

Общая информация

Цилиндры пневматические плоские предназначены для решения задач, где главным условием становится компактность конст-рукции. За счет применения овального поршня удалось получить компактную конструкцию цилиндра, а также обеспечить непроворачиваемость штока. Цилиндр имеет два Т-слота под датчики типа 1580_-, MRS_-, MHS_- без необходимости применения дополнительных кронштейнов. На задней крышке есть два дополнительных отверстия для подключения сжатого воздуха к полостям цилиндра.

Применяемые материалы

Крышки	анодированный алюминий
Шток	хромированная сталь или нержавеющая сталь
Гильза	алюминиевый сплав
Поршень	ацеталь, алюминий - по запросу
Уплотнения поршня	PUR
Уплотнения штока	PUR (FPM по запросу)
Винт	оцинкованная сталь
Манжета демпфера	NBR

Технические характеристики

Энергоноситель	Очищенный сжатый воздух
Макс. рабочее давление	10 бар
Рабочая температура	-5° C - +70° C

Максимальный стандартный ход

Размер 25	200 мм
Размер 32 - 63	300 мм

Площадь поверхностей поршня (см²)

Размер	25	32	40	50	63
Бесштоковая	5.28	8.09	13.09	20.28	32.68
Штоковая	4.49	6.96	11.08	17.14	29.54

Для расчёта теоретического усилия, развиваемого пневмоцилиндром при выдвигании и втягивании, необходимо использовать следующую формулу:

$$\text{Усилие (кг)} = \text{Площадь (см}^2\text{)} \times \text{Давление (бар)}$$

Также необходимо учитывать, что, с учётом внутренних потерь на трение, реальное усилие будет на 10-15% ниже теоретического.

Максимальное радиальное смещение штока (°)

Размер	25	32	40	50	63
Осевое смещение штока	±0.8	±0.7	±0.6	±0.5	±0.4

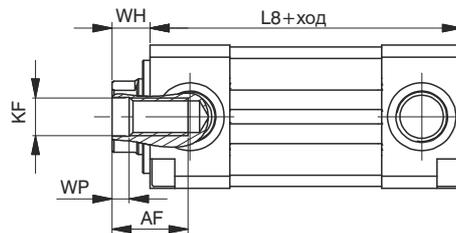
Максимальный крутящий момент на штоке поршня (Нм)

Размер	25	32	40	50	63
Макс. крутящий момент	0.8	1	1.3	1.8	2.1

Максимальное значение крутящего момента также необходимо учитывать при монтаже аксессуаров на штоке цилиндра

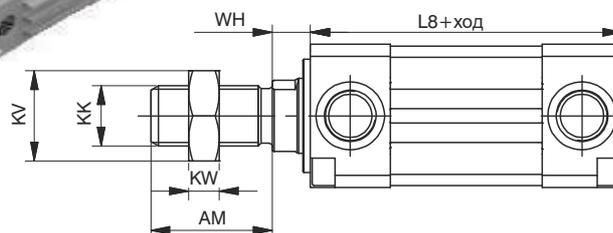
Базовое исполнение с внутренней резьбой на штоке

Код для заказа
ПИТАНИЕ СБОКУ
1370.размер.ход.1 Хромированный шток + магнит в поршне
1371.размер.ход.1 Нержавеющий шток + магнит в поршне
1372.размер.ход.1 Хромированный шток, без магнита в поршне
1373.размер.ход.1 Нержавеющий шток, без магнита в поршне
ПИТАНИЕ СНИЗУ
1370.размер.ход.1.Р Хромированный шток + магнит в поршне
1371.размер.ход.1.Р Нержавеющий шток + магнит в поршне
1372.размер.ход.1.Р Хромированный шток, без магнита в поршне
1373.размер.ход.1.Р Нержавеющий шток, без магнита в поршне



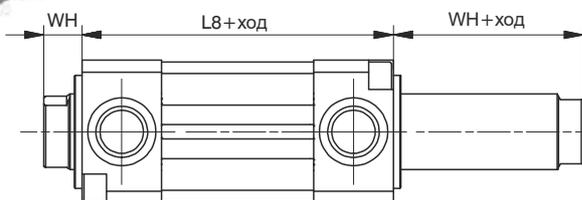
Базовое исполнение с наружной резьбой на штоке

