

ISO 1552

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ЦИЛИНДРЫ  
СЕРИЯ ISO-M Ø32 - Ø125



г. Казань, ул. А. Кутуя, д. 86Д тел: +7 800 500 48 89  
[www.pemaks.ru](http://www.pemaks.ru)  
[order@pemaks.ru](mailto:order@pemaks.ru)



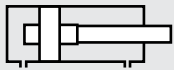


**ISO-M СЕРИЯ**

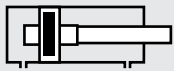
ISO 15552 - Ø32 - Ø125

ДЕМПФИРОВАНИЕ И БЕСКОНТАКТНЫЙ ОПРОС ПОЛОЖЕНИЯ (МАГНИТ НА ПОРШНЕ)

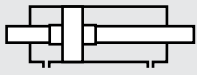
ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ ПРИ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ, ВЫСОКАЯ ПРОЧНОСТЬ



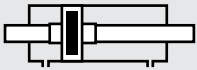
**ISO:** ДВУХСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ С ДЕМПФИРОВАНИЕМ



**ISO-M:** ДВУХСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ С ДЕМПФИРОВАНИЕМ И БЕСКОНТАКТНЫМ ОПРОСОМ ПОЛОЖЕНИЯ



**ISO-D:** ДВУХСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ С ДЕМПФИРОВАНИЕМ И ДВУМЯ ШТОКАМИ



**ISO-MD:** ДВУХСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ С ДЕМПФИРОВАНИЕМ, С БЕСКОНТАКТНЫМ ОПРОСОМ ПОЛОЖЕНИЯ И ДВУМЯ ШТОКАМИ

Демпфирование является стандартным для этих изделий.

**Усилие:**

Цилиндр Ø mm	Шток Ø mm	Теоретическое усилие при (6 бар)	
		Прямой ход(N)	Обратный ход(N)
32	12	482	415
40	16	754	633
50	20	1178	990
63	20	1870	1682
80	25	3016	2721
100	25	4712	4418
125	32	7363	6881

**Пример заказа:**

ISO-M

Код продукта

050-0100

Ø Цилиндра  
Ход

SF RC

Принадлежности  
для монтажа

R1 K1

Варианты  
модификаций

**ВАРИАНТЫ МОДИФИКАЦИЙ:**

- R1: Шток из нержавеющей стали (SS 304-SS 316)
- R3: Винты для крышек из нержавеющей стали (SS 304)
- R4: Гайка штока из нержавеющей стали (SS 304)
- R5: Шток поршня из SK45 (твердое покрытие)
- M1: Удлиненная резьба на штоке
- M2: Внутренняя резьба на штоке
- M3: Специальная резьба на штоке
- M4: Удлиненный шток поршня
- E1: Антикоррозийные алюминиевые крышки с твердым элоксальным покрытием
- K1: Уплотнения для t макс. 150°C (материал Витон)
- K2: Уплотнение штока поршня NBR + PA
- K3: Уплотнения NBR
- K4: Уплотнение штока поршня из Витона

**Рабочая среда:**

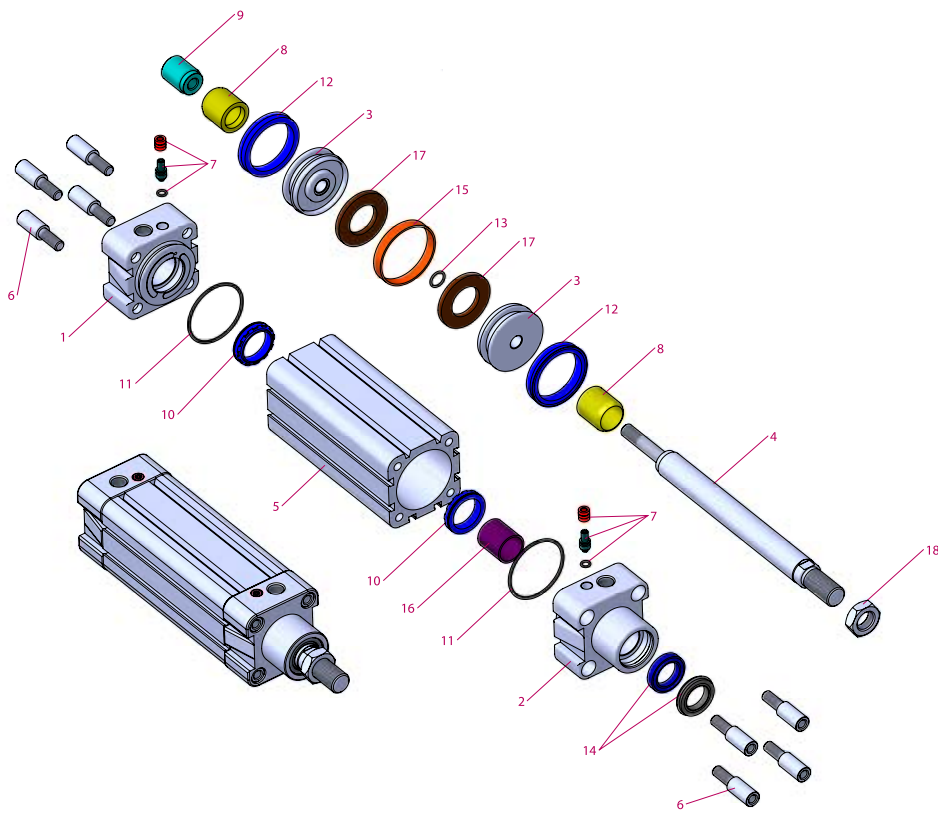
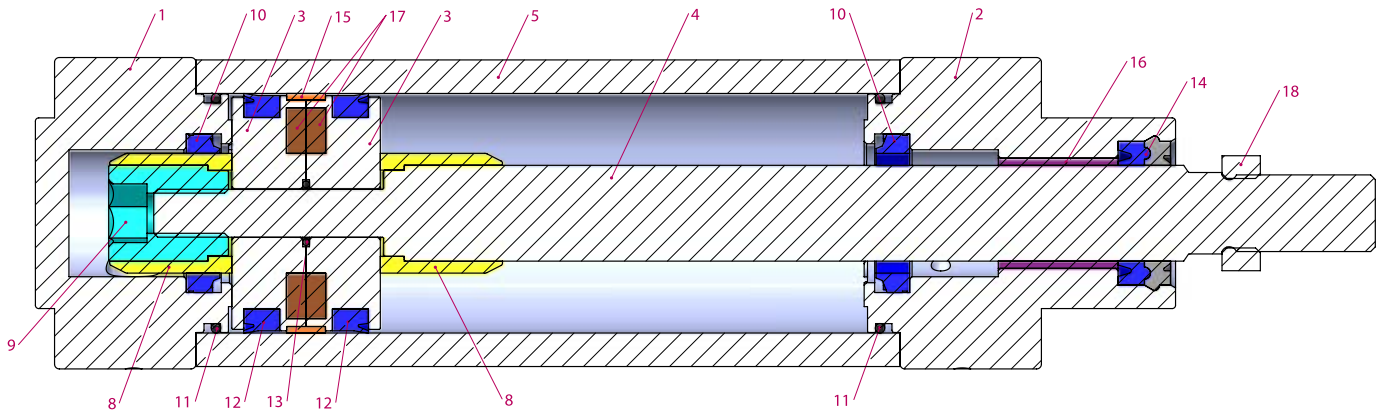
Сжатый воздух. Возможна работа со смазкой (впоследствии требуется постоянная смазка)

**Температура окружающей среды:**

Полиуретан (PU) : (-20°C) - (+80°C)  
Витон (FKM) : (-30°C) - (+150°C)

**Макс. рабочее давление:**

10 Бар



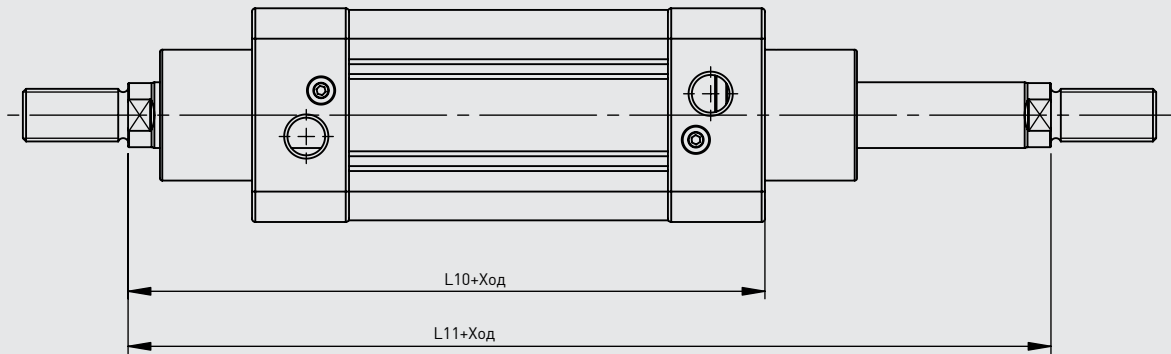
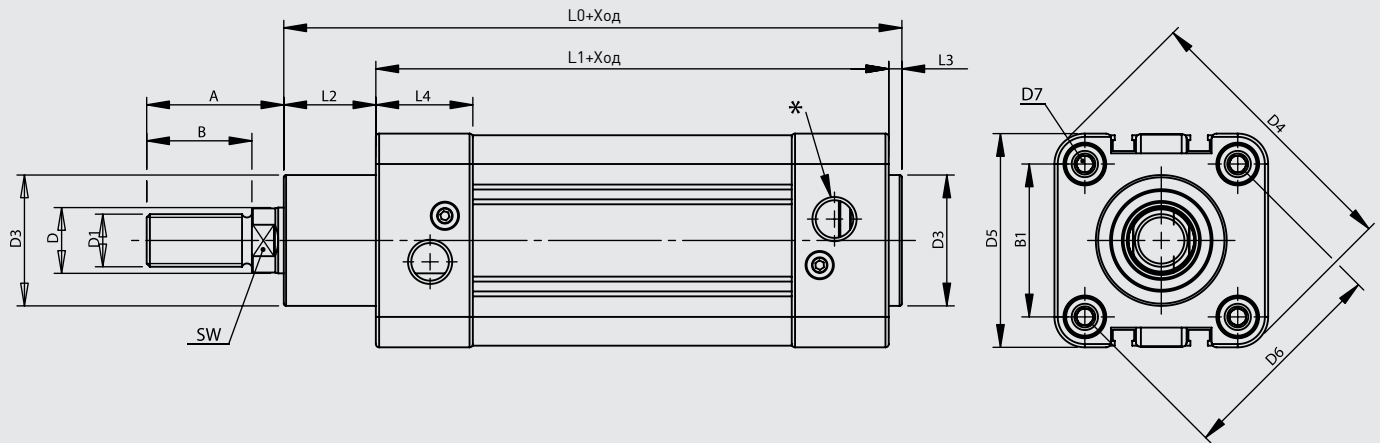
№	Название элемента	Материал	Кол-во
1	Задняя крышка	Алюминий	1
2	Передняя крышка	Алюминий	1
3	Поршень	Алюминий	2
4	Шток	X20 Cr13 твердое покрытие	1
5	Гильза	Al Mg Si 0,5 + элоксальное покрытие	1
6	Болт	Гальванизированная сталь	8
7	Демпфирующий винт	Латунь+AISI 303 NBR	2
8	Демпфирующий элемент	Полиацеталь	2
9	Демпфирующий элемент	Гальванизированная сталь	1
10	Демп. уплотнение	PU	2
11	O-ring уплотнение	NBR	2

№	Название элемента	Материал	Кол-во
12	Уплотнение поршня	PU	2
13	O-ring уплотнение	NBR	1
14	Уплотнение штока	HYTREL + PU	1
15	Направляющая лента	Полиацеталь	1
16	Направляющая втулка	CSB-40	1
17	Магнит		2
18	Гайка	Гальванизированная сталь	1

**Примечание:**

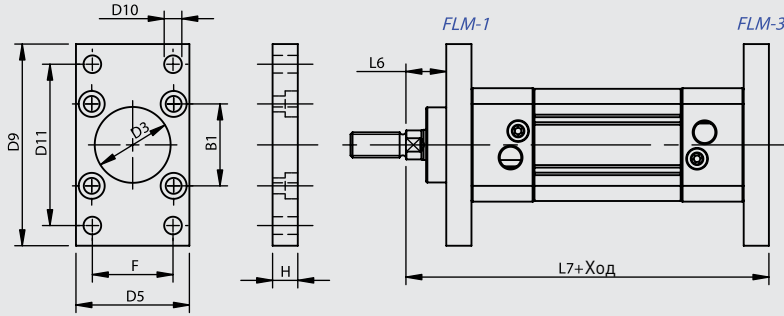
Диаметр 32: в качестве материала демпфирующих элементов (поз. 8 и 9) используется латунь.

Диаметр 125: в качестве материала демпфирующих элементов (поз. 8 и 9) используется алюминий.

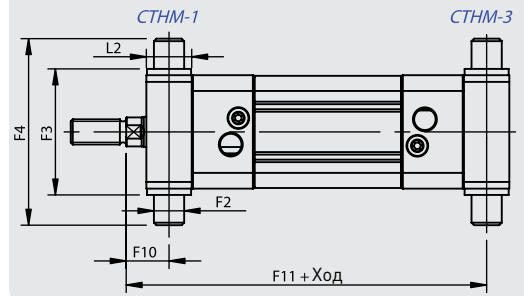


Цилиндр Ø mm	A	B	B1	D Ø	D1	D3 Ø	D4	D5	D6 Ø	D7	L0	L1	L2	L3	L4	L10	L11	SW	*
32	30	22	32.5	12	M10x1.25	30	59	45	46	M6	116	94	18	4	25	120	146	10	G1/8"
40	34	24	38	16	M12x1.25	35	70.2	54	53.7	M6	129	105	20	4	27	135	165	13	G1/4"
50	41	32	46.5	20	M16x1.5	40	84.2	65	65.7	M8	138	106	28	4	29.5	143	180	17	G1/4"
63	42	32	56.5	20	M16x1.5	45	99.5	76	80	M8	152	121	27	4	34.5	158	195	17	G3/8"
80	52	40	72	25	M20x1.5	45	123.8	94	101.8	M10	167	128	34	4	35	174	220	22	G3/8"
100	52.5	40	89	25	M20x1.5	55	148.8	112	125.9	M10	182.5	138	38.5	4	38	189	240	22	G1/2"
125	73	54	110	32	M27x2	60	179.5	134	155.5	M12	213	160	46	6	44	225	290	27	G1/2"

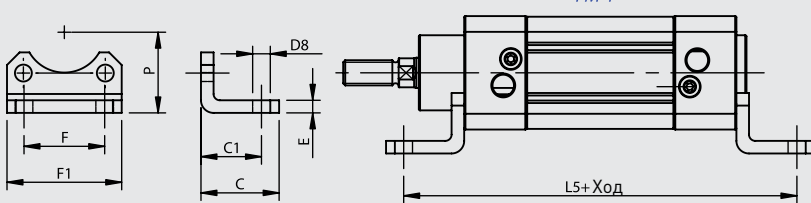
**FLM Монтаж на фланцах**



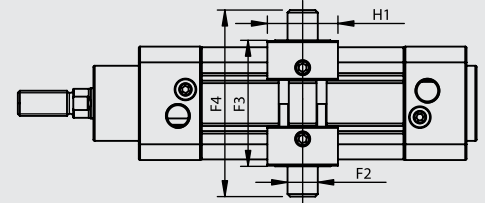
**СТНМ Монтаж на фланцах с цапфой**



**FM Монтаж на лапах**

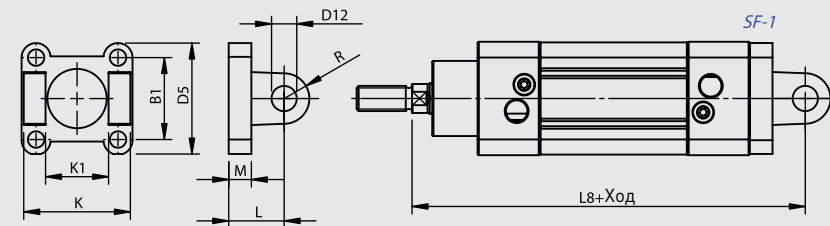


**СТМ-3 Монтаж на фланцах с цапфой**

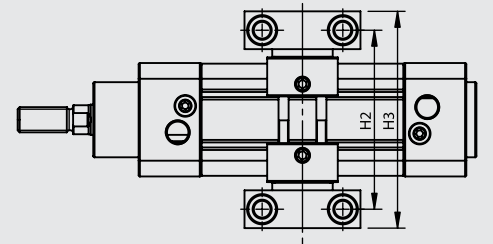


СТМ-3 : Регулируемое соединение

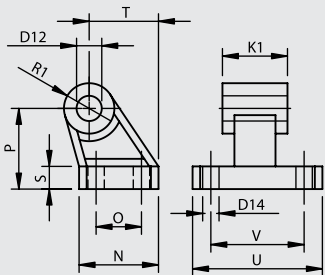
**SF Фланец с осью**



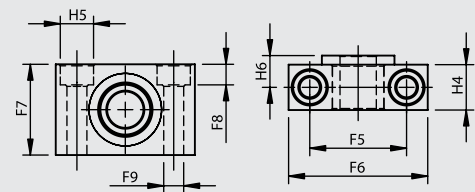
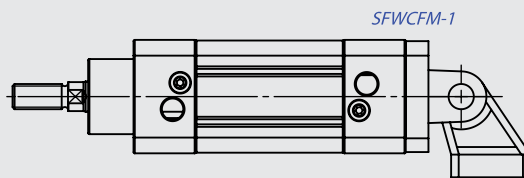
**TSM Монтаж на фланцах с цапфой**



**CFM Опорная стойка**

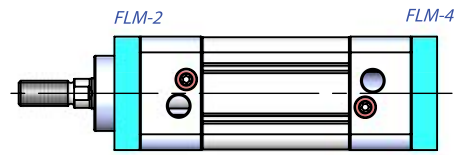
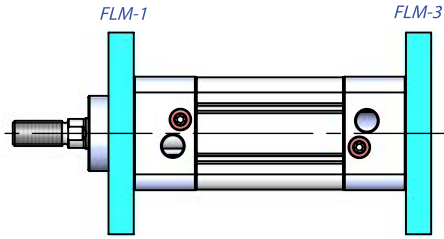
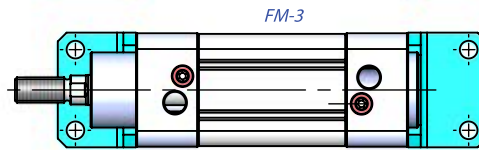
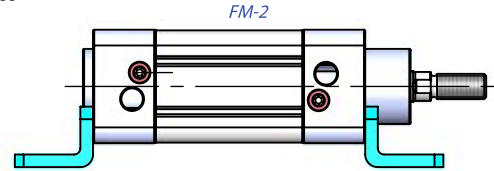
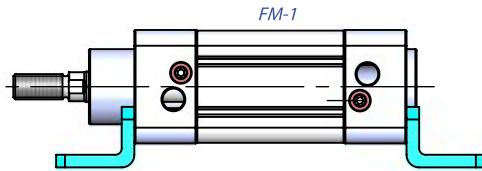
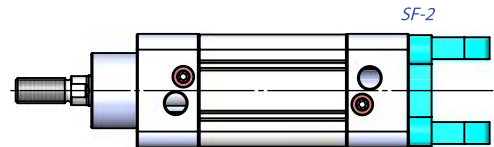
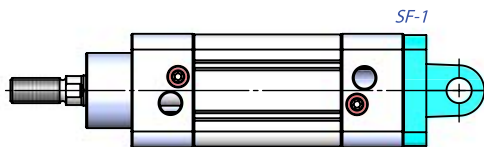
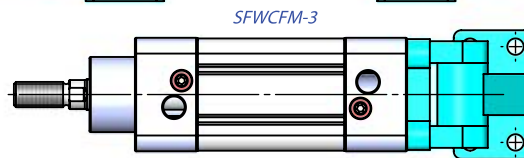
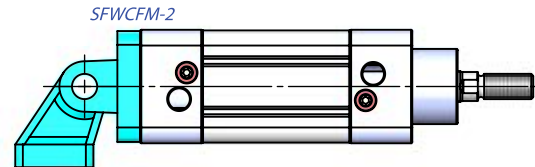
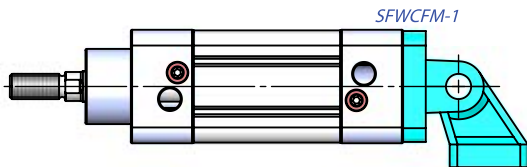
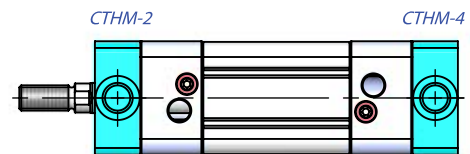
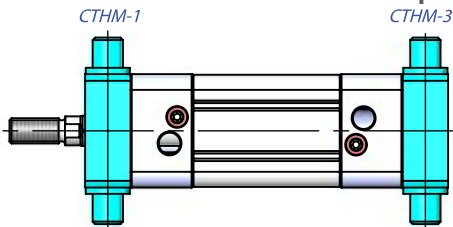
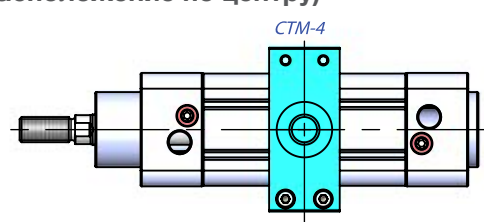
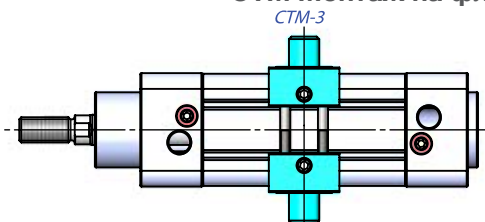


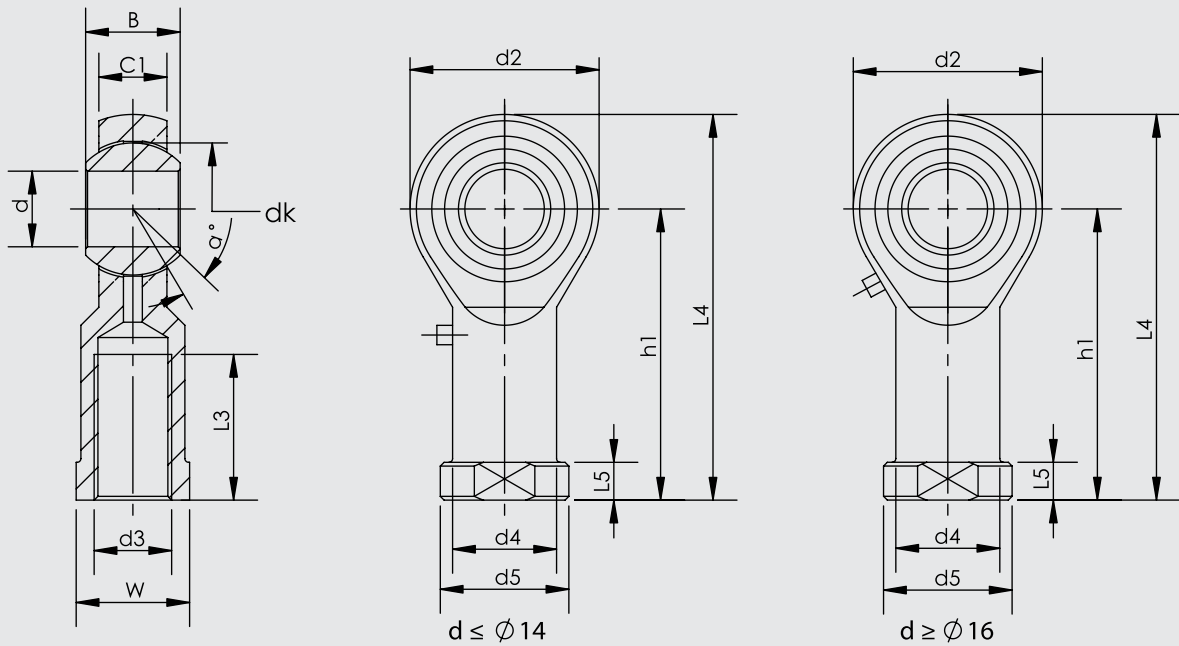
**SFWCFM Монтаж при помощи фланца с осью и опорной стойки**



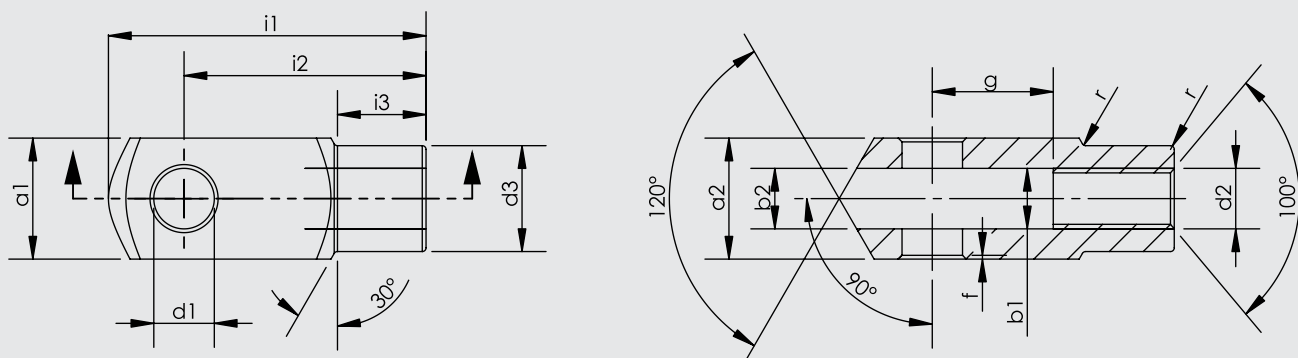
Цилиндр Ø mm	B1	C	C1	D3 Ø H11	D5	D8 Ø H14	D9	D10 Ø H13	D11 JS14	D12 Ø H9	D14 Ø H13	E	F	F1 JS14	F2 Ø e9	F3 h14	F4	F5 ±0,2	F6	F7	F8	F9 Ø H13	F10	F11
32	32.5	30	24	30	45	7	80	7	64	10	6.6	5	32	45.5	12	50	74	32	46	30	6.8	6.6	17	129
40	38	37	28	35	54	10	90	9	72	12	6.6	5	36	54.5	16	63	95	36	55	36	9	9	20	145
50	46.5	41	32	40	65	10	110	9	90	12	9	6	45	65	16	75	107	36	55	36	9	9	23	157
63	56.5	44	32	45	76	10	120	9	100	16	9	6	50	76	20	90	130	42	65	40	11	11	23.5	171.5
80	72	56	41	45	94	12	150	12	126	16	11	6	63	94	20	110	150	42	65	40	11	11	29	191
100	89	58	41	55	112	14	175	14	150	20	11	6	75	112	25	132	182	50	75	50	13	14	31.8	208.3
125	110	67	45	60	134	16	210	16	180	25	14	8	90	131	25	160	210	50	75	50	13	14	42	248

Цилиндр Ø mm	H	H1 -0,2	H2	H3	H4	H5 Ø H13	H6 h14	K H14	K1 H14	L	L2	L5	L6	L7	L8	M	N	O JS14	P JS16	R	R1	S	T	U	V JS14
32	10	28	71	86	15	11	10.5	45	26	22	18	142	16	130	142	9	31	18	32	10	10	8	27.5	51	38
40	10	28	87	105	18	15	12	52	28	25	20	161	20	145	160	9	35	22	36	12	11	10	30.5	54	41
50	12	34	99	117	18	15	12	60	32	27	28	170	25	155	170	11	45	30	45	13	12	12	40.5	65	50
63	12	34	116	136	20	18	13	70	40	32	27	185	25	170	190	11	50	35	50	16	15	12	44.5	67	52
80	16	34	136	156	20	18	13	90	50	36	34	210	30	190	210	14	60	40	63	16	15	14	57	86	66
100	16	44	164	189	24.5	20	16	110	60	41	38.5	220	35	205	230	14	70	50	71	20	19	15	65	96	76
125	20	44	192	217	24.5	20	16	130	70	50	46	250	45	245	275	15	90	60	90	25	22.5	20	85	124	94

**FLM Монтаж на фланцах****FM Монтаж на лапах****SF Фланец с осью****SFWCFM Монтаж при помощи фланца с осью и опорной стойки****СТМ Монтаж на фланцах с цапфой (Расположение фланцев по краям)****СТМ Монтаж на фланцах с цапфой (Расположение по центру)**



№ элемента	Размеры (mm)													
	d	d3 6H	B	C1	W	L3 min	d2	L4	h1	L5	d4	d5	dk	a°
KMB 10 -1	10	M10x1.25	14	10.5	17	20	26	56	43	6.5	15	19	19.05	13
KMB 12 -1	12	M12x1.25	16	12	19	22	30	65	50	6.5	17.5	22	22.225	13
KMB 16 -1	16	M16x1.5	21	15	22	28	40	84	64	8	22	27	28.575	15
KMB 20	20	M20x1.5	25	18	30	33	50	102	77	10	27.5	34	34.925	14
KMB 28	28	M27x2.0	35	24	41	48	66	136	103	14	37	46	47.6	15
KMB 30-1	30	M27x2.0	37	25	41	51	70	145	110	15	40	50	50.8	17
KMB 30	30	M30x2.0	37	25	41	51	70	145	110	15	40	50	50.8	17



Цилиндр Ø mm	d1 H9	g ±0,5	a1 h 11	a2 +0,3 -0,16	b1 B 13	b2	d2 6H	d3 ±0,3	f ±0,2	i1 ±0,5	i2	i3 ±0,2	r
32	10	20	20	20	10	10	M10x1.25	18	0.5	52	40	15	0.5
40	12	24	24	24	12	12	M12x1.25	20	0.5	62	48	18	0.5
50	16	32	32	32	16	16	M16x1.5	26	1	83	64	24	1
63	16	32	32	32	16	16	M16x1.5	26	1	83	64	24	1
80	20	40	40	40	20	20	M20x1.5	34	1.5	105	80	30	1.5
100	20	40	40	40	20	20	M20x1.5	34	1.5	105	80	30	1.5
125	25	50	50	50	25	25	M27x2	42	1.5	132	100	36	1.5

**ISO 1552**  
ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ЦИЛИНДРЫ  
СЕРИЯ РМТ Ø32 - Ø100





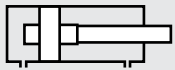


**PMT СЕРИЯ**

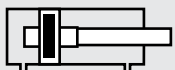
ISO 15552 - Ø32 - Ø100

ДЕМПФИРОВАНИЕ И  
БЕСКОНТАКТНЫЙ ОПРОС  
ПОЛОЖЕНИЯ (МАГНИТ НА ПОРШНЕ)

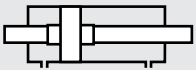
ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ,  
МАЛЕНЬКИЙ ВЕС



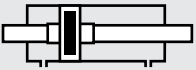
**PMT:** ДВУХСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ С  
ДЕМПФИРОВАНИЕМ



**PMT-A:** ДВУХСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ  
С ДЕМПФИРОВАНИЕМ И  
БЕСКОНТАКТНЫМ ОПРОСОМ  
ПОЛОЖЕНИЯ



**PMT-D:** ДВУХСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ  
С ДЕМПФИРОВАНИЕМ И ДВУМЯ  
ШТОКАМИ



**PMT-AD:** ДВУХСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ  
С ДЕМПФИРОВАНИЕМ, С  
БЕСКОНТАКТНЫМ ОПРОСОМ  
ПОЛОЖЕНИЯ И ДВУМЯ ШТОКАМИ

Демпфирование является стандартным для  
этих изделий.

**Пример заказа:**

**PMT-A**      **050-0100**      **SFWCFM RC**      **M4**  
Код продукта      Ø Цилиндра      Принадлежности      Варианты  
Ход      для монтажа      модификаций

**ВАРИАНТЫ МОДИФИКАЦИЙ:**

- R1: Шток из нержавеющей стали (SS 304-SS 316)
- R3: Винты для крышек из нержавеющей стали (SS 304)
- R4: Гайка штока из нержавеющей стали (SS 304)
- R5: Шток поршня из SK45 (твердое покрытие)
- M1: Удлиненная резьба на штоке
- M2: Внутренняя резьба на штоке
- M3: Специальная резьба на штоке
- M4: Удлиненный шток поршня
- E1: Антикоррозийные алюминиевые крышки с  
твердым элоксальным покрытием
- K1: Уплотнения для t макс. 150°C (материал Витон)
- K2: Уплотнение штока поршня NBR + PA
- K3: Уплотнения NBR
- K4: Уплотнение штока поршня из Витона

**Рабочая среда:**

Сжатый воздух. Возможна работа со смазкой  
(впоследствии требуется постоянная смазка)

**Температура окружающей среды:**

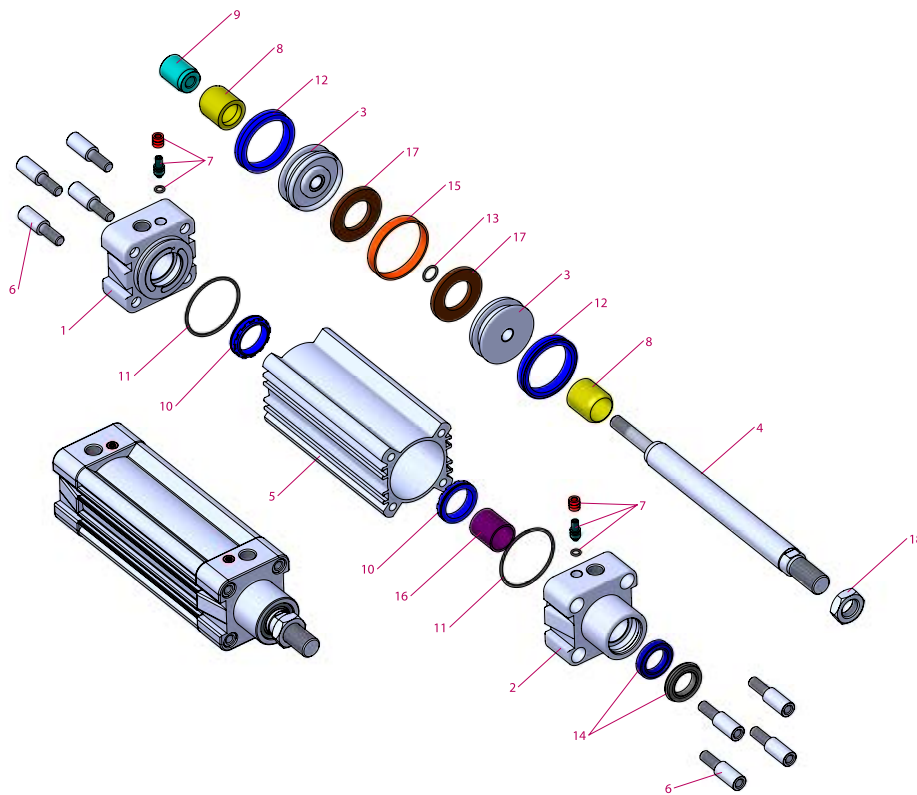
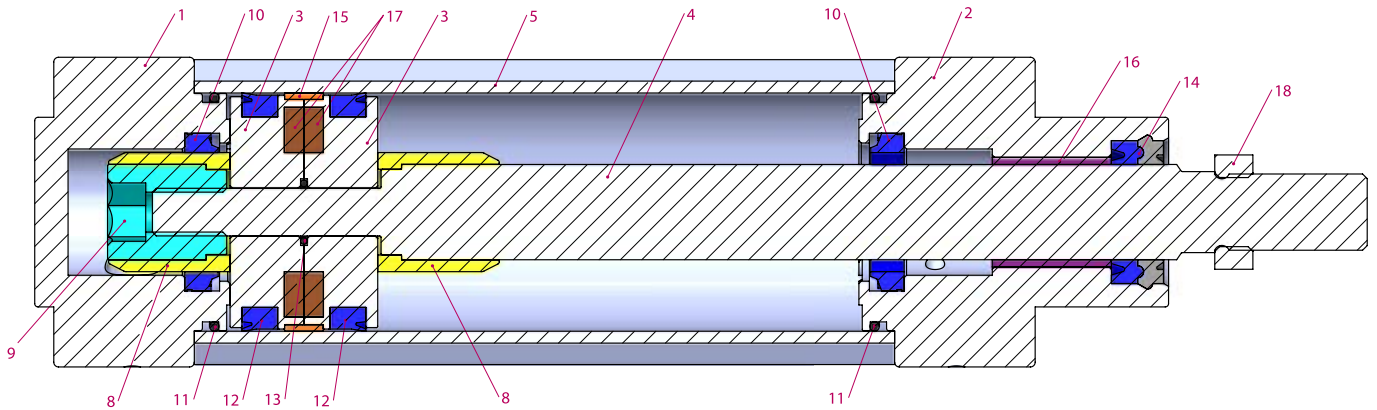
Полиуретан (PU) : (-20°C) - (+80°C)  
Витон (FKM) : (-30°C) - (+150°C)

