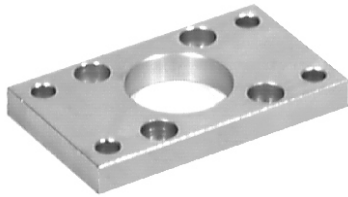
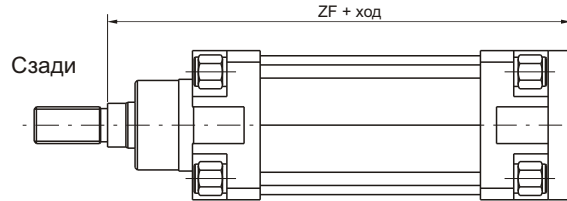
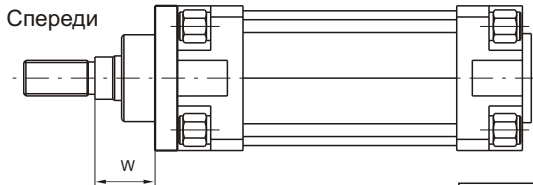
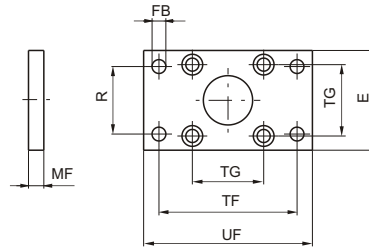


## Фланец передний / задний (MF1 - MF2)



**Материал** - оцинкованная сталь

Фланец позволяет установить цилиндр перпендикулярно к монтажной поверхности. Вместе с фланцем поставляются 4 винта для его крепления к цилиндру.



**Код для заказа**  
*Передний / Задний*  
**1380.Ø.03F**

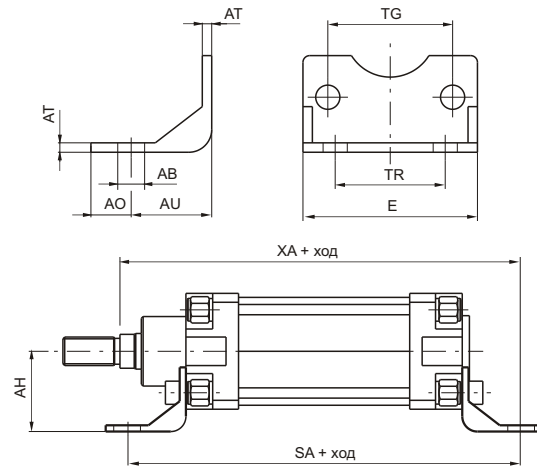
Диаметр	32	40	50	63	80	100	125	160	200
E	45	52	65	75	95	115	140	180	220
FB (H 13)	7	9	9	9	12	14	16	18	22
MF (JS 14)	10	10	12	12	16	16	20	20	25
R (JS 14)	32	36	45	50	63	75	90	115	135
TF (JS 14)	64	72	90	100	126	150	180	230	270
TG	32,5	38	46,5	56,5	72	89	110	140	175
UF	80	90	110	120	150	170	205	260	300
ZF	130	145	155	170	190	205	245	280	300
W	16	20	25	25	30	35	45	60	70
Масса, г	190	250	480	620	1430	1990	3750	6350	11350

## Лапа низкая (MS1)



**Материал** - штампованная сталь с окраской в черный цвет

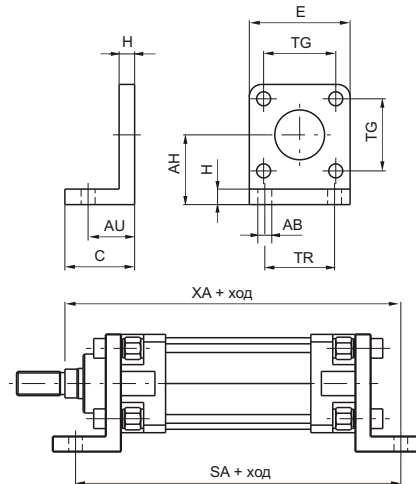
Лапа используется для установки цилиндра параллельно монтажной плоскости. Вместе с лапой поставляются 2 винта для её крепления к цилиндру.



