



Общая информация

Эти цилиндры сконструированы в соответствии со стандартом ISO 21287. Профилированная гильза имеет два слота на трёх сторонах (Ø 20 и Ø25 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 (Ø 20 и Ø25) и ISO 15552 (от Ø 32 до Ø100).

Применяемые материалы

Гильза	анодированный алюминий
Крышки	алюминиевый сплав
Втулка штока	латунь
Шток	для Ø20 и Ø25 нержавеющая сталь от Ø32 до Ø100 хромированная сталь C43 (нержавеющая сталь - по запросу)
Поршень	от Ø20 до Ø40 моноблок из NBR (алюминий по запросу), от Ø50 до Ø100 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:

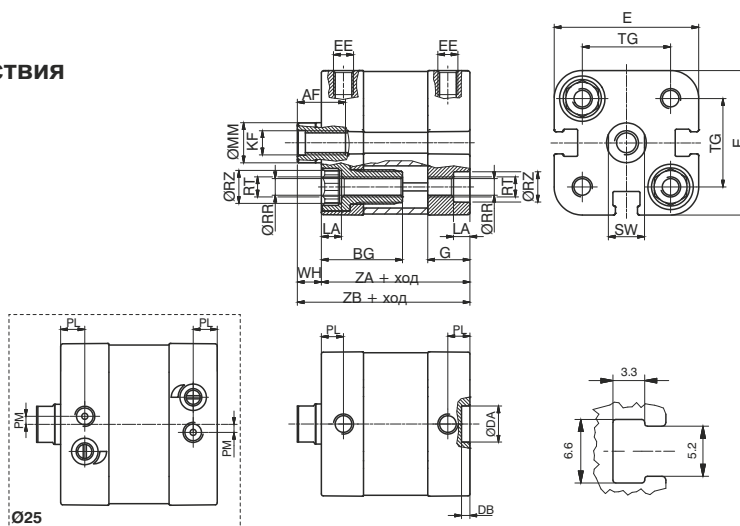
- базовое исполнение и с проходным штоком - 500 мм;
- с полым штоком - 80 мм;
- с противоповоротной платформой - 80 мм.

Максимальный ход для цилиндров одностороннего действия - 25 мм

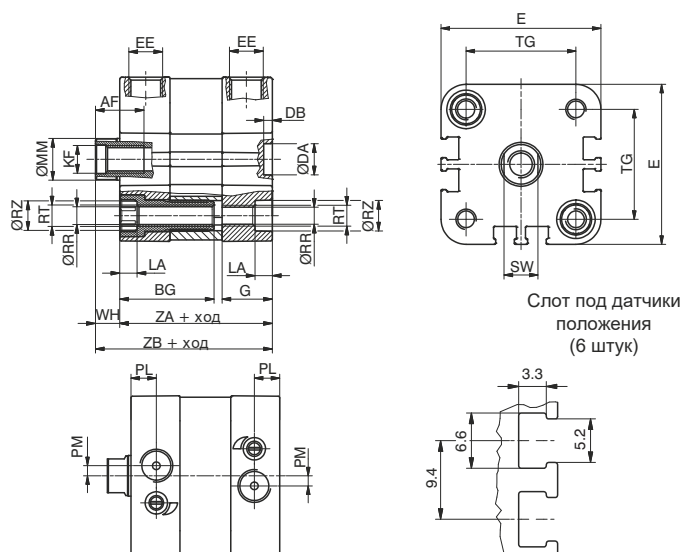
**Базовое исполнение
двустороннего и одностороннего действия**



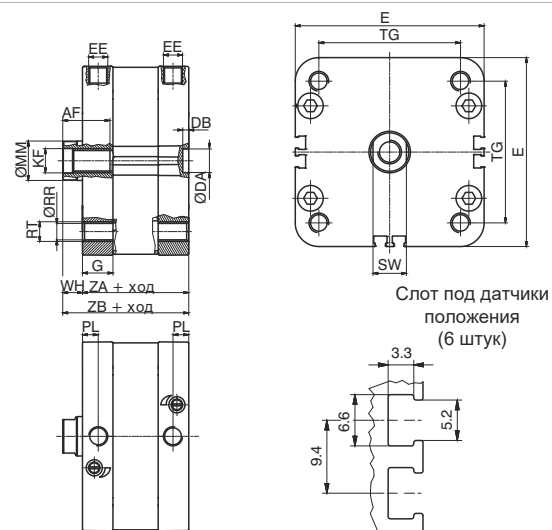
Ø20 и Ø25



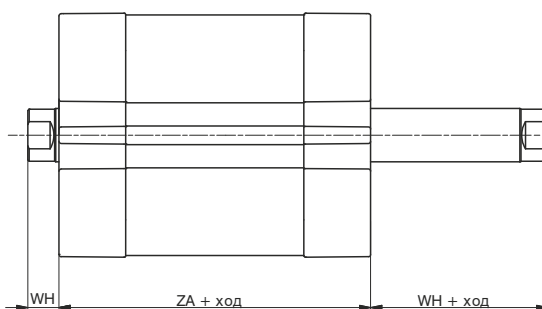
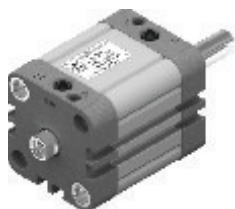
от Ø32 до Ø63