**Макс. рабочее давление:**

10 Бар

**Усилие:**

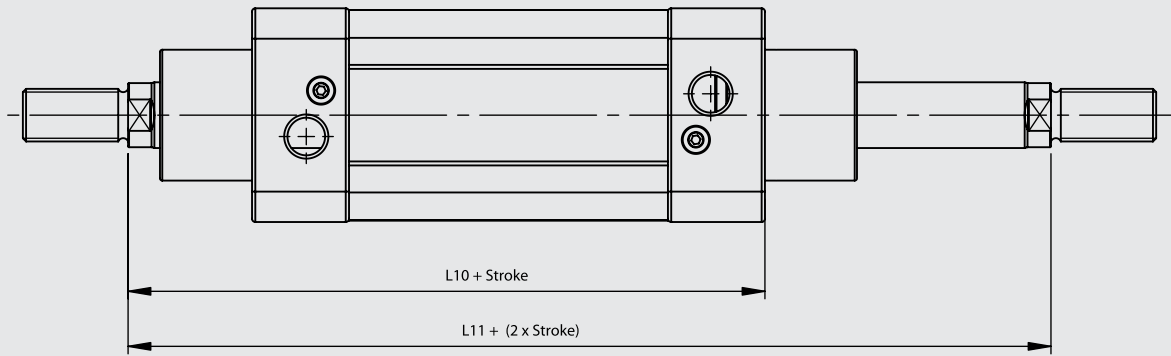
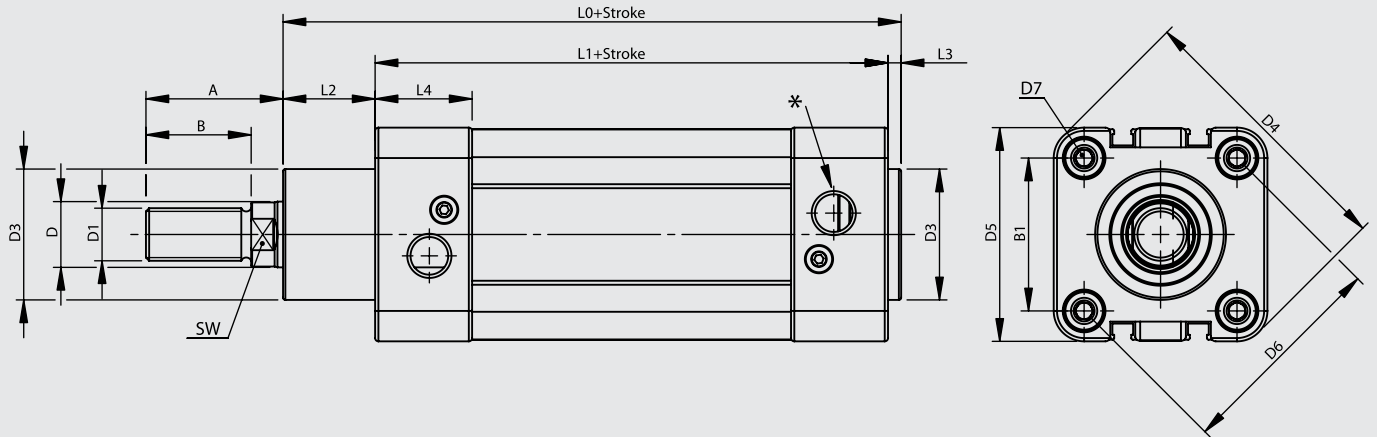
Цилиндр Ø mm	Шток Ø mm	Теоретическое усилие при (6 бар)	
		Прямой ход(N)	Обратный ход(N)
32	12	482	415
40	16	754	633
50	20	1178	990
63	20	1870	1682
80	25	3016	2721
100	25	4712	4418



№	Название элемента	Материал	Кол-во
1	Задняя крышка	Алюминий	1
2	Передняя крышка	Алюминий	1
3	Поршень	Алюминий	2
4	Шток	X20 Cr13 твердое покрытие	1
5	Гильза	Al Mg Si 0,5 + элоксальное покрытие	1
6	Болт	Гальванизированная сталь	8
7	Демпфирующий винт	Латунь+AISI 303 NBR	2
8	Демпфирующий элемент	Полиацеталь	2
9	Демпфирующий элемент	Гальванизированная сталь	1
10	Демп. уплотнение	PU	2
11	O-ring уплотнение	NBR	2

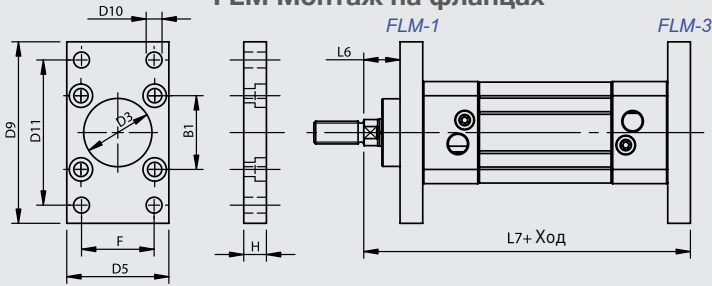
№	Название элемента	Материал	Кол-во
12	Уплотнение поршня	PU	2
13	O-ring уплотнение	NBR	1
14	Уплотнение штока	HYTREL + PU	1
15	Направляющая лента	Полиацеталь	1
16	Направляющая втулка	CSB-40	1
17	Магнит		2
18	Гайка	Гальванизированная сталь	1

**Примечание:**  
Диаметр 32: в качестве материала демпфирующих элементов (поз. 8 и 9) используется латунь.

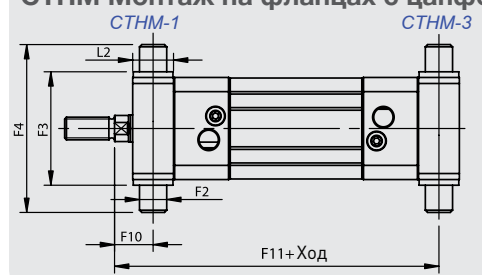


Цилиндр Ø mm	A	B	B1	D Ø	D1	D3 Ø	D4	D5	D6 Ø	D7	L0	L1	L2	L3	L4	L10	L11	SW	*
32	30	22	32.5	12	M10x1.25	30	59	45	46	M6	116	94	18	4	25	120	146	10	G1/8"
40	34	24	38	16	M12x1.25	35	70.2	54	53.7	M6	129	105	20	4	27	135	165	13	G1/4"
50	41	32	46.5	20	M16x1.5	40	84.2	65	65.7	M8	138	106	28	4	29.5	143	180	17	G1/4"
63	42	32	56.5	20	M16x1.5	45	99.5	76	80	M8	152	121	27	4	34.5	158	195	17	G3/8"
80	52	40	72	25	M20x1.5	45	123.8	94	101.8	M10	167	128	34	4	35	174	220	22	G3/8"
100	52.5	40	89	25	M20x1.5	55	148.8	112	125.9	M10	182.5	138	38.5	4	38	189	240	22	G1/2"

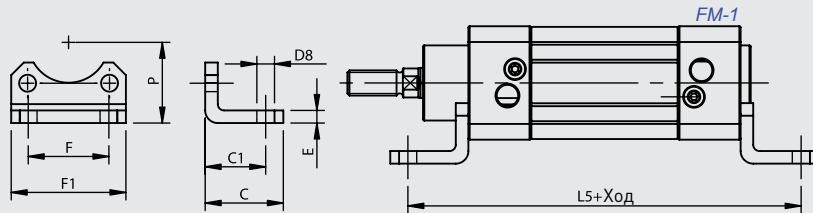
**FLM Монтаж на фланцах**



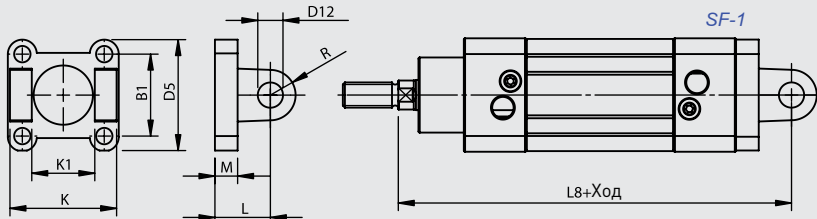
**СТНМ Монтаж на фланцах с цапфой**



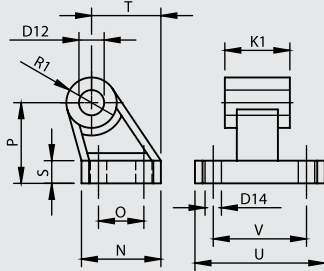
**FM Монтаж на лапах**



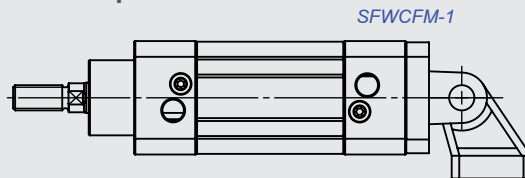
**SF Фланец с осью**



**CFM Опорная стойка**



**SFWCFM Монтаж при помощи фланца с осью и опорной стойки**



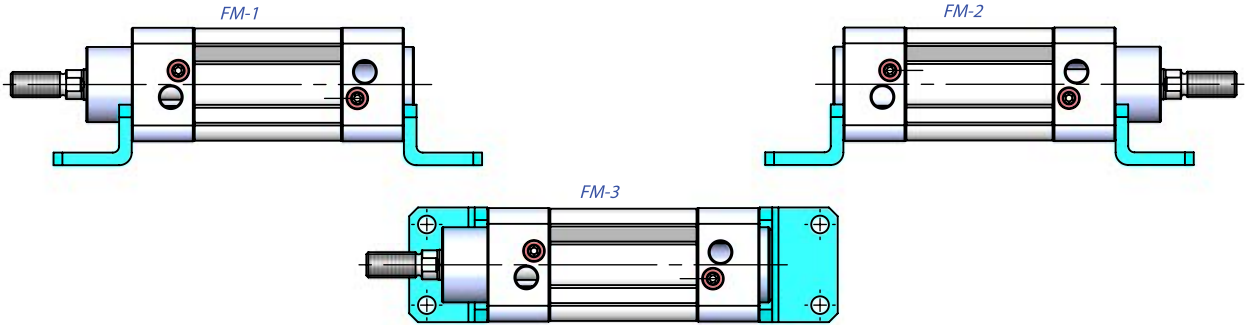
Цилиндр Ø mm	B1	C	C1	D3 Ø H11	D5	D8 Ø H14	D9	D10 Ø H13	D11 JS14	D12 Ø H9	D14 Ø H13	E	F JS14	F1	F2 Ø e9	F3 h14	F4	F10	F11
32	32.5	30	24	30	45	7	80	7	64	10	6.6	5	32	45.5	12	50	74	17	129
40	38	37	28	35	54	10	90	9	72	12	6.6	5	36	54.5	16	63	95	20	145
50	46.5	41	32	40	65	10	110	9	90	12	9	6	45	65	16	75	107	23	157
63	56.5	44	32	45	76	10	120	9	100	16	9	6	50	76	20	90	130	23.5	171.5
80	72	56	41	45	94	12	150	12	126	16	11	6	63	94	20	110	150	29	191
100	89	58	41	55	112	14	175	14	150	20	11	6	75	112	25	132	182	31.8	208.3

Цилиндр Ø mm	H	K h14	K1 H14	L	L2	L5	L6	L7	L8	M	N	O JS14	P JS16	R	R1	S	T	U	V JS14
32	10	45	26	22	18	142	16	130	142	9	31	18	32	10	10	8	27.5	51	38
40	10	52	28	25	20	161	20	145	160	9	35	22	36	12	11	10	30.5	54	41
50	12	60	32	27	28	170	25	155	170	11	45	30	45	13	13	12	40.5	65	50
63	12	70	40	32	27	185	25	170	190	11	50	35	50	16	15	12	44.5	67	52
80	16	90	50	36	34	210	30	190	210	14	60	40	63	16	15	14	57	86	66
100	16	110	60	41	38.5	220	35	205	230	14	70	50	71	20	19	15	65	96	76

**FLM Монтаж на фланцах**



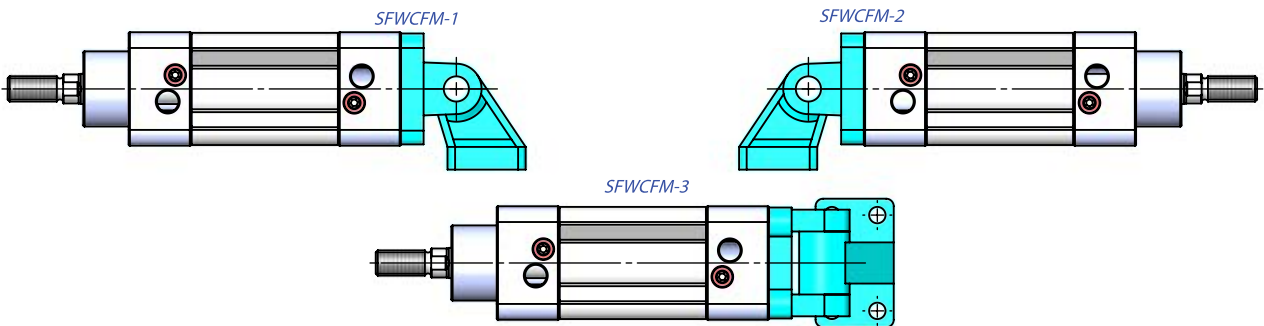
**FM Монтаж на лапах**



**SF Фланец с осью**

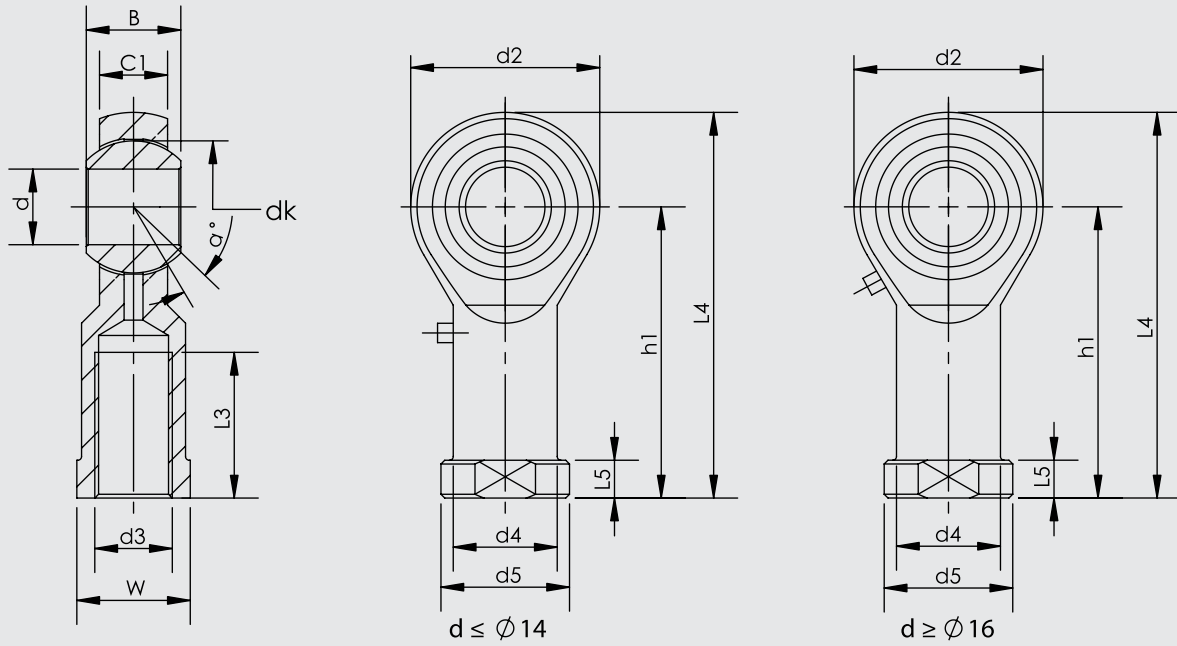


**SFWCFM Монтаж при помощи фланца с осью и опорной стойки**

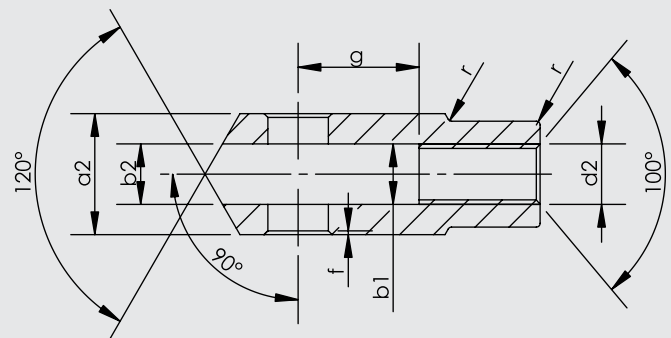
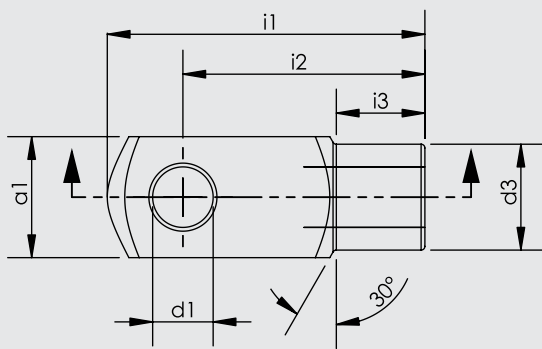


**СТНМ Монтаж на фланцах с цапфой (Расположение фланцев по краям)**





№ элемента	Размеры (мм)													
	d	d3 6H	B	C1	W	L3 min	d2	L4	h1	L5	d4	d5	dk	a°
KMB 10 -1	10	M10x1.25	14	10.5	17	20	26	56	43	6.5	15	19	19.05	13
KMB 12 -1	12	M12x1.25	16	12	19	22	30	65	50	6.5	17.5	22	22.225	13
KMB 16 -1	16	M16x1.5	21	15	22	28	40	84	64	8	22	27	28.575	15
KMB 20	20	M20x1.5	25	18	30	33	50	102	77	10	27.5	34	34.925	14



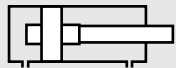
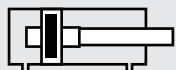
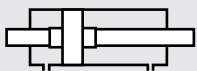
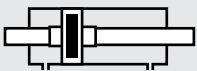
Цилиндр Ø mm	d1 H9	g ±0,5	a1 h 11	a2 +0,3 -0,16	b1 B 13	b2	d2 6H	d3 ±0,3	f ±0,2	i1 ±0,5	i2	i3 ±0,2	r
32	10	20	20	20	10	10	M10x1.25	18	0.5	52	40	15	0.5
40	12	24	24	24	12	12	M12x1.25	20	0.5	62	48	18	0.5
50	16	32	32	32	16	16	M16x1.5	26	1	83	64	24	1
63	16	32	32	32	16	16	M16x1.5	26	1	83	64	24	1
80	20	40	40	40	20	20	M20x1.5	34	1.5	105	80	30	1.5
100	20	40	40	40	20	20	M20x1.5	34	1.5	105	80	30	1.5

**ISO 1552**  
ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ЦИЛИНДРЫ  
СЕРИЯ DMC Ø32 - Ø100



**DMC СЕРИЯ**

ISO 15552 - Ø32 - Ø100

ДЕМПФИРОВАНИЕ И БЕСКОНТАКТНЫЙ  
ОПРОС ПОЛОЖЕНИЯ (МАГНИТ НА  
ПОРШНЕ)ОПТИМАЛЬНАЯ ЦЕНА, МАКСИМАЛЬНАЯ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ**DMC:** ДВУХСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ  
С ДЕМПФИРОВАНИЕМ**DMC-A:** ДВУХСТОРОННЕГО  
ДЕЙСТВИЯ С ДЕМПФИРОВАНИЕМ И  
БЕСКОНТАКТНЫМ ОПРОСОМ  
ПОЛОЖЕНИЯ**DMC-D:** ДВУХСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ  
С ДЕМПФИРОВАНИЕМ И ДВУМЯ  
ШТОКАМИ**DMC-AD:** ДВУХСТОРОННЕГО  
ДЕЙСТВИЯ С ДЕМПФИРОВАНИЕМ, С  
БЕСКОНТАКТНЫМ ОПРОСОМ  
ПОЛОЖЕНИЯ И ДВУМЯ ШТОКАМИДемпфирование является стандартным для  
этих изделий.**Пример заказа:**DMC-A

Код продукта

050-0100Ø Цилиндра  
ХодFMПринадлежности  
для монтажаM1Варианты  
модификаций**ВАРИАНТЫ МОДИФИКАЦИЙ:**

R1: Шток из нержавеющей стали (SS 304-SS 316)

R3: Винты для крышек из нержавеющей стали (SS 304)

R4: Гайка штока из нержавеющей стали (SS 304)

R5: Шток поршня из SK45 (твердое покрытие)

M1: Удлиненная резьба на штоке

M2: Внутренняя резьба на штоке

M3: Специальная резьба на штоке

M4: Удлиненный шток поршня

E1: Антикоррозийные алюминиевые крышки с  
твердым элоксальным покрытием

K1: Уплотнения для t макс. 150°C (материал Витон)

K2: Уплотнение штока поршня NBR + PA

K3: Уплотнения NBR

K4: Уплотнение штока поршня из Витона

**Усилие:**

Цилиндр Ø mm	Шток Ø mm	Теоретическое усилие при (6 бар)	
		Прямой ход(N)	Обратный ход(N)
32	12	482	415
40	16	754	633
50	20	1178	990
63	20	1870	1682
80	25	3016	2721
100	25	4712	4418

**Рабочая среда:**Сжатый воздух. Возможна работа со смазкой  
(впоследствии требуется постоянная смазка)**Температура окружающей среды:**

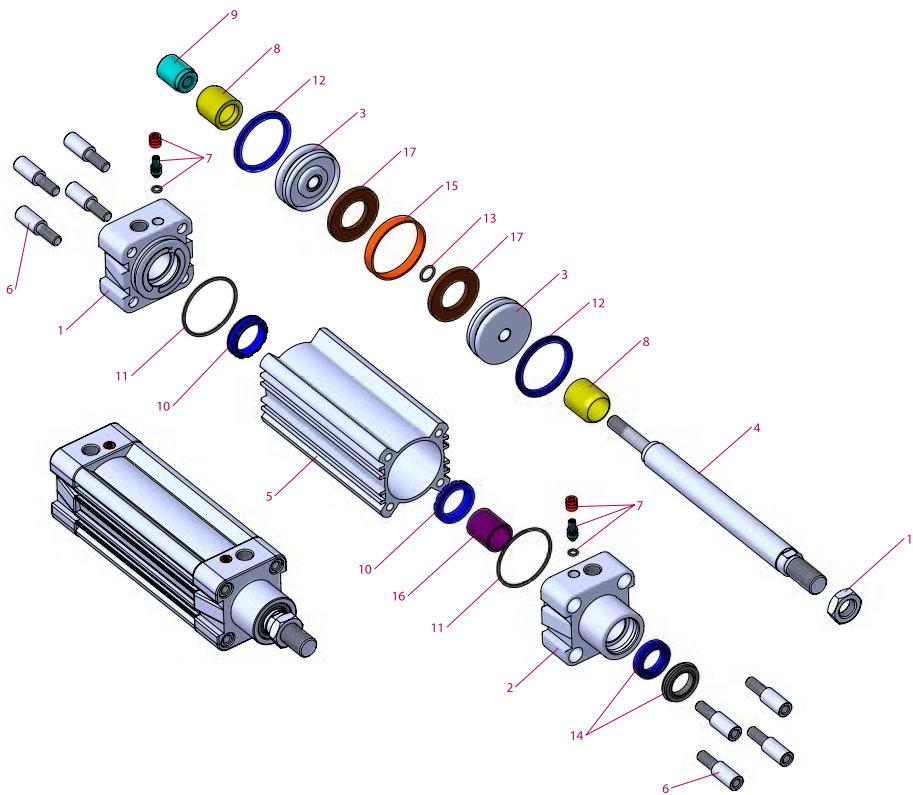
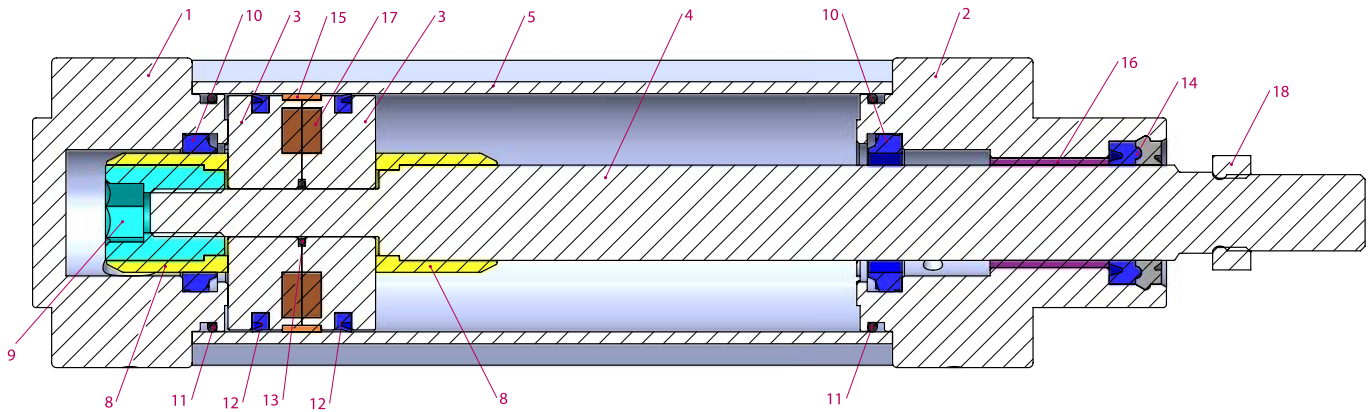
Полиуретан (PU) : (-20°C) - (+80°C)

Витон (FKM) : (-30°C) - (+150°C)

**Макс. рабочее давление:**

10 Бар

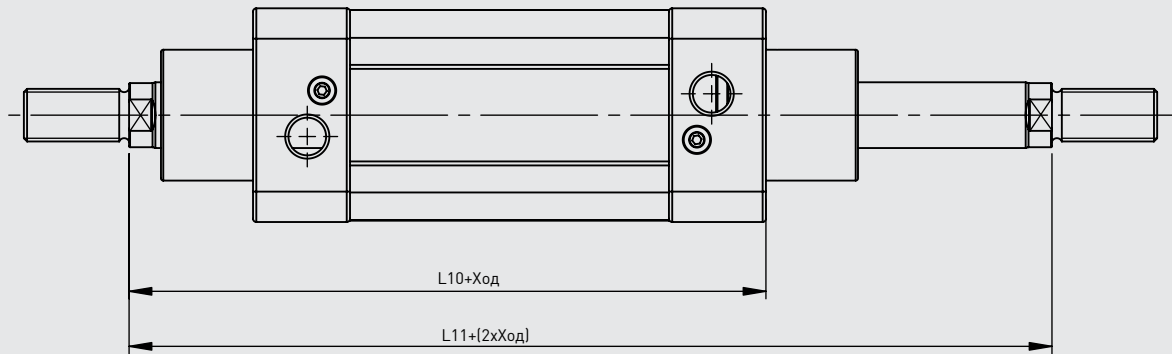
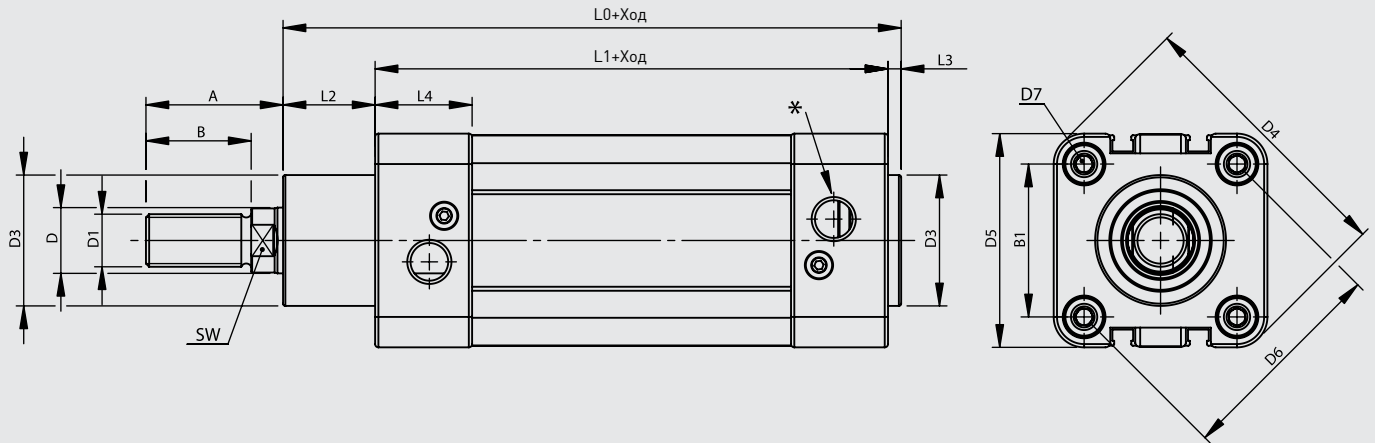




№	Название элемента	Материал	Кол-во
1	Задняя крышка	Алюминий	1
2	Передняя крышка	Алюминий	1
3	Поршень	Алюминий	2
4	Шток	X20 Cr13 твердое покрытие	1
5	Гильза	Al Mg Si 0,5 + элоксальное покрытие	1
6	Болт	Гальванизированная сталь	8
7	Демпфирующий винт	Латунь+AISI 303 NBR	2
8	Демпфирующий элемент	Полиацеталь	2
9	Демпфирующий элемент	Гальванизированная сталь	1
10	Демп. уплотнение	PU	2
11	O-ring уплотнение	NBR	2

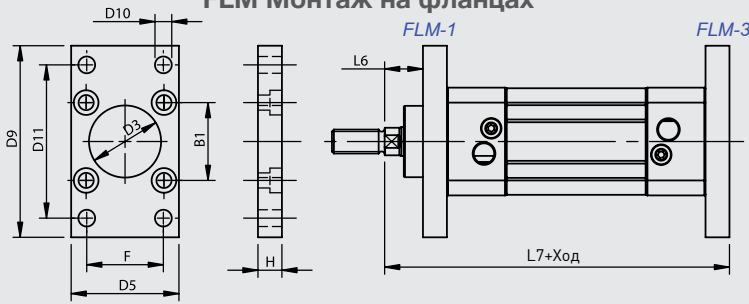
No	MATERIAL NAME	Материал	Кол-во
12	Уплотнение поршня	PU	2
13	O-ring уплотнение	NBR	1
14	Уплотнение штока	HYTREL + PU	1
15	Направляющая лента	Полиацеталь	1
16	Направляющая втулка	CSB-40	1
17	Магнит		2
18	Гайка	Гальванизированная сталь	1

**Примечание:**  
Диаметр 32: в качестве материала демпфирующих элементов (поз. 8 и 9) используется латунь.

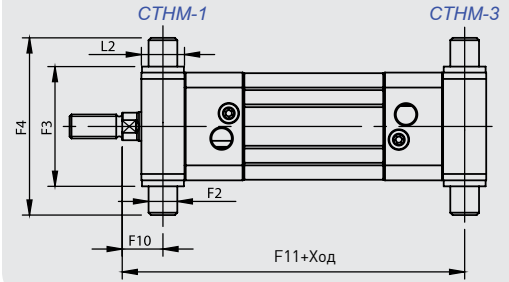


Цилиндр Ø mm	A	B	B1	D Ø	D1	D3 Ø	D4	D5	D6 Ø	D7	L0	L1	L2	L3	L4	L10	L11	SW	*
32	30	22	32.5	12	M10x1.25	30	59	45	46	M6	116	94	18	4	25	120	146	10	G1/8"
40	34	24	38	16	M12x1.25	35	70,2	54	53.7	M6	129	105	20	4	27	135	165	13	G1/4"
50	41	32	46.5	20	M16x1.5	40	84,2	65	65.7	M8	138	106	28	4	29.5	143	180	17	G1/4"
63	42	32	56.5	20	M16x1.5	45	99,5	76	80	M8	152	121	27	4	34,5	158	195	17	G3/8"
80	52	40	72	25	M20x1.5	45	123.8	94	101.8	M10	167	128	34	4	35	174	220	22	G3/8"
100	52.5	40	89	25	M20x1.5	55	148.8	112	125.9	M10	182.5	138	38.5	4	38	189	240	22	G1/2"

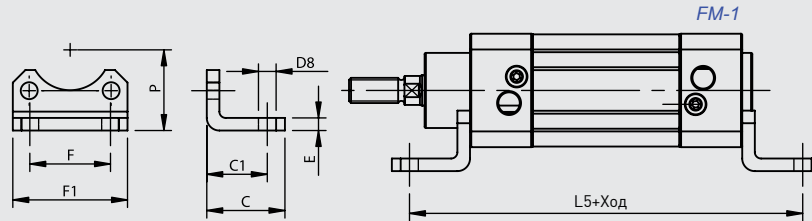
**FLM Монтаж на фланцах**



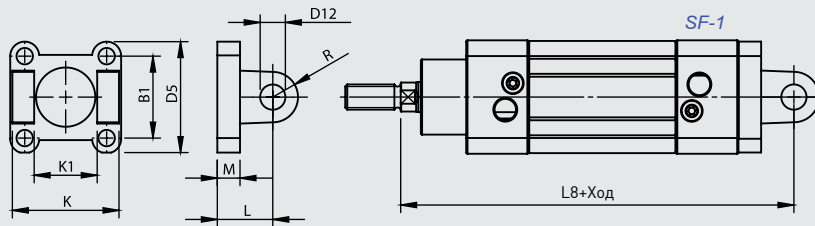
**СТНМ Монтаж на фланцах с цапфой**



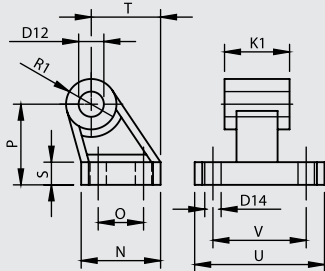
**FM Монтаж на лапах**



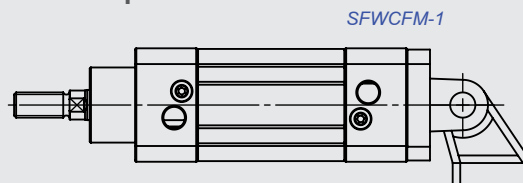
**SF Фланец с осью**



**CFM Опорная стойка**



**SFWCFM Монтаж при помощи фланца с осью и опорной стойки**



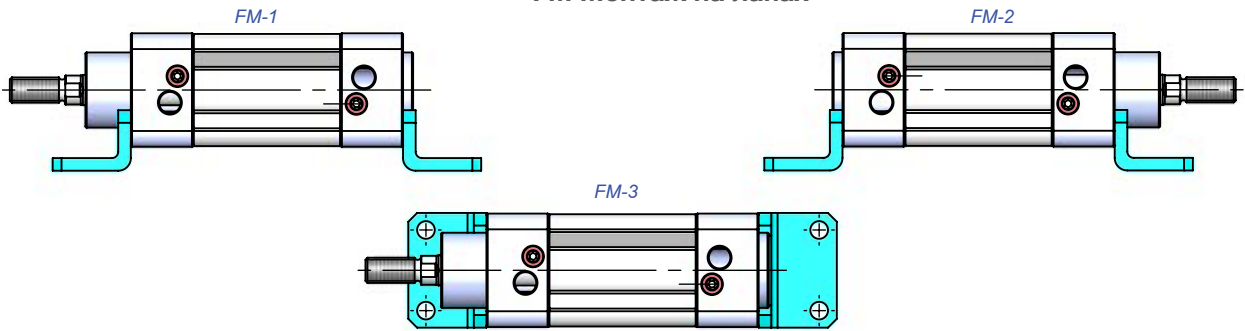
Цилиндр Ø mm	B1	C	C1	D3 Ø H11	D5	D8 Ø H14	D9	D10 Ø H13	D11 JS14	D12 Ø H9	D14 Ø H13	E	F JS14	F1	F2 Ø e9	F3 h14	F4	F10	F11
32	32.5	30	24	30	45	7	80	7	64	10	6.6	5	32	45.5	12	50	74	17	129
40	38	37	28	35	54	10	90	9	72	12	6.6	5	36	54.5	16	63	95	20	145
50	46.5	41	32	40	65	10	110	9	90	12	9	6	45	65	16	75	107	23	157
63	56.5	44	32	45	76	10	120	9	100	16	9	6	50	76	20	90	130	23.5	171.5
80	72	56	41	45	94	12	150	12	126	16	11	6	63	94	20	110	150	29	191
100	89	58	41	55	112	14	175	14	150	20	11	6	75	112	25	132	182	31.8	208.3

Цилиндр Ø mm	H	K h14	K1 H14	L	L2	L5	L6	L7	L8	M	N	O JS14	P JS16	R	R1	S	T	U	V JS14
32	10	45	26	22	18	142	16	130	142	9	31	18	32	10	10	8	27.5	51	38
40	10	52	28	25	20	161	20	145	160	9	35	22	36	12	11	10	30.5	54	41
50	12	60	32	27	28	170	25	155	170	11	45	30	45	13	13	12	40.5	65	50
63	12	70	40	32	27	185	25	170	190	11	50	35	50	16	15	12	44.5	67	52
80	16	90	50	36	34	210	30	190	210	14	60	40	63	16	15	14	57	86	66
100	16	110	60	41	38.5	220	35	205	230	14	70	50	71	20	19	15	65	96	76