**Код для заказа**  
**1320.Ø.05/1F (1 штука)**

Диаметр	32	40	50	63	80	100	125	160	200
AB (H14)	7	9	9	9	12	14	16	18	22
АН (JS15)	32	36	45	50	63	71	90	115	135
AU (±0,2)	24	28	32	32	41	41	45	60	70
AO (±0,2)	11	8	15	13	14	16	25	15	30
E	45	52	65	75	95	115	140	180	220
AT	4	4	5	5	6	6	8	9	12
SA	142	161	170	185	210	220	250	300	320
TG	32,5	38	46,5	56,5	72	89	110	140	175
TR (JS14)	32	36	45	50	63	75	90	115	135
XA	144	163	175	190	215	230	270	320	345
Масса, г	65	80	170	190	380	452	1090	1190	3450

### Лапа высокая



**Материал** - алюминиевый сплав с окраской в черный цвет

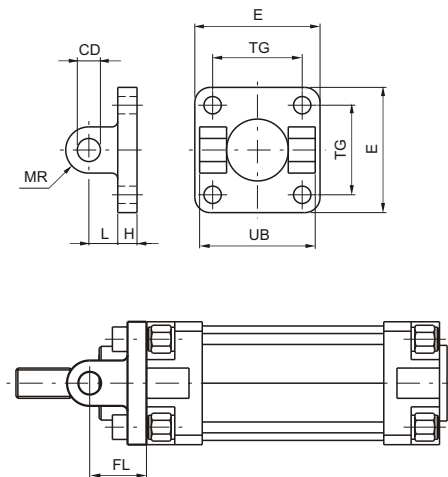
Лапа используется для установки цилиндра параллельно монтажной плоскости. Вместе с лапой поставляются 4 винта для её крепления к цилиндру.

Диаметр	32	40	50	63	80	100	125	160	200
AB (H 14)	7	9	9	9	12	14	16	18	22
AH (JS 15)	32	36	45	50	63	71	91	115	135
AU (±0,2)	24	28	32	32	41	41	45	60	70
C	35	35	45	45	55	56	68	82	90
E	45	52	65	75	95	115	140	180	220
H	8	8	10	10	12	12	16	20	20
SA	142	161	170	185	210	220	250	300	320
TG	32,5	38	46,5	56,5	72	89	110	140	175
TR (JS 14)	32	36	45	50	63	75	90	115	135
XA	144	163	175	190	215	230	270	320	345
Масса, г	45	65	140	175	360	470	920	2300	3200

<b>Код для заказа</b>	<b>1320.Ø.05F (1 штука)</b>
-----------------------	-----------------------------

### Вилка передняя

(не предусмотрена стандартами ISO-VDMA)



**Материал** - алюминиевый сплав с окраской в черный цвет

Эта вилка позволяет устанавливать цилиндр как параллельно, так и под прямым углом к монтажной плоскости. При этом шток может совершать колебательные движения и самовыравнивание. Вместе с вилкой поставляются 4 винта для её крепления к цилиндру. Вилка может быть скомбинирована с проушиной типа 09/1F.

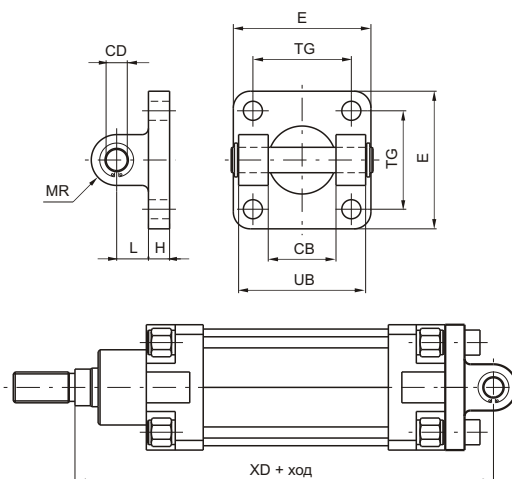
Диаметр	32	40	50	63	80	100	125	160	200
CD (H9)	10	12	12	16	16	20	25	30	30
E	45	52	65	75	95	115	140	180	220
FL (±0,2)	22	25	27	32	36	41	50	55	60
H	9	9	11	11	14	14	20	20	25
L	13	16	16	21	22	27	30	35	35
MR	10	12	12	16	16	20	25	25	25
TG	32,5	38	46,5	56,5	72	89	110	140	175
UB (h14)	45	52	60	70	90	110	130	170	170
Масса, г	50	75	125	190	380	620	1180	1780	2900

<b>Код для заказа</b>	<b>1380.Ø.08F</b>
-----------------------	-------------------

### Вилка задняя со штифтом (MP2)



**Материал** - алюминиевый сплав с окраской в черный цвет.  
**Штифт** - углеродистая сталь.

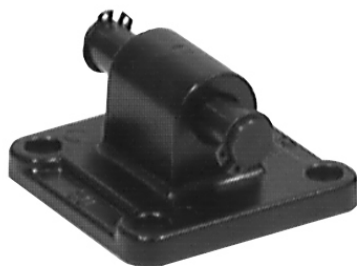


Эта вилка позволяет устанавливать цилиндр как параллельно, так и под прямым углом к монтажной плоскости. При этом шток может совершать колебательные движения и самовыравнивание. Вместе с вилкой поставляются 4 винта для её крепления к цилиндру.