Код для заказа
ПИТАНИЕ СБОКУ
1370.размер.ход.2 Хромированный шток + магнит в поршне
1371.размер.ход.2 Нержавеющий шток + магнит в поршне
1372.размер.ход.2 Хромированный шток, без магнита в поршне
1373.размер.ход.2 Нержавеющий шток, без магнита в поршне
ПИТАНИЕ СНИЗУ
1370.размер.ход.2.Р Хромированный шток + магнит в поршне
1371.размер.ход.2.Р Нержавеющий шток + магнит в поршне
1372.размер.ход.2.Р Хромированный шток, без магнита в поршне
1373.размер.ход.2.Р Нержавеющий шток, без магнита в поршне



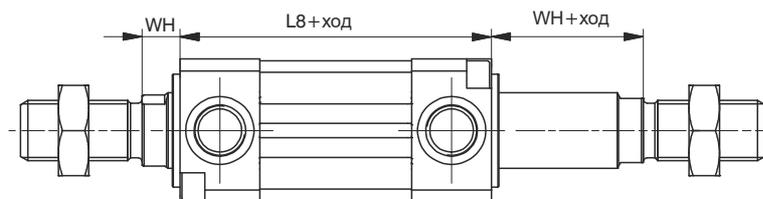
Исполнение с проходным штоком с внутренней резьбой на штоке

Код для заказа
1370.размер.ход.3 Хромированный шток + магнит в поршне
1371.размер.ход.3 Нержавеющий шток + магнит в поршне
1372.размер.ход.3 Хромированный шток, без магнита в поршне
1373.размер.ход.3 Нержавеющий шток, без магнита в поршне



Исполнение с проходным штоком с наружной резьбой на штоке

Код для заказа
1370.размер.ход.4 Хромированный шток + магнит в поршне
1371.размер.ход.4 Нержавеющий шток + магнит в поршне
1372.размер.ход.4 Хромированный шток, без магнита в поршне
1373.размер.ход.4 Нержавеющий шток, без магнита в поршне