**FLM Монтаж на фланцах**



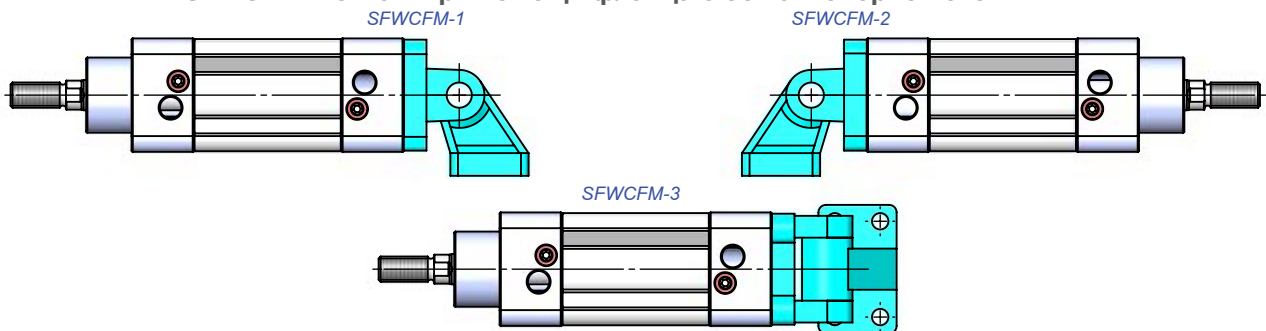
**FM Монтаж на лапах**



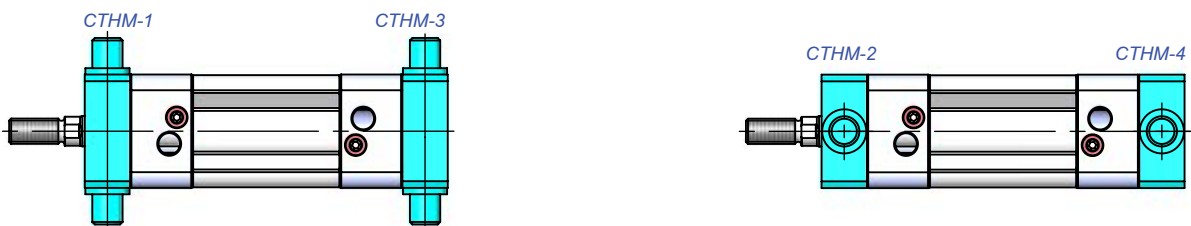
**SF Фланец с осью**

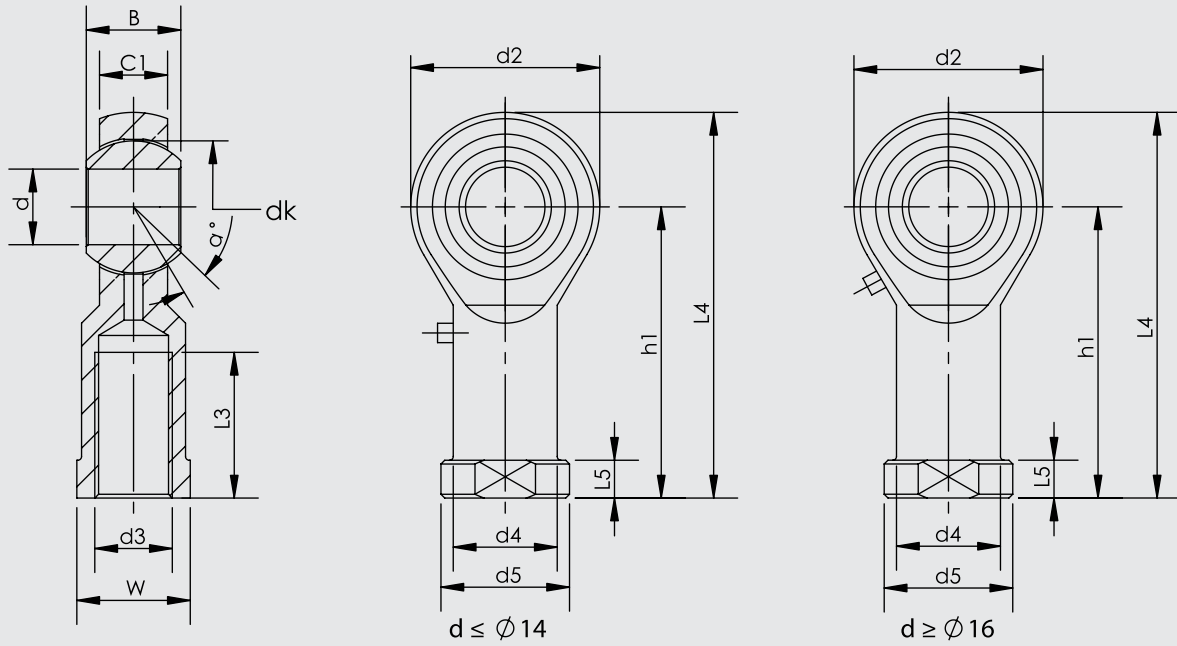


**SFWCFM Монтаж при помощи фланца с осью и опорной стойки**

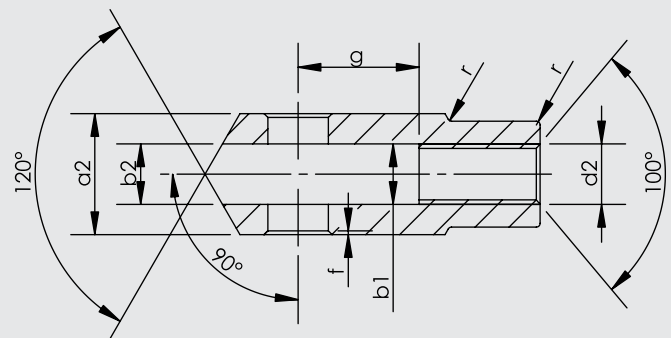
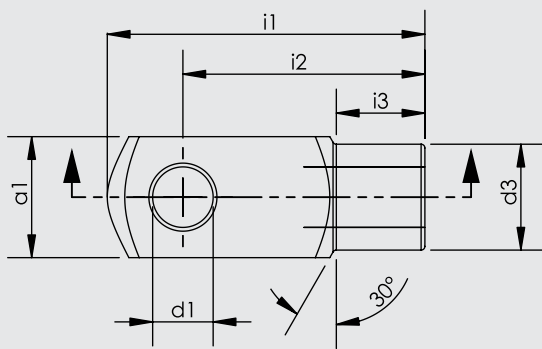


**СТНМ Монтаж на фланцах с цапфой (Расположение фланцев по краям)**





№ элемента	Размеры (мм)													
	d	d3 6H	B	C1	W	L3 min	d2	L4	h1	L5	d4	d5	dk	a°
KMB 10 -1	10	M10x1.25	14	10.5	17	20	26	56	43	6.5	15	19	19.05	13
KMB 12 -1	12	M12x1.25	16	12	19	22	30	65	50	6.5	17.5	22	22.225	13
KMB 16 -1	16	M16x1.5	21	15	22	28	40	84	64	8	22	27	28.575	15
KMB 20	20	M20x1.5	25	18	30	33	50	102	77	10	27.5	34	34.925	14



Цилиндр Ø mm	d1 H9	g ±0,5	a1 h 11	a2 +0,3 -0,16	b1 B 13	b2	d2 6H	d3 ±0,3	f ±0,2	i1 ±0,5	i2	i3 ±0,2	r
32	10	20	20	20	10	10	M10x1.25	18	0.5	52	40	15	0.5
40	12	24	24	24	12	12	M12x1.25	20	0.5	62	48	18	0.5
50	16	32	32	32	16	16	M16x1.5	26	1	83	64	24	1
63	16	32	32	32	16	16	M16x1.5	26	1	83	64	24	1
80	20	40	40	40	20	20	M20x1.5	34	1.5	105	80	30	1.5
100	20	40	40	40	20	20	M20x1.5	34	1.5	105	80	30	1.5

**ISO 1552**  
ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ЦИЛИНДРЫ  
СЕРИЯ PNY Ø32 - Ø100

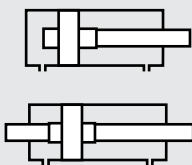




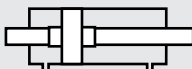
**PNY СЕРИЯ**  
ISO 15552 - Ø32 - Ø100

ЦИЛИНДР С ДЕМПФИРОВАНИЕМ

ОПТИМАЛЬНАЯ ЦЕНА,  
МАКСИМАЛЬНАЯ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



**PNY:** ДВУХСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ С ДЕМПФИРОВАНИЕМ



**PNY-D:** ДВУХСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ С ДЕМПФИРОВАНИЕМ И ДВУМЯ ШТОКАМИ

Демпфирование является стандартным для этих изделий.

**Пример заказа:**

<u>PNY</u>	<u>050-0100</u>	<u>FLM</u>	<u>M1 M3</u>
Код продукта	Ø Цилиндра Ход	Принадлежности для монтажа	Варианты модификаций

**ВАРИАНТЫ МОДИФИКАЦИЙ:**

- R1: Шток из нержавеющей стали (SS 304-SS 316)
- R3: Винты для крышек из нержавеющей стали (SS 304)
- R4: Гайка штока из нержавеющей стали (SS 304)
- M1: Удлиненная резьба на штоке
- M2: Внутренняя резьба на штоке
- M3: Специальная резьба на штоке
- M4: Удлиненный шток поршня
- E1: Антикоррозийные алюминиевые крышки с твердым эпоксидным покрытием
- K1: Уплотнения для t макс. 150°C (материал Витон)
- K2: Уплотнение штока поршня NBR + PA
- K3: Уплотнения NBR
- K4: Уплотнение штока поршня из Витона

**Рабочая среда:**

Сжатый воздух. Возможна работа со смазкой (впоследствии требуется постоянная смазка)

**Температура окружающей среды:**

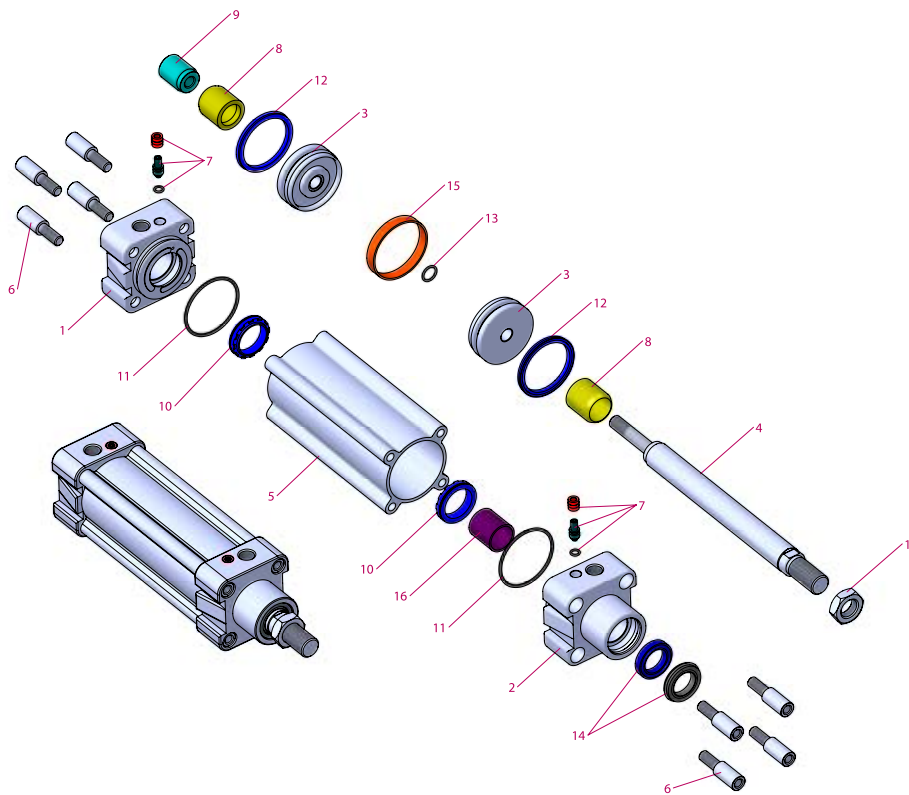
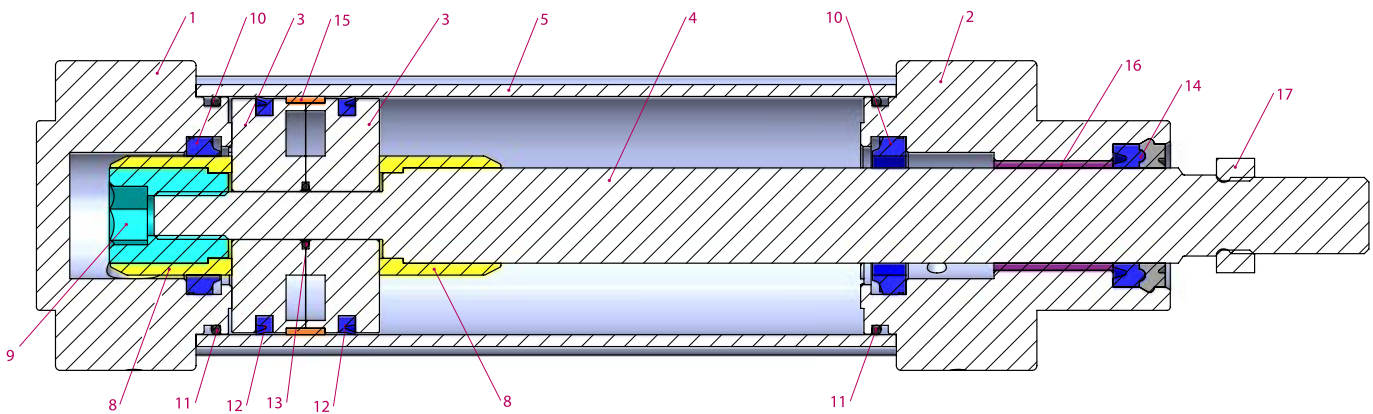
Полиуретан (PU) : (-20°C) - (+80°C)  
Витон (FKM) : (-30°C) - (+150°C)

**Макс. рабочее давление:**

10 Бар

**Усилие:**

Цилиндр Ø mm	Шток Ø mm	Теоретическое усилие при (6 бар)	
		Прямой ход(N)	Обратный ход(N)
32	12	482	415
40	16	754	633
50	20	1178	990
63	20	1870	1682
80	25	3016	2721
100	25	4712	4418



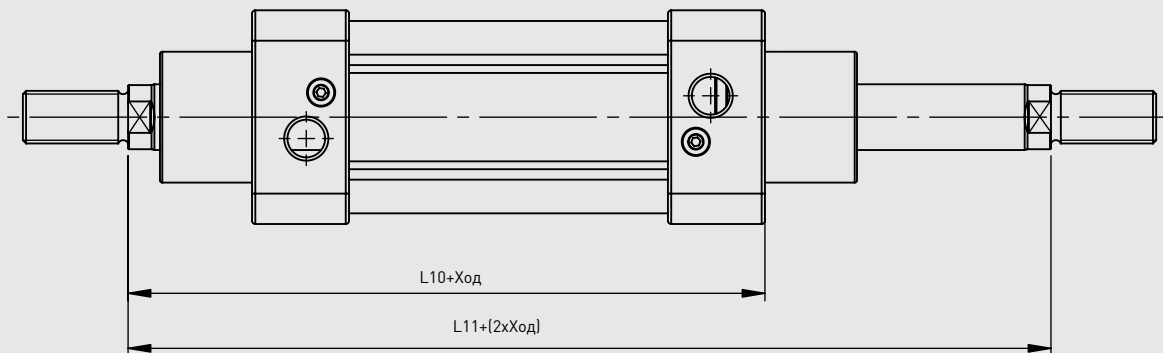
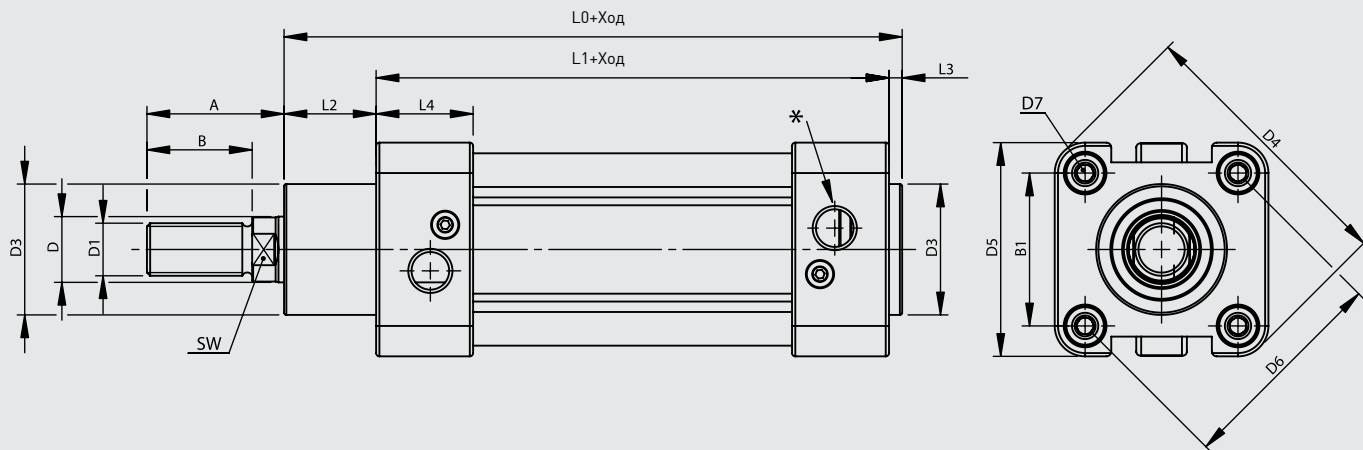
№	Название элемента	Материал	Кол-во
1	Задняя крышка	Алюминий	1
2	Передняя крышка	Алюминий	1
3	Поршень	Алюминий	2
4	Шток	СК 45 твердое покрытие	1
5	Гильза	Al Mg Si 0,5 + элоксальное покрытие	1
6	Болт	Гальванизированная сталь	8
7	Демпфирующий винт	Латунь+AISI 303 NBR	2
8	Демпфирующий элемент	Полиацеталь	2
9	Демпфирующий элемент	Гальванизированная сталь	1
10	Демп. уплотнение	PU	2
11	O-ring уплотнение	NBR	2

№	Название элемента	Материал	Кол-во
12	Уплотнение поршня	PU	2
13	O-ring уплотнение	NBR	1
14	Уплотнение штока	HYTREL + PU	1
15	Направляющая лента	Полиацеталь	1
16	Направляющая втулка	CSB-40	1
17	Гайка	Гальванизированная сталь	1

**Примечание:**

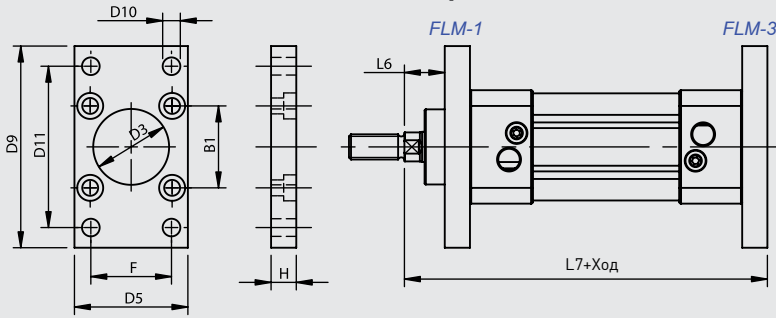
Диаметр 32: в качестве материала демпфирующих элементов (поз. 8 и 9) используется латунь.



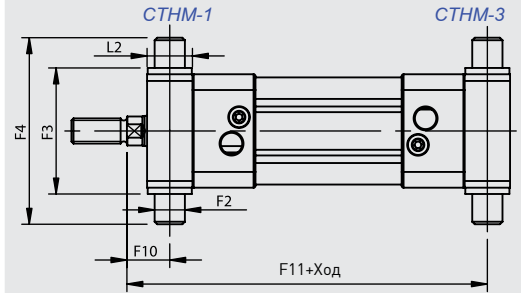


Цилиндр Ø mm	A	B	B1	D Ø	D1	D3 Ø	D4	D5	D6 Ø	D7	L0	L1	L2	L3	L4	L10	L11	SW	*
32	30	22	32,5	12	M10x1.25	30	59	45	46	M6	116	94	18	4	25	120	146	10	G1/8"
40	34	24	38	16	M12x1.25	35	70,2	54	53,7	M6	129	105	20	4	27	135	165	13	G1/4"
50	41	32	46,5	20	M16x1.5	40	84,2	65	65,7	M8	138	106	28	4	29,5	143	180	17	G1/4"
63	42	32	56,5	20	M16x1.5	45	99,5	76	80	M8	152	121	27	4	34,5	158	195	17	G3/8"
80	52	40	72	25	M20x1.5	45	123,8	94	101,8	M10	167	128	34	4	35	174	220	22	G3/8"
100	52,5	40	89	25	M20x1.5	55	148,8	112	125,9	M10	182,5	138	38,5	4	38	189	240	22	G1/2"

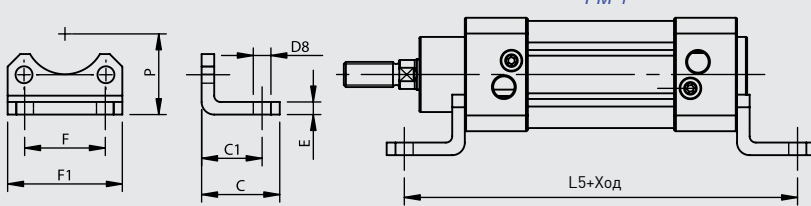
**FLM Монтаж на фланцах**



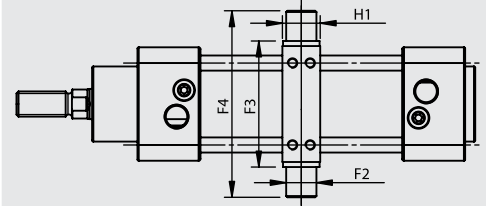
**СТНМ Монтаж на фланцах с цапфой**



**FM Монтаж на лапах**

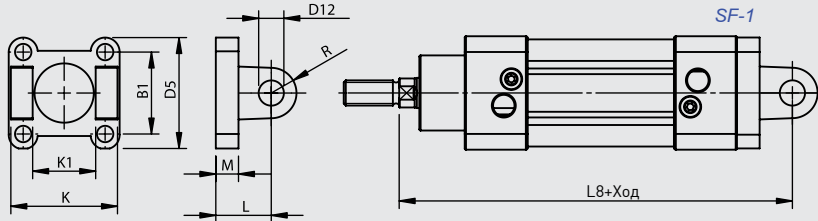


**СТМ-3 Монтаж на фланцах с цапфой**

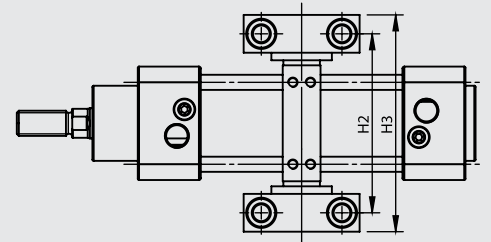


Note: Регулируемое соединение

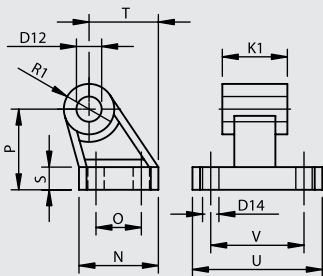
**SF Фланец с осью**



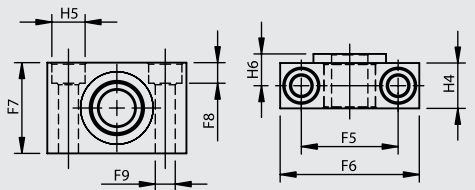
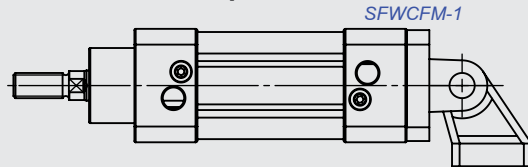
**TSM Монтаж на фланцах с цапфой**



**CFM Опорная стойка**



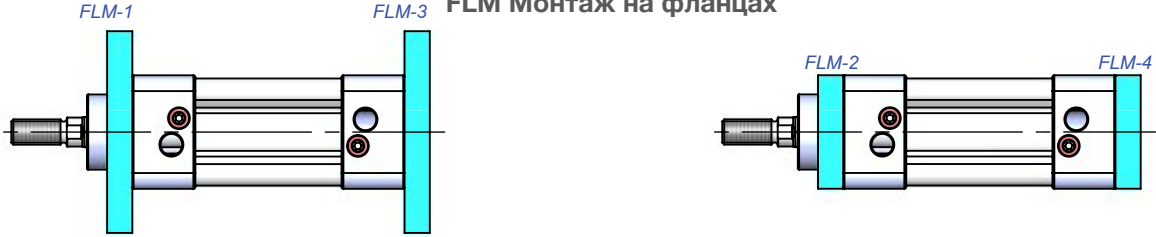
**SFWCFM Монтаж при помощи фланца с осью и опорной стойки**



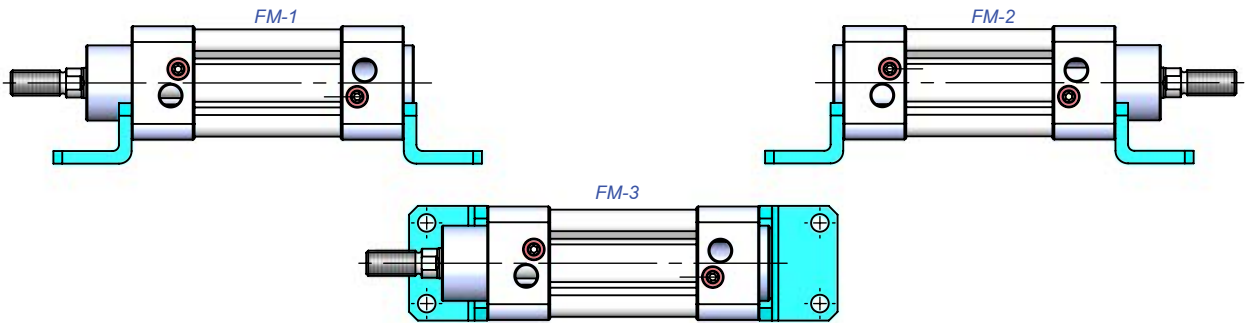
Цилиндр Ø mm	B1	C	C1	D3 Ø H11	D5	D8 Ø H14	D9	D10 Ø H13	D11 JS14	D12 Ø H9	D14 Ø H13	E	F	F1	F2 Ø e9	F3 h14	F4	F5 ±0,2	F6	F7	F8	F9 Ø H13	F10	F11
32	32.5	30	24	30	45	7	80	7	64	10	6.6	5	32	45.5	12	50	74	32	46	30	6.8	6.6	17	129
40	38	37	28	35	54	10	90	9	72	12	6.6	5	36	54.5	16	63	95	36	55	36	9	9	20	145
50	46.5	41	32	40	65	10	110	9	90	12	9	6	45	65	16	75	107	36	55	36	9	9	23	157
63	56.5	44	32	45	76	10	120	9	100	16	9	6	50	76	20	90	130	42	65	40	11	11	23.5	171.5
80	72	56	41	45	94	12	150	12	126	16	11	6	63	94	20	110	150	42	65	40	11	11	29	191
100	89	58	41	55	112	14	175	14	150	20	11	6	75	112	25	132	182	50	75	50	13	14	31.8	208.3

Цилиндр Ø mm	H	H1	H2	H3	H4	H5 Ø H13	H6	K h14	K1 H14	L	L2	L5	L6	L7	L8	M	N	O JS14	P JS16	R	R1	S	T	U	V JS14
32	10	15	71	86	15	11	10.5	45	26	22	18	142	16	130	142	9	31	18	32	10	10	8	27.5	51	38
40	10	20	87	105	18	15	12	52	28	25	20	161	20	145	160	9	35	22	36	12	11	10	30.5	54	41
50	12	20	99	117	18	15	12	60	32	27	28	170	25	155	170	11	45	30	45	13	13	12	40.5	65	50
63	12	25	116	136	20	18	13	70	40	32	27	185	25	170	190	11	50	35	50	16	15	12	44.5	67	52
80	16	25	136	156	20	18	13	90	50	36	34	210	30	190	210	14	60	40	63	16	15	14	57	86	66
100	16	30	164	189	24.5	20	16	110	60	41	38.5	220	35	205	230	14	70	50	71	20	19	15	65	96	76

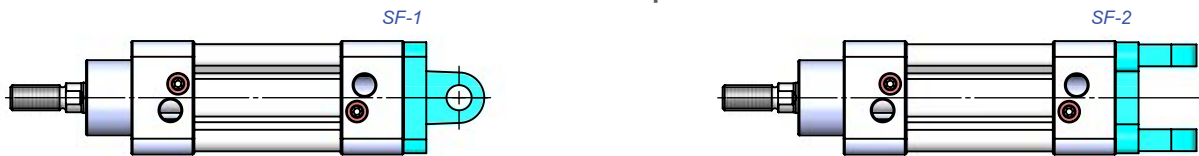
**FLM Монтаж на фланцах**



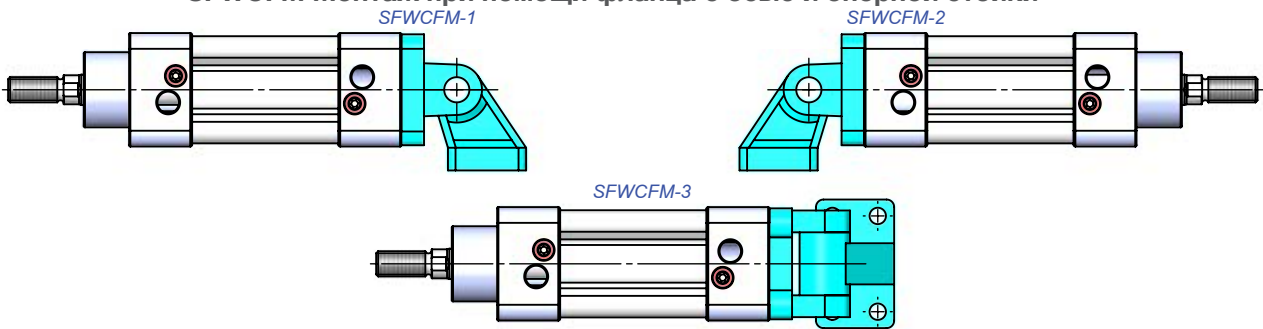
**FM Монтаж на лапах**



**SF Фланец с осью**



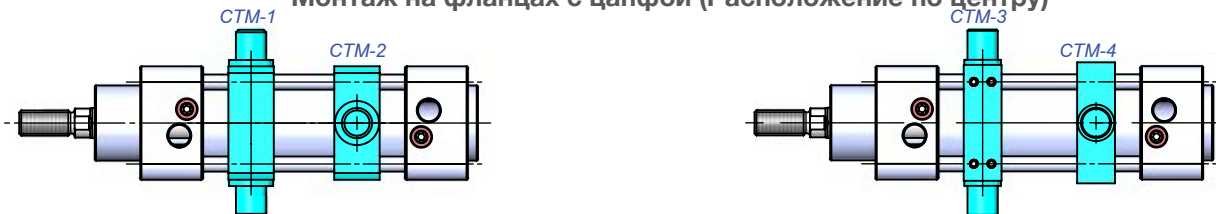
**SFWCFM Монтаж при помощи фланца с осью и опорной стойки**



**Монтаж на фланцах с цапфой (Расположение фланцев по краям)**

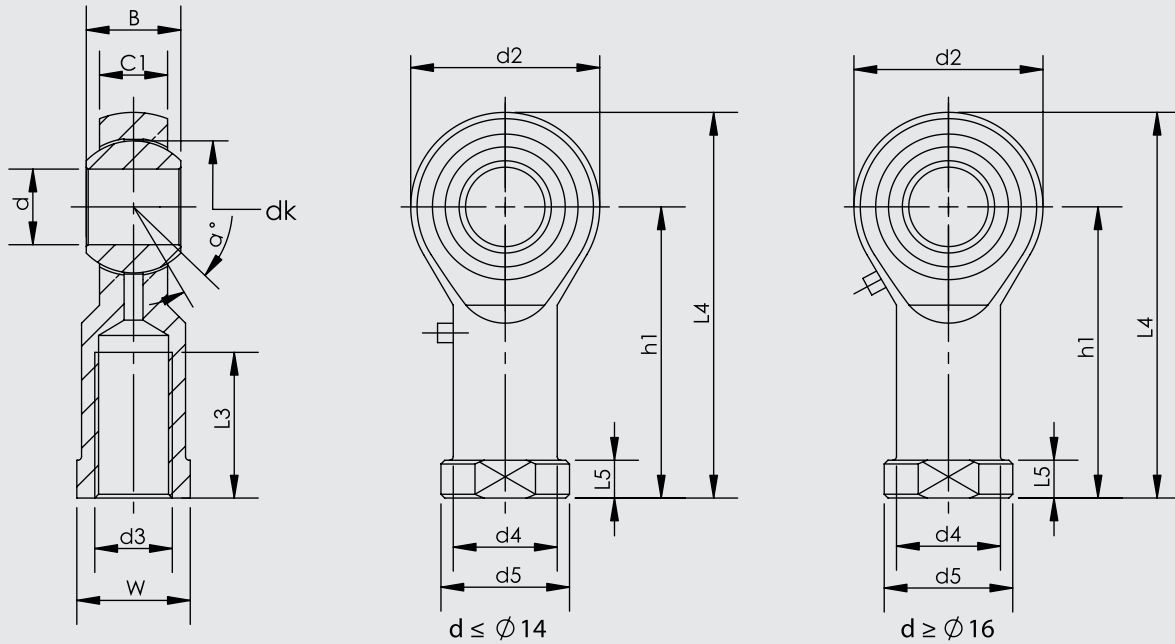


**Монтаж на фланцах с цапфой (Расположение по центру)**

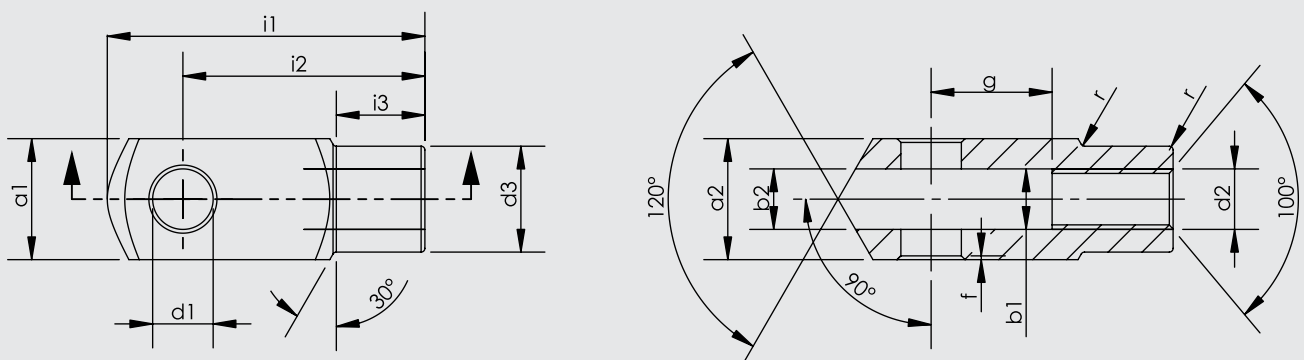


CTM-1-2 Не регулируемое соединение

CTM-3-4 Регулируемое соединение



№ элемента	Размеры (мм)													
	d	d3 6H	B	C1	W	L3 min	d2	L4	h1	L5	d4	d5	dk	a°
КМВ 10 -1	10	M10x1.25	14	10.5	17	20	26	56	43	6.5	15	19	19.05	13
КМВ 12 -1	12	M12x1.25	16	12	19	22	30	65	50	6.5	17.5	22	22.225	13
КМВ 16 -1	16	M16x1.5	21	15	22	28	40	84	64	8	22	27	28.575	15
КМВ 20	20	M20x1.5	25	18	30	33	50	102	77	10	27.5	34	34.925	14



Цилиндр Ø mm	d1 H9	g ±0,5	a1 h 11	a2 +0,3 -0,16	b1 B 13	b2	d2 6H	d3 ±0,3	f ±0,2	i1 ±0,5	i2	i3 ±0,2	r
32	10	20	20	20	10	10	M10x1.25	18	0.5	52	40	15	0.5
40	12	24	24	24	12	12	M12x1.25	20	0.5	62	48	18	0.5
50	16	32	32	32	16	16	M16x1.5	26	1	83	64	24	1
63	16	32	32	32	16	16	M16x1.5	26	1	83	64	24	1
80	20	40	40	40	20	20	M20x1.5	34	1.5	105	80	30	1.5
100	20	40	40	40	20	20	M20x1.5	34	1.5	105	80	30	1.5

**ISO 1552**

**ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ЦИЛИНДРЫ**

**СЕРИЯ PNC Ø32 - Ø125**

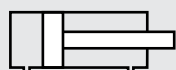
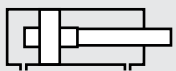
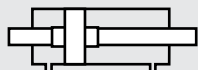


**PNC СЕРИЯ**

ISO 15552 - Ø32 - Ø125

ЦИЛИНДР С ДЕМПФИРОВАНИЕМ

ОПТИМАЛЬНАЯ ЦЕНА, ДОЛГОВЕЧНЫЙ

**PNC:** ДВУХСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ**PNC-Y:** ДВУХСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ С ДЕМПФИРОВАНИЕМ**PNC-D:** ДВУХСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ И ДВУМЯ ШТОКАМИ**PNC-YD:** ДВУХСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ С ДЕМПФИРОВАНИЕМ И ДВУМЯ ШТОКАМИ**Пример заказа:****PNC-Y**

Код продукта

**050-0100**Ø Цилиндра  
Ход**FLM**Принадлежности  
для монтажа**K4**Варианты  
модификаций**ВАРИАНТЫ МОДИФИКАЦИЙ:**

- R1: Шток из нержавеющей стали (SS 304-SS 316)
- R3: Винты для крышек из нержавеющей стали (SS 304)
- R4: Гайка штока из нержавеющей стали (SS 304)
- M1: Удлиненная резьба на штоке
- M2: Внутренняя резьба на штоке
- M3: Специальная резьба на штоке
- M4: Удлиненный шток поршня
- E1: Антикоррозийные алюминиевые крышки с твердым элоксальным покрытием
- K1: Уплотнения для t макс. 150°C (материал Витон)
- K2: Уплотнение штока поршня NBR + PA
- K3: Уплотнения NBR
- K4: Уплотнение штока поршня из Витона

**Рабочая среда:**

Сжатый воздух. Возможна работа со смазкой (впоследствии требуется постоянная смазка)

**Температура окружающей среды:**

Полиуретан (PU) : (-20°C) - (+80°C)