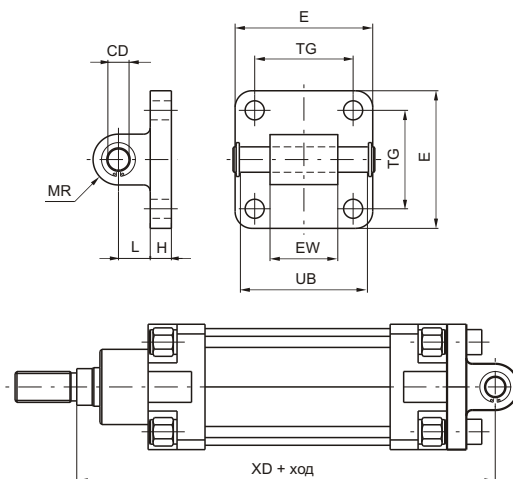
Диаметр	32	40	50	63	80	100	125	160	200
CB (H 9)	26	28	32	40	50	60	70	90	90
CD (h 9)	10	12	12	16	16	20	25	30	30
E	45	52	65	75	95	115	140	180	220
H	9	9	11	11	14	14	20	20	25
L	13	16	16	21	22	27	30	35	35
MR	10	12	12	16	16	20	25	25	25
TG	32,5	38	46,5	56,5	72	89	110	140	175
UB	45	52	60	70	90	110	130	170	170
XD	142	160	170	190	210	230	275	315	335
Масса, г	80	130	185	310	530	910	1710	2760	3820

<b>Код для заказа</b>
<b>1380.Ø.09F</b>

### Проушина со штифтом (MP4)



**Материал** - алюминиевый сплав с окраской в черный цвет.  
**Штифт** - углеродистая сталь.



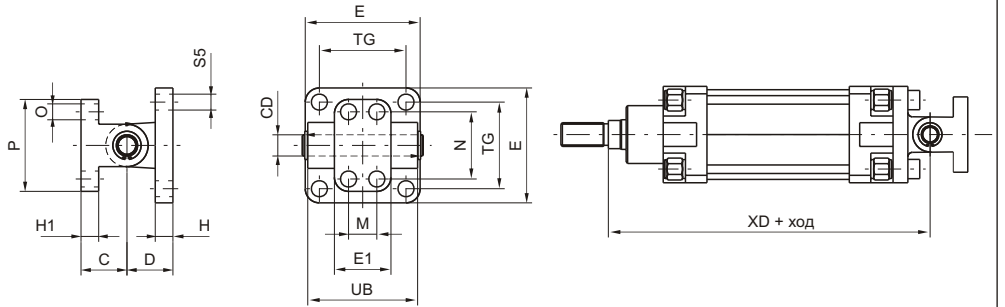
Эта проушина позволяет устанавливать цилиндр как параллельно, так и под прямым углом к монтажной плоскости. При этом шток может совершать колебательные движения и самовыравнивание. Вместе с проушиной поставляются 4 винта для её крепления к цилиндру. Проушина может быть скомбинирована с вилками типа 08F и 09F.

Диаметр	32	40	50	63	80	100	125	160	200
CD (h 9)	10	12	12	16	16	20	25	30	30
E	45	52	65	75	95	115	140	180	220
EW (+0,2 / -0,6)	26	28	32	40	50	60	70	90	90
H	9	9	11	11	14	14	20	20	25
L	13	16	16	21	22	27	30	35	35
MR	10	12	12	16	16	20	25	25	25
TG	32,5	38	46,5	56,5	72	89	110	140	175
UB	46	53	61	71	91	111	132	171,5	171,5
XD	142	160	170	190	210	230	275	315	335
Масса, г	90	130	190	340	580	960	1890	2830	3940

<b>Код для заказа</b>
<b>1380.Ø.09/1F</b>

### Опора шарнирная прямая

(не предусмотрена стандартами ISO - VDMA)



**Материал** - алюминиевый сплав с окраской в черный цвет.  
Штифт - углеродистая сталь.

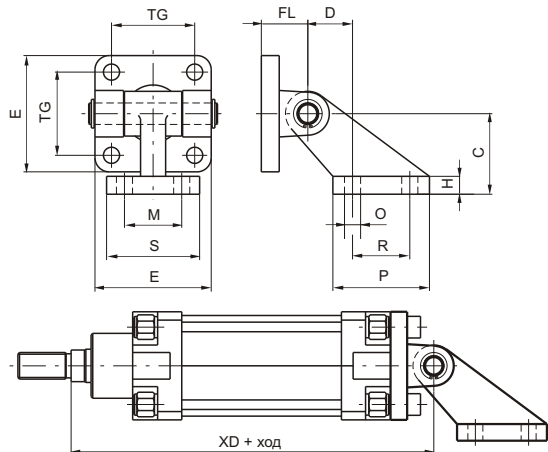
Опора состоит из вилки типа 09 и монтажного кронштейна. Используется для крепления цилиндра под прямым углом к монтажной поверхности. Дает возможность осуществлять самовыравнивание цилиндра под нагрузкой и осуществлять колебания в пределах  $\pm 60^\circ$ . Вместе с опорой поставляются 4 винта для её крепления к цилиндру.

