



## 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 C43 (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 (пербуран), 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



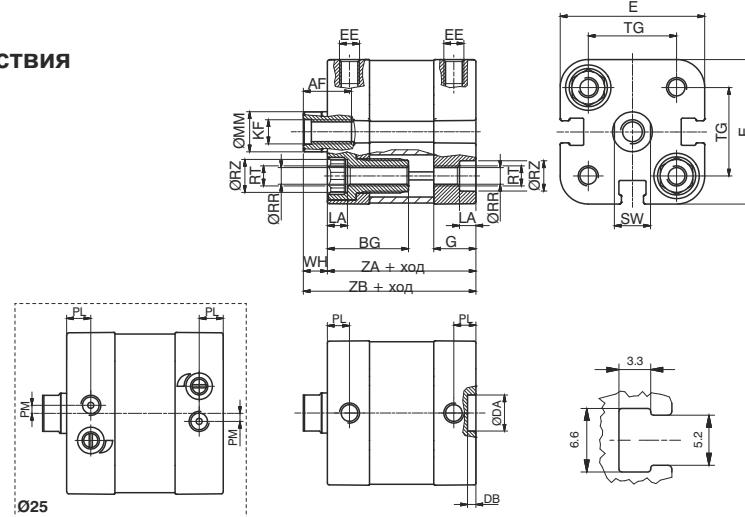
Серия 1500

Цилиндры пневматические компактные по стандарту ISO 21287

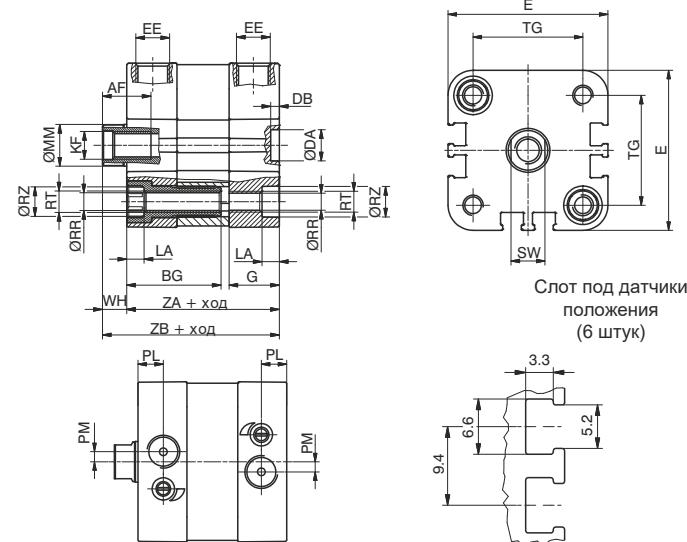
**Базовое исполнение  
двустороннего и одностороннего действия**



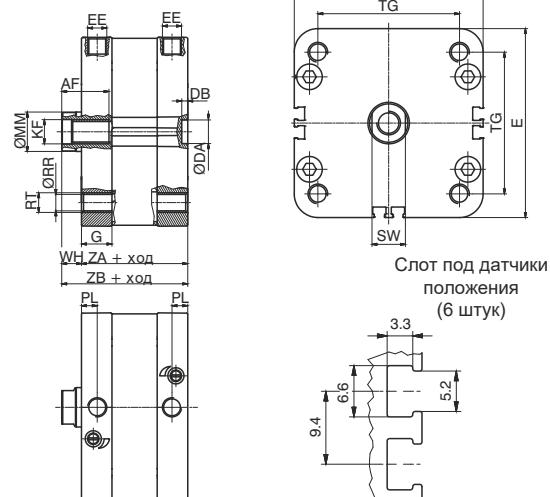
Ø20 и Ø25



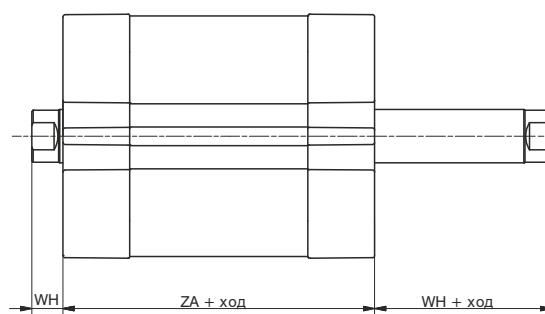
от Ø32 до Ø63



Ø80 и Ø100



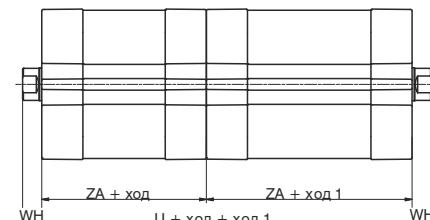
**Версия с проходным штоком  
двустороннего и одностороннего действия**