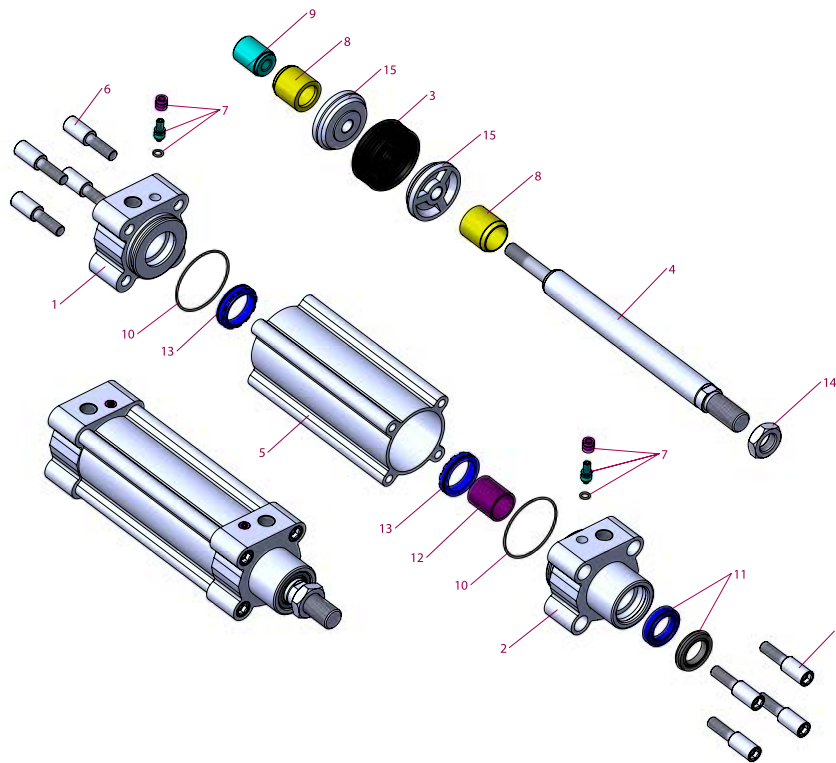
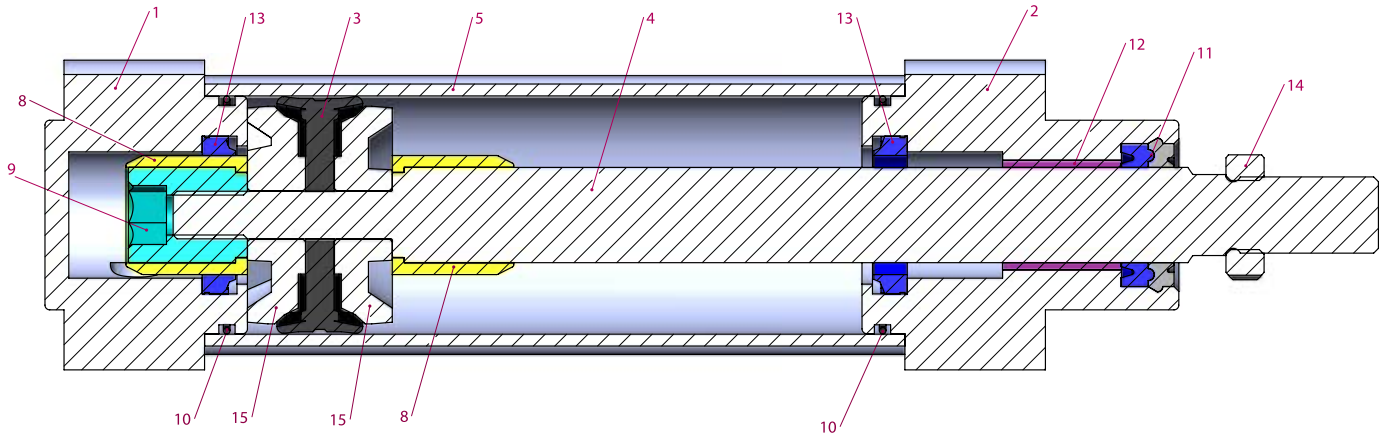
Viton (FKM) : (-30°C) - (+150°C)

**Макс. рабочее давление:**

10 Бар

**Усилие:**

Цилиндр Ø mm	Шток Ø mm	Теоретическое усилие при (6 бар)	
		Прямой ход(N)	Обратный ход(N)
32	12	482	415
40	16	754	633
50	20	1178	990
63	20	1870	1682
80	25	3016	2721
100	25	4712	4418
125	32	7363	6881



№	Название элемента	Материал	Кол-во
1	Задняя крышка	Алюминий	1
2	Передняя крышка	Алюминий	1
3	Уплотнение поршня	NBR	1
4	Шток	СК 45 твердое покрытие	1
5	Гильза	Al Mg Si 0,5 + элоксальное покрытие	1
6	Болт	Гальванизированная сталь	8
7	Демпфирующий винт	Латунь+AISI 303 NBR	2
8	Демпфирующий элемент	Полиацеталь	2
9	Демпфирующий элемент	Сталь с оцинкованным покрытием	1
10	O-ring уплотнение	NBR	2

№	Название элемента	Материал	Кол-во
11	Уплотнение штока	HYTREL + PU	1
12	Направляющая втулка	CSB-40	1
13	Демп. уплотнение	PU	2
14	Гайка	Гальванизированная сталь	1
15	Уплотнительная шайба	Алюминий	2

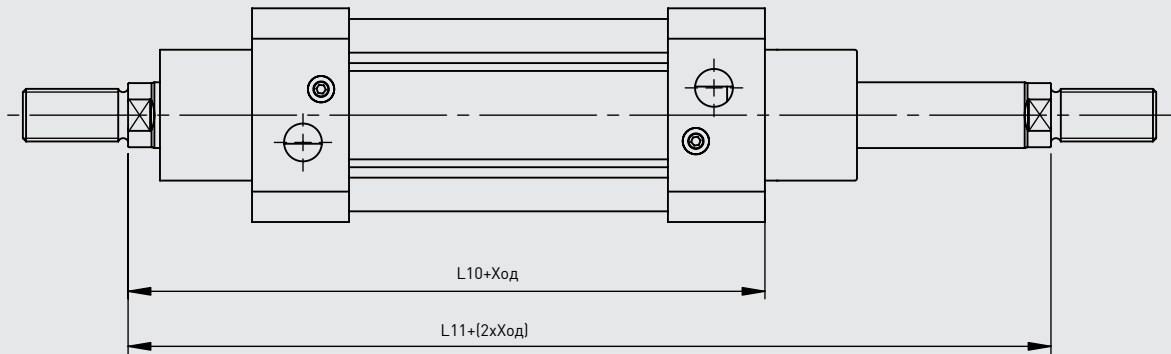
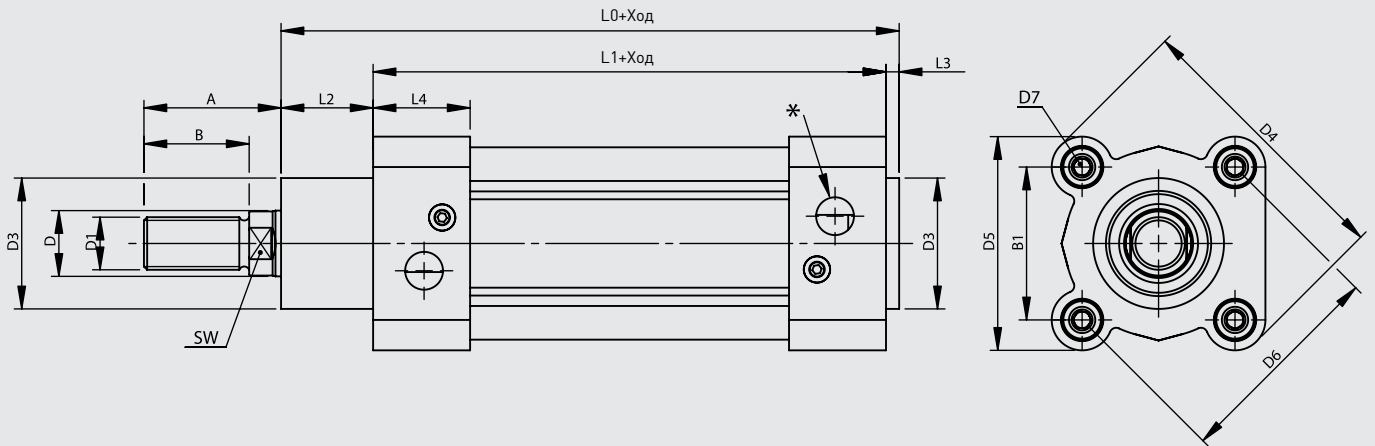
**Примечание:**

Диаметр 32: в качестве материала демпфирующих элементов (поз. 8 и 9) используется латунь.

Диаметр 125: в качестве материала демпфирующих элементов (поз. 8 и 9) используется алюминий.

Уплотнительная шайба (поз. 15) устанавливается только в цилиндры с диаметрами Ø32, Ø40, Ø50

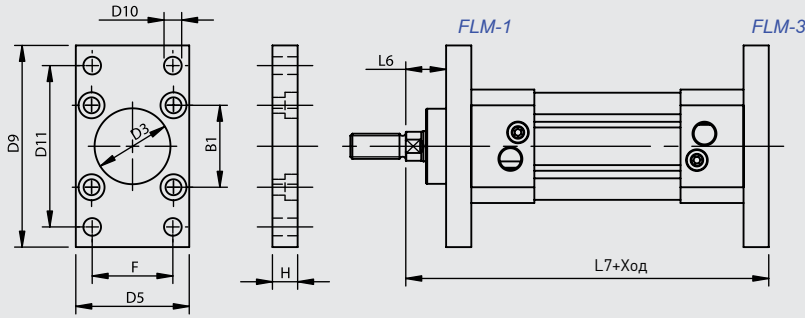
Элементы 7, 8, 9, 13 отсутствуют в цилиндрах без демпфирования. Вместо элемента 9 устанавливается гайка и шайба.



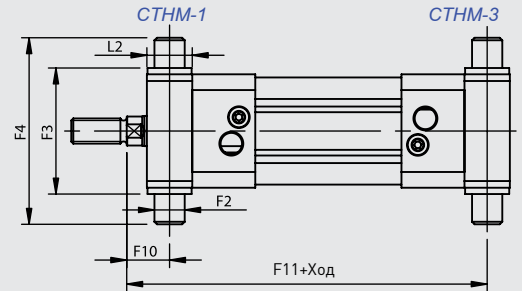
Цилиндр Ø mm	A	B	B1	D Ø	D1	D3 Ø	D4	D5	D6 Ø	D7	L0	L1	L2	L3	L4	L10	L11	SW	*
32	30	22	32,5	12	M10x1.25	30	58,5	45	46	M6	116	94	18	4	25	120	146	10	G1/8"
40	34	24	38	16	M12x1.25	35	69,7	54	53,7	M6	129	105	20	4	27	135	165	13	G1/4"
50	41	32	46,5	20	M16x1.5	40	84,2	65	65,7	M8	138	106	28	4	29,5	143	180	17	G1/4"
63	42	32	56,5	20	M16x1.5	45	99,5	76	80	M8	152	121	27	4	34,5	158	195	17	G3/8"
80	52	40	72	25	M20x1.5	45	123,8	94	101,8	M10	167	128	34	4	35	174	220	22	G3/8"
100	52,5	40	89	25	M20x1.5	55	148,8	112	125,9	M10	182,5	138	38,5	4	38	189	240	22	G1/2"
125	73	54	110	32	M27x2	60	180,5	135	155,5	M12	213	160	46	6	44	225	290	27	G1/2"



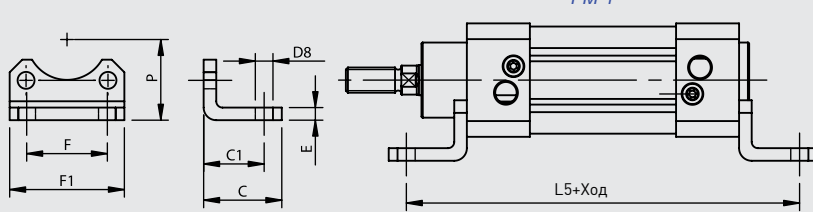
**FLM Монтаж на фланцах**



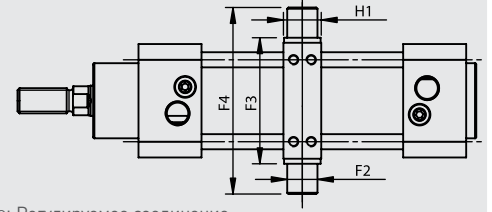
**СТНМ Монтаж на фланцах с цапфой**



**FM Монтаж на лапах**

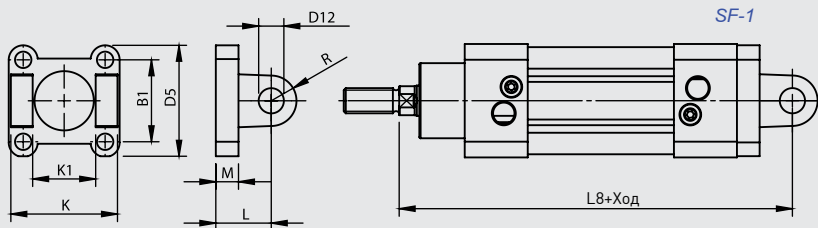


**СТМ-3 Монтаж на фланцах с цапфой**

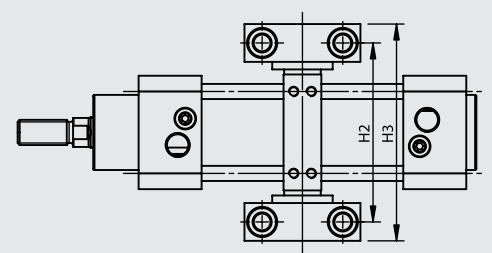


Note: Регулируемое соединение

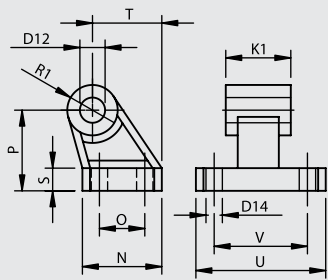
**SF Фланец с осью**



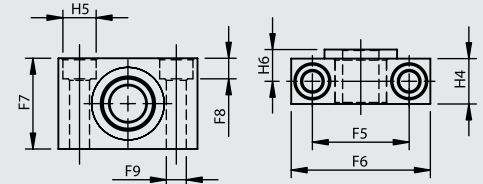
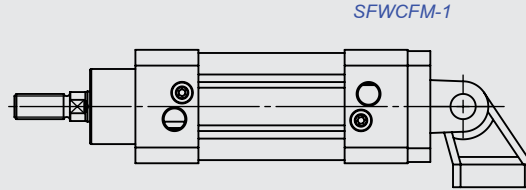
**TSM Монтаж на фланцах с цапфой**



**CFM Опорная стойка**



**SFWCFM Монтаж при помощи фланца с осью и опорной стойки**



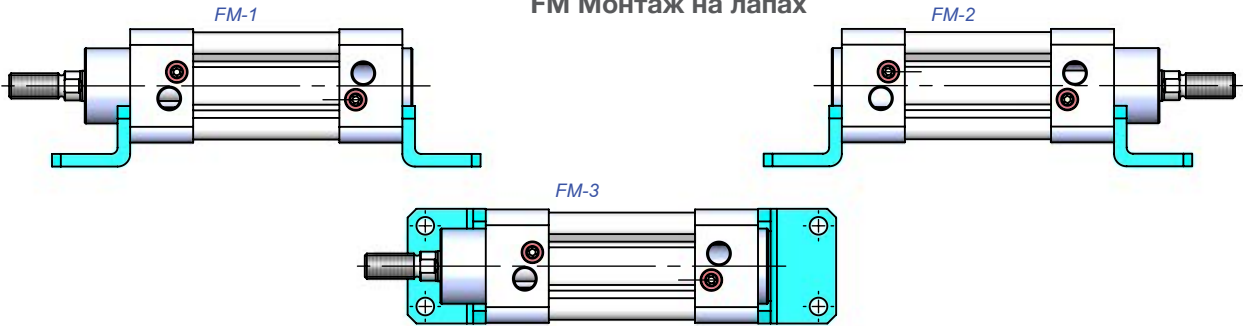
Цилиндр Ø mm	B1	C	C1	D3 Ø H11	D5	D8 Ø H14	D9	D10 Ø H13	D11 JS14	D12 Ø H9	D14 Ø H13	E	F	F1 JS14	F2 Ø e9	F3 h14	F4	F5 ±0,2	F6	F7	F8	F9 Ø H13	F10	F11
32	32.5	30	24	30	45	7	80	7	64	10	6.6	5	32	45.5	12	50	74	32	46	30	6.8	6.6	17	129
40	38	37	28	35	54	10	90	9	72	12	6.6	5	36	54.5	16	63	95	36	55	36	9	9	20	145
50	46.5	41	32	40	65	10	110	9	90	12	9	6	45	65	16	75	107	36	55	36	9	9	23	157
63	56.5	44	32	45	76	10	120	9	100	16	9	6	50	76	20	90	130	42	65	40	11	11	23.5	171.5
80	72	56	41	45	94	12	150	12	126	16	11	6	63	94	20	110	150	42	65	40	11	11	29	191
100	89	58	41	55	112	14	175	14	150	20	11	6	75	112	25	132	182	50	75	50	13	14	31.8	208.3
125	110	67	45	60	134	16	210	16	180	25	14	8	90	131	25	160	210	50	75	50	13	14	42	248

Цилиндр Ø mm	H	H1	H2	H3	H4	H5 Ø H13	H6	K h14	K1 H14	L	L2	L5	L6	L7	L8	M	N	O JS14	P JS16	R	R1	S	T	U	V JS14
32	10	15	71	86	15	11	10.5	45	26	22	18	142	16	130	142	9	31	18	32	10	10	8	27.5	51	38
40	10	20	87	105	18	15	12	52	28	25	20	161	20	145	160	9	35	22	36	12	11	10	30.5	54	41
50	12	20	99	117	18	15	12	60	32	27	28	170	25	155	170	11	45	30	45	13	13	12	40.5	65	50
63	12	25	116	136	20	18	13	70	40	32	27	185	25	170	190	11	50	35	50	16	15	12	44.5	67	52
80	16	25	136	156	20	18	13	90	50	36	34	210	30	190	210	14	60	40	63	16	15	14	57	86	66
100	16	30	164	189	24.5	20	16	110	60	41	38.5	220	35	205	230	14	70	50	71	20	19	15	65	96	76
125	20	32	192	217	24.5	20	16	130	70	50	46	250	45	245	275	15	90	60	90	25	22.5	20	85	124	94

**FLM Монтаж на фланцах**



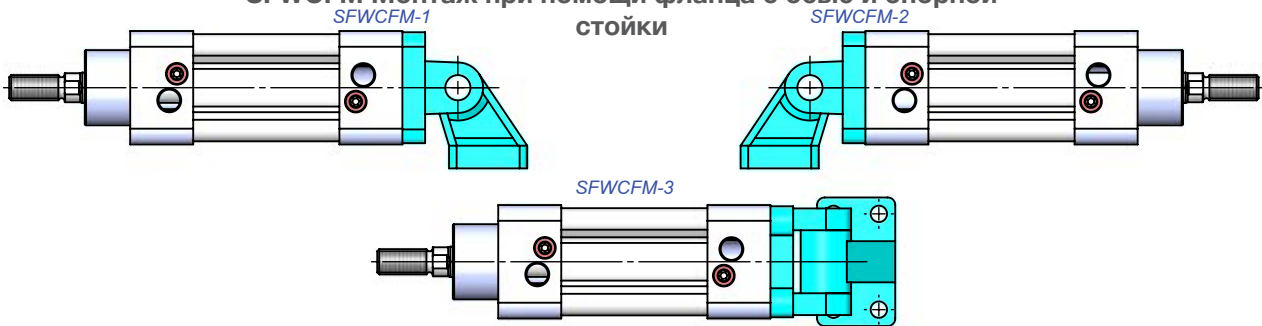
**FM Монтаж на лапах**



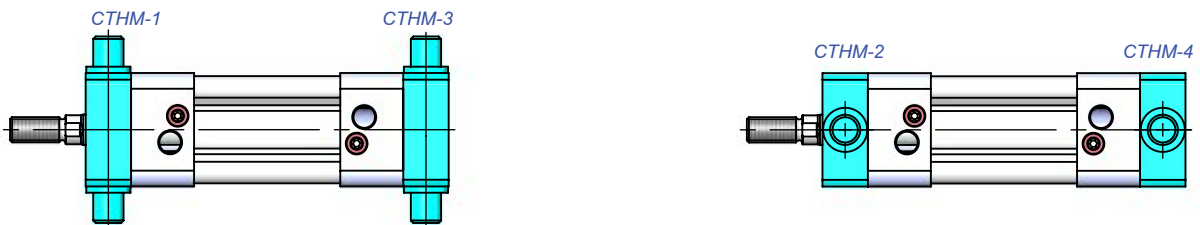
**SF Фланец с осью**



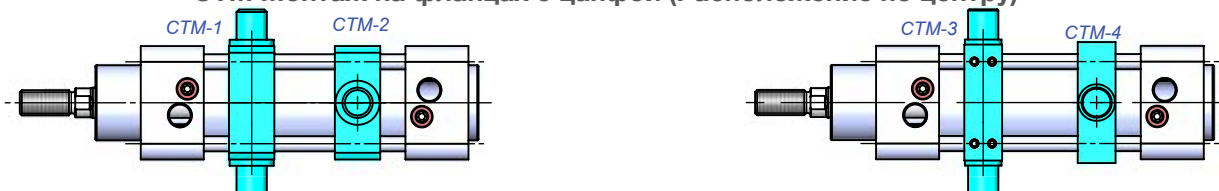
**SFWCFM Монтаж при помощи фланца с осью и опорной стойки**



**СТНМ Монтаж на фланцах с цапфой (Расположение фланцев по краям)**

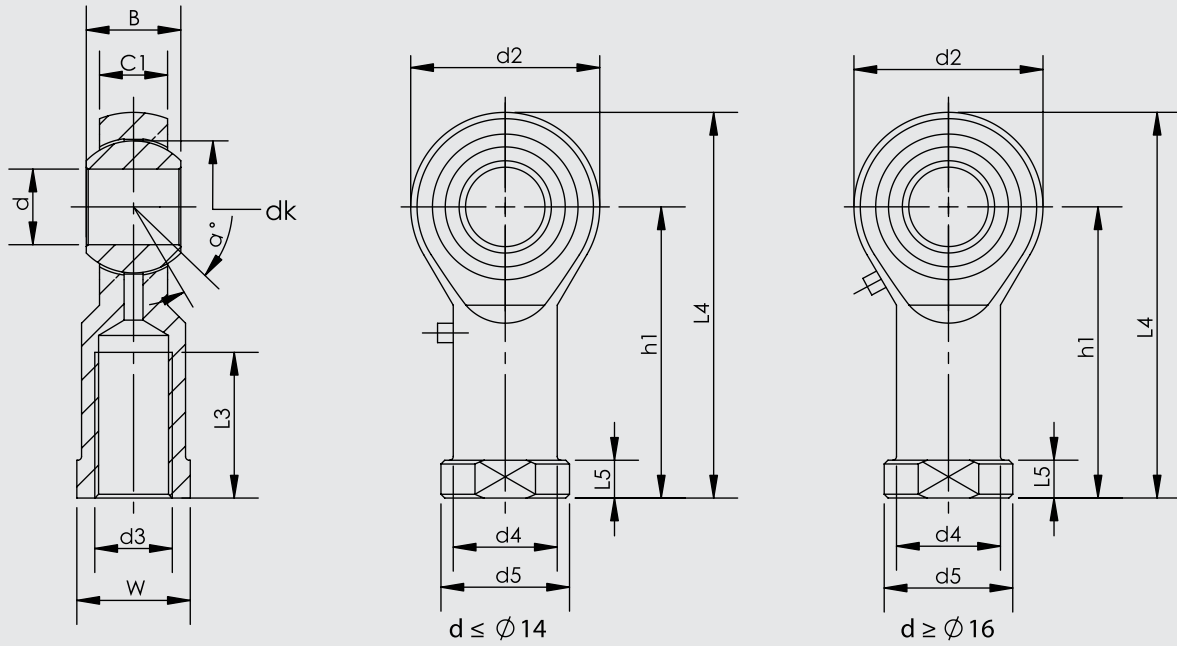


**СТМ Монтаж на фланцах с цапфой (Расположение по центру)**

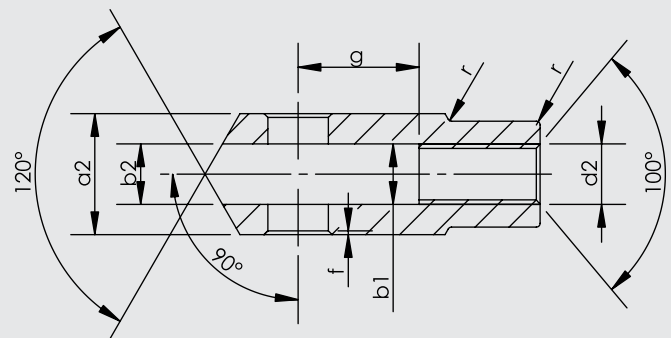
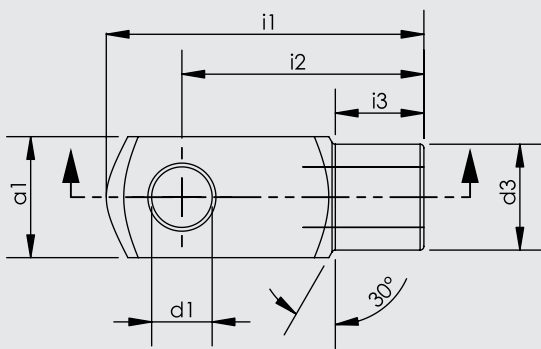


СТМ-1-2 Не регулируемое соединение

СТМ-3-4 Регулируемое соединение



№ элемента	Размеры (мм)													
	d	d3 6H	B	C1	W	L3 min	d2	L4	h1	L5	d4	d5	dk	a°
КМВ 10 -1	10	M10x1.25	14	10.5	17	20	26	56	43	6.5	15	19	19.05	13
КМВ 12 -1	12	M12x1.25	16	12	19	22	30	65	50	6.5	17.5	22	22.225	13
КМВ 16 -1	16	M16x1.5	21	15	22	28	40	84	64	8	22	27	28.575	15
КМВ 20	20	M20x1.5	25	18	30	33	50	102	77	10	27.5	34	34.925	14
КМВ 28	28	M27x2.0	35	24	41	48	66	136	103	14	37	46	47.6	15
КМВ 30-1	30	M27x2.0	37	25	41	51	70	145	110	15	40	50	50.8	17
КМВ 30	30	M30x2.0	37	25	41	51	70	145	110	15	40	50	50.8	17



Цилиндр Ø mm	d1 H9	g ±0,5	a1 h 11	a2 +0,3 -0,16	b1 B 13	b2	d2 6H	d3 ±0,3	f ±0,2	i1 ±0,5	i2	i3 ±0,2	r
32	10	20	20	20	10	10	M10x1.25	18	0.5	52	40	15	0.5
40	12	24	24	24	12	12	M12x1.25	20	0.5	62	48	18	0.5
50	16	32	32	32	16	16	M16x1.5	26	1	83	64	24	1
63	16	32	32	32	16	16	M16x1.5	26	1	83	64	24	1
80	20	40	40	40	20	20	M20x1.5	34	1.5	105	80	30	1.5
100	20	40	40	40	20	20	M20x1.5	34	1.5	105	80	30	1.5
125	25	50	50	50	25	25	M27x2	42	1.5	132	100	36	1.5

**ISO 1552**  
ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ЦИЛИНДРЫ  
СЕРИЯ ISP-M Ø32 - Ø125

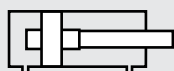




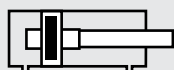
**ISP-M СЕРИЯ**  
ISO 15552 - Ø32 - Ø125

ДЕМПФИРОВАНИЕ И БЕСКОНТАКТНЫЙ ОПРОС ПОЛОЖЕНИЯ (МАГНИТ НА ПОРШНЕ)

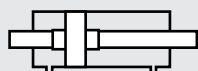
ЭЛОКСАЛОВОЕ ПОКРЫТИЕ И СПЕЦИАЛЬНОЕ УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА ОБЕСПЕЧИВАЮТ ГИГИЕНУ И ДЛИТЕЛЬНЫЙ СРОК СЛУЖБЫ



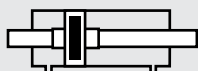
**ISP:** ДВУХСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ С ДЕМПФИРОВАНИЕМ



**ISP-M:** ДВУХСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ С ДЕМПФИРОВАНИЕМ И БЕСКОНТАКТНЫМ ОПРОСОМ ПОЛОЖЕНИЯ



**ISP-D:** ДВУХСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ С ДЕМПФИРОВАНИЕМ И ДВУМЯ ШТОКАМИ



**ISP-MD:** ДВУХСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ С ДЕМПФИРОВАНИЕМ, С БЕСКОНТАКТНЫМ ОПРОСОМ ПОЛОЖЕНИЯ И ДВУМЯ ШТОКАМИ

Демпфирование является стандартным для этих изделий.

**Пример заказа:**

**ISP-M**      **050-0100**      **FLM**      **K1**  
Код продукта      Ø Цилиндра      Принадлежности      Варианты  
Ход      для монтажа      модификаций

**ВАРИАНТЫ МОДИФИКАЦИЙ:**

- R1: Шток из нержавеющей стали (SS 304-SS 316)
- R5: Шток поршня из SK45 (твердое покрытие)
- M1: Удлиненная резьба на штоке
- M2: Внутренняя резьба на штоке
- M3: Специальная резьба на штоке
- M4: Удлиненный шток поршня
- K1: Уплотнения для t макс. 150°C (материал Витон)
- K2: Уплотнение штока поршня NBR + PA
- K3: Уплотнения NBR
- K4: Уплотнение штока поршня из Витона

**Рабочая среда:**

Сжатый воздух. Возможна работа со смазкой (впоследствии требуется постоянная смазка)

**Температура окружающей среды:**

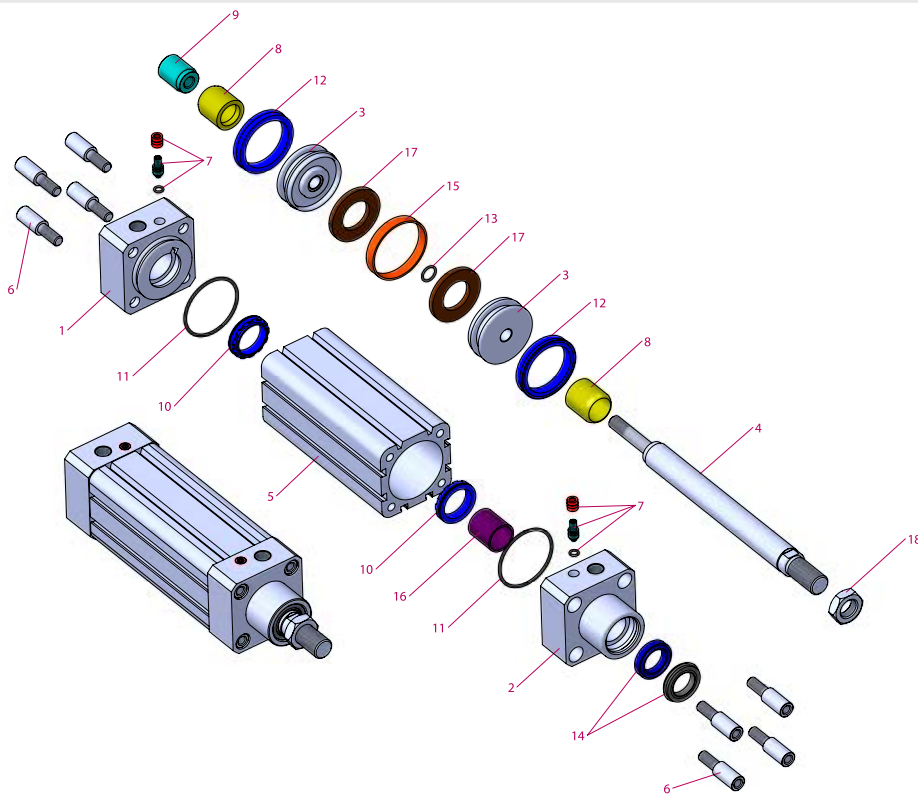
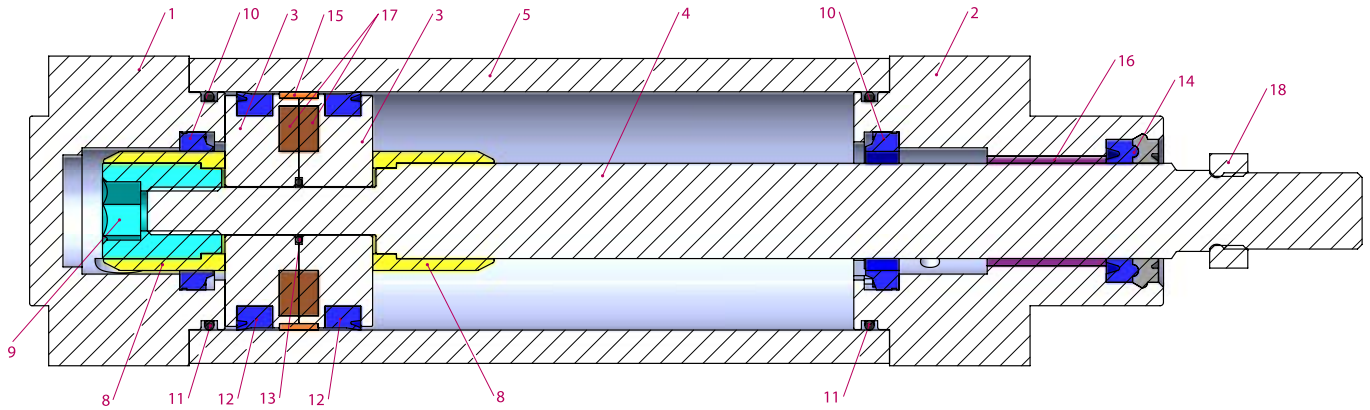
Полиуретан (PU) : (-20°C) - (+80°C)  
Витон (FKM) : (-30°C) - (+150°C)

**Макс. рабочее давление:**

10 Бар

**Усилие:**

Цилиндр Ø mm	Шток Ø mm	Теоретическое усилие при (6 бар)	
		Прямой ход(N)	Обратный ход(N)
32	12	482	415
40	16	754	633
50	20	1178	990
63	20	1870	1682
80	25	3016	2721
100	25	4712	4418
125	32	7363	6881



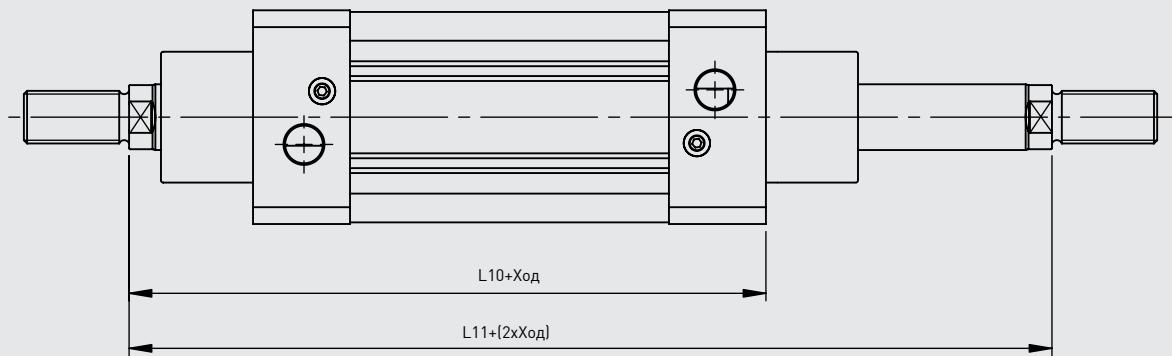
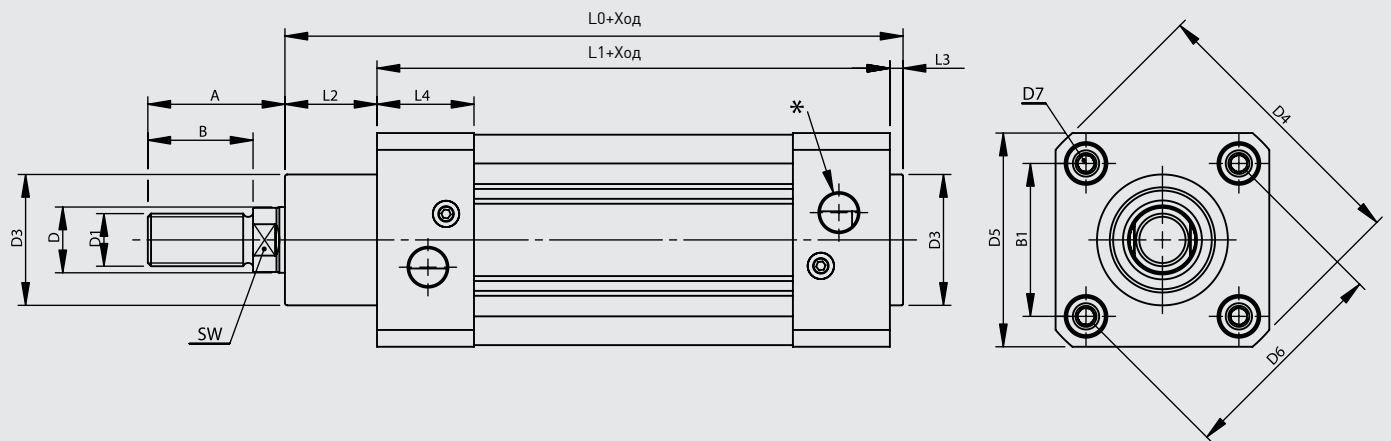
№	Название элемента	Материал	Кол-во
1	Задняя крышка	6082 Al.+ элоксальное покрытие	1
2	Передняя крышка	6082 Al.+ элоксальное покрытие	1
3	Поршень	Алюминий	2
4	Шток	X20 Cr13 твердое покрытие	1
5	Гильза	Al Mg Si 0,5 + элоксальное покрытие	1
6	Болт	Нержавеющая сталь	8
7	Демпфирующий винт	Латунь+AISI 303 NBR	2
8	Демпфирующий элемент	Полиацеталь	2
9	Демпфирующий элемент	Гальванизированная сталь	1
10	Демп. уплотнение	PU	2
11	O-ring уплотнение	NBR	2

№	Название элемента	Материал	Кол-во
12	Уплотнение поршня	PU	2
13	O-ring уплотнение	NBR	1
14	Уплотнение штока	HYTREL + PU	1
15	Направляющая лента	Полиацеталь	1
16	Направляющая втулка	CSB-40	1
17	Магнит		1
18	Гайка	Нержавеющая сталь	1

**Примечание:**

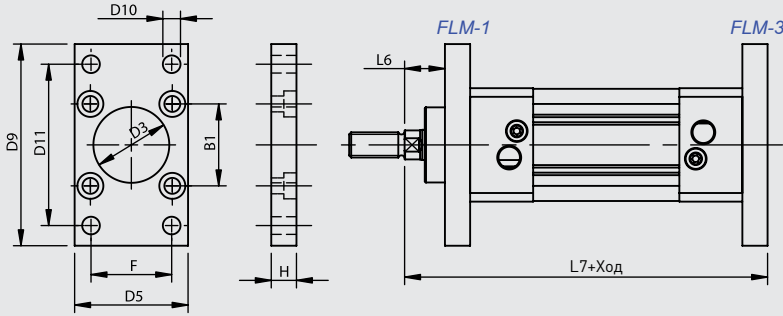
Диаметр 32: в качестве материала демпфирующих элементов (поз. 8 и 9) используется латунь.

Диаметр 125: в качестве материала демпфирующих элементов (поз. 8 и 9) используется алюминий.