Опции

Код для заказа
137_size.stroke_K = Версия с поршнем из алюминия

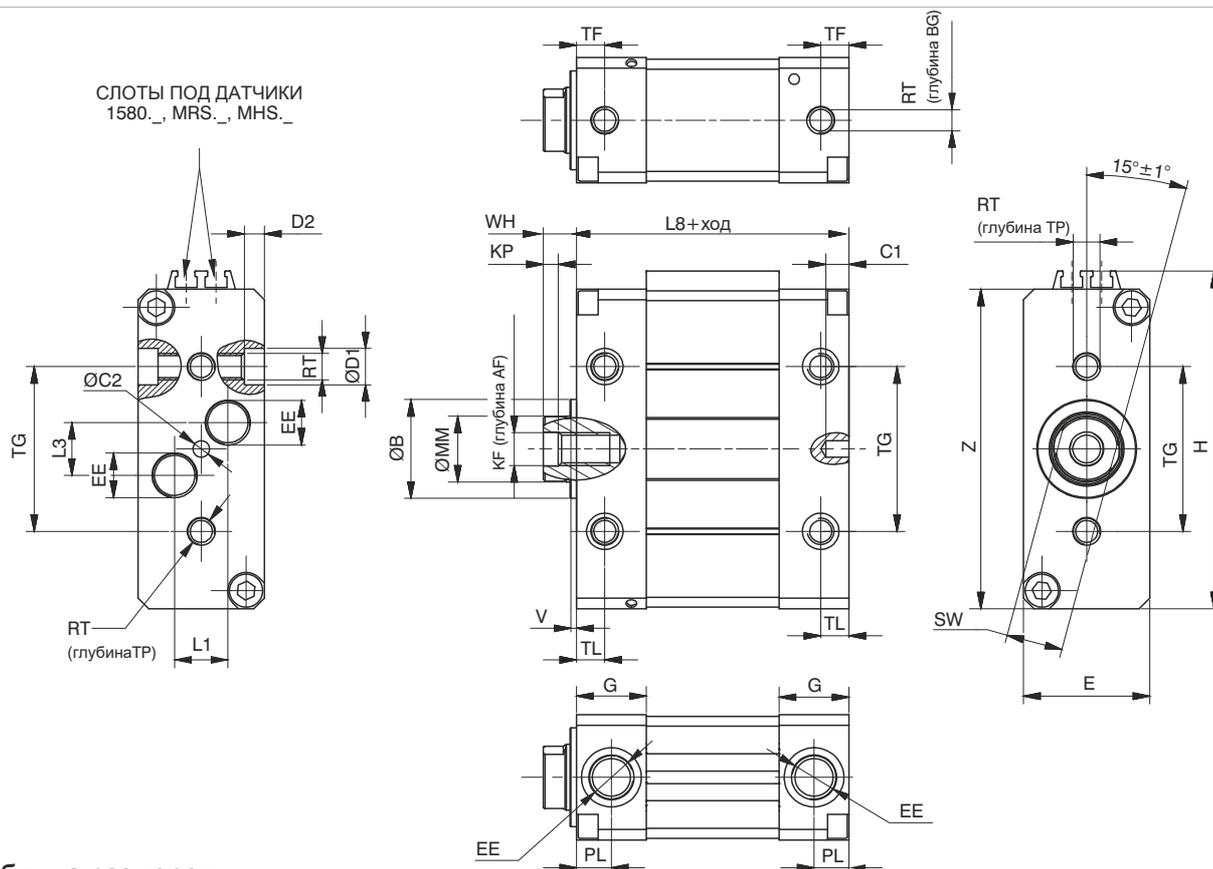


Таблица размеров

Типоразмер	25	32	40	50	63		
AM	22	22	24	32	32		
AF	12	14	16	20	20		
Ø B (h9)	16	20	25	30	30		
BG	8	9	9	12	14		
C1	7	7	7	7	7		
C2 (H9)	4	4	4	5	5		
Ø D1	8	10	10	11	15		
D2	4	4	5	6	6		
E	20	24	30	38	50		
EE	M5	G1/8"	G1/8"	G1/4"	G1/4"		
G	12	17	17	21	21		
H	56,5	65,5	82,5	102,5	127		
KF	M5	M6	M8	M10	M10		
KK	M10x1,25	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5		
KP	2	2,5	3	4,5	4,5		
KV	17	17	19	24	24		
KW	6	6	7	8	8		
L1	6	7,5	7,5	16	19		
L3	10	14,5	14,5	16	21		
L8	62	72	76	82	82		
Ø MM	10	12	16	20	20		
PL	6,5	8,5	8,5	10,5	10,5		
RT	M5	M6	M6	M8	M10		
SW (H13)	8	10	13	17	17		
TF	5	8,5	8,5	8,5	8,5		
TG	25	32	40	50	60		
TL	5	8,5	8,5	8,5	8,5		
TP	8	9	9	12	14		
V	2	2	2	2	2		
VG	30	30	33	42	42		
WH	8	8	9	10	10		
Z	51	60	77	97	1215		
Вес, гр	Исполнение	1 ход 0	180	285	482	848	1350
		2 ход 0	203	309	520	929	1431
		каждые 10 мм	22	29	49	79	118
Вес, гр	Исполнение	3 ход 0	195	314	534	959	1478
		4 ход 0	242	362	610	1096	1615
		каждые 10 мм	28	38	65	103	143