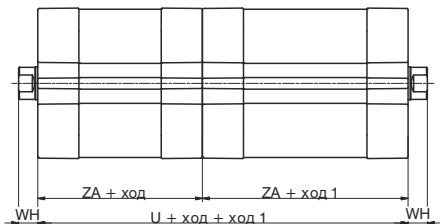
Ø80 и Ø100



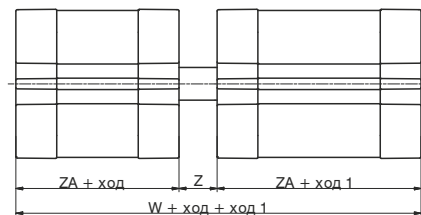
**Версия с проходным штоком
двустороннего и одностороннего действия**



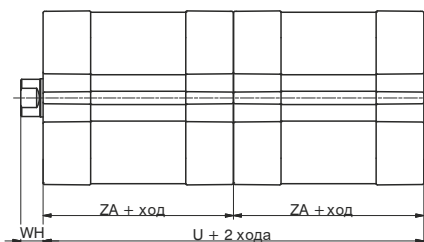
Тандемы



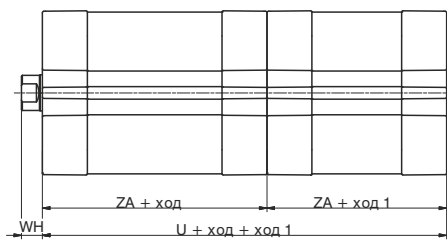
Оппозитный тандем с независимыми штоками



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
- B= 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 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)

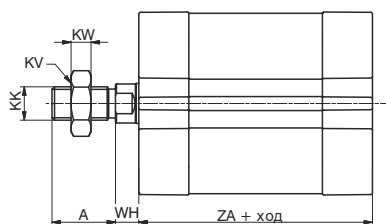
* (Ø20 и Ø25 мм - шток из нержавеющей стали)

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

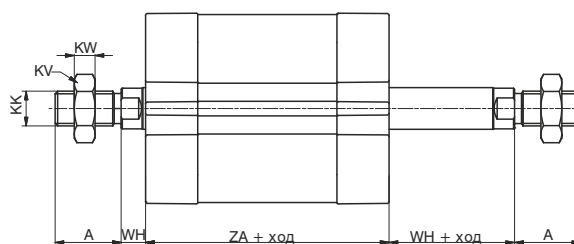
Таблица размеров

Диаметр поршня	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63	Ø80	Ø100
AF (мм.)	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 (мм.) 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 (мм.) 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

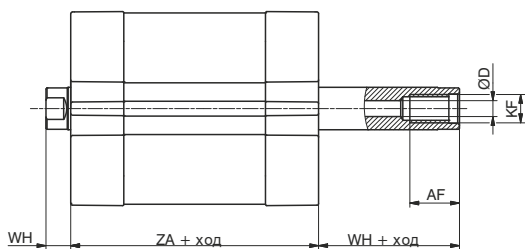
Базовое исполнение с наружной резьбой на штоке



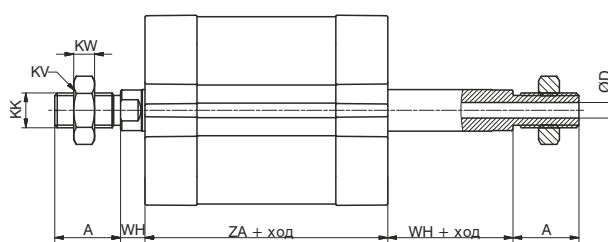
Исполнение с проходным штоком с наружной резьбой



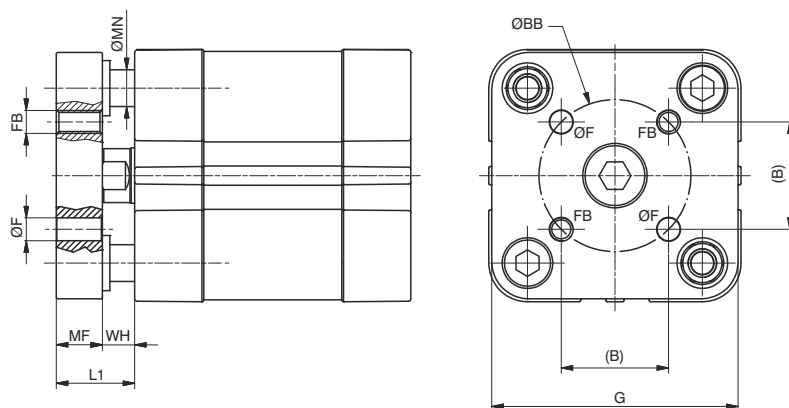
Исполнение с проходным полым штоком и внутренней резьбой