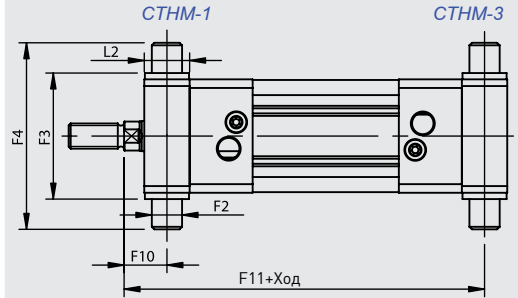


Цилиндр Ø mm	A	B	B1	D Ø	D1	D3 Ø	D4	D5	D6 Ø	D7	L0	L1	L2	L3	L4	L10	L11	SW	*
32	30	22	32,5	12	M10x1.25	30	59	45	46	M6	116	94	18	4	25	120	146	10	G1/8''
40	34	24	38	16	M12x1.25	35	70,2	54	53,7	M6	129	105	20	4	27	135	165	13	G1/4''
50	41	32	46,5	20	M16x1.5	40	84,2	65	65,7	M8	138	106	28	4	29,5	143	180	17	G1/4''
63	42	32	56,5	20	M16x1.5	45	99,5	76	80	M8	152	121	27	4	34,5	158	195	17	G3/8''
80	52	40	72	25	M20x1.5	45	123,8	94	101,8	M10	167	128	34	4	35	174	220	22	G3/8''
100	52,5	40	89	25	M20x1.5	55	148,8	112	125,9	M10	182,5	138	38,5	4	38	189	240	22	G1/2''
125	73	54	110	32	M27x2	60	179,5	134	155,5	M12	213	160	46	6	44	225	290	27	G1/2''

**FLM Монтаж на фланцах**

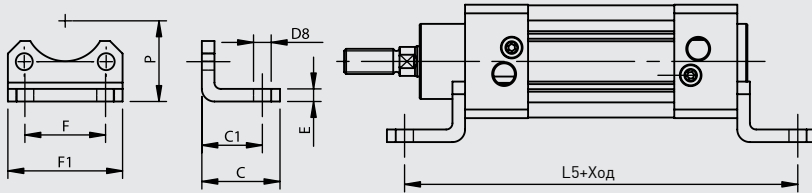


**СТНМ Монтаж на фланцах с цапфой**

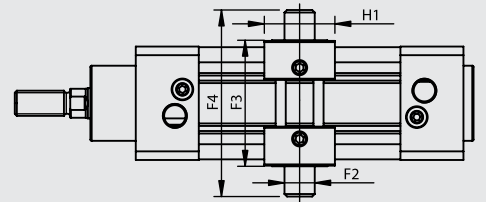


**FM Монтаж на лапах**

FM-1



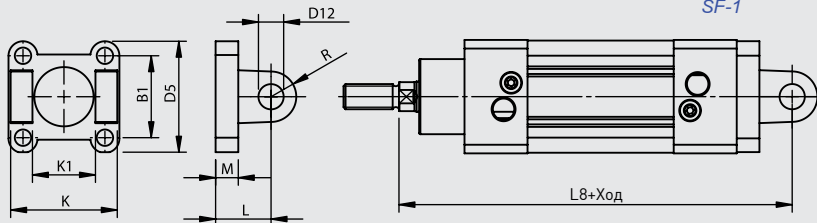
**СТМ-3 Монтаж на фланцах с цапфой**



СТМ3 : Регулируемое соединение

**SF Фланец с осью**

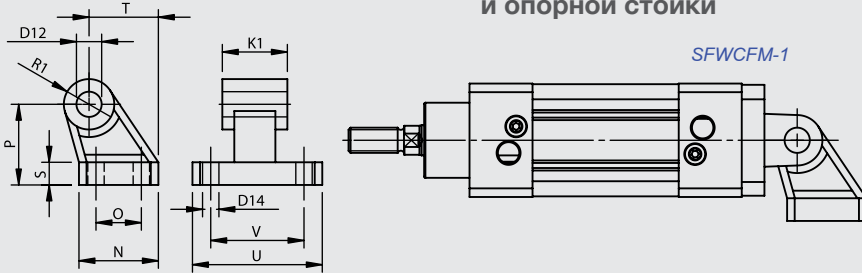
SF-1



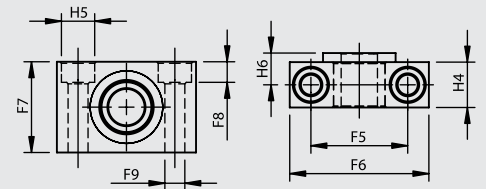
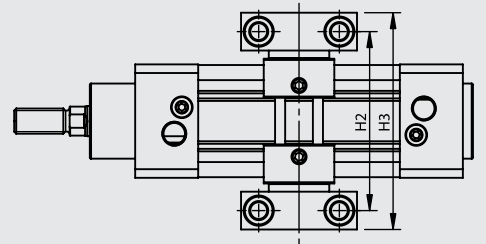
**CFM Опорная стойка**

**SFWCFM Монтаж при помощи фланца с осью и опорной стойки**

SFWCFM-1



**TSM Монтаж на фланцах с цапфой**

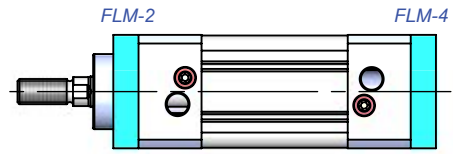
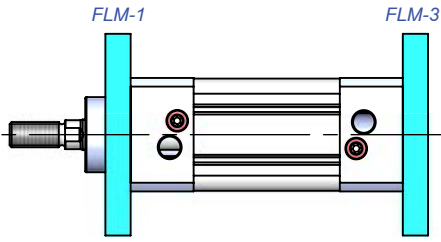


Цилиндр Ø mm	B1	C	C1	D3 Ø H11	D5	D8 Ø H14	D9	D10 Ø H13	D11 JS14	D12 Ø H9	D14 Ø H13	E	F	F1	F2 Ø e9	F3 h14	F4	F5 ±0,2	F6	F7	F8	F9 Ø H13	F10	F11
32	32.5	30	24	30	45	7	80	7	64	10	6.6	5	32	45.5	12	50	74	32	46	30	6.8	6.6	17	129
40	38	37	28	35	54	10	90	9	72	12	6.6	5	36	54.5	16	63	95	36	55	36	9	9	20	145
50	46.5	41	32	40	65	10	110	9	90	12	9	6	45	65	16	75	107	36	55	36	9	9	23	157
63	56.5	44	32	45	76	10	120	9	100	16	9	6	50	76	20	90	130	42	65	40	11	11	23.5	171.5
80	72	56	41	45	94	12	150	12	126	16	11	6	63	94	20	110	150	42	65	40	11	11	29	191
100	89	58	41	55	112	14	175	14	150	20	11	6	75	112	25	132	182	50	75	50	13	14	31.8	208.3
125	110	67	45	60	134	16	210	16	180	25	14	8	90	131	25	160	210	50	75	50	13	14	42	248

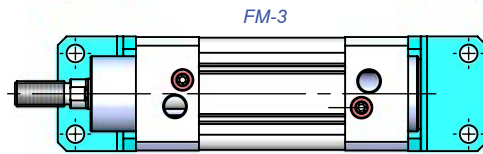
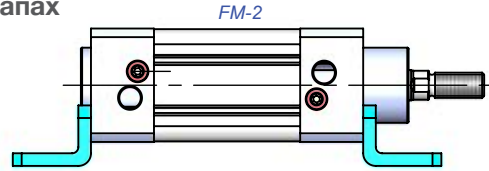
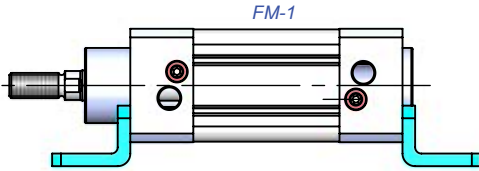
Цилиндр Ø mm	H	H1 -0,2	H2	H3	H4	H5 Ø H13	H6	K h14	K1 H14	L	L2	L5	L6	L7	L8	M	N	O JS14	P JS16	R	R1	S	T	U	V JS14
32	10	28	71	86	15	11	10.5	45	26	22	18	142	16	130	142	9	31	18	32	10	10	8	27.5	51	38
40	10	28	87	105	18	15	12	52	28	25	20	161	20	145	160	9	35	22	36	12	11	10	30.5	54	41
50	12	34	99	117	18	15	12	60	32	27	28	170	25	155	170	11	45	30	45	13	13	12	40.5	65	50
63	12	34	116	136	20	18	13	70	40	32	27	185	25	170	190	11	50	35	50	16	15	12	44.5	67	52
80	16	34	136	156	20	18	13	90	50	36	34	210	30	190	210	14	60	40	63	16	15	14	57	86	66
100	16	44	164	189	24.5	20	16	110	60	41	38.5	220	35	205	230	14	70	50	71	20	19	15	65	96	76
125	20	44	192	217	24.5	20	16	130	70	50	46	250	45	245	275	15	90	60	90	25	22.5	20	85	124	94



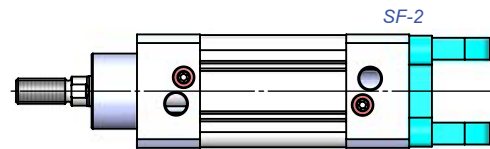
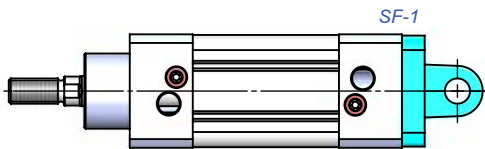
**FLM Монтаж на фланцах**



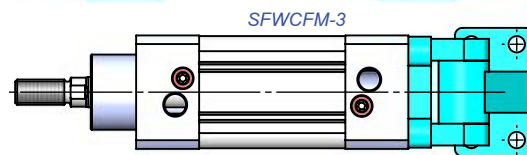
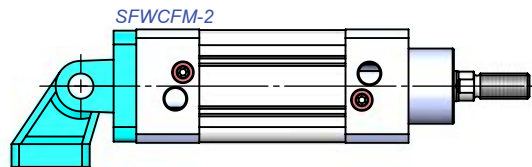
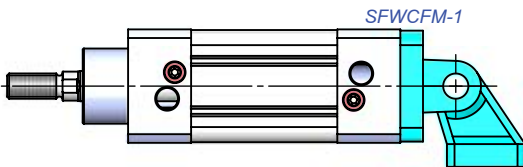
**FM Монтаж на лапах**



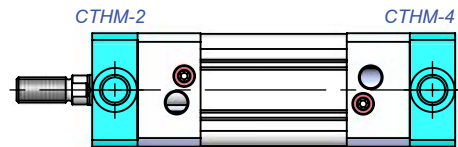
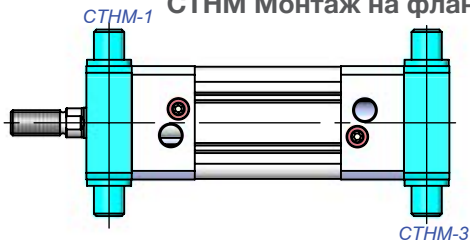
**SF Фланец с осью**



**SFWCFM Монтаж при помощи фланца с осью и опорной стойки**

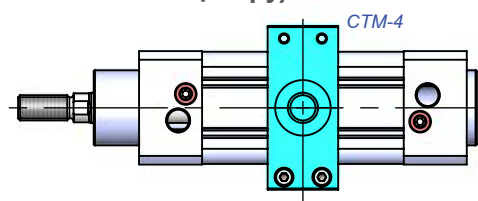
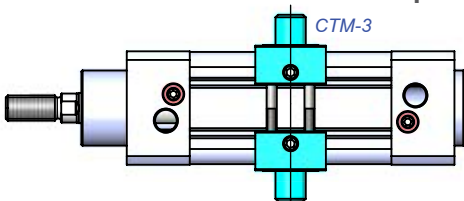


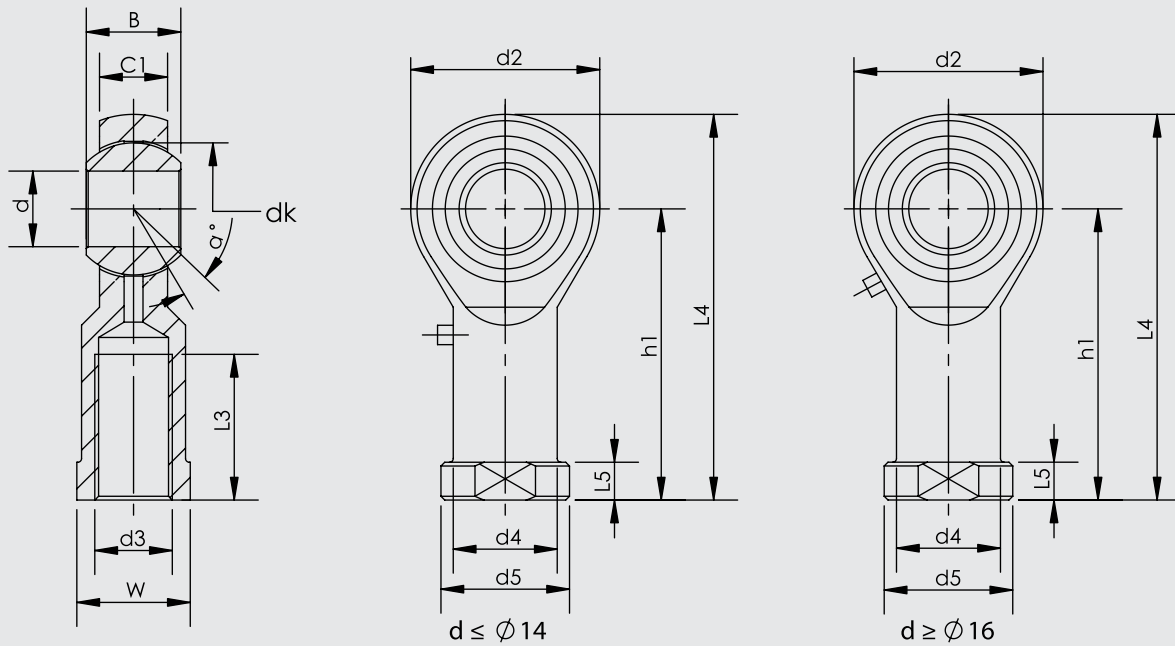
**СТНМ Монтаж на фланцах с цапфой (Расположение фланцев по краям)**



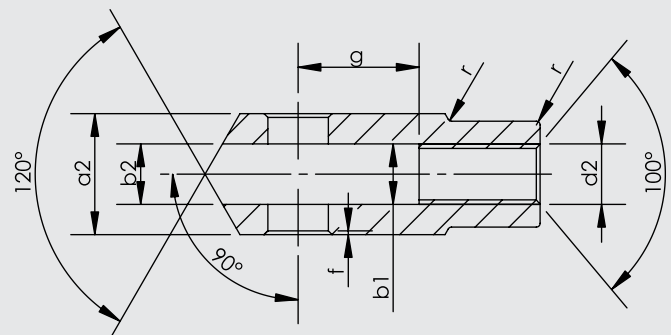
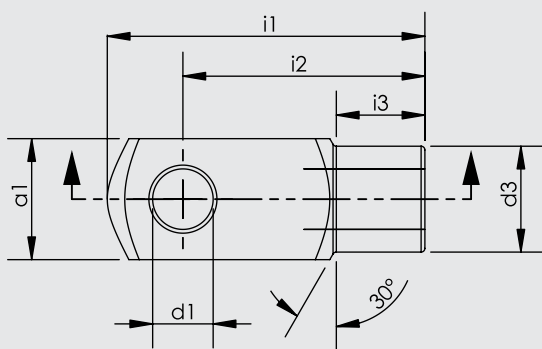
СТНМ-3

**СТМ Монтаж на фланцах с цапфой (Расположение по центру)**





№ элемента	Dimensions (mm)													
	d	d3 6H	B	C1	W	L3 min	d2	L4	h1	L5	d4	d5	dk	a°
КМВ 10 -1	10	M10x1.25	14	10.5	17	20	26	56	43	6.5	15	19	19.05	13
КМВ 12 -1	12	M12x1.25	16	12	19	22	30	65	50	6.5	17.5	22	22.225	13
КМВ 16 -1	16	M16x1.5	21	15	22	28	40	84	64	8	22	27	28.575	15
КМВ 20	20	M20x1.5	25	18	30	33	50	102	77	10	27.5	34	34.925	14
КМВ 28	28	M27x2.0	35	24	41	48	66	136	103	14	37	46	47.6	15
КМВ 30-1	30	M27x2.0	37	25	41	51	70	145	110	15	40	50	50.8	17
КМВ 30	30	M30x2.0	37	25	41	51	70	145	110	15	40	50	50.8	17



Цилиндр Ø mm	d1 H9	g ±0,5	a1 h 11	a2 +0,3 -0,16	b1 B 13	b2	d2 6H	d3 ±0,3	f ±0,2	i1 ±0,5	i2	i3 ±0,2	r
32	10	20	20	20	10	10	M10x1.25	18	0.5	52	40	15	0.5
40	12	24	24	24	12	12	M12x1.25	20	0.5	62	48	18	0.5
50	16	32	32	32	16	16	M16x1.5	26	1	83	64	24	1
63	16	32	32	32	16	16	M16x1.5	26	1	83	64	24	1
80	20	40	40	40	20	20	M20x1.5	34	1.5	105	80	30	1.5
100	20	40	40	40	20	20	M20x1.5	34	1.5	105	80	30	1.5
125	25	50	50	50	25	25	M27x2	42	1.5	132	100	36	1.5

**ISO 1552**  
ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ЦИЛИНДРЫ  
СЕРИЯ PAC-Y Ø32 - Ø125



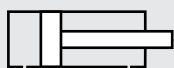


## PAC-Y СЕРИЯ

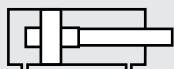
ISO 15552 - Ø32 - Ø125

ЦИЛИНДР С ДЕМПФИРОВАНИЕМ

ЭЛОКСАЛОВОЕ ПОКРЫТИЕ И СПЕЦИАЛЬНОЕ УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА ОБЕСПЕЧИВАЮТ ГИГИЕНУ И ДЛИТЕЛЬНЫЙ СРОК СЛУЖБЫ



**PAC:** ДВУХСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ



**PAC-Y:** ДВУХСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ С ДЕМПФИРОВАНИЕМ



**PAC-D:** ДВУХСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ И ДВУМЯ ШТОКАМИ



**PAC-YD:** ДВУХСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ С ДЕМПФИРОВАНИЕМ И ДВУМЯ ШТОКАМИ

### Пример заказа:

PAC-Y

Код продукта

050-0100

Ø Цилиндра  
Ход

SF

Принадлежности  
для монтажа

M2

Варианты  
модификаций

### ВАРИАНТЫ МОДИФИКАЦИЙ:

R1: Шток из нержавеющей стали (SS 304-SS 316)

R5: Шток поршня из SK45 (твердое покрытие)

M1: Удлиненная резьба на штоке

M2: Внутренняя резьба на штоке

M3: Специальная резьба на штоке

M4: Удлиненный шток поршня

K1: Уплотнения для t макс. 150°C (материал Витон)

K2: Уплотнение штока поршня NBR + PA

K3: Уплотнения NBR

K4: Уплотнение штока поршня из Витона

### Рабочая среда:

Сжатый воздух. Возможна работа со смазкой (впоследствии требуется постоянная смазка)

### Температура окружающей среды:

Полиуретан (PU) : (-20°C) - (+80°C)

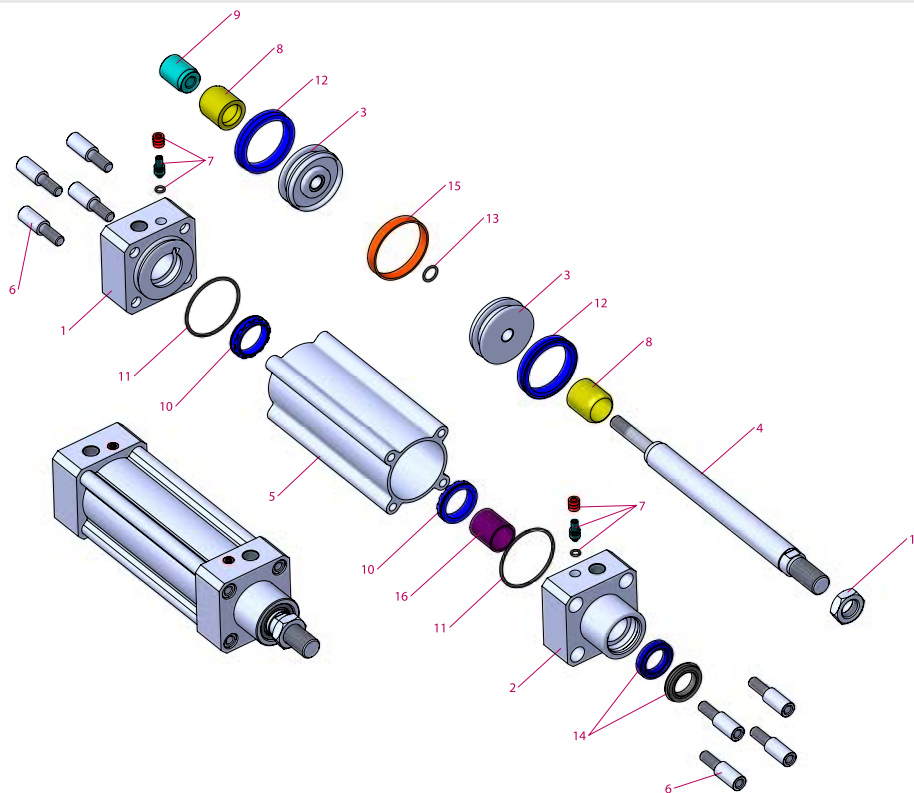
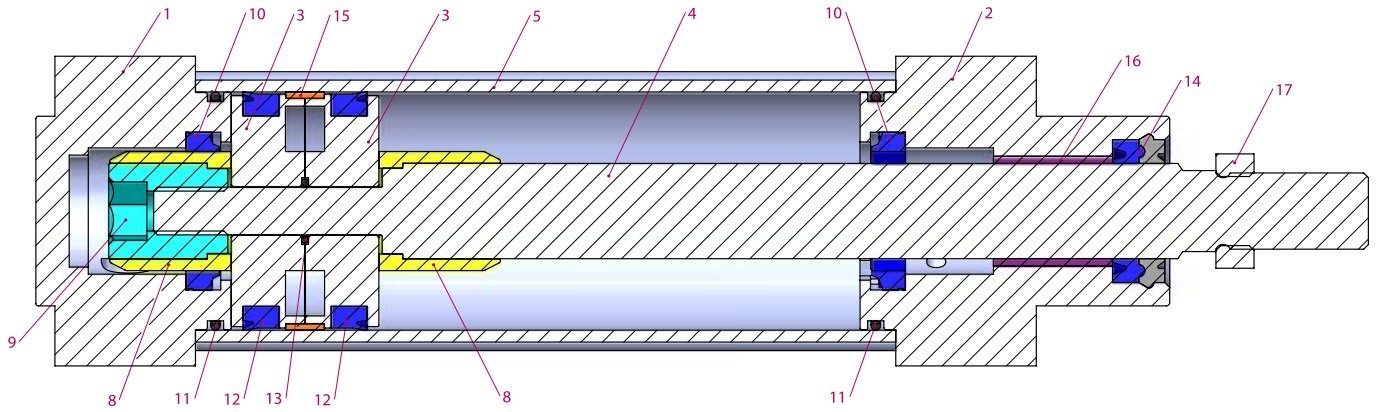
Витон (FKM) : (-30°C) - (+150°C)

### Макс. рабочее давление:

10 Бар

### Усилие:

Цилиндр Ø mm	Шток Ø mm	Теоретическое усилие при (6 бар)	
		Прямой ход(N)	Обратный ход(N)
32	12	482	415
40	16	754	633
50	20	1178	990
63	20	1870	1682
80	25	3016	2721
100	25	4712	4418
125	32	7363	6881



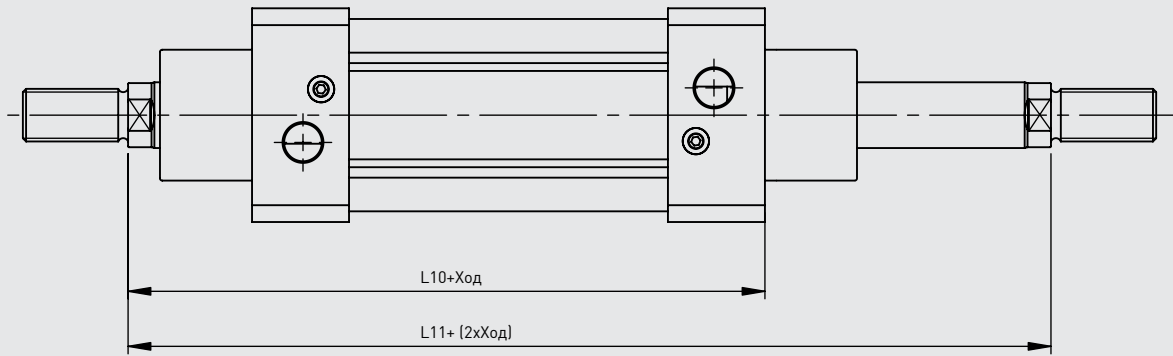
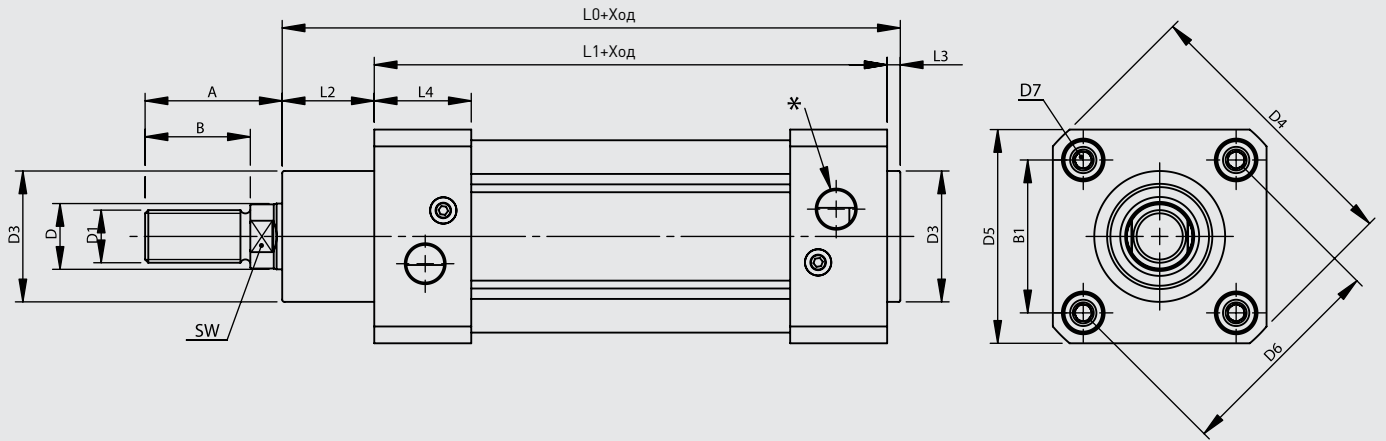
№	Название элемента	Материал	Кол-во
1	Задняя крышка	6082 Al. + элоксальное покрытие	1
2	Передняя крышка	6082 Al. + элоксальное покрытие	1
3	Поршень	Алюминий	2
4	Шток	X20 Cr13 твердое покрытие	1
5	Гильза	Al Mg Si 0,5 + элоксальное покрытие	1
6	Болт	Нержавеющая сталь	8
7	Демпфирующий винт	Латунь+AISI 303 NBR	2
8	Демпфирующий элемент	Полиацеталь	2
9	Демпфирующий элемент	Гальванизированная сталь	1
10	Демп. уплотнение	PU	2
11	O-ring уплотнение	NBR	2

№	Название элемента	Материал	Кол-во
12	Уплотнение поршня	PU	2
13	O-ring уплотнение	NBR	1
14	Уплотнение штока	HYTREL + PU	1
15	Направляющая лента	Полиацеталь	1
16	Направляющая втулка	CSB-40	1
17	Гайка	Нержавеющая сталь	1

**Примечание:**

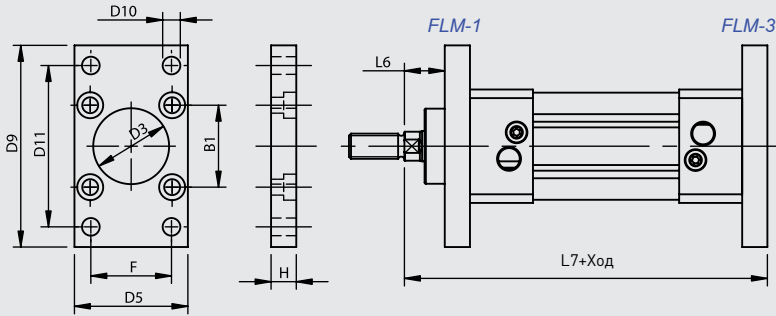
Диаметр 32: в качестве материала демпфирующих элементов (поз. 8 и 9) используется латунь.

Диаметр 125: в качестве материала демпфирующих элементов (поз. 8 и 9) используется алюминий.

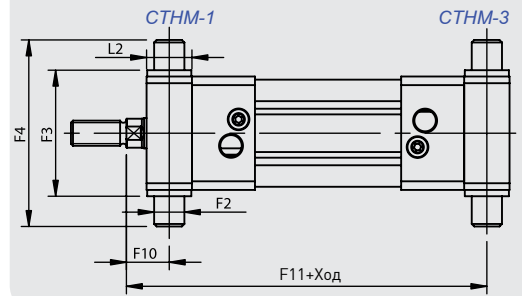


Цилиндр Ø mm	A	B	B1	D Ø	D1	D3 Ø	D4	D5	D6 Ø	D7	L0	L1	L2	L3	L4	L10	L11	SW	*
32	30	22	32,5	12	M10x1.25	30	59	45	46	M6	116	94	18	4	25	120	146	10	G1/8"
40	34	24	38	16	M12x1.25	35	70,2	54	53,7	M6	129	105	20	4	27	135	165	13	G1/4"
50	41	32	46,5	20	M16x1.5	40	84,2	65	65,7	M8	138	106	28	4	29,5	143	180	17	G1/4"
63	42	32	56,5	20	M16x1.5	45	99,5	76	80	M8	152	121	27	4	34,5	158	195	17	G3/8"
80	52	40	72	25	M20x1.5	45	123,8	94	101,8	M10	167	128	34	4	35	174	220	22	G3/8"
100	52,5	40	89	25	M20x1.5	55	148,8	112	125,9	M10	182,5	138	38,5	4	38	189	240	22	G1/2"
125	73	54	110	32	M27x2	60	179,5	134	155,5	M12	213	160	46	6	44	225	290	27	G1/2"

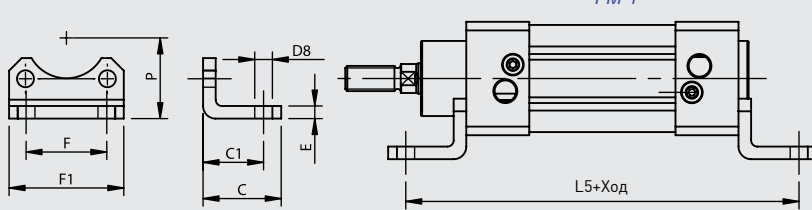
**FLM Монтаж на фланцах**



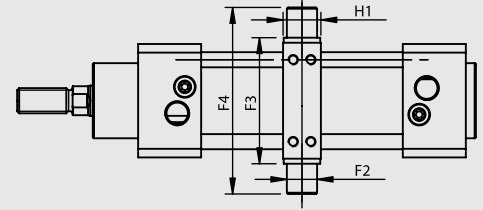
**СТНМ Монтаж на фланцах с цапфой**



**FM Монтаж на лапах**

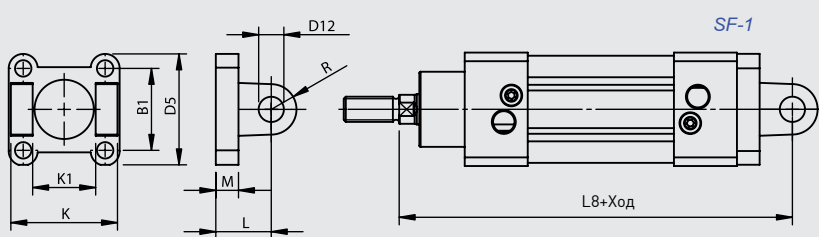


**СТМ-3 Монтаж на фланцах с цапфой**

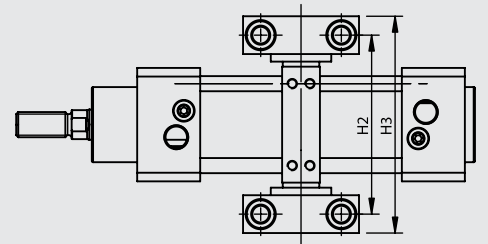


NOTE: Регулируемое соединение

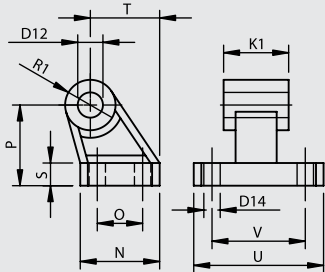
**SF Фланец с осью**



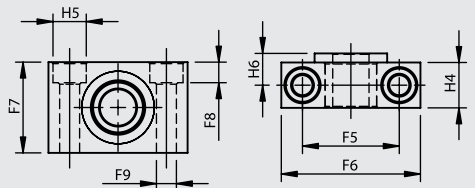
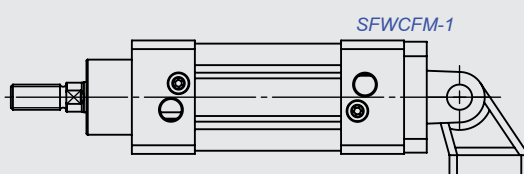
**TSM Монтаж на фланцах с цапфой**



**CFM Опорная стойка**



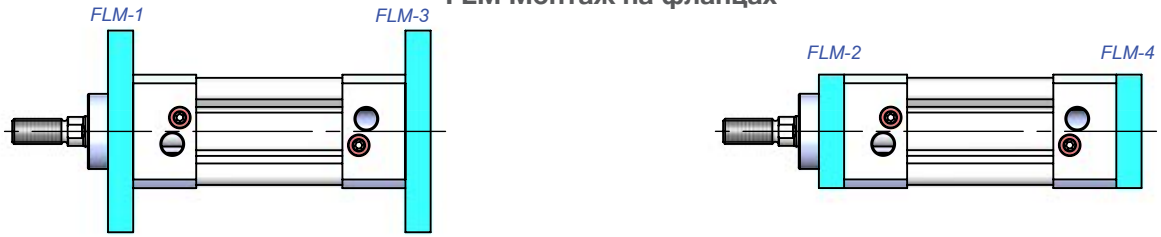
**SFWCFM Монтаж при помощи фланца с осью и опорной стойки**



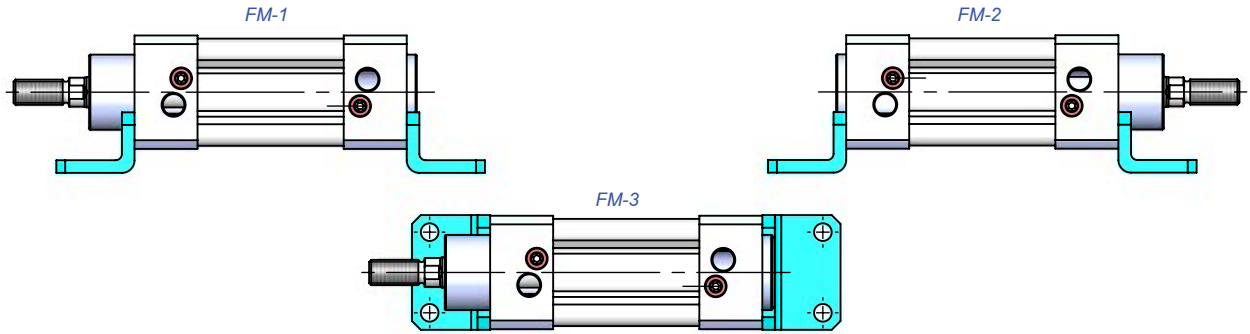
Цилиндр Ø mm	B1	C	C1	D3 Ø H11	D5	D8 Ø H14	D9	D10 Ø H13	D11 JS14	D12 Ø H9	D14 Ø H13	E JS14	F	F1	F2 Ø e9	F3 h14	F4	F5 ±0,2	F6	F7	F8	F9 Ø H13	F10	F11
32	32.5	30	24	30	45	7	80	7	64	10	6.6	5	32	45.5	12	50	74	32	46	30	6.8	6.6	17	129
40	38	37	28	35	54	10	90	9	72	12	6.6	5	36	54.5	16	63	95	36	55	36	9	9	20	145
50	46.5	41	32	40	65	10	110	9	90	12	9	6	45	65	16	75	107	36	55	36	9	9	23	157
63	56.5	44	32	45	76	10	120	9	100	16	9	6	50	76	20	90	130	42	65	40	11	11	23.5	171.5
80	72	56	41	45	94	12	150	12	126	16	11	6	63	94	20	110	150	42	65	40	11	11	29	191
100	89	58	41	55	112	14	175	14	150	20	11	6	75	112	25	132	182	50	75	50	13	14	31.8	208.3
125	110	67	45	60	134	16	210	16	180	25	14	8	90	131	25	160	210	50	75	50	13	14	42	248

Цилиндр Ø mm	H	H1	H2	H3	H4	H5 Ø H13	H6	K h14	K1 H14	L	L2	L5	L6	L7	L8	M	N	O JS14	P JS16	R	R1	S	T	U	V JS14
32	10	15	71	86	15	11	10.5	45	26	22	18	142	16	130	142	9	31	18	32	10	10	8	27.5	51	38
40	10	20	87	105	18	15	12	52	28	25	20	161	20	145	160	9	35	22	36	12	11	10	30.5	54	41
50	12	20	99	117	18	15	12	60	32	27	28	170	25	155	170	11	45	30	45	13	13	12	40.5	65	50
63	12	25	116	136	20	18	13	70	40	32	27	185	25	170	190	11	50	35	50	16	15	12	44.5	67	52
80	16	25	136	156	20	18	13	90	50	36	34	210	30	190	210	14	60	40	63	16	15	14	57	86	66
100	16	30	164	189	24.5	20	16	110	60	41	38.5	220	35	205	230	14	70	50	71	20	19	15	65	96	76
125	20	32	192	217	24.5	20	16	130	70	50	46	250	45	245	275	15	90	60	90	25	22.5	20	85	124	94