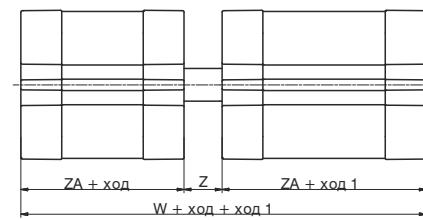


Серия 1500

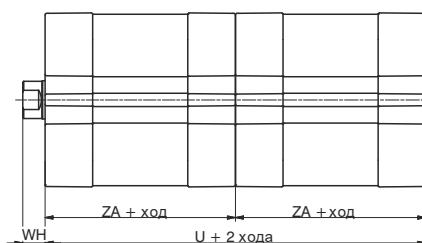
Цилиндры пневматические компактные по стандарту ISO 21287

**Тандемы**

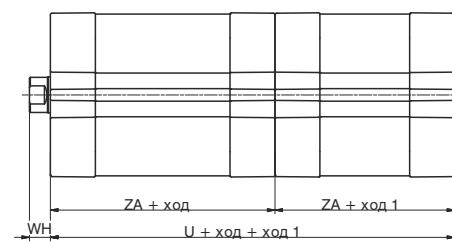
Оппозитный тандем с независимыми штоками



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= п проходной шток, внутренняя резьба на штоке, с противоповоротной \*\*\* платформой на одной стороне
- 09= п 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                        | Тандем<br>с общим<br>штоком |
| G= шток с наружной резьбой                          |                             |
| H= проходной 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               | Тандем с<br>независимым<br>штоками |
| D= Оппозитный тандем с общим штоком                             |                                    |
| A= внутренняя резьба на штоке                                   |                                    |
| E= наружная резьба на штоке                                     |                                    |
| L= с противоповоротной платформой на обоих концах               |                                    |
| 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

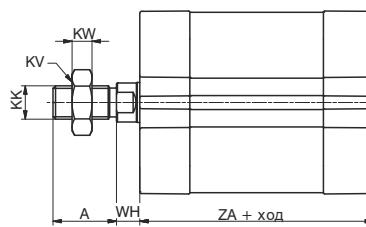
5= Версия с регулируемым пневматическим демпфированием в конце хода (с Ø25 мм)

**Таблица размеров**

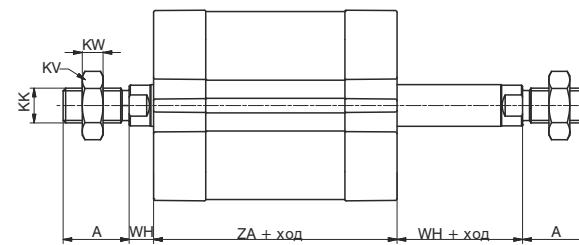
Диаметр поршня	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63	Ø80	Ø100
AF (мин.)	12	12	14	14	18	18	24	24
BG	20	20	16	16	16	16	/	/
DA (H9) Ø	9	9	9	9	12	12	12	12
DB (+0.1/0)	2.1	2.1	2.5	2.5	2.6	2.6	3	3
E (макс.)	36	40.5	47.5	55	66	78	96	116
EE	M5	M5	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8
G	10.5	12	14.5	15	15	15	15.5	18.5
KF	M6	M6	M8	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



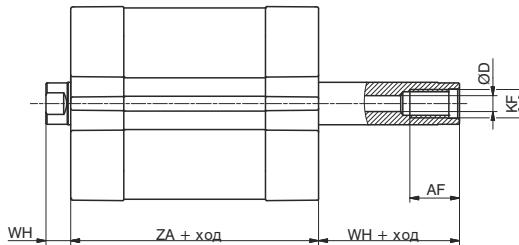
## Базовое исполнение с наружной резьбой на штоке



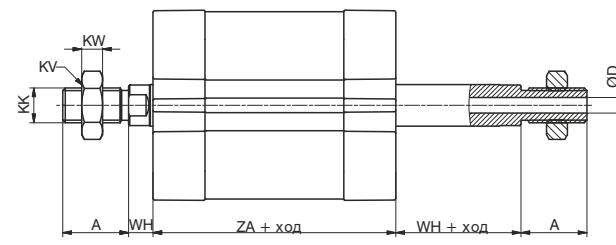
## Исполнение с проходным штоком с наружной резьбой



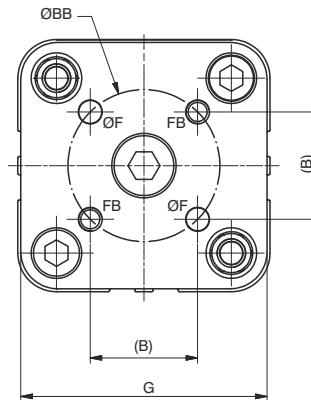
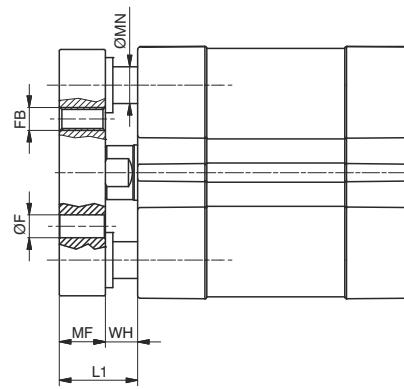
## Исполнение с проходным полым штоком и внутренней резьбой