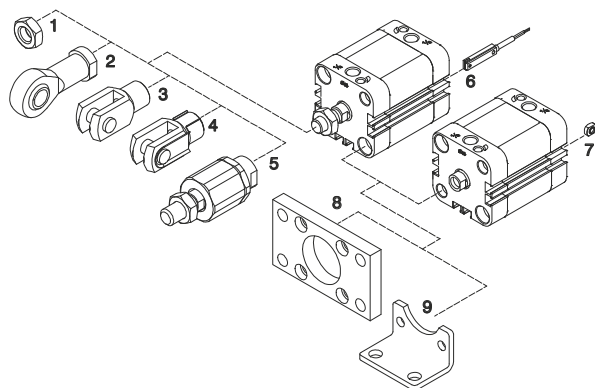
Исполнение с проходным штоком с наружной резьбой



Исполнение с противоповоротной платформой

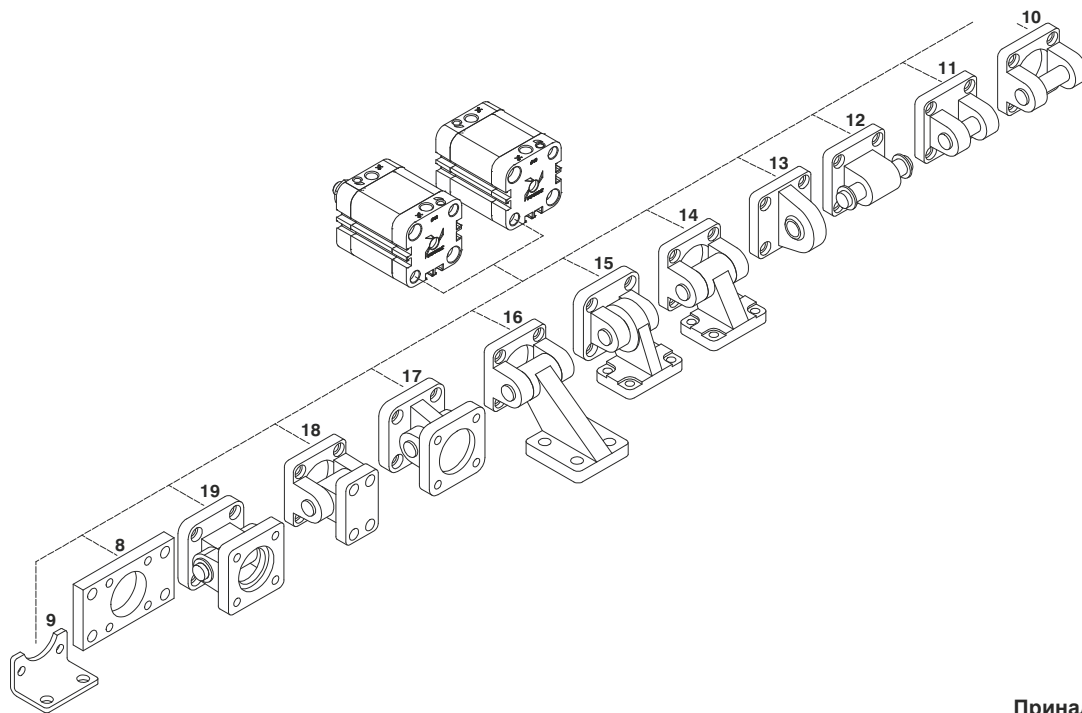


Диаметр поршня	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63	Ø80	Ø100
A (0/-0.5)	16	16	19	19	22	22	28	28
AF (мин.)	12	12	14	14	18	18	24	24
B	12	15.6	19.8	23.3	29.7	35.4	46	56.6
BB (±0.1)	Ø 17	22	28	33	42	50	65	80
D	Ø 3	3.8	4.5	4.5	6	6	8	10
F (+0.1/0)	Ø 4	5	5	5	6	6	8	10
FB	M4	M5	M5	M5	M6	M6	M8	M10
G	35	39.5	45	52	65	75	95	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 1320.32.18F 1320.40.18F 1320.50.18F	(Ø20-Ø25) (Ø32-Ø40) (Ø50-Ø63) (Ø80-Ø100)
2	Шаровой наконечник	1200.20.32F 1320.32.32F 1320.40.32F 1320.50.32F	(Ø20-Ø25) (Ø32-Ø40) (Ø50-Ø63) (Ø80-Ø100)
3	Вилка штока	1200.20.04 1320.32.13F 1320.40.13F 1320.50.13F	(Ø20-Ø25) (Ø32-Ø40) (Ø50-Ø63) (Ø80-Ø100)
4	Вилка штока с защёлкой	1200.20.04/1 1320.32.13/1F 1320.40.13/1F 1320.50.13/1F	(Ø20-Ø25) (Ø32-Ø40) (Ø50-Ø63) (Ø80-Ø100)
5	Шаровой шарнир	1200.20.33F 1320.32.33F 1320.40.33F 1320.50.33F	(Ø20-Ø25) (Ø32-Ø40) (Ø50-Ø63) (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) 1380.Ø.09/1F (Ø32 - Ø100)	1580.Ø.09/2F (Ø20 - Ø25) 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)