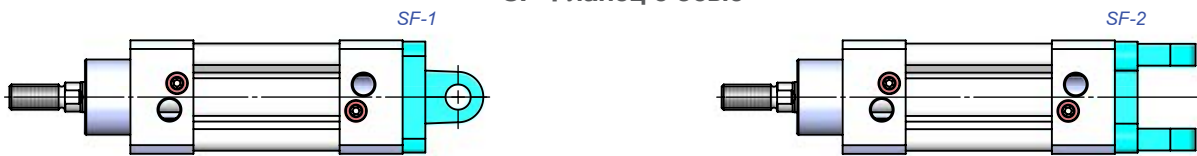
**FLM Монтаж на фланцах**



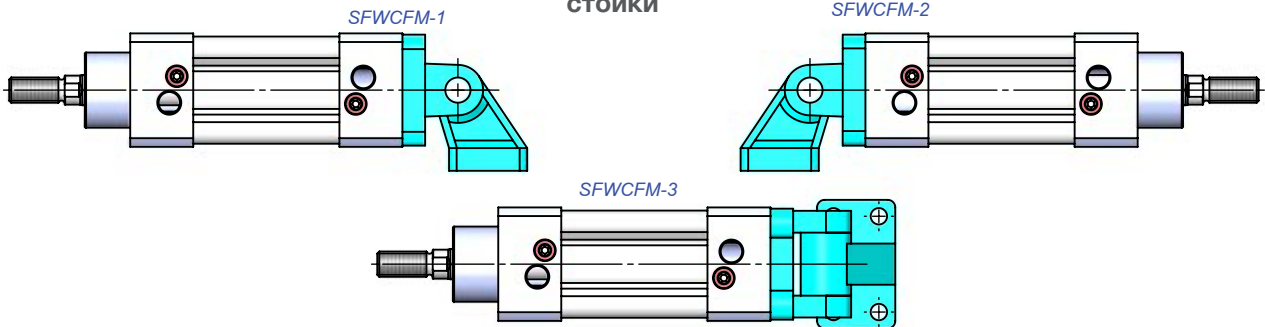
**FM Монтаж на лапах**



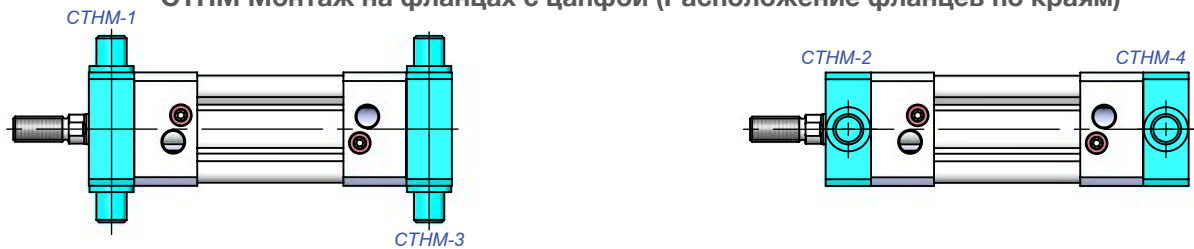
**SF Фланец с осью**



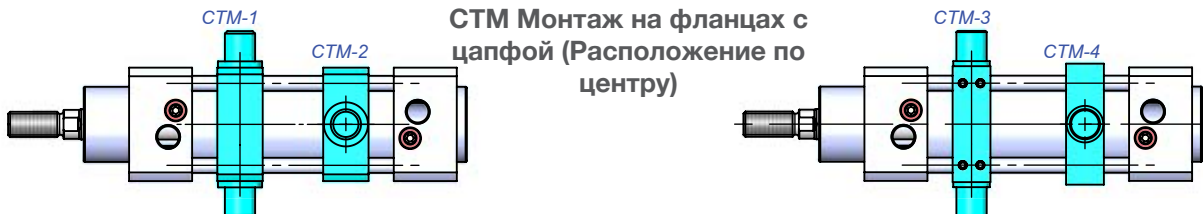
**SFWCFM Монтаж при помощи фланца с осью и опорной стойки**



**СТМ Монтаж на фланцах с цапфой (Расположение фланцев по краям)**



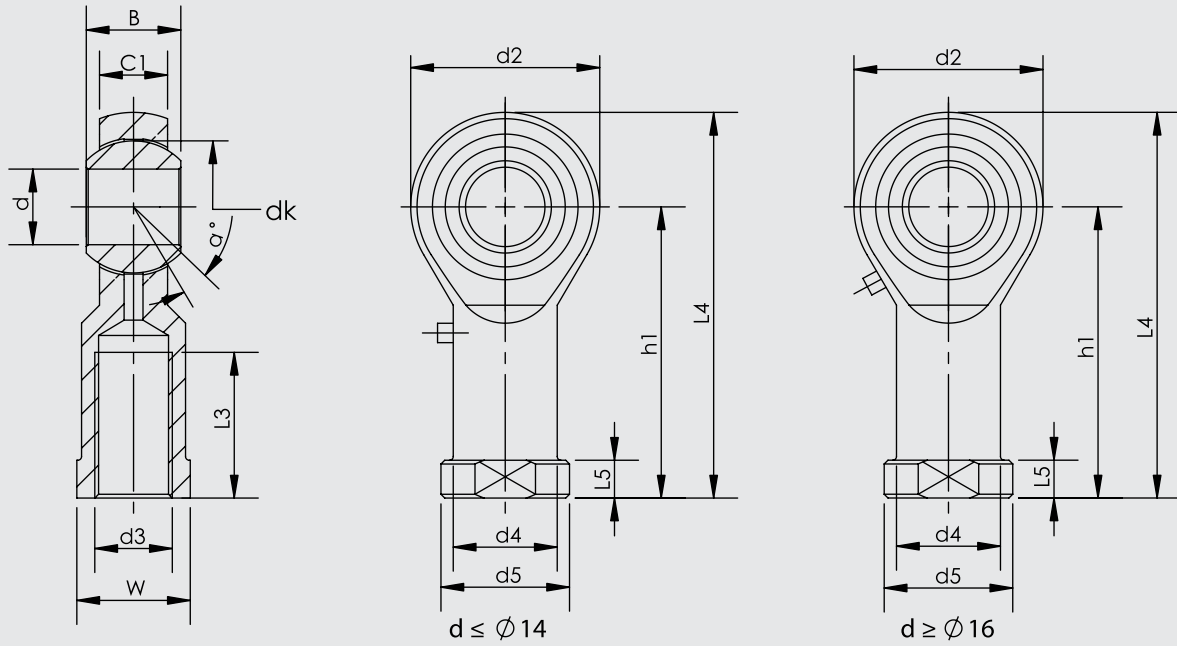
**СТМ Монтаж на фланцах с цапфой (Расположение по центру)**



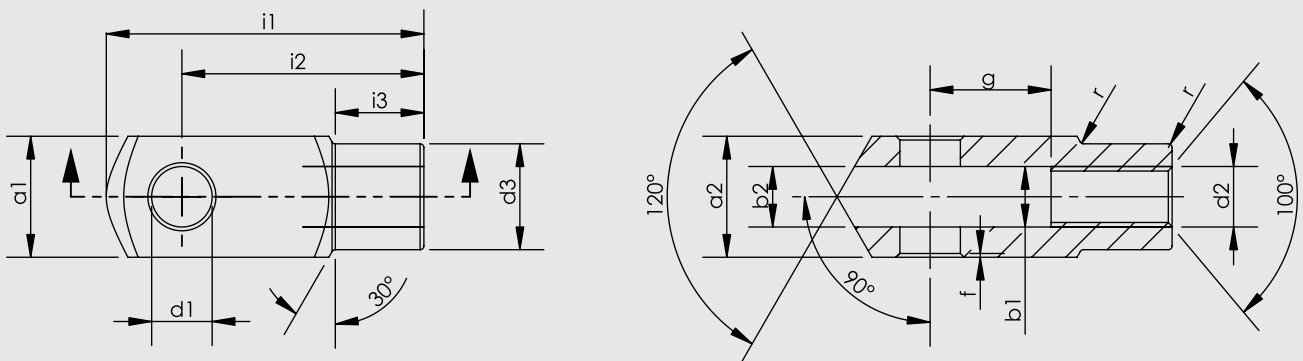
СТМ-1-2 Не регулируемое соединение

СТМ-3-4 Регулируемое соединение





№ элемента	Размеры (мм)													
	d	d3 6H	B	C1	W	L3 min	d2	L4	h1	L5	d4	d5	dk	a°
КМВ 10 -1	10	M10x1.25	14	10.5	17	20	26	56	43	6.5	15	19	19.05	13
КМВ 12 -1	12	M12x1.25	16	12	19	22	30	65	50	6.5	17.5	22	22.225	13
КМВ 16 -1	16	M16x1.5	21	15	22	28	40	84	64	8	22	27	28.575	15
КМВ 20	20	M20x1.5	25	18	30	33	50	102	77	10	27.5	34	34.925	14
КМВ 28	28	M27x2.0	35	24	41	48	66	136	103	14	37	46	47.6	15
КМВ 30-1	30	M27x2.0	37	25	41	51	70	145	110	15	40	50	50.8	17
КМВ 30	30	M30x2.0	37	25	41	51	70	145	110	15	40	50	50.8	17



Цилиндр Ø mm	d1 H9	g ±0,5	a1 h 11	a2 +0,3 -0,16	b1 B 13	b2	d2 6H	d3 ±0,3	f ±0,2	i1 ±0,5	i2	i3 ±0,2	r
32	10	20	20	20	10	10	M10x1.25	18	0.5	52	40	15	0.5
40	12	24	24	24	12	12	M12x1.25	20	0.5	62	48	18	0.5
50	16	32	32	32	16	16	M16x1.5	26	1	83	64	24	1
63	16	32	32	32	16	16	M16x1.5	26	1	83	64	24	1
80	20	40	40	40	20	20	M20x1.5	34	1.5	105	80	30	1.5
100	20	40	40	40	20	20	M20x1.5	34	1.5	105	80	30	1.5
125	25	50	50	50	25	25	M27x2	42	1.5	132	100	36	1.5

ISO 1552

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ЦИЛИНДРЫ

СЕРИЯ РМВ Ø125 - Ø320



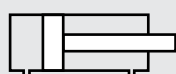


### РМВ СЕРИЯ

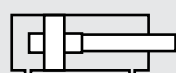
ISO 15552 - Ø125 - Ø320

АЛЮМИНИЕВЫЙ ЦИЛИНДР С ДЕМПФИРОВАНИЕМ И БЕСКОНТАКТНЫМ ОПРОСОМ ПОЛОЖЕНИЯ (МАГНИТ НА ПОРШНЕ)

ПРОЧНАЯ КОНСТРУКЦИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ ВЫСОКИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДАЖЕ В СЛОЖНЫХ УСЛОВИЯХ ЭКСПЛУАТАЦИИ.



**РМВ:** ДВУХСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ



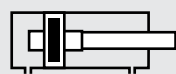
**РМВ-У:** ДВУХСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ С ДЕМПФИРОВАНИЕМ И ДВУМЯ ШТОКАМИ



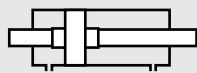
**РМВ-А:** ДВУХСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ С БЕСКОНТАКТНЫМ ОПРОСОМ ПОЛОЖЕНИЯ



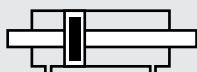
**РМВ-Д:** ДВУХСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ И ДВУМЯ ШТОКАМИ



**РМВ-УА:** ДВУХСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ С ДЕМПФИРОВАНИЕМ И БЕСКОНТАКТНЫМ ОПРОСОМ ПОЛОЖЕНИЯ



**РМВ-УД:** ДВУХСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ С ДЕМПФИРОВАНИЕМ И ДВУМЯ ШТОКАМИ



**РМВ-АД:** ДВУХСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ С БЕСКОНТАКТНЫМ ОПРОСОМ ПОЛОЖЕНИЯ И ДВУМЯ ШТОКАМИ

### Усилие:

Цилиндр Ø mm	Шток Ø mm	Теоретическое усилие при (6 бар)	
		Прямой ход(N)	Обратный ход(N)
125	32	7360	6880
160	40	12064	11310
200	40	18850	18096
250	50	29450	28270
320	63	48250	46380

### Пример заказа:

**РМВ-УА**

Код продукта

**160-0200**

Ø Цилиндра  
Ход

**SF RC**

Принадлежности  
для монтажа

**K1**

Варианты  
модификаций

### ВАРИАНТЫ МОДИФИКАЦИЙ:

- R1: Шток из нержавеющей стали (SS 304-SS 316)
- R2: Шпильки из нержавеющей стали (SS 304-SS 316)
- R3: Винты для крышек из нержавеющей стали (SS 304)
- R4: Гайка штока из нержавеющей стали (SS 304)
- R5: Шток поршня из SK45 (твердое покрытие)
- M1: Удлиненная резьба на штоке
- M2: Внутренняя резьба на штоке
- M3: Специальная резьба на штоке
- M4: Удлиненный шток поршня
- K1: Уплотнения для t макс. 150°C (материал Витон)
- K2: Уплотнение штока поршня NBR + PA
- K3: Уплотнения NBR
- K4: Уплотнение штока поршня из Витона

### Рабочая среда:

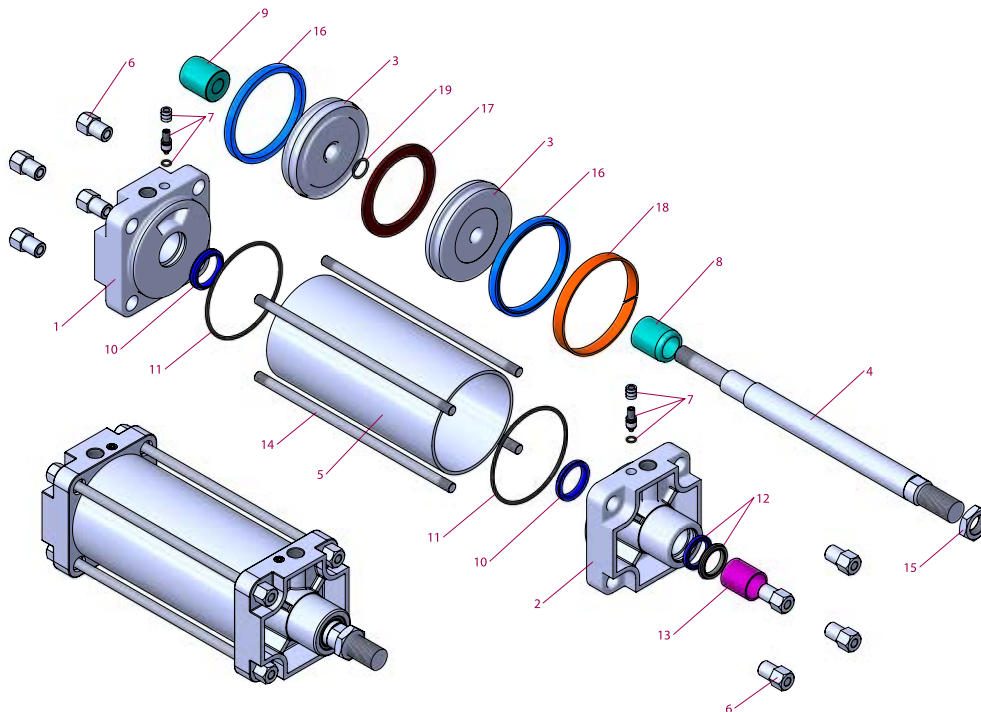
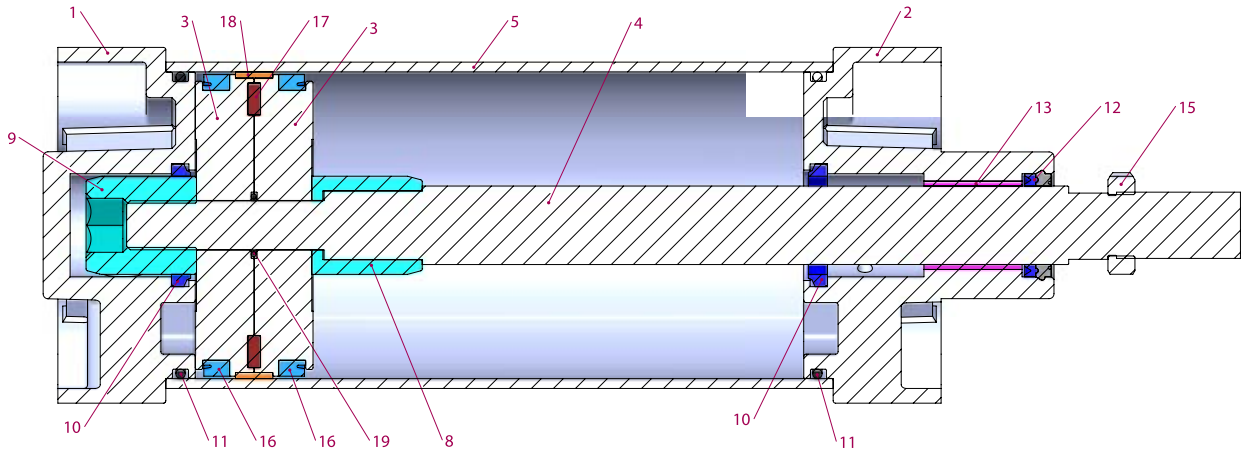
Сжатый воздух. Возможна работа со смазкой (впоследствии требуется постоянная смазка)

### Температура окружающей среды:

Полиуретан (PU) : (-20°C) - (+80°C)  
Витон (FKM) : (-30°C) - (+150°C)

### Макс. рабочее давление:

10 Бар

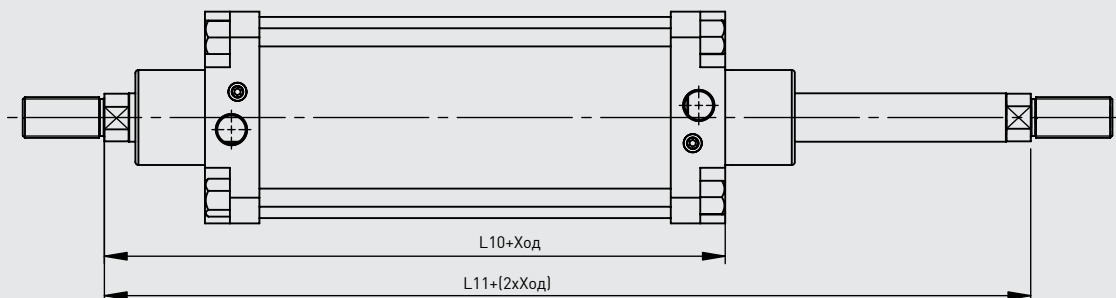
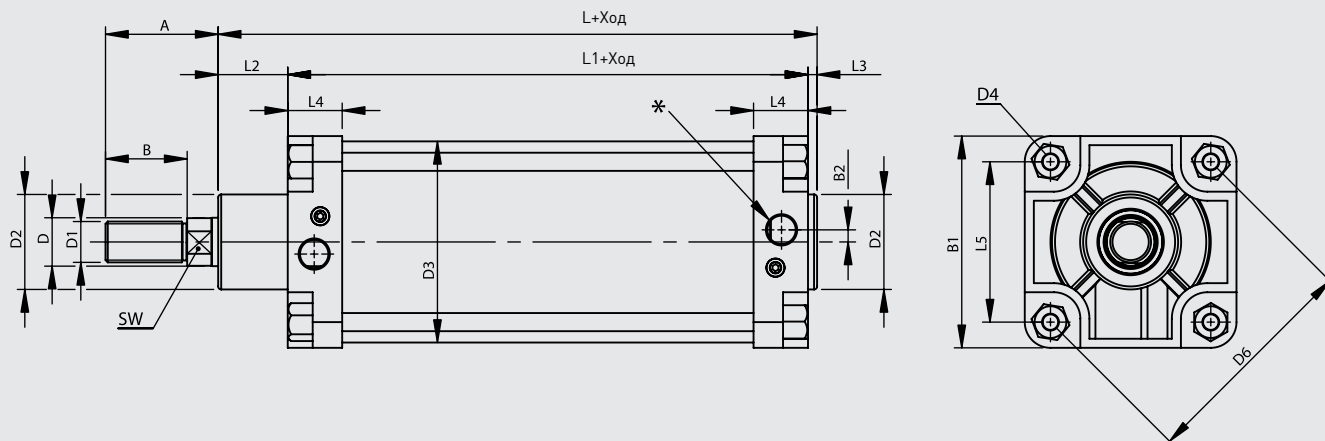


№	Название элемента	Материал	Кол-во
1	Задняя крышка	Алюминий	1
2	Передняя крышка	Алюминий	1
3	Поршень	Алюминий	2
4	Шток	X20 Cr13 твердое покрытие	1
5	Гильза	Al Mg Si 0,5 + элоксальное покрытие	1
6	Гайка	Гальванизированная сталь	8
7	Демпфирующий винт	Латунь+AISI 303 NBR	2
8	Демпфирующий элемент	Алюминий	1
9	Демпфирующий элемент	Алюминий	1
10	Демп. уплотнение	PU	2
11	O-ring уплотнение	NBR	2

№	Название элемента	Материал	Кол-во
12	Уплотнение штока	HYTREL + PU	1
13	Направляющая втулка	CSB-40	1
14	Шпилька	Гальванизированная сталь	4
15	Гайка	Гальванизированная сталь	1
16	Уплотнение поршня	PU	2
17	Магнит		1
18	Направляющая лента	Полиацеталь	1
19	O-ring уплотнение	NBR	1

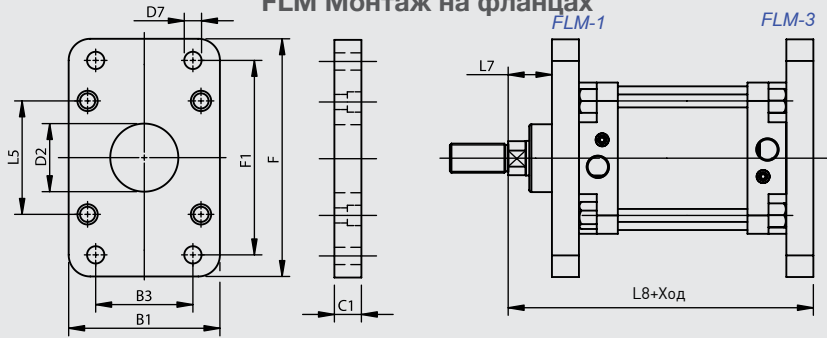
**Примечание:**

Элементы 7, 8, 9, 13 отсутствуют в цилиндрах без демпфирования.  
Вместо элемента 9 устанавливается гайка и шайба.

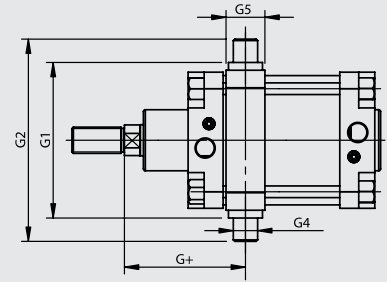


Цилиндр Ø mm	A	B	B1	B2	D Ø	D1	D2 Ø	D3 Ø	D4	D6 Ø	L	L1	L2	L3	L4	L5	L10	L11	SW	*
125	73	54	145	11.5	32	M27x2	60	133	M12	155.5	213	160	46	6	44	110	225	290	27	G1/2"
160	97	72	186	13.5	40	M36x2	65	170	M16	198	243	180	55	6	47	140	260	340	36	G3/4"
200	102	72	220	13.5	40	M36x2	75	210	M16	247.5	253	180	65	6	47	175	275	370	36	G3/4"
250	122	84	270	14	50	M42x2	90	262	M20	311.1	281	200	69	10	51	220	305	410	46	G1"
320	134	96	340	20	63	M48x2	110	336	M24	381.8	314	220	82	10	56	270	340	460	55	G1"

**FLM Монтаж на фланцах**

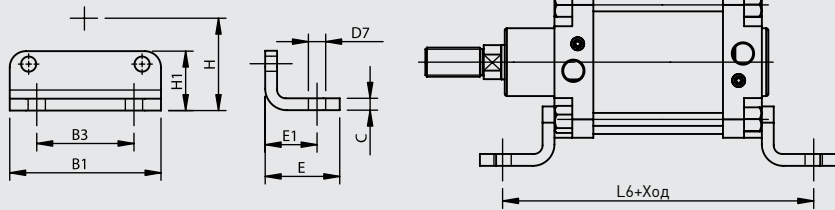


**CTM-1 Монтаж на фланцах с цапфой**

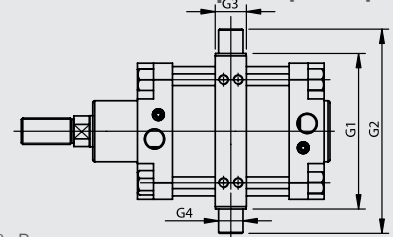


CTM-1 : Не регулируемое соединение

**FM Монтаж на лапах**

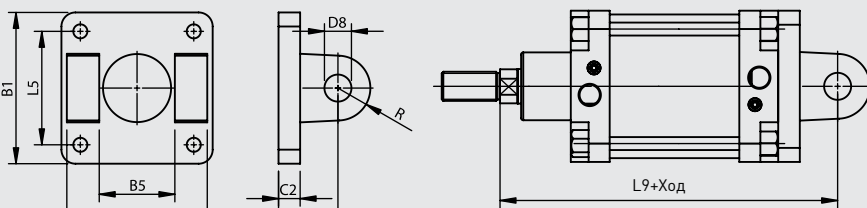


**CTM-3 Монтаж на фланцах с цапфой**

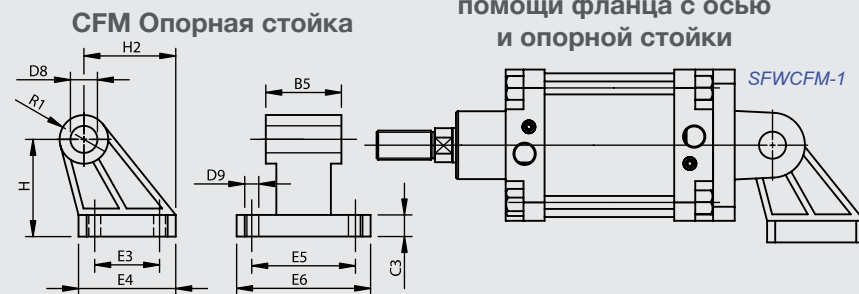


CTM-3 : Регулируемое соединение

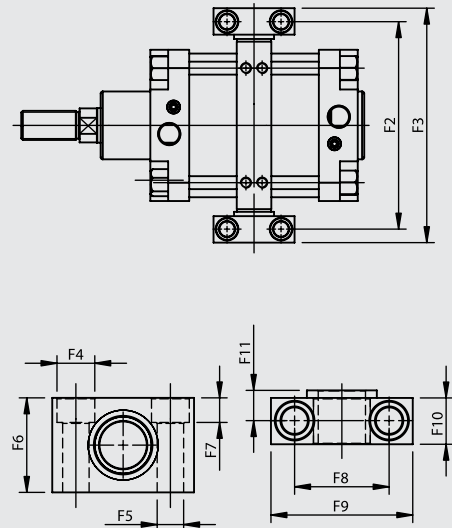
**SF Фланец с осью**



**SFWCFM Монтаж при помощи фланца с осью и опорной стойки**



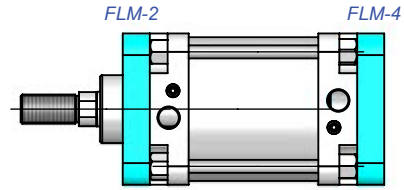
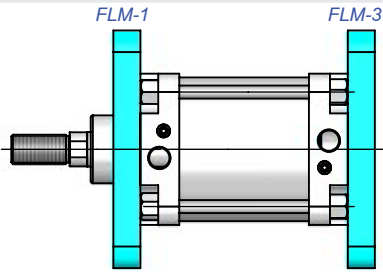
**TSM Монтаж на фланцах с цапфой**



Цилиндр Ø mm	B1	B3	B4	B5	C	C1	C2	C3	D2 Ø	D7 Ø	D8 Ø	D9 Ø	E	E1	E2	E3	E4	E5	E6	F	F1	F2	F3	F4 Ø
	JS14	h14	H14						H11	H13	H9	H13				JS14		JS14		JS14			H13	
125	145	90	130	70	8	20	20	20	60	16	25	14	67	45	50	60	90	94	124	220	180	192	217	20
160	186	115	170	90	9	20	20	25	65	18	30	14	87	60	55	88	126	118	156	280	230	245	280	26
200	220	135	170	90	12	25	25	30	75	22	30	18	95	70	60	90	130	122	162	320	270	295	330	26
250	270	165	200	110	20	25	25	35	90	26	40	22	105	75	70	110	160	150	200	390	330	375	420	33
320	340	200	220	120	23	30	30	40	110	33	45	26	125	85	80	122	186	170	234	470	400	465	520	40

Цилиндр Ø mm	F5 Ø	F6	F7	F8	F9	F10	F11	G1	G2	G3	G4 Ø	G5	G+	H	H1	H2	L5	L6	L7	L8	L9	R	R1
	H13			±0,3				h14			e9			JS16									
125	14	50	13	50	75	24.5	16	160	210	32	25	38	128	90	55	85	110	250	45	245	275	30	22.5
160	18	60	17	60	92	36	22.5	200	264	40	32	48	151	115	70	116	140	300	60	280	315	32	31.5
200	18	60	17	60	92	36	22.5	250	314	40	32	48	166	135	80	125	175	320	70	300	335	35	31.5
250	22	70	21.5	90	140	45	27.5	320	400	50	40	60	189	165	100	153	220	350	80	330	375	45	40
320	26	80	25.5	100	150	55	32.5	400	500	60	50	65	210	200	120	182	270	390	90	370	420	54	45

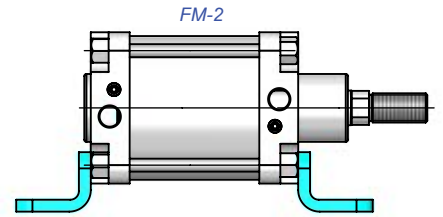
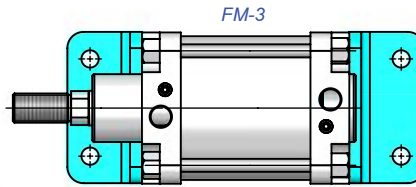
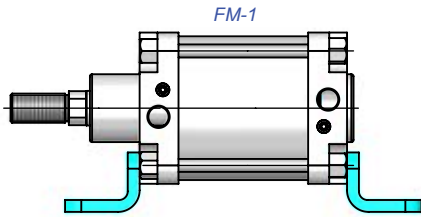
**FLM Монтаж на фланцах**



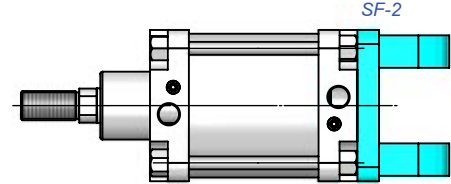
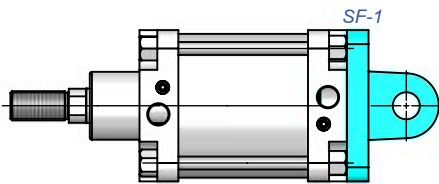
FLM-3

FLM-4

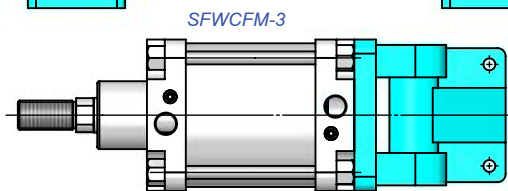
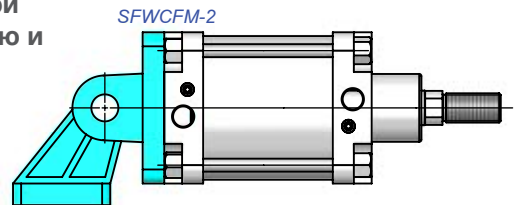
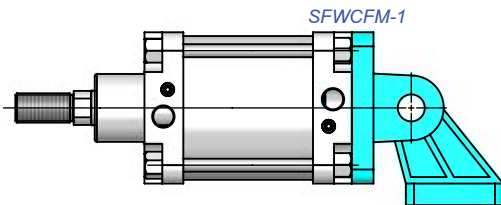
**FM Монтаж на лапах**



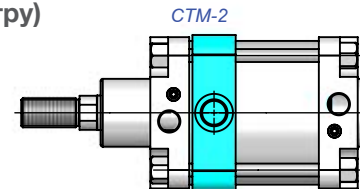
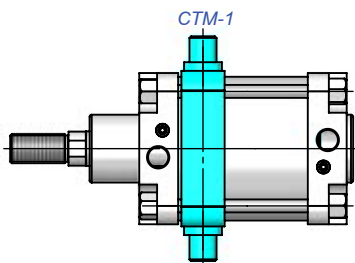
**SF Фланец с осью**



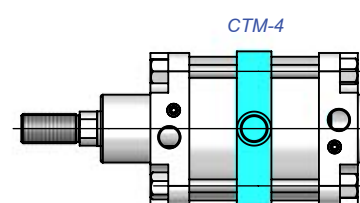
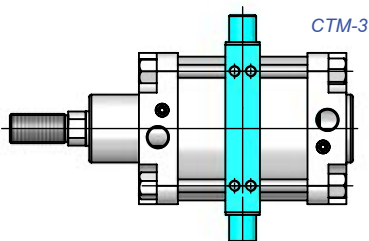
**SFWCFM Монтаж при помощи фланца с осью и опорной стойки**



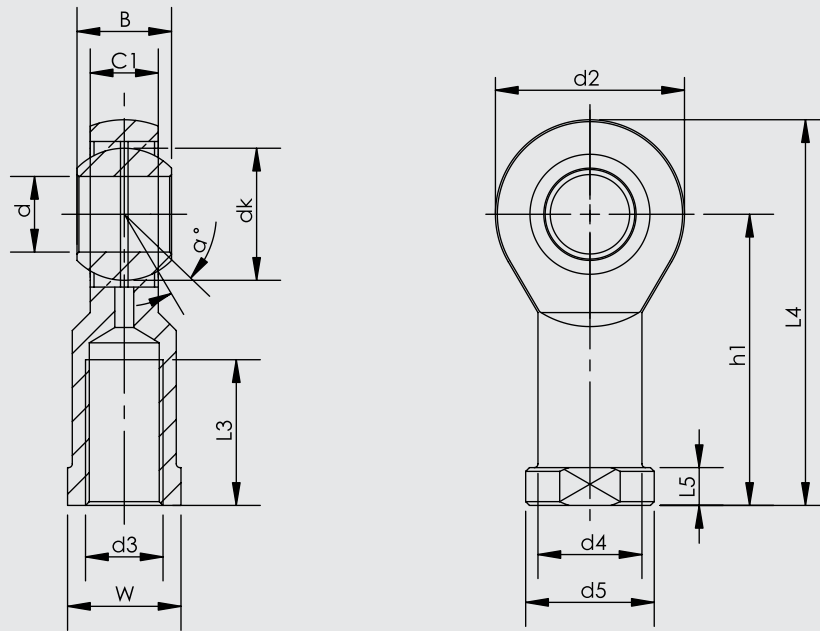
**СТМ Монтаж на фланцах с цапфой (Расположение по центру)**



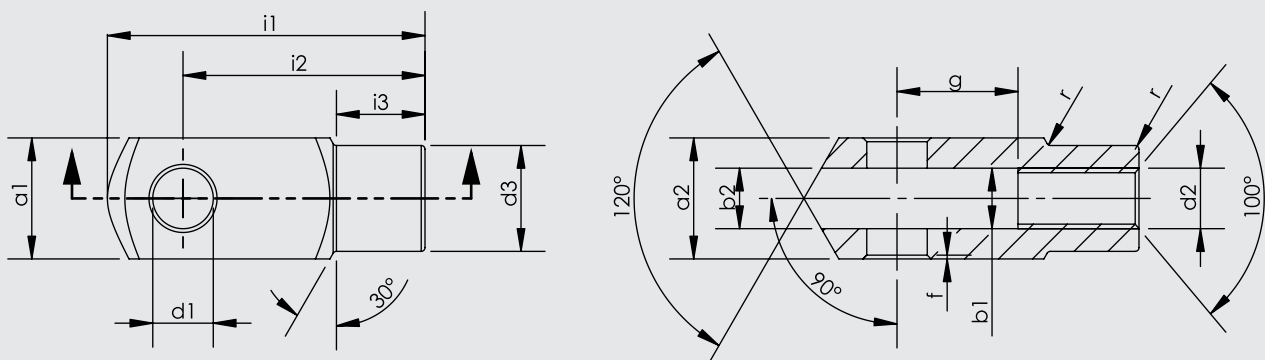
CTM-1-2 Не регулируемое соединение



CTM-3-4 Регулируемое соединение



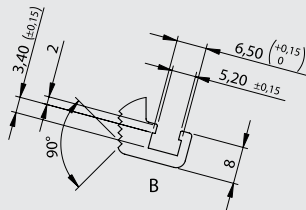
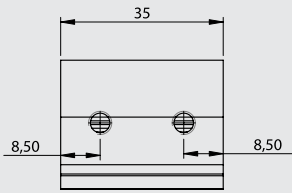
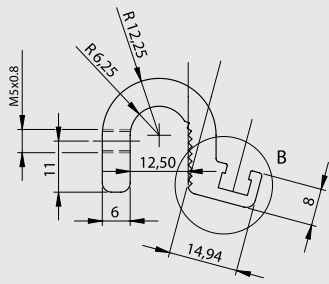
№ элемента	Размеры(мм)													
	d	d3 6H	B	C1	W	L3 min	d2	L4	h1	L5	d4	d5	dk	a°
КМВ 28	28	M27x2.0	35	24	41	48	66	136	103	14	37	46	47.6	15
КМВ 30-1	30	M27x2.0	37	25	41	51	70	145	110	15	40	50	50.8	17
КМВ 30	30	M30x2.0	37	25	41	51	70	145	110	15	40	50	50.8	17
КМВ 35	35	M36x2.0	43	28	50	56	81	165.5	125	17	46	58	57.1	16
КМВ 35 UK	35	M36x3.0	25	21	50	60	82	166	125	15	47	58	47	6
КМВ 40 UK	40	M39x3.0	28	23	55	65	92	188	142	18	52	65	53	7
КМВ 40	40	M42x2.0	49	33	55	60	91	187.5	142	19	53	65	66.6	17
КМВ 50 UK	50	M45x3.0	35	30	65	68	112	216	160	20	62	75	66	6
КМВ 50	50	M48x2.0	60	45	65	65	117	218.5	160	23	65	75	82.5	12