## Исполнение с проходным штоком с наружной резьбой



## Исполнение с противоповоротной платформой

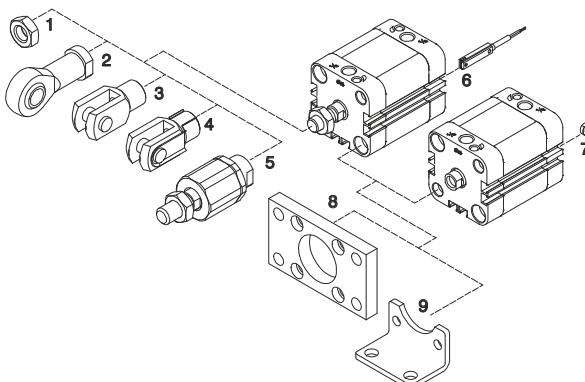


Диаметр поршня	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63	Ø80	Ø100
A (0/-0.5)	16	16	19	19	22	22	28	28
AF (мин.)	12	12	14	14	18	18	24	24
B	12	15.6	19.8	23.3	29.7	35.4	46	56.6
BB ( $\pm 0.1$ )	Ø 17	22	28	33	42	50	65	80
D	Ø 3	3.8	4.5	4.5	6	6	8	10
F (+0.1/0)	Ø 4	5	5	5	6	6	8	10
FB	M4	M5	M5	M5	M6	M6	M8	M10
G	35	39.5	45	52	65	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 ( $\pm 1$ )	6	6	7	7	8	8	10	10
ZA ( $\pm 0.5$ )	37	39	44	45	45	49	54	67



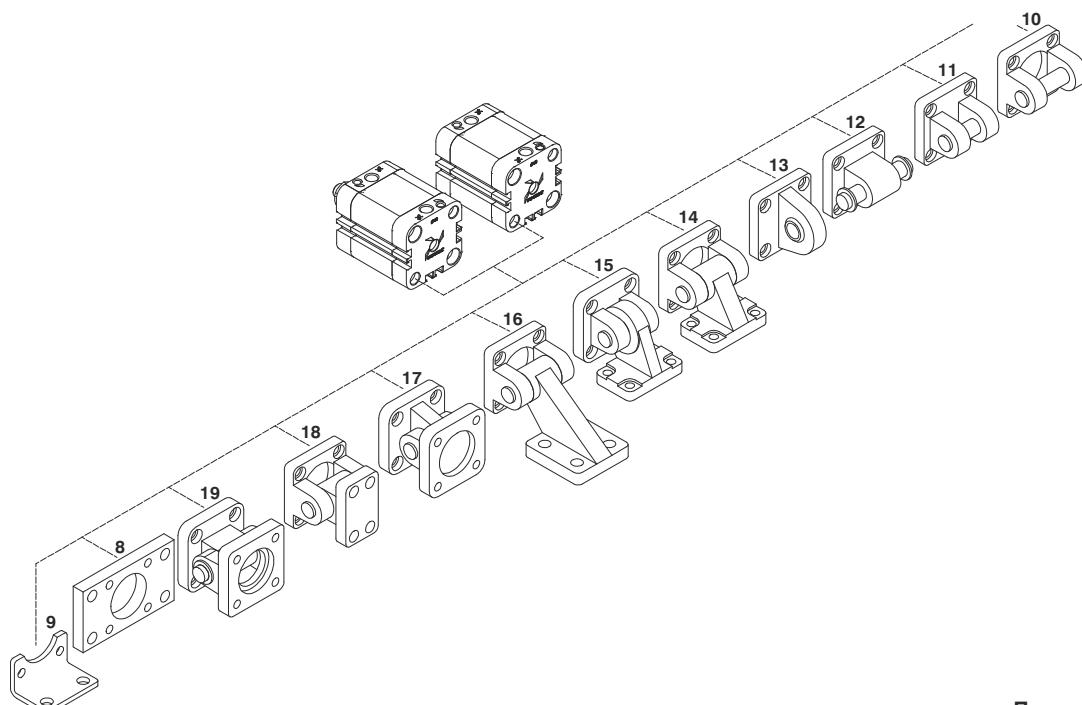
Серия 1500

Цилиндры пневматические компактные по стандарту ISO 21287



## Принадлежности для штока цилиндра

Поз.	Наименование	Код для заказа
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 штофтом (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)