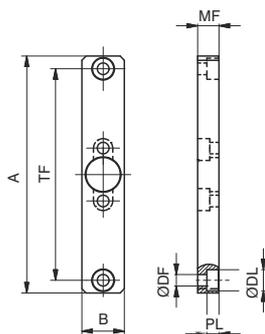
Фланец передний / задний

Код для заказа

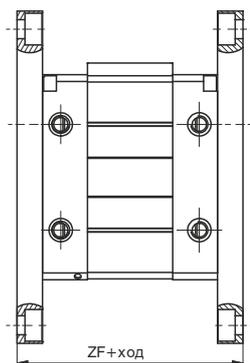
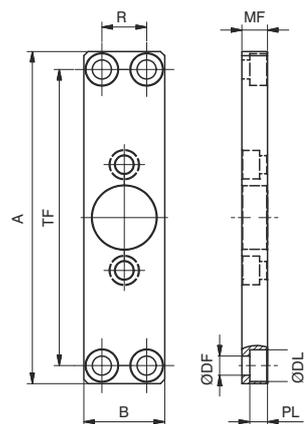
1370.размер.03



размер 25-32-40



размер 50-63



Размер	25	32	40	50	63
A	112	130	146	157	157
B	20	24	30	38	50
ØDF	5.5	6.6	6.6	9	9
ØDL	10	11	11	15	15
PL	5.7	6.5	6.3	8.3	8.3
MF	10	10	10	12	15
R	/	/	/	21	33
TF	100	115	132	140	140
ZF	82	92	96	106	112

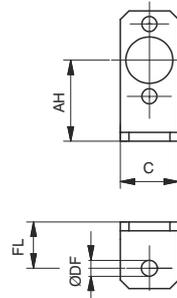
Лапа высокая

Код для заказа

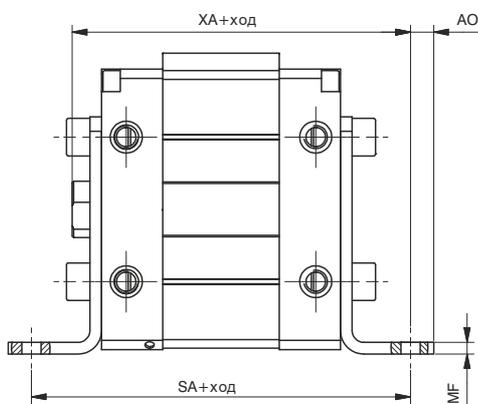
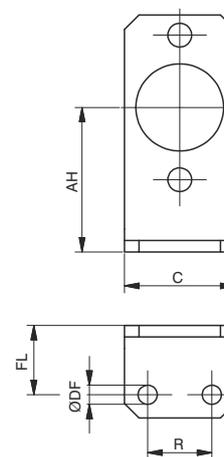
1370.размер.05/1F
(1 штука)