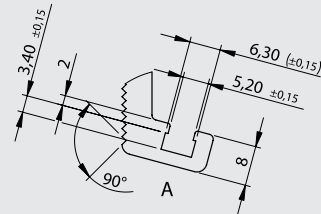
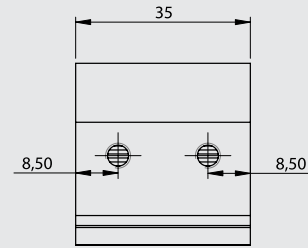
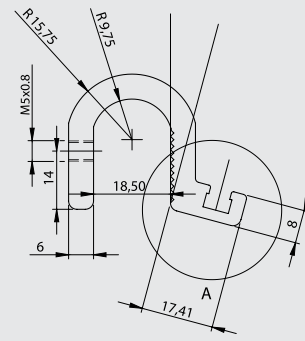
Цилиндр Ø мм	d1 H9	g ±0,5	a1 h 11	a2 +0,3 -0,16	b1 B 13	b2	d2 6H	d3 ±0,3	f ±0,2	i1 ±0,5	i2	i3 ±0,2	r
125	25	50	50	50	25	25	M27x2	42	1.5	132	100	36	1.5
160	35	72	70	70	35	35	M36x2	60	2	188	144	41	2
200	35	72	70	70	35	35	M36x2	60	2	188	144	41	2
250	40	96	80	80	40	40	M42x2	70	3	220	168	43	3
320	50	111	90	90	50	50	M48x2	80	3	250	192	44	3



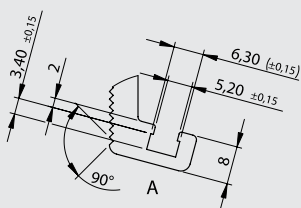
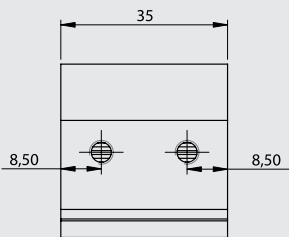
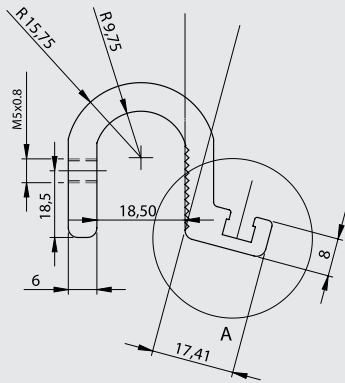
PMB Ø 125



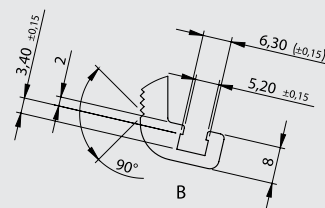
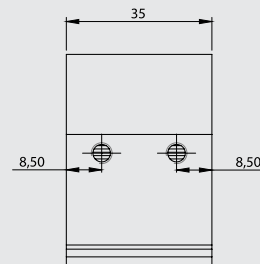
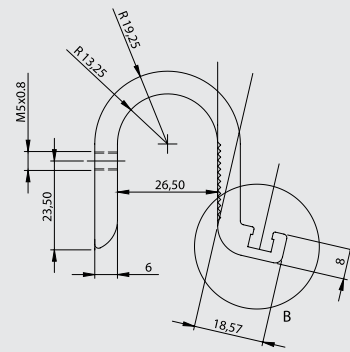
PMB Ø 160



PMB Ø 200



PMB Ø 250 - Ø 320



**СЕТОР RP 53P-43P**  
ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ЦИЛИНДРЫ  
СЕРИЯ PNS Ø125 - Ø320



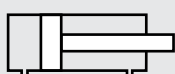
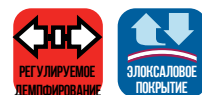


### PNS СЕРИЯ

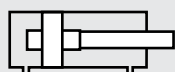
СЕТОР RP 53P - Ø125 - Ø320

АЛЮМИНИЕВЫЙ ЦИЛИНДР С  
ДЕМПФИРОВАНИЕМ

МАКСИМАЛЬНАЯ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ УПЛОТНЕНИЙ  
БЛАГОДАРЯ ЭЛОКСАЛОВОМУ  
ПОКРЫТИЮ



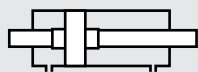
**PNS:** ДВУХСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ



**PNS-Y:** ДВУХСТОРОННЕГО  
ДЕЙСТВИЯ С ДЕМПФИРОВАНИЕМ



**PNS-D:** ДВУХСТОРОННЕГО  
ДЕЙСТВИЯ И ДВУМЯ ШТОКАМИ



**PNS-YD:** ДВУХСТОРОННЕГО  
ДЕЙСТВИЯ С ДЕМПФИРОВАНИЕМ И  
ДВУМЯ ШТОКАМИ

### Пример заказа:

PNS-Y

Код продукта

125-0200

Ø Цилиндра  
Ход

SFWCFM

Принадлежности  
для монтажа

K1 M2

Варианты  
модификаций

### ВАРИАНТЫ МОДИФИКАЦИЙ:

- R1: Шток из нержавеющей стали (SS 304-SS 316)
- R2: Шпильки из нержавеющей стали (SS 304-SS 316)
- R3: Винты для крышек из нержавеющей стали (SS 304)
- R4: Гайка штока из нержавеющей стали (SS 304)
- R5: Шток поршня из SK45 (твердое покрытие)
- M1: Удлиненная резьба на штоке
- M2: Внутренняя резьба на штоке
- M3: Специальная резьба на штоке
- M4: Удлиненный шток поршня
- K1: Уплотнения для t макс. 150°C (материал Витон)
- K2: Уплотнение штока поршня NBR + PA
- K3: Уплотнения NBR
- K4: Уплотнение штока поршня из Витона

### Усилие:

Цилиндр Ø mm	Шток Ø mm	Теоретическое усилие при (6 бар)	
		Прямой ход(N)	Обратный ход(N)
125	32	7360	6880
160	45	12064	11110
200	45	18850	17890
250	50	29450	28270
320	63	48250	46380

### Рабочая среда:

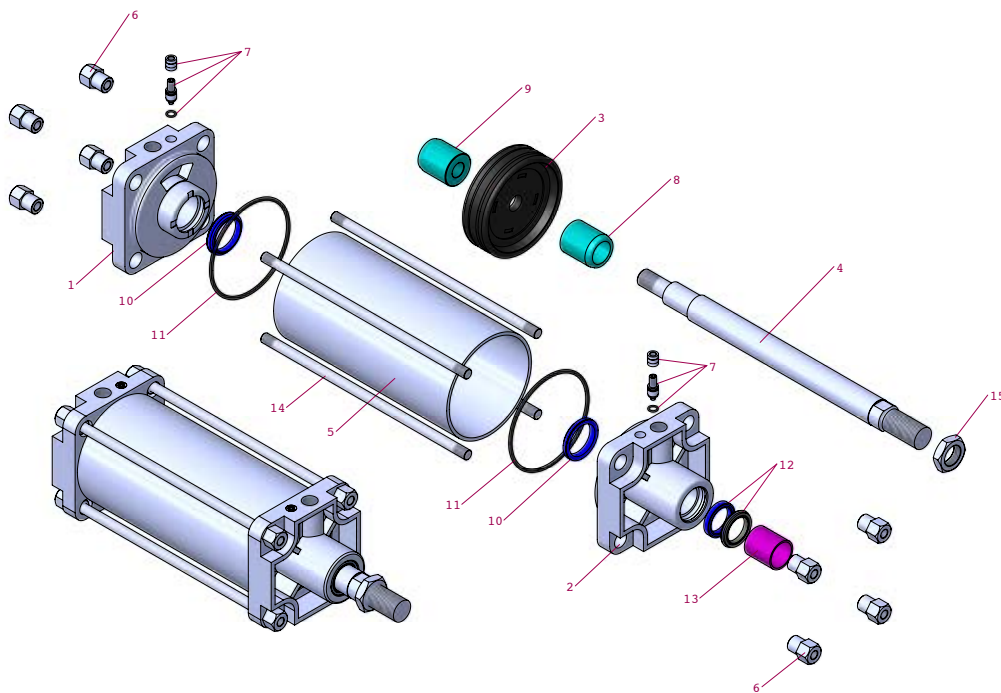
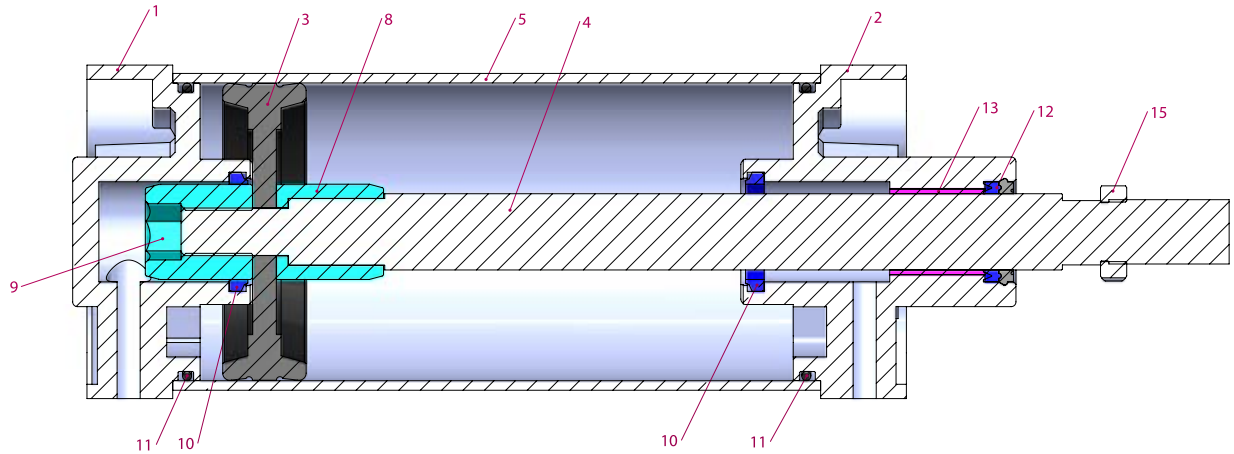
Сжатый воздух. Возможна работа со смазкой (впоследствии требуется постоянная смазка)

### Температура окружающей среды:

Полиуретан (PU) : (-20°C) - (+80°C)  
Витон (FKM) : (-30°C) - (+150°C)

### Макс. рабочее давление:

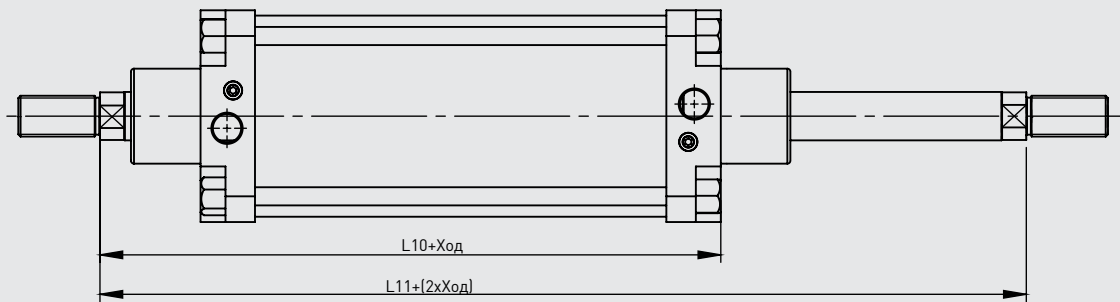
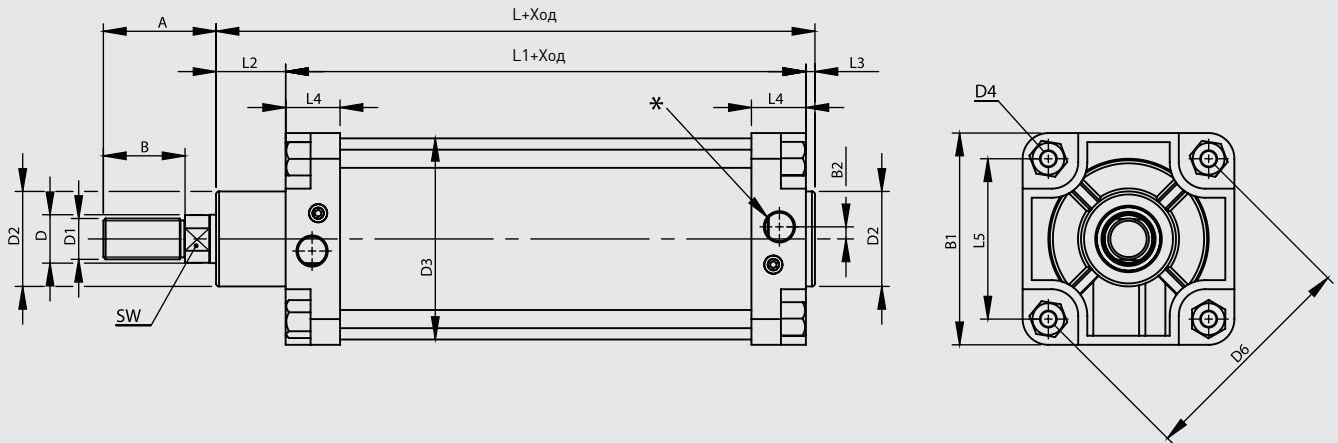
10 Бар



№	Название элемента	Материал	Кол-во
1	Задняя крышка	Алюминий	1
2	Передняя крышка	Алюминий	1
3	Уплотнение поршня	NBR	1
4	Шток	CK4S твердое покрытие	1
5	Гильза	Al Mg Si 0,5+элоксальное покрытие	1
6	Гайка	Гальванизированная сталь	8
7	Демпфирующий винт	Латунь+AISI 303 NBR	2
8	Демпфирующий элемент	Алюминий	1
9	Демпфирующий элемент	Алюминий	1
10	Демп. уплотнение	PU	2
11	O-ring уплотнение	NBR	2

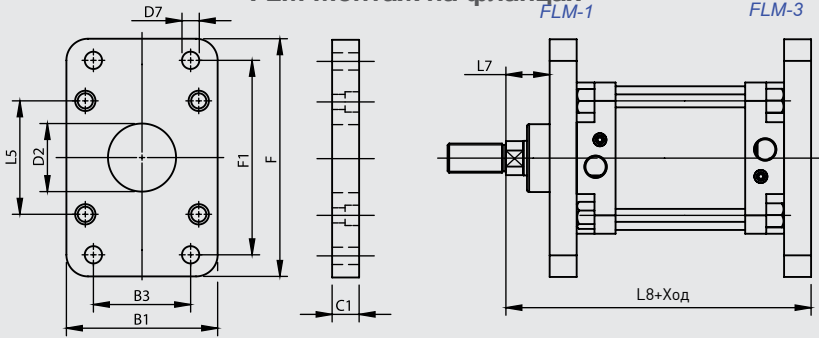
№	Название элемента	Материал	Кол-во
12	Уплотнение штока	HYTREL + PU	1
13	Направляющая втулка	CSB-40	1
14	Шпилька	Гальванизированная сталь	4
15	Гайка	Гальванизированная сталь	1

**Примечание:**  
Элементы 7, 8, 9, 13 отсутствуют в цилиндрах без демпфирования. Вместо элемента 9 устанавливается гайка и шайба.

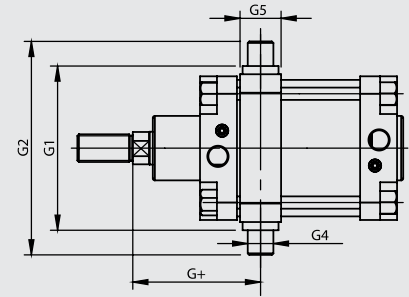


Цилиндр Ø mm	A	B	B1	B2	D Ø	D1	D2 Ø	D3 Ø	D4	D6 Ø	L	L1	L2	L3	L4	L5	L10	L11	SW	*
125	70	48	140	15	32	M27x2	63	133	M12	150	208	150	48	6	36	106	220	290	27	G1/2"
160	102	72	180	22	45	M36x2	80	170	M14	190	235	170	55	10	46	134,4	255	340	41	G3/4"
200	102	72	220	25	45	M36x2	80	210	M16	234	257	180	65	12	46	165,5	275	370	41	G3/4"
250	114	84	270	25	50	M42x2	100	262	M20	288	289	200	75	14	50	203,7	305	410	46	G1"
320	126	96	340	30	63	M48x2	110	336	M24	360	326	220	90	16	56	254,6	340	460	55	G1"

**FLM Монтаж на фланцах**

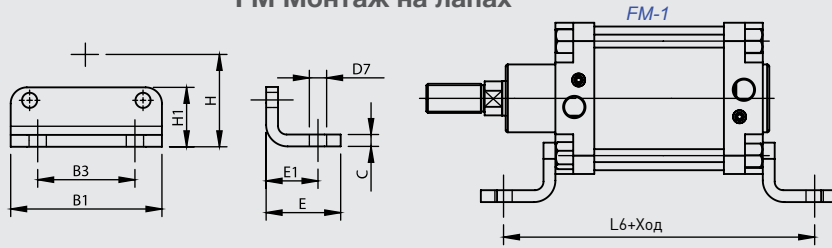


**СТМ-1 Монтаж на фланцах с цапфой**

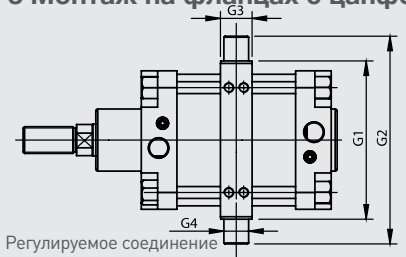


СТМ-1 : Не регулируемое соединение

**FM Монтаж на лапах**

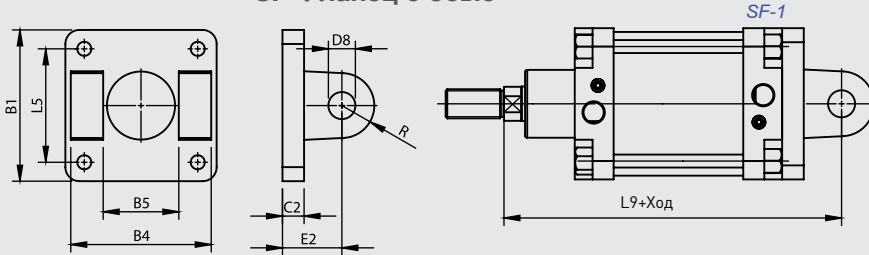


**СТМ-3 Монтаж на фланцах с цапфой**

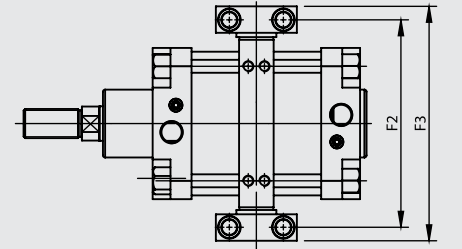


СТМ-3 : Регулируемое соединение

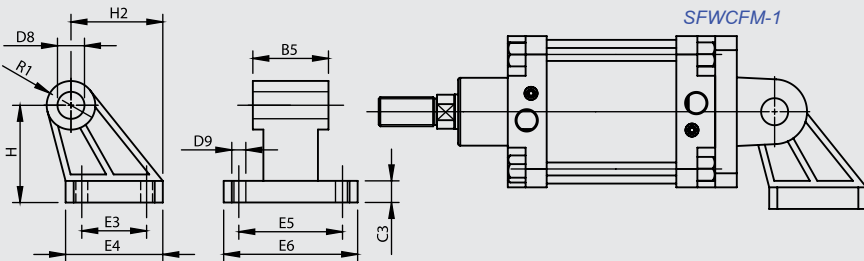
**SF Фланец с осью**



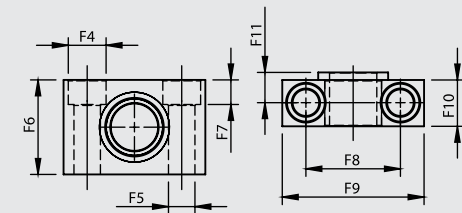
**TSM Монтаж на фланцах с цапфой**



**CFM Опорная стойка**



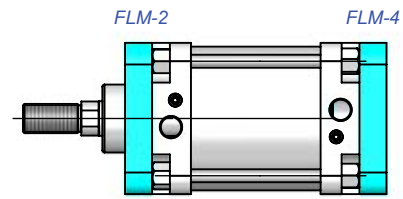
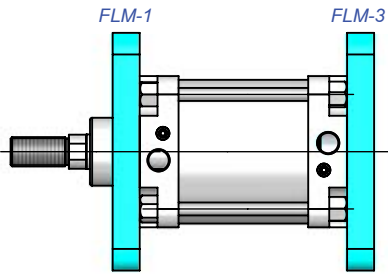
**SFWCFM Монтаж при помощи фланца с осью и опорной стойки**



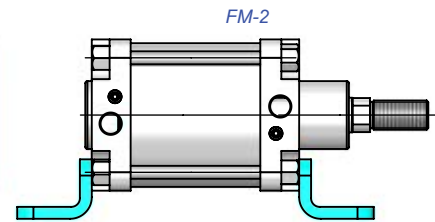
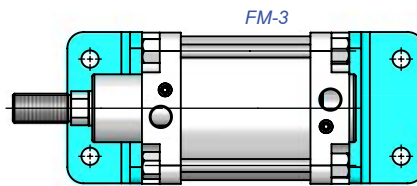
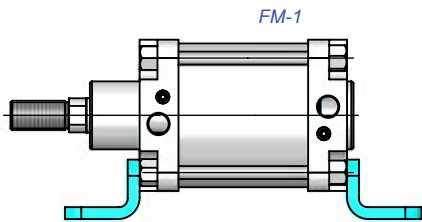
Цилиндр Ø mm	B1	B3	B4	B5	C	C1	C2	C3	D2 Ø	D7 Ø	D8 Ø	D9 Ø	E	E1	E2	E3	E4	E5	E6	F	F1	F2	F3	F4 Ø
	JS14		h14	H14					H11	H13	H9	H13				JS14		JS14		JS14			H13	
125	140	90	130	70	11	25	20	20	63	16	25	14	69	50	55	60	90	94	124	220	180	192	217	20
160	180	115	170	90	13	25	22	25	80	18	30	14	87	65	60	88	126	118	156	280	230	245	280	26
200	220	135	170	90	15	25	25	30	80	22	30	18	95	70	60	90	130	122	162	320	270	295	330	26
250	270	165	200	110	20	25	25	35	100	26	40	22	105	75	70	110	160	150	200	390	330	375	420	33
320	340	200	220	120	23	30	30	40	110	33	45	26	125	85	80	122	186	170	234	470	400	465	520	40

Цилиндр Ø mm	F5 Ø	F6	F7	F8	F9	F10	F11	G1	G2	G3	G4 Ø	G5	G+	H	H1	H2	L5	L6	L7	L8	L9	R	R1
	H13			±0,3				h14			e9			JS16									
125	14	50	13	50	75	24.5	16	160	210	32	25	38	125	90	55	85	106	250	45	245	275	30	22.5
160	18	60	17	60	92	36	22.5	200	264	40	32	48	155	115	70	116	134.4	300	60	280	315	32	31.5
200	18	60	17	60	92	36	22.5	250	314	40	32	48	165	135	80	125	165.5	320	70	300	335	35	31.5
250	22	70	21.5	90	140	45	27.5	320	400	50	40	62	186	165	100	153	203.7	350	80	330	375	45	40
320	26	80	25.5	100	150	55	32.5	400	500	60	50	65	210	200	120	182	254.6	390	90	370	420	54	45

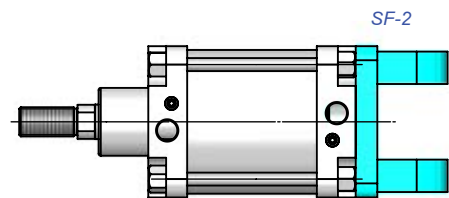
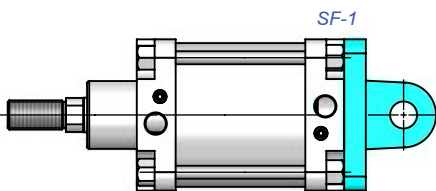
**FLM Монтаж на фланцах**



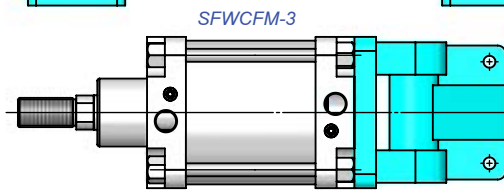
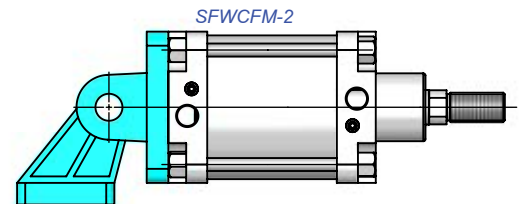
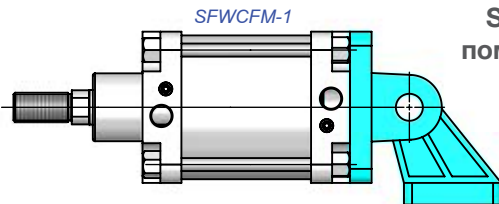
**FM Монтаж на лапах**



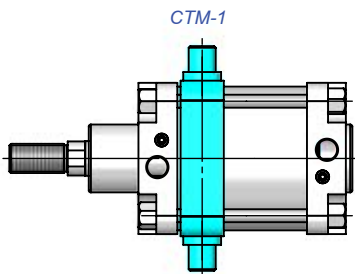
**SF Фланец с осью**



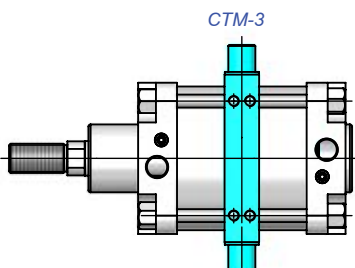
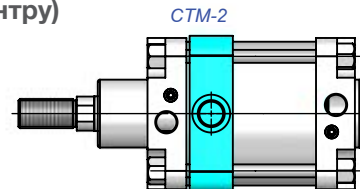
**SFWCFM Монтаж при помощи фланца с осью и опорной стойки**



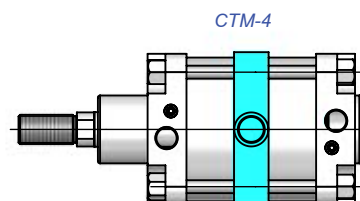
**CTM Монтаж на фланцах с цапфой (Расположение по центру)**

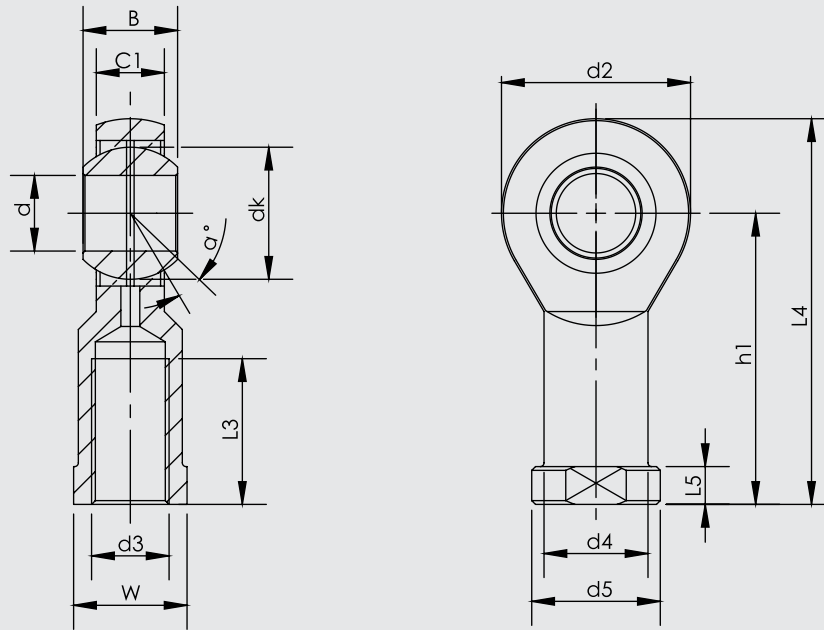


CTM-1-2  
Не регулируемое соединение

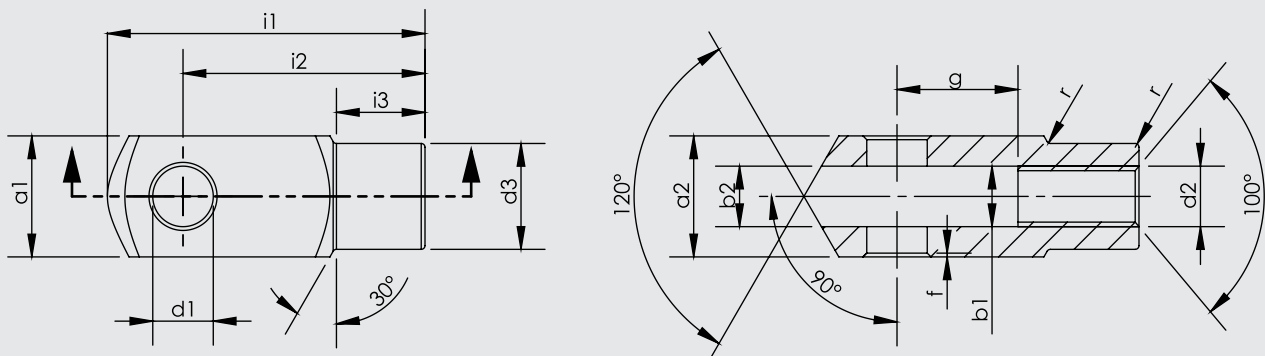


CTM-3-4  
Регулируемое соединение





№ элемента	Размеры (мм)													
	d	d3 6H	B	C1	W	L3 min	d2	L4	h1	L5	d4	d5	dk	a°
KMB 28	28	M27x2.0	35	24	41	48	66	136	103	14	37	46	47.6	15
KMB 30-1	30	M27x2.0	37	25	41	51	70	145	110	15	40	50	50.8	17
KMB 30	30	M30x2.0	37	25	41	51	70	145	110	15	40	50	50.8	17
KMB 35	35	M36x2.0	43	28	50	56	81	165.5	125	17	46	58	57.1	16
KMB 35 UK	35	M36x3.0	25	21	50	60	82	166	125	15	47	58	47	6
KMB 40 UK	40	M39x3.0	28	23	55	65	92	188	142	18	52	65	53	7
KMB 40	40	M42x2.0	49	33	55	60	91	187.5	142	19	53	65	66.6	17
KMB 50 UK	50	M45x3.0	35	30	65	68	112	216	160	20	62	75	66	6
KMB 50	50	M48x2.0	60	45	65	65	117	218.5	160	23	65	75	82.5	12



Цилиндр Ø мм	d1 H9	g ±0,5	a1 h 11	a2 +0,3 -0,16	b1 B 13	b2	d2 6H	d3 ±0,3	f ±0,2	i1 ±0,5	i2	i3 ±0,2	r
125	25	50	50	50	25	25	M27x2	42	1.5	132	100	36	1.5
160	35	72	70	70	35	35	M36x2	60	2	188	144	41	2
200	35	72	70	70	35	35	M36x2	60	2	188	144	41	2
250	40	96	80	80	40	40	M42x2	70	3	220	168	43	3
320	50	111	90	90	50	50	M48x2	80	3	250	192	44	3



**СЕТОР RP 53P-43P**  
ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ЦИЛИНДРЫ  
СЕРИЯ PNS Ø32 - Ø100



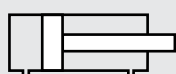


### PNS СЕРИЯ

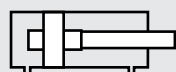
СЕТОР RP 43P - Ø32 - Ø100

СТАЛЬНОЙ ЦИЛИНДР С  
ДЕМПФИРОВАНИЕМ

PNS ТАКЖЕ ВЫПУСКАЕТСЯ С  
УПЛОТНЕНИЯМИ, УСТОЙЧИВЫМИ К  
ВЫСОКИМ ТЕМПЕРАТУРАМ, И  
ЯВЛЯЕТСЯ ФАВОРИТОМ НА РЫНКЕ  
УЖЕ 25 ЛЕТ.



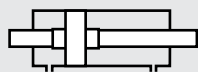
**PNS:** ДВУХСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ



**PNS-Y:** ДВУХСТОРОННЕГО  
ДЕЙСТВИЯ С ДЕМПФИРОВАНИЕМ



**PNS-D:** ДВУХСТОРОННЕГО  
ДЕЙСТВИЯ И ДВУМЯ ШТОКАМИ



**PNS-YD:** ДВУХСТОРОННЕГО  
ДЕЙСТВИЯ С ДЕМПФИРОВАНИЕМ И  
ДВУМЯ ШТОКАМИ

### Пример заказа:

**PNS-Y**  
Код продукта

**032-0100**  
Ø Цилиндра  
Ход

**FM**  
Принадлежности  
для монтажа

**K4**  
Варианты  
модификаций

### ВАРИАНТЫ МОДИФИКАЦИЙ:

- R1: Шток из нержавеющей стали (SS 304-SS 316)
- R4: Гайка штока из нержавеющей стали (SS 304) R5: Шток поршня из SK45 (твердое покрытие)
- M1: Удлиненная резьба на штоке
- M2: Внутренняя резьба на штоке
- M3: Специальная резьба на штоке
- M4: Удлиненный шток поршня
- K1: Уплотнения для t макс. 150°C (материал Витон)
- K2: Уплотнение штока поршня NBR + PA
- K3: Уплотнения NBR
- K4: Уплотнение штока поршня из Витона

### Усилие:

Цилиндр Ø mm	Шток Ø mm	Теоретическое усилие при (6 бар)	
		Прямой ход(N)	Обратный ход(N)
32	12	482	415
40	16	754	633
50	20	1178	990
63	20	1870	1682
80	25	3016	2721
100	25	4712	4418

### Рабочая среда:

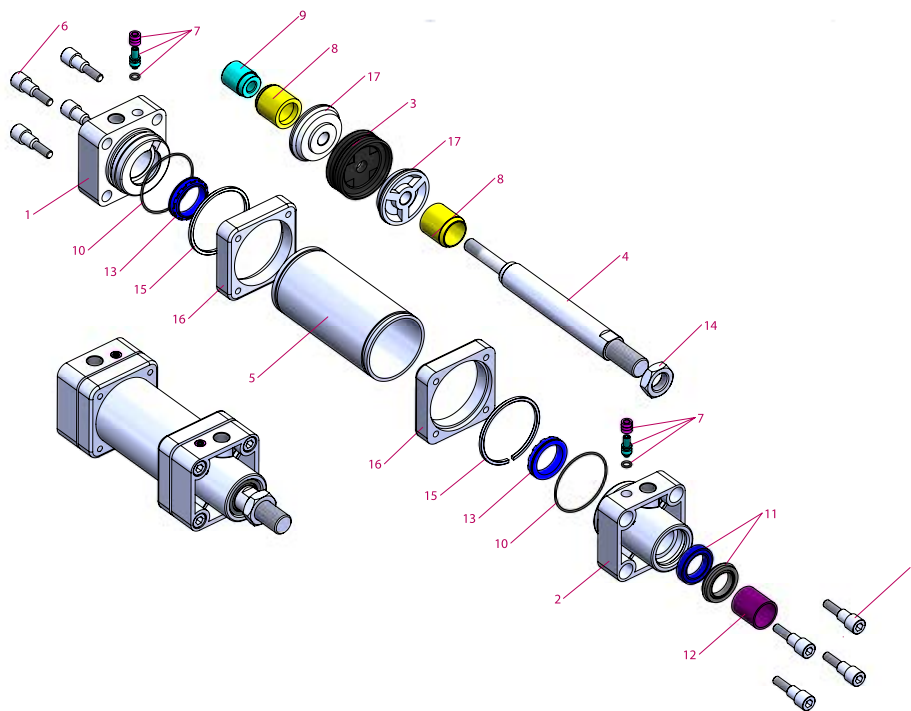
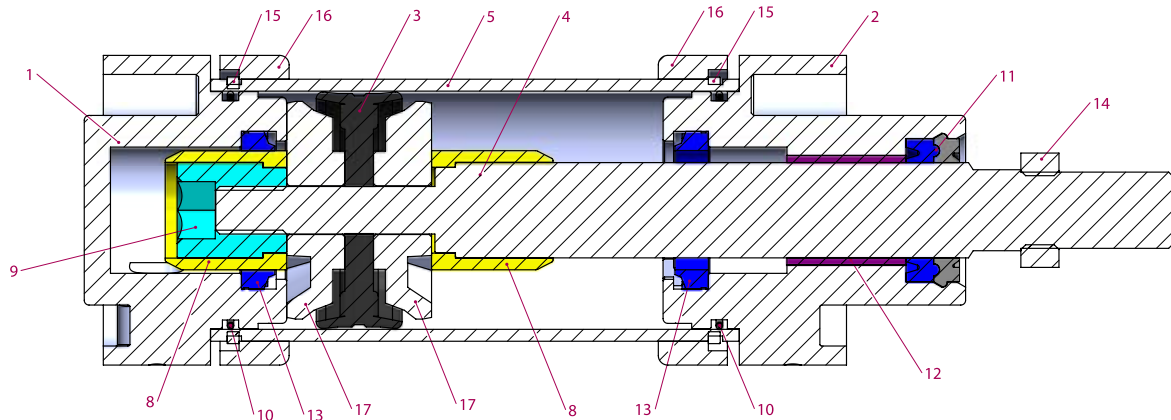
Сжатый воздух. Возможна работа со смазкой (впоследствии требуется постоянная смазка)

### Температура окружающей среды:

Полиуретан (PU) : (-20°C) - (+80°C)  
Витон (FKM) : (-30°C) - (+150°C)

### Макс. рабочее давление:

10 Бар



№	Название элемента	Материал	Кол-во
1	Задняя крышка	Алюминий	1
2	Передняя крышка	Алюминий	1
3	Уплотнение поршня	NBR	1
4	Шток	СК45 твердое покрытие	1
5	Гильза	St 52,3 H10 сталь	1
6	Болт	Гальванизированная сталь	8
7	Демпфирующий винт	Латунь+АISI 303 NBR	2
8	Демпфирующий элемент	Полиацеталь	2
9	Демпфирующий элемент	Гальванизированная сталь	1
10	O-ring уплотнение	NBR	2
11	Уплотнение штока	HYTREL + PU	1

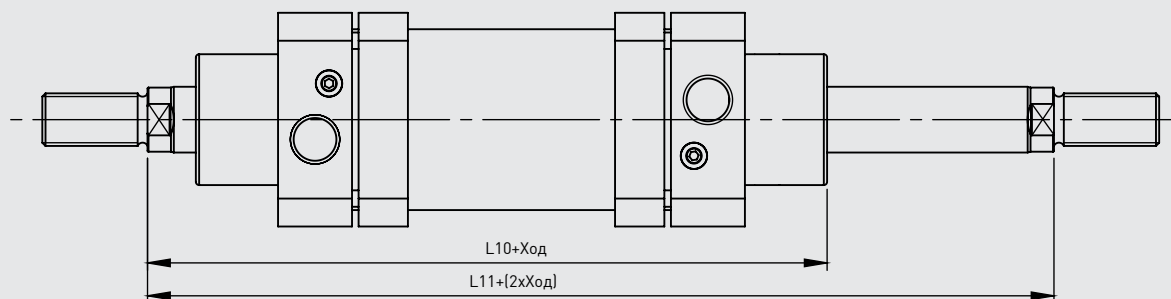
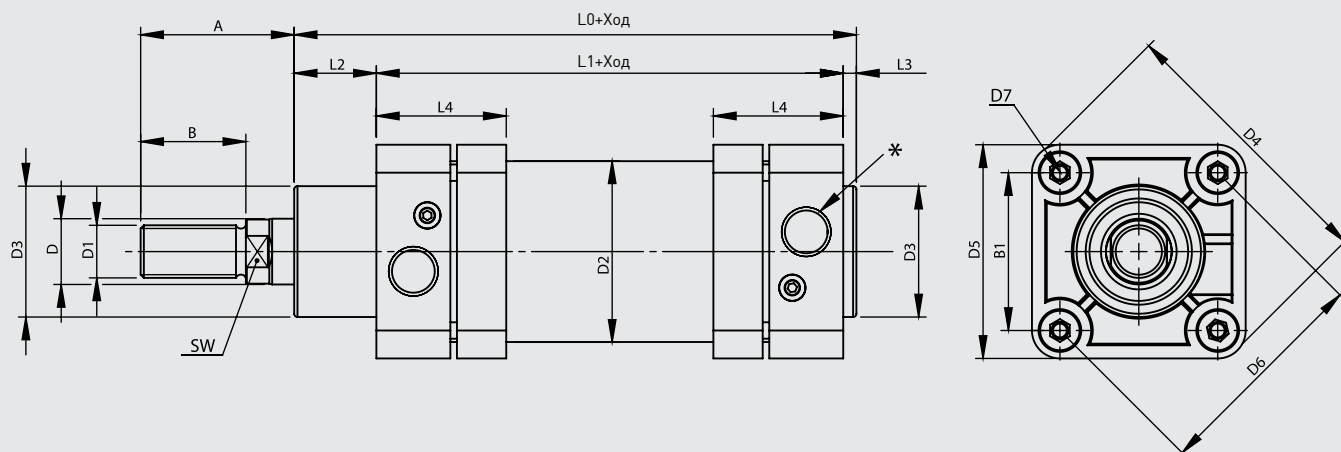
№	Название элемента	Материал	Кол-во
12	Направляющая втулка	CSB-40	1
13	Демп. уплотнение	PU	2
14	Гайка	Гальванизированная сталь	1
15	Стопорное кольцо	Сталь	2
16	Крепеж	Алюминий	2
17	Уплотнительная шайба	Алюминий	2

**Примечание:**

Диаметр 32: в качестве материала демпфирующих элементов (поз. 8 и 9) используется латунь.