<b>Код для заказа</b>	
<b>1380.Ø.10F</b>	

Диаметр	32	40	50	63	80	100	125	160	200
C	18	26	26	34	34	41	41	55	55
CD	10	12	12	16	16	20	25	30	30
D	22	25	27	32	36	41	50	55	60
E	45	52	65	75	95	115	140	180	220
E1	25	32	32	46	46	56	56	71	71
H	10	10	12	12	16	16	20	20	25
H1	8	10	10	12	12	16	16	20	20
M	-	16	16	25	25	32	32	43	43
N	28	38	38	54	54	90	90	150	150
O	7	9	9	11	11	14	14	18	18
P	40	52	52	75	75	115	115	180	180
S5	6,6	6,6	9	9	11	11	14	18	18
TG	32,5	38	46,5	56,5	72	89	110	140	175
UB	45	52	60	70	90	110	130	170	170
XD	142	160	170	190	210	230	275	315	335
Масса, г	110	190	240	490	710	1290	2090	3690	4810

### Опора шарнирная угловая (длинная)

(не предусмотрена стандартами ISO - VDMA)



**Материал** - алюминиевый сплав с окраской в черный цвет.  
Штифт - углеродистая сталь.

Опора состоит из вилки типа 09 и монтажного кронштейна. Используется для крепления цилиндра параллельно монтажной поверхности. Дает возможность осуществлять самовыравнивание цилиндра под нагрузкой и осуществлять колебания в пределах до  $90^\circ$ . Вместе с опорой поставляются 4 винта для её крепления к цилиндру.

<b>Код для заказа</b>	
<b>1380.Ø.11F</b>	

Диаметр	32	40	50	63	80	100	125	160	200
C (JS 15)	32	45	45	63	63	90	90	140	140
D	18	25	25	32	32	40	40	50	50
E	45	52	65	75	95	115	140	180	220
H	8	10	10	12	12	17	17	20	20
FL	22	25	27	32	36	41	50	55	60
M (JS 14)	25	32	32	40	40	50	50	63	63
TG	32,5	38	46,5	56,5	72	89	110	140	175
O (H13)	7	9	9	11	11	14	14	18	18
P (JS 14)	37	54	54	75	75	103	103	154	154
R	20	32	32	50	50	70	70	110	110
S	41	52	52	63	63	80	80	110	110
XD	142	160	170	190	210	230	275	315	335
Масса, г	130	260	330	600	820	1560	2530	4735	5795

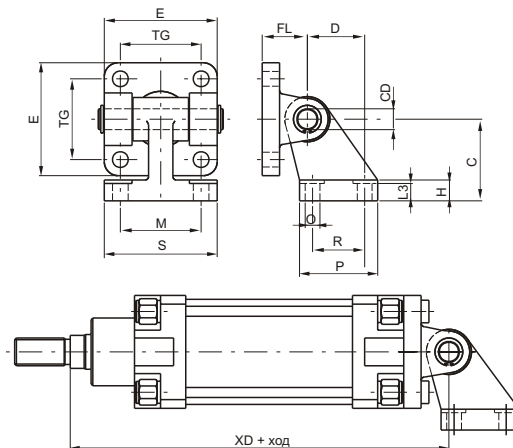
## Опора шарнирная угловая (короткая)

(не предусмотрена стандартами ISO - VDMA)



**Материал** - алюминиевый сплав с окраской в черный цвет.  
Штифт - углеродистая сталь.

Опора состоит из вилки типа 09 и монтажного кронштейна. Используется для крепления цилиндра параллельно монтажной поверхности. Дает возможность осуществлять самовыравнивание цилиндра под нагрузкой и осуществлять колебания в пределах до 90°. Вместе с опорой поставляются 4 винта для её крепления к цилиндру.



Код для заказа	
	<b>1380.Ø.35F</b>

Диаметр	32	40	50	63	80	100	125	160	200
E	45	52	65	75	95	115	140	180	220
TG	32,5	38	46,5	56,5	72	89	110	140	175
FL	22	25	27	32	36	41	50	55	60
D (JS14)	21	24	33	37	47	55	70	97	105
CD (h9)	10	12	12	16	16	20	25	30	30
C(JS15)	32	36	45	50	63	71	90	115	135
H	8	10	12	14	14	17	20	25	30
L3	6,4	8,4	10,4	12,4	11,5	14,5	16,8	21	26
R (JS14)	18	22	30	35	40	50	60	88	90
P	31	35	45	50	60	70	90	126	130
O (H13)	6,6	6,6	9	9	11	11	14	14	18
S	51	54	65	67	86	96	124	156	162
M (JS14)	38	41	50	52	66	76	94	118	122
XD	142	160	170	190	210	230	275	315	335
Масса, г	120	180	225	435	730	1220	2325	3780	4950