Размер 25



Размер 25-40-50-63

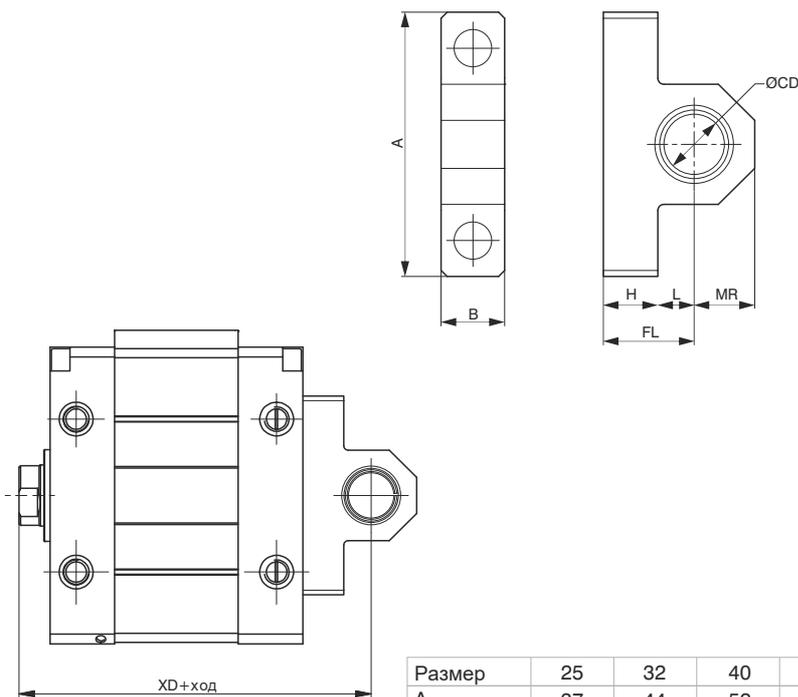


Размер	25	32	40	50	63
AH	28	32	40	50	63
AO	7	5.5	7	8	10
C	20	24	30	38	50
ØDF	5.5	5.5	5.5	6.6	9
FL	16	18	20	24	27
MF	3	3	4	4	4
R	/	13	16	22	30
SA	94	108	116	130	136
XA	86	98	105	116	119

Проушина задняя

Код для заказа

1370.размер.09/1F

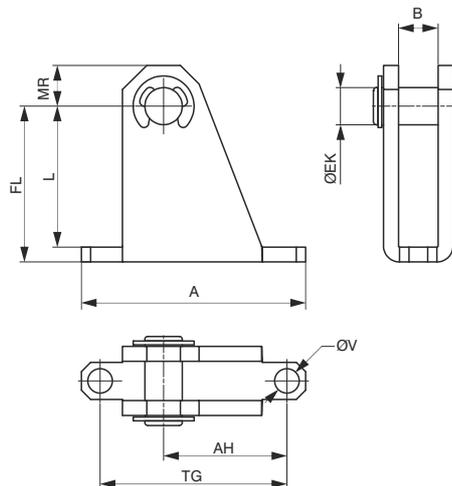


Размер	25	32	40	50	63
A	37	44	52	65	78
B	9	10.5	10.5	20	25
ØCD (H7)	8	10	12	12	16
FL	14	15	18	20	24
H	6	9	9	11	11
L	8	6	9	9	13
MR	7.5	10	13	13	17
XD	84	95	103	112	116

Кронштейн шарнирный

Код для заказа

1370.размер.09F

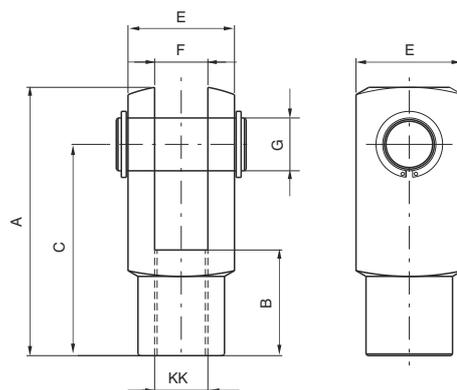


Размер	25	32	40	50	63
A	49	60	60	46	60
AH	25.5	33	29.5	24	32
B	9.1	10.6	10.6	20.1	25.1
ØEK	8	10	12	12	16
FL	35	42	51	55	68
L	32	38	47	50	63
MR	9.5	11	14	14	18
TG	40	50	50	30	40
ØV	5.5	6.6	6.6	9	11

Вилка штока

Код для заказа

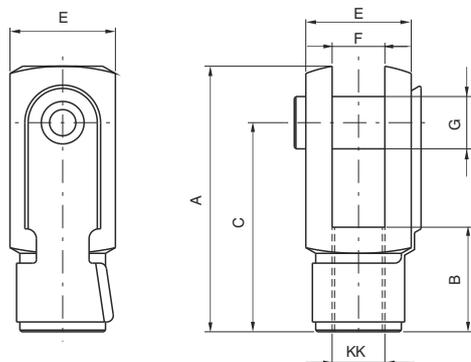
- 1320.32.13F**
($\varnothing 25$ и $\varnothing 32$)
- 1320.40.13F**
($\varnothing 40$)
- 1320.50.13F**
($\varnothing 50$)
- 1320.63.13F**
($\varnothing 63$)



Вилка штока с защёлкой

Код для заказа

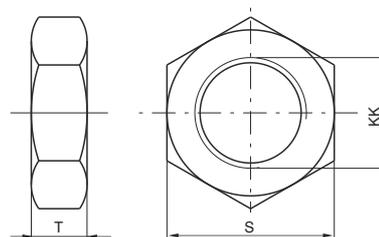
- 1320.32.13/1F**
($\varnothing 25$ и $\varnothing 32$)
- 1320.40.13/1F**
($\varnothing 40$)
- 1320.50.13/1F**
($\varnothing 50$)
- 1320.63.13/1F**
($\varnothing 63$)



