Ø32 - Ø100)	/
17	Шарнир сферический прямой в сборе	1380.Ø.36F (Ø32 - Ø100)	1320.Ø.26F (Ø32 - Ø100)
18	Шарнир прямой в сборе (не по стандарту ISO 15552)	1380.Ø.10F (Ø32 - Ø100)	/
19	Шарнир прямой в сборе	/	1320.Ø.22F (Ø32 - Ø100)