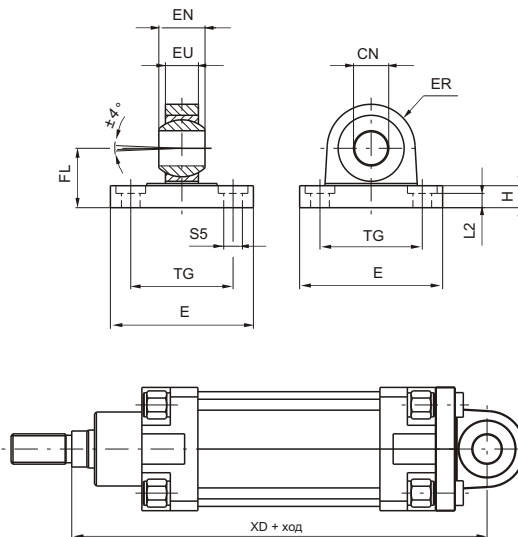
## Проушина со сферическим шарниром

(стандарт DIN 648K)



**Материал** - алюминиевый сплав с окраской в черный цвет.  
Сферический шарнир - подшипниковая сталь в бронзовой втулке.

Используется самостоятельно или как ответная часть для опоры типа 30F. Дает возможность осуществлять самовыравнивание цилиндра под нагрузкой и осуществлять колебания. Вместе с опорой поставляются 4 винта для её крепления к цилиндру.



Код для заказа	
	<b>1380.Ø.15F</b>

Диаметр	32	40	50	63	80	100	125	160	200
CN (H 7)	10	12	16	16	20	20	30	35	35
E	45	52	65	75	95	115	140	180	220
EN (-0.1)	14	16	21	21	25	25	37	43	43
ER	16	19	21	24	28,5	30	40	45	48
EU	10,5	12	15	15	18	18	25	28	28
FL (JS 15)	22	25	27	32	36	41	50	55	60
H	9	9	11	11	14	14	20	20	25
L 2 (±0.5)	5,5	5,5	6,5	6,5	10	10	10	10	11
S 5 (H 13)	6,6	6,6	9	9	11	11	13,5	18	18
TG	32,5	38	46,5	56,5	72	89	110	140	175
XD	142	160	170	190	210	230	275	315	335
Масса, г	60	100	180	245	480	650	1410	2420	3840

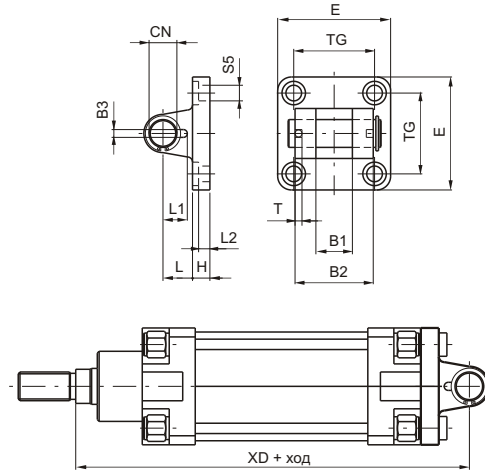
## Вилка со штифтом, узкая

(не предусмотрена стандартами ISO - VDMA)



**Материал** - алюминиевый сплав с окраской в черный цвет.  
Штифт - углеродистая сталь.

Используется самостоятельно или как ответная часть для опоры типа 15F. Дает возможность осуществлять самовыравнивание цилиндра под нагрузкой и осуществлять колебания. Вместе с опорой поставляются 4 винта для её крепления к цилиндру.



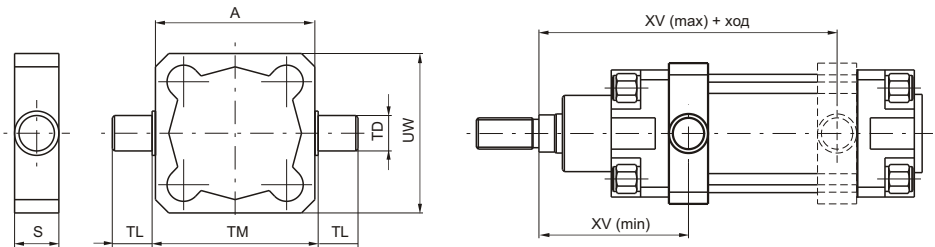
<b>Код для заказа</b>	
<b>1380.Ø.30F</b>	