Гайка штока

Код для заказа

- 1320.32.18F**
($\varnothing 25$ и $\varnothing 32$)
- 1320.40.18F**
($\varnothing 40$)
- 1320.50.18F**
($\varnothing 50$)
- 1320.63.18F**
($\varnothing 63$)



Диаметр	25	32	40	50	63
A	52	52	62	83	83
B	20	20	24	32	32
C	40	40	48	64	64
E	20	20	24	32	32
F(B12)	10	10	12	16	16
G	10	10	12	16	16
S	17	17	19	24	24
T	6	6	7	8	8
KK	M10X1.25	M10X1.25	M12X1.25	M16X1.5	M16X1.5
Вес					
Вилка штока	100	100	140	340	340
Гайка штока	15	15	20	20	20

Наконечник штока со сферическим шарниром

Код для заказа

1320.32.32F

($\varnothing 25$ и $\varnothing 32$)

1320.40.32F

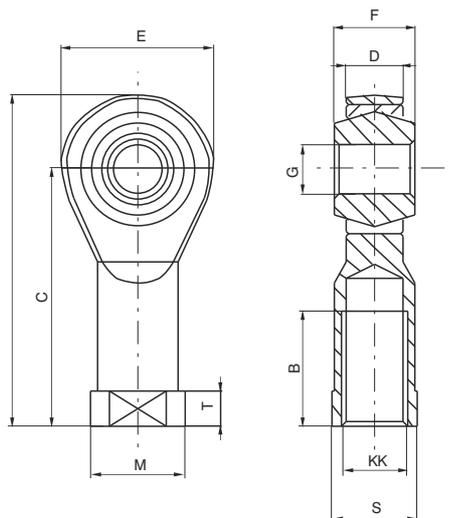
($\varnothing 40$)

1320.50.32F

($\varnothing 50$)

1320.63.32F

($\varnothing 63$)



Диаметр	25	32	40	50	63
A	57	57	66	85	85
B	20	20	22	28	28
C	43	43	50	64	64
D (-0,1)	10.5	10.5	12	15	15
E	28	28	32	42	42
F	14	14	16	21	21
G (H 7)	10	10	12	16	16
KK	M10x1.25	M10x1.25	M12x1.25	M16x1.5	M16x1.5
M	19	19	22	27	27
S	17	17	19	22	22
T	6.5	6.5	6.5	8	8
Вес, гр	76	76	110	220	220

Наконечник штока самоустанавливающийся

Код для заказа

1320.32.33F

($\varnothing 25$ и $\varnothing 32$)

1320.40.33F

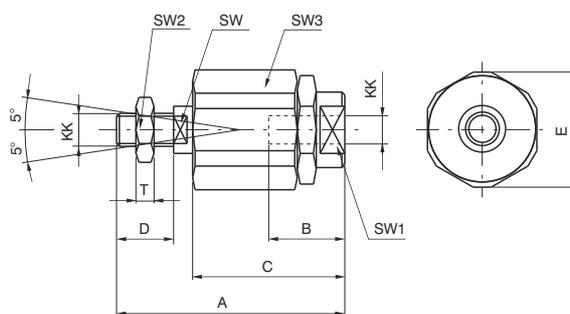
($\varnothing 40$)

1320.50.33F

($\varnothing 50$)

1320.63.33F

($\varnothing 63$)



Диаметр	25	32	40	50	63
A	71	71	75	103	103
B	20	20	20	32	32
C	46	46	46	63	63
D	20	20	24	32	32
E	32	32	32	45	45
KK	M10x1,25	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5
SW	12	12	12	20	20
SW1	19	19	19	27	27
SW2	17	17	19	24	24
SW3	30	30	30	41	41
T	6	6	7	8	8
Вес, гр	220	220	230	660	660