Диаметр	32	40	50	63	80	100	125	160	200
B 1 (h 14)	14	16	21	21	25	25	37	43	43
B 2 (d 12)	34	40	45	51	65	75	97	122	122
B 3 (±0.2)	3,3	4,3	4,3	4,3	4,3	6,3	6,3	6,3	6,3
CN (h 7)	10	12	16	16	20	20	30	35	35
E	45	52	65	75	95	115	140	180	220
H	9	9	11	11	14	14	20	20	25
L	13	16	16	21	22	27	30	35	35
L 1 (±0.3)	11,5	12	14	14	16	16	24	26,5	26,5
L 2 (±0.5)	5,5	5,5	6,5	6,5	10	10	10	10	11
S 5 (H 13)	6,6	6,6	9	9	11	11	14	18	18
T (±0.2)	3	4	4	4	4	4	6	6	6
TG	32,5	38	46,5	56,5	72	89	110	140	175
XD	142	160	170	190	210	230	275	315	335
Масса, г	70	115	200	290	570	820	1710	3010	4380

## Опора промежуточная

для серий 1319 - 1321, 1348 - 1350, 1383 - 1385

### Внешний вид опоры для цилиндров Ø32 - Ø125



**Материал** - оцинкованная сталь.

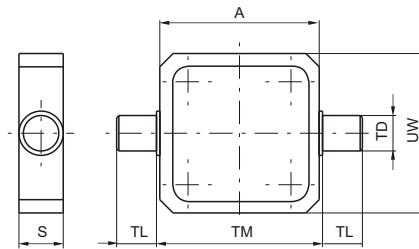
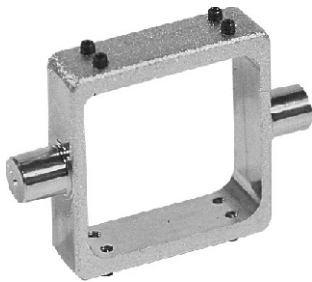
Промежуточная опора устанавливается на профильную гильзу между концевыми крышками цилиндра. Фиксация положения опоры осуществляется при помощи 8 винтов (входят в комплект поставки), врезающихся в V-образные канавки профиля. Может быть легко зафиксирована в любой позиции на гильзе. Позволяет осуществлять самовыравнивание цилиндра под нагрузкой. Для монтажа на гильзу необходимо снять заднюю крышку цилиндра и одеть опору. При фиксации опоры в крайних положениях становится невозможной установка магнитных датчиков конечного положения поршня.

Для диаметров **160 мм** и **200 мм** для заказа опоры необходимо дополнительно указать код цилиндра и расстояние до опоры, например, 1321.160.0500.01+1320.160.12F\_XV=250mm. В этом случае опора будет установлена на цилиндр на производстве и будет обеспечено её надежное крепление.

<b>Код для заказа</b>	
<b>1320.Ø.12F</b>	

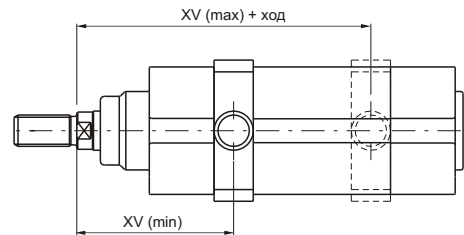
Диаметр	32	40	50	63	80	100	125	160	200
A	49	62	73	87	109	130	155	190	240
S	18	21	21	27	27	32	32	40	40
TD (e9)	12	16	16	20	20	25	25	32	32
TL (h14)	12	16	16	20	20	25	25	32	32
TM (h14)	50	63	75	90	110	132	160	200	250
UW	59	62	73	87	109	130	155	190	240
XV (max.)	85	96	102	109	123,5	131,5	162	193	204
XV (min.)	61	69	78	86	96,5	108,5	128	150	168
Масса, г	180	270	330	650	890	1550	1950	3580	5850

**Опора промежуточная**  
только для серий 1380 - 1382



**Материал** - оцинкованная сталь.

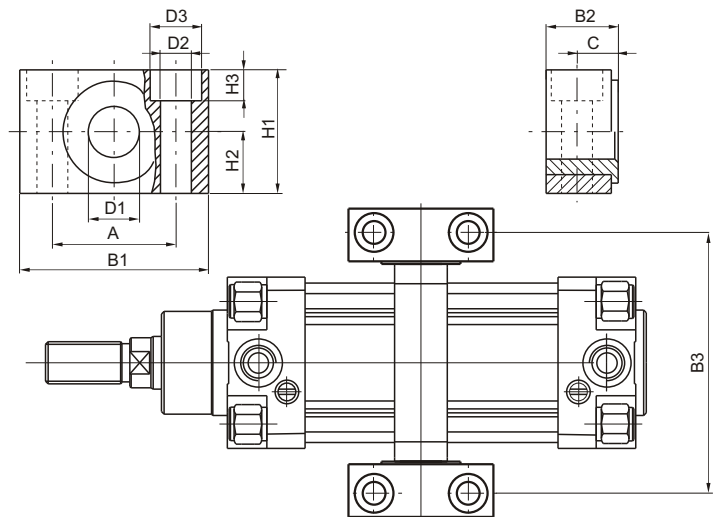
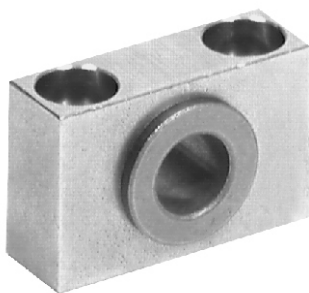
Промежуточная опора устанавливается на профильную гильзу между концевыми крышками цилиндра. Фиксация положения опоры осуществляется при помощи 8 винтов (входят в комплект поставки), врезающихся в гильзу. Может быть легко зафиксирована в любой позиции на гильзе. При работе с большими нагрузками рекомендуется фиксировать опору в требуемом положении с первого раза. Позволяет осуществлять самовыравнивание цилиндра под нагрузкой. При фиксации опоры в крайних положениях становится невозможной установка магнитных датчиков конечного положения поршня.



<b>Код для заказа</b>	
<b>1380.Ø.12F</b>	

Диаметр	32	40	50	63	80	100
A	49,8	62,6	74,1	89,1	109,1	130,1
S	18	21	21	27	27	30
TD (e9)	12	16	16	20	20	25
TL (h14)	12	16	16	20	20	25
TM (h14)	50	63	75	90	110	132
UW	70	78	91	94	130	145
XV (max.)	80	91,5	97,5	106,5	118,5	127
XV (min.)	66	73,5	82,5	88,5	101,5	113
Масса, г	195	350	430	565	1035	1450

**Втулка опорная для промежуточной опоры**



Втулка выполнена из износостойкой бронзы, запрессованной в корпус из оцинкованной стали. Используя две опорные втулки можно установить цилиндр на плоскости.

<b>Код для заказа</b>	
<b>1320.Ø.12/1F (1 штука)</b>	

Диаметр	32	40	50	63	80	100	125	160	200
A (±0,2)	32	36	36	42	42	50	50	60	60
B1	46	55	55	65	65	75	75	92	92
B2	18	21	21	23	23	28,5	28,5	40	40
B3	71	87	99	116	136	164	192	245	295
C	10,5	12	12	13	13	16	16	22,5	22,5
D1 (F7)	12	16	16	20	20	25	25	32	32
D2	6,6	9	9	11	11	14	14	18	18
D3	11	15	15	18	18	20	20	26	26
H1	30	36	36	40	40	50	50	60	60
H2 (±0,1)	15	18	18	20	20	25	25	30	30
H3	7	9	9	11	11	13	13	17	17
Масса, г (1 шт.)	100	150	150	235	235	435	435	850	850



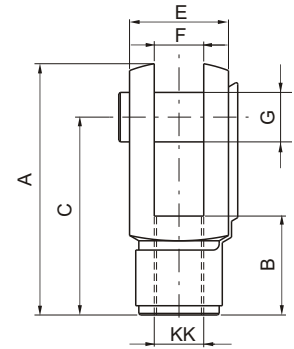
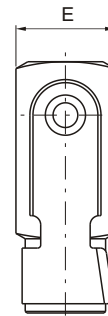
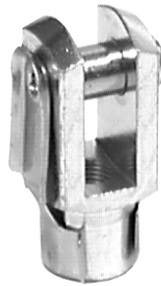
# Принадлежности для монтажа пневмоцилиндров по стандартам ISO 6431.



## Вилка штока с защелкой

**Материал** - оцинкованная сталь.

Вилка позволяет передавать усилие со штока на подвижный элемент машины без возникновения изгибающих моментов в соединении. Быстросъемная защелка-штифт облегчает процесс монтажа цилиндра.



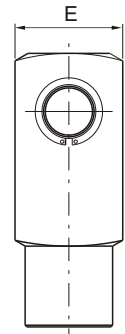
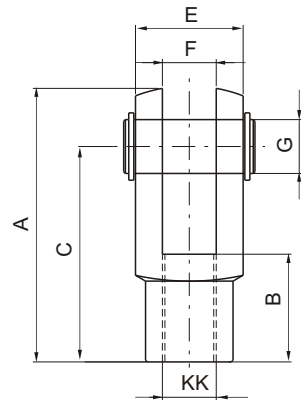
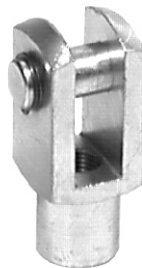
<b>Код для заказа</b>
<b>1320.Ø.13/1F</b>

Только для цилиндров диаметром от 32 мм до 100 мм

## Вилка штока со штифтом

**Материал** - оцинкованная сталь.

Вилка позволяет передавать усилие со штока на подвижный элемент машины без возникновения изгибающих моментов в соединении. Штифт фиксируется двумя стопорными кольцами.

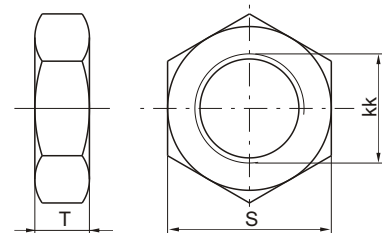


<b>Код для заказа</b>
<b>1320.Ø.13F</b>

## Контргайка

**Материал** - оцинкованная сталь.

Контргайка используется для фиксации различных наконечников штока.

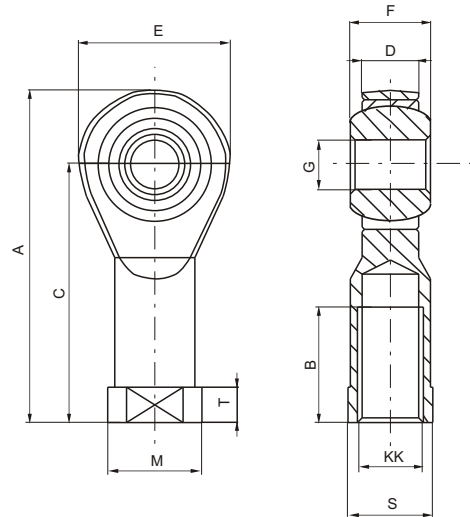


<b>Код для заказа</b>
<b>1320.Ø.18F</b>

Диаметр	32	40	50	63	80	100	125	160	200	
A	52	62	83	83	105	105	148	188	188	
B	20	24	32	32	40	40	56	72	72	
C	40	48	64	64	80	80	110	144	144	
E	20	24	32	32	40	40	55	70	70	
F(B12)	10	12	16	16	20	20	30	35	35	
G	10	12	16	16	20	20	30	35	35	
S	17	19	24	24	30	30	41	55	55	
T	6	7	8	8	9	9	12	18	18	
KK	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M20x1,5	M20x1,5	M27x2	M36x2	M36x2	
Масса, г	Вилка	100	140	340	340	680	680	2500	4000	4000
	Гайка	15	20	20	20	40	40	100	210	210



### Наконечник штока со сферическим шарниром

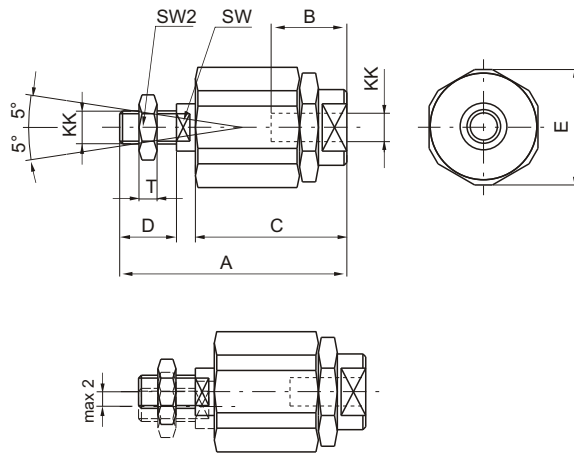


**Материал** - оцинкованная сталь.  
Сферический шарнир - подшипниковая сталь в бронзовой втулке.

Диаметр	32	40	50	63	80	100	125	160	200
A	57	66	85	85	102	102	145	165	165
B	20	22	28	28	33	33	51	56	56
C	43	50	64	64	77	77	110	125	125
D (-0,1)	10,5	12	15	15	18	18	25	28	28
E	28	32	42	42	50	50	70	80	80
F	14	16	21	21	25	25	37	43	43
G (H7)	10	12	16	16	20	20	30	35	35
KK	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M20x1,5	M20x1,5	M27x2	M36x2	M36x2
M	19	22	27	27	34	34	50	58	58
S	17	19	22	22	30	30	41	50	50
T	6,5	6,5	8	8	10	10	15	17	17
Масса, г	76	110	220	220	410	410	1200	1600	1600

<b>Код для заказа</b>	<b>1320.Ø.32F</b>
-----------------------	-------------------

### Наконечник штока самоустанавливающийся



**Материал** - оцинкованная сталь.

Данный наконечник, будучи установленным на шток пневмоцилиндра, позволяет устранить не только угловую несоосность, но и боковое смещение осей штока и присоединенного изделия.

Диаметр	32	40	50	63	80	100
A	71	75	103	103	119	119
B	20	20	32	32	40	40
C	46	46	63	63	71	71
D	20	24	32	32	40	40
E	32	32	45	45	45	45
KK	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M20x1,5	M20x1,5
SW	12	12	20	20	20	20
SW1	19	19	30	30	30	30
SW2	17	19	24	24	30	30
SW3	30	30	41	41	41	41
T	6	7	8	8	9	9
Масса, г	220	230	660	660	700	700

<b>Код для заказа</b>	<b>1320.Ø.33F</b>
-----------------------	-------------------