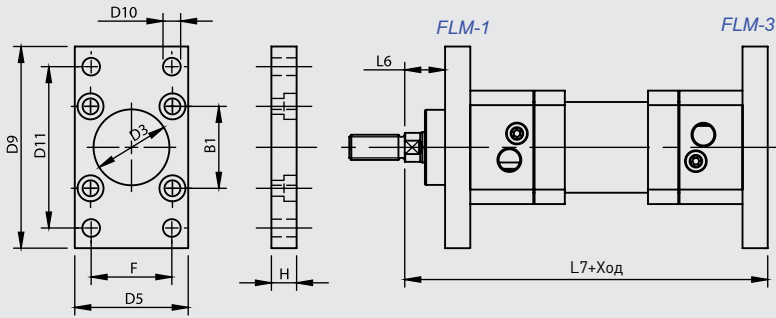
Уплотнительная шайба (поз. 17) устанавливается только в цилиндры с диаметрами Ø32, Ø40, Ø50

Элементы 7, 8, 9, 13 отсутствуют в цилиндрах без демпфирования. Вместо элемента 9 устанавливается гайка и шайба.

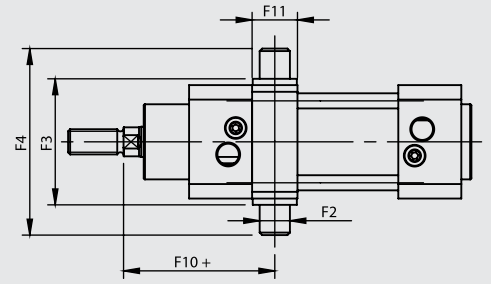


Цилиндр Ø mm	A	B	B1	D Ø	D1	D2 Ø	D3 Ø	D4	D5	D6 Ø	D7	L0	L1	L2	L3	L4	L10	L11	SW	*
32	30	20	32,5	12	M10x1.25	36	30	58	45	46	M5	114	94	16	4	40	120	146	10	G1/8''
40	34	24	39,6	16	M12x1.25	45	35	71	54	56	M5	130,5	105	20	4	38	135	165	13	G1/4''
50	44	32	48	20	M16x1.5	55	40	85	65	68	M6	136	106	25	4	40	143	180	17	G1/4''
63	44	32	59,4	20	M16x1.5	68	42	105	80	84	M6	149	115	28	4	46	155	195	17	G3/8''
80	54	40	70,7	25	M20x1.5	86	48	125	96	100	M8	164	124	34	4	50	172	220	22	G3/8''
100	53	40	93,4	25	M20x1.5	107	52	166	126	132	M8	181	134	40	4	56	187	240	22	G1/2''

**FLM Монтаж на фланцах**

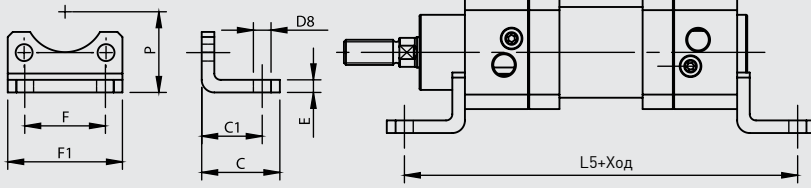


**CTM-1 Монтаж на фланцах с цапфой**

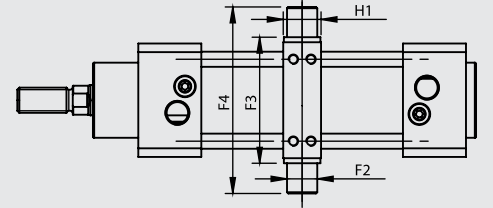


CTM-1 : Н регулируемое соединение

**FM Монтаж на лапах**

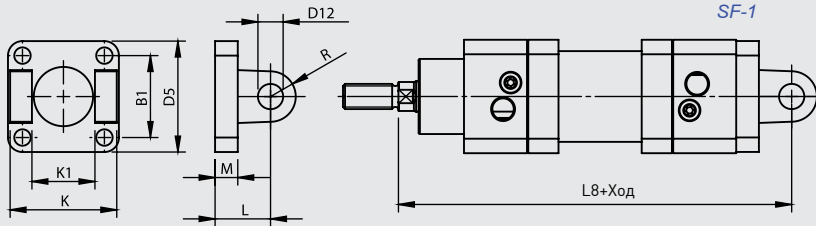


**CTM-3 Монтаж на фланцах с цапфой**

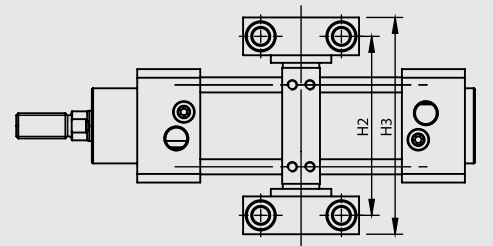


CTM-3 : Регулируемое соединение

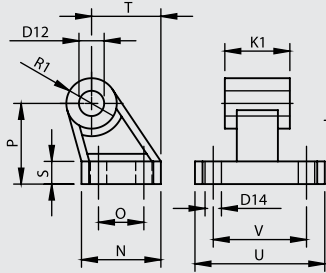
**SF Фланец с осью**



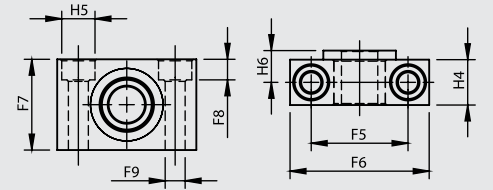
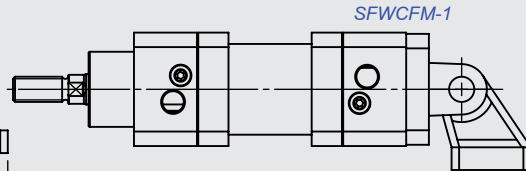
**TSM Монтаж на фланцах с цапфой**



**CFM Опорная стойка**



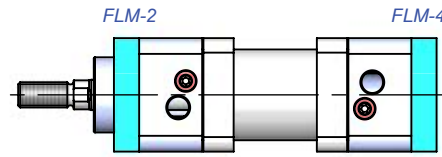
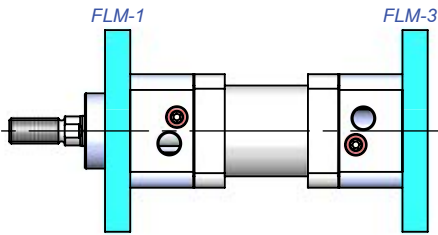
**SFWCFM Монтаж при помощи фланца с осью и опорной стойки**



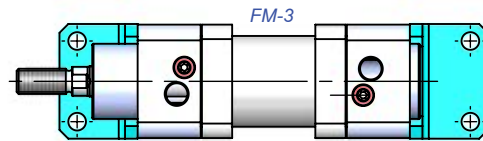
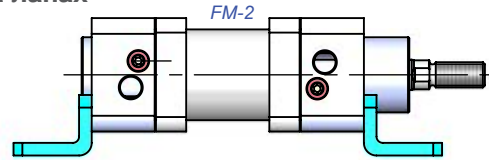
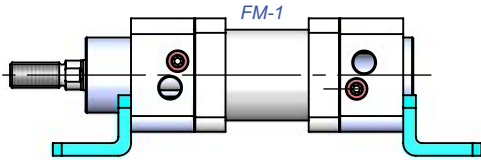
Цилиндр Ø mm	B1	C	C1	D3 Ø H11	D5	D8 Ø H14	D9	D10 Ø H13	D11 JS14	D12 Ø H9	D14 Ø H13	E	F	F1	F2 Ø e9	F3 h14	F4	F5 ±0,2	F6	F7	F8	F9 Ø H13	F10 +	F11
32	32.5	32	24	30	45	7	77	7	64	10	6.6	4	32	45	12	50	74	32	46	30	6.8	6.6	65	21
40	39.6	38	28	35	54	9	90	9	72	12	6.6	5	36	54	16	63	95	36	55	36	9	9	69	24
50	48	42	32	40	65	9	110	9	90	12	9	6	45	65	16	75	107	36	55	36	9	9	79	28
63	59.4	50	35	42	80	9	125	9	100	16	9	6	50	80	20	90	130	42	65	40	11	11	87	28
80	70.7	60	43	48	96	12	154	12	126	16	11	8	63	96	20	110	150	42	65	40	11	11	98	33
100	93.4	57	43	52	126	14	186	14	150	20	11	8	75	126	25	132	182	50	75	50	13	14	108	38

Цилиндр Ø mm	H	H1	H2	H3	H4	H5 Ø H13	H6	K h14	K1 H14	L	L5	L6	L7	L8	M	N	O JS14	P JS16	R	R1	S	T	U	V JS14
32	10	15	71	86	15	11	10.5	45	26	22	142	16	130	142	8	31	18	32	10	10	8	27.5	51	38
40	10	20	87	105	18	15	12	52	28	25	161	20	145	160	9	35	22	36	13	11	10	30.5	54	41
50	12	20	99	117	18	15	12	60	32	27	170	25	155	170	11	45	30	45	16	13	12	40.5	65	50
63	15	25	116	136	20	18	13	70	40	35	185	25	170	190	12	50	35	50	18	15	12	44.5	67	52
80	18	25	136	156	20	18	13	90	50	38	210	30	190	210	14	60	40	63	18	15	14	57	86	66
100	18	30	164	189	24.5	20	16	110	60	43	220	35	205	230	15	70	50	71	23	19	15	65	96	76

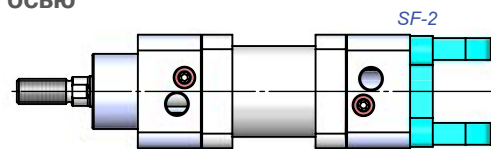
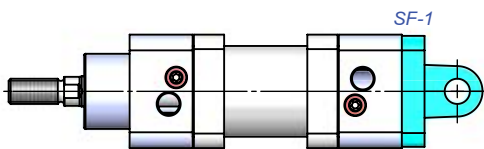
**FLM Монтаж на фланцах**



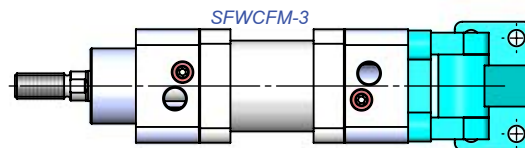
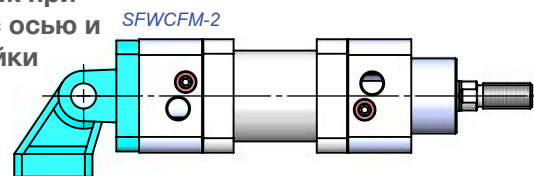
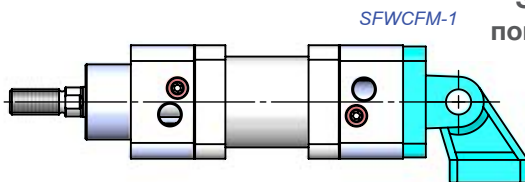
**FM Монтаж на лапах**



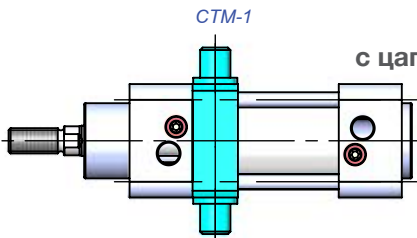
**SF Фланец с осью**



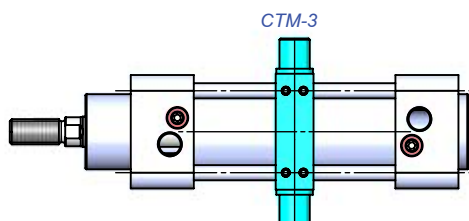
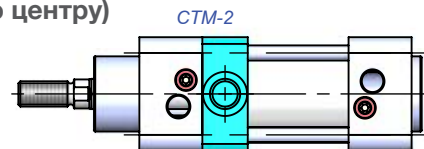
**SFWCFM Монтаж при помощи фланца с осью и опорной стойки**



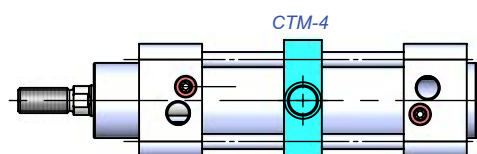
**CTM Монтаж на фланцах с цапфой (Расположение по центру)**

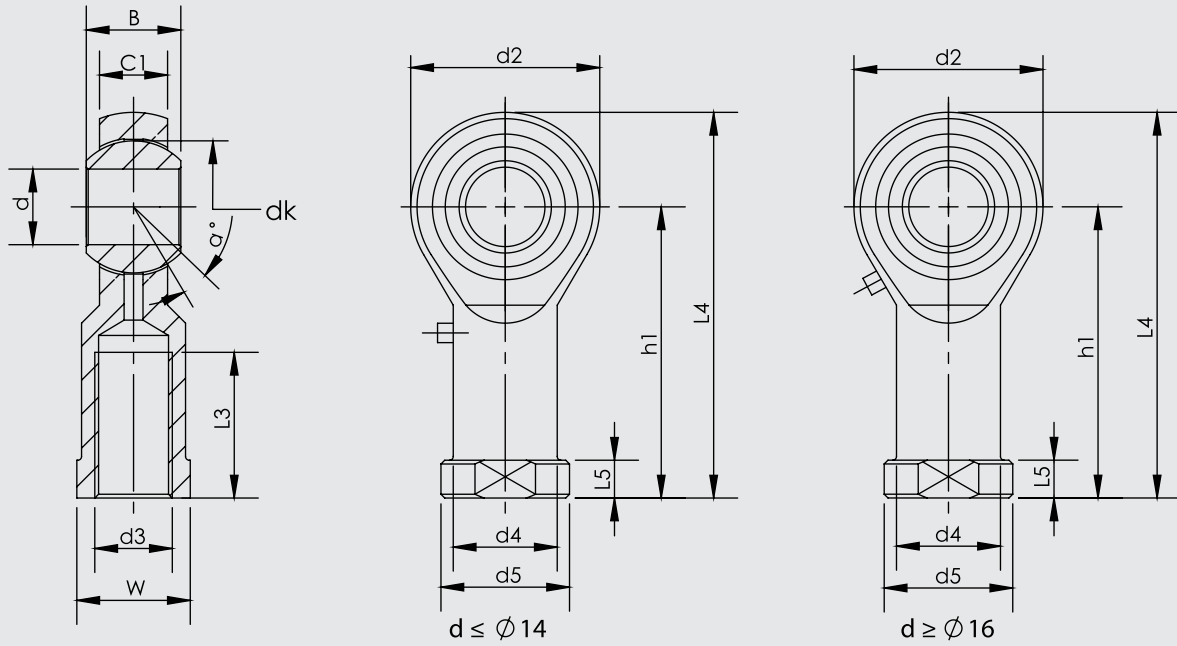


CTM-1-2  
Не регулируемое  
соединение

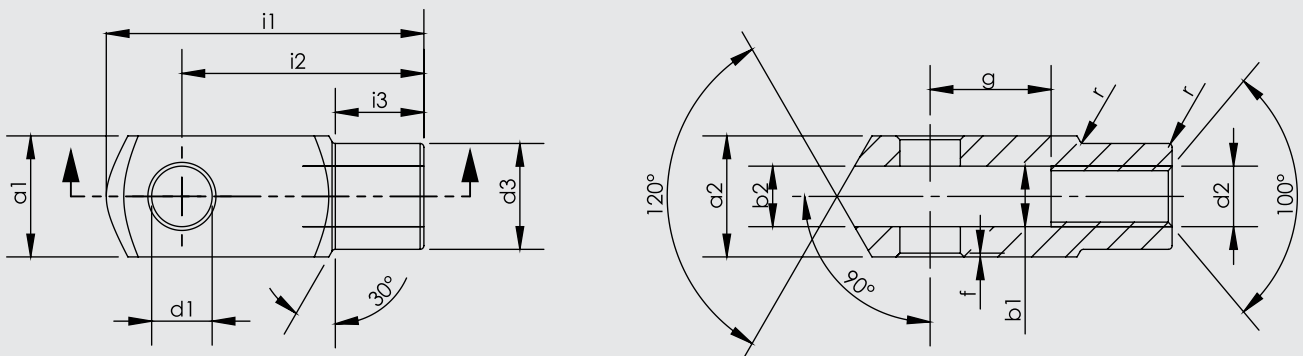


CTM-3-4  
Регулируемое  
соединение





№ элемента	Размеры (мм)													
	d	d3 6H	B	C1	W	L3 min	d2	L4	h1	L5	d4	d5	dk	a°
KMB 10 -1	10	M10x1.25	14	10.5	17	20	26	56	43	6.5	15	19	19.05	13
KMB 12 -1	12	M12x1.25	16	12	19	22	30	65	50	6.5	17.5	22	22.225	13
KMB 16 -1	16	M16x1.5	21	15	22	28	40	84	64	8	22	27	28.575	15
KMB 20	20	M20x1.5	25	18	30	33	50	102	77	10	27.5	34	34.925	14



Цилиндр Ø mm	d1 H9	g ±0,5	a1 h 11	a2 ±0,3 -0,16	b1 B 13	b2	d2 6H	d3 ±0,3	f ±0,2	i1 ±0,5	i2	i3 ±0,2	r
32	10	20	20	20	10	10	M10x1.25	18	0.5	52	40	15	0.5
40	12	24	24	24	12	12	M12x1.25	20	0.5	62	48	18	0.5
50	16	32	32	32	16	16	M16x1.5	26	1	83	64	24	1
63	16	32	32	32	16	16	M16x1.5	26	1	83	64	24	1
80	20	40	40	40	20	20	M20x1.5	34	1.5	105	80	30	1.5
100	20	40	40	40	20	20	M20x1.5	34	1.5	105	80	30	1.5

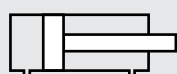
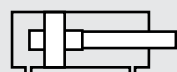
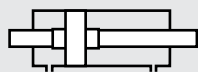
**СЕТОР RP 53P-43P**  
ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ЦИЛИНДРЫ  
СЕРИЯ PAG Ø32 - Ø100





**PAG СЕРИЯ**

СЕТОР RP 43P - Ø32 - Ø100

ЦИЛИНДР С  
ДЕМПФИРОВАНИЕМДОЛГОВЕЧНЫЙ,  
ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ**PAG:** ДВУХСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ**PAG-Y:** ДВУХСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ С ДЕМПФИРОВАНИЕМ**PAG-D:** ДВУХСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ И ДВУМЯ ШТОКАМИ**PAG-YD:** ДВУХСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ С ДЕМПФИРОВАНИЕМ И ДВУМЯ ШТОКАМИ**Пример заказа:**PAG-Y

Код продукта

040-0500Ø Цилиндра  
ХодSF REПринадлежности  
для монтажаK1Варианты  
модификаций**ВАРИАНТЫ МОДИФИКАЦИЙ:**

- R1: Шток из нержавеющей стали (SS 304-SS 316)
- R4: Гайка штока из нержавеющей стали (SS 304) R5: Шток поршня из SK45 (твердое покрытие)
- M1: Удлиненная резьба на штоке
- M2: Внутренняя резьба на штоке
- M3: Специальная резьба на штоке
- M4: Удлиненный шток поршня
- K1: Уплотнения для t макс. 150°C (материал Витон)
- K2: Уплотнение штока поршня NBR + PA
- K3: Уплотнения NBR
- K4: Уплотнение штока поршня из Витона

**Усилие:**

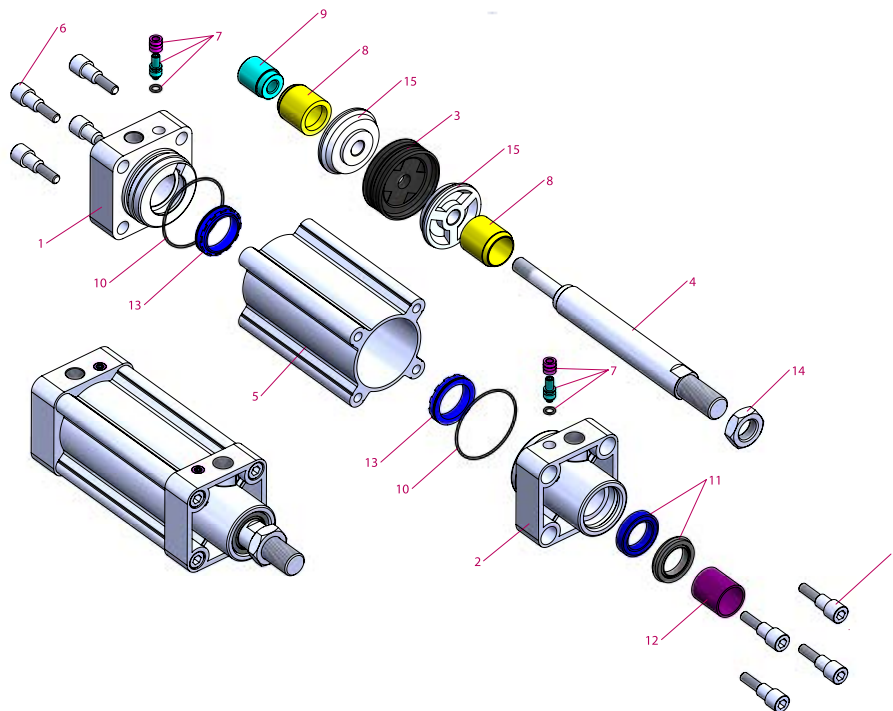
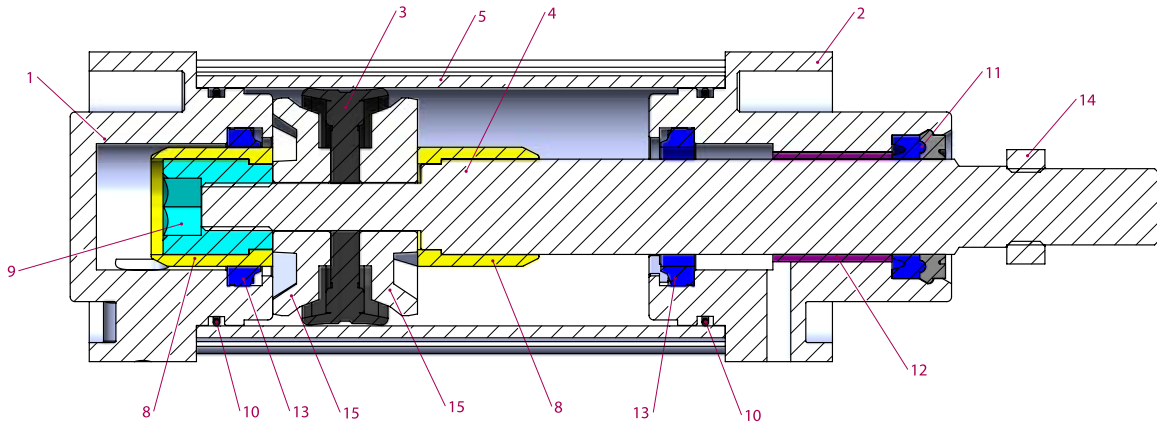
Цилиндр Ø mm	Шток Ø mm	Теоретическое усилие при (6 бар)	
		Прямой ход(N)	Обратный ход(N)
32	12	482	415
40	16	754	633
50	20	1178	990
63	20	1870	1682
80	25	3016	2721
100	25	4712	4418

**Рабочая среда:**

Сжатый воздух. Возможна работа со смазкой (впоследствии требуется постоянная смазка)

**Температура окружающей среды:**Полиуретан (PU) : (-20°C) - (+80°C)  
Витон (FKM) : (-30°C) - (+150°C)**Макс. рабочее давление:**

10 Бар



№	Название элемента	Материал	Кол-во
1	Задняя крышка	Алюминий	1
2	Передняя крышка	Алюминий	1
3	Уплотнение поршня	NBR	1
4	Шток	СК45 твердое покрытие	1
5	Гильза	Al Mg Si 0,5 + элоксальное покрытие	1
6	Болт	Гальванизированная сталь	8
7	Демпфирующий винт	Латунь+AISI 303 NBR	2
8	Демпфирующий элемент	Полиацеталь	2
9	Демпфирующий элемент	Гальванизированная сталь	1
10	O-ring уплотнение	NBR	2

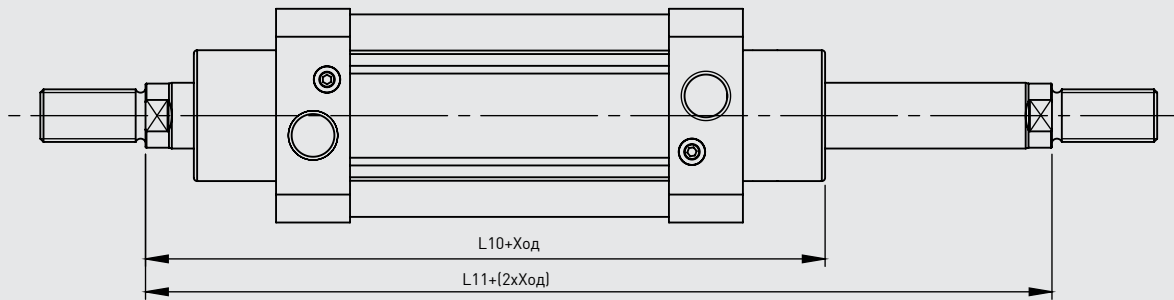
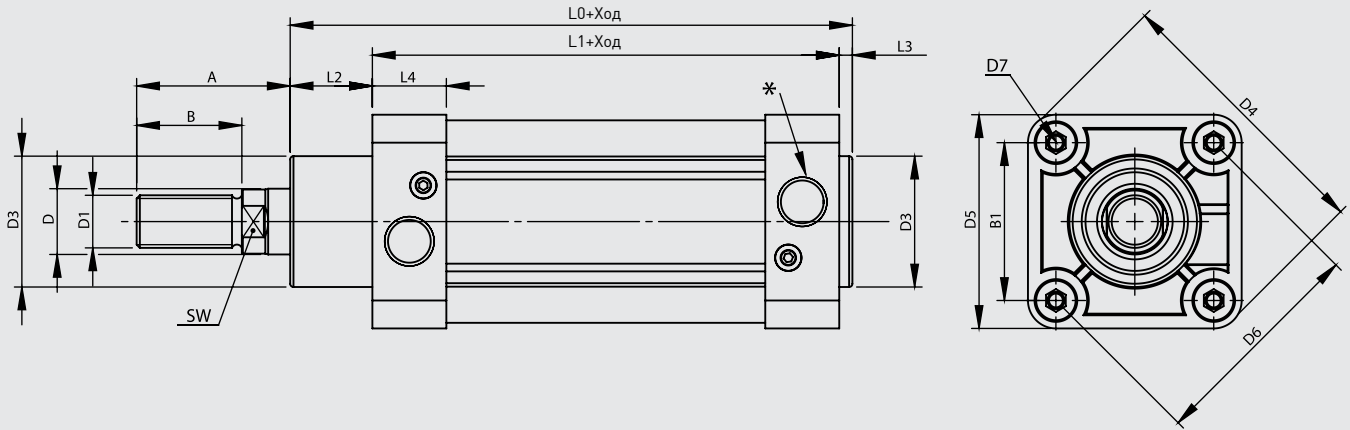
№	Название элемента	Материал	Кол-во
11	Уплотнение штока	HYTREL + PU	1
12	Направляющая втулка	CSB-40	1
13	Демп. уплотнение	PU	2
14	Гайка	Гальванизированная сталь	1
15	Уплотнительная шайба	Алюминий	2

**Примечание:**

Диаметр 32: в качестве материала демпфирующих элементов (поз. 8 и 9) используется латунь.

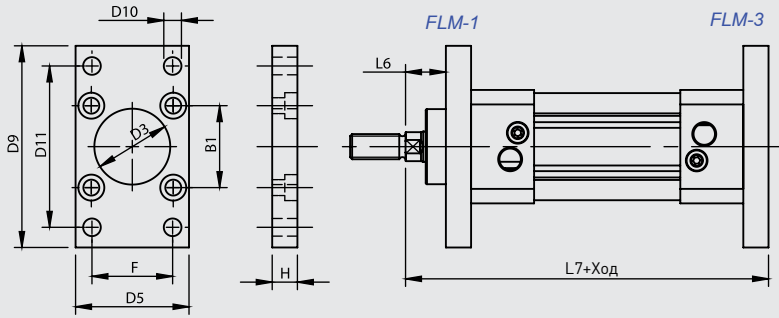
Уплотнительная шайба (поз. 15) устанавливается только в цилиндры с диаметрами Ø32, Ø40, Ø50

Элементы 7, 8, 9, 13 отсутствуют в цилиндрах без демпфирования. Вместо элемента 9 устанавливается гайка и шайба.

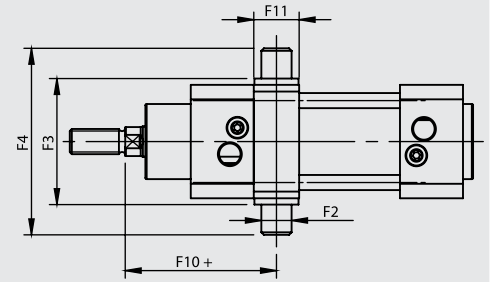


Цилиндр Ø mm	A	B	B1	D Ø	D1	D3 Ø	D4	D5	D6 Ø	D7	L0	L1	L2	L3	L4	L10	L11	SW	*
32	30	20	32,5	12	M10x1.25	30	58	45	46	M5	114	94	16	4	25	120	146	10	G1/8"
40	34	24	39,6	16	M12x1.25	35	71	54	56	M5	130,5	105	20	4	23	135	165	13	G1/4"
50	44	32	48	20	M16x1.5	40	85	65	68	M6	136	106	25	4	23	143	180	17	G1/4"
63	44	32	59,4	20	M16x1.5	42	105	80	84	M6	149	115	28	4	27	155	195	17	G3/8"
80	54	40	70,7	25	M20x1.5	48	125	96	100	M8	164	124	34	4	27,5	172	220	22	G3/8"
100	53	40	93,4	25	M20x1.5	52	166	126	132	M8	181	134	40	4	31,5	187	240	22	G1/2"

**FLM Монтаж на фланцах**

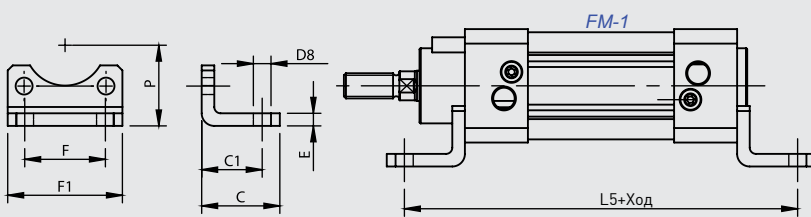


**СТМ-1 Монтаж на фланцах с цапфой**

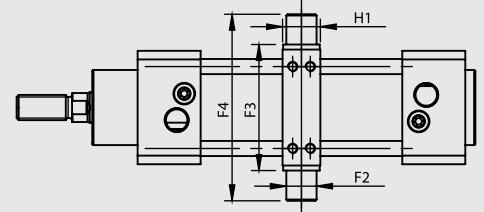


СТМ-1 : Не регулируемое соединение

**FM Монтаж на лапах**

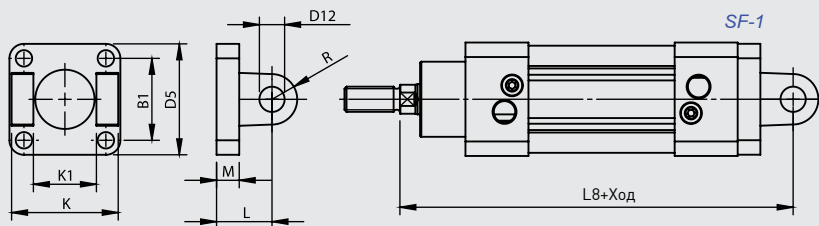


**СТМ-3 Монтаж на фланцах с цапфой**

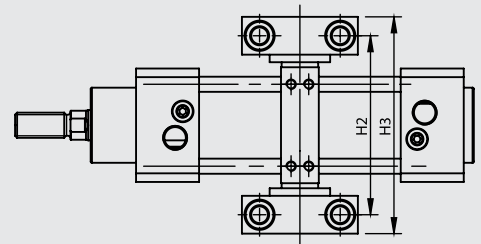


СТМ-3 : Регулируемое соединение

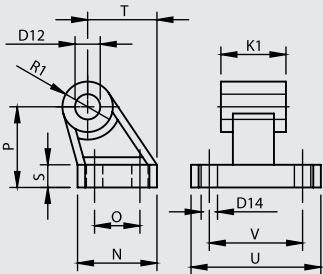
**SF Фланец с осью**



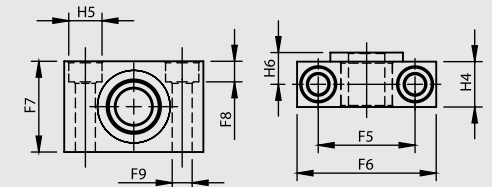
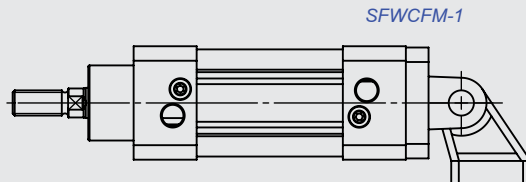
**TSM Монтаж на фланцах с цапфой**



**CFM Опорная стойка**



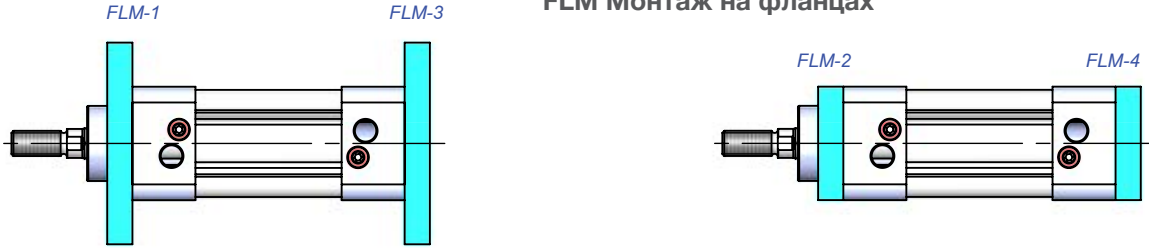
**SFWCFM Монтаж при помощи фланца с осью и опорной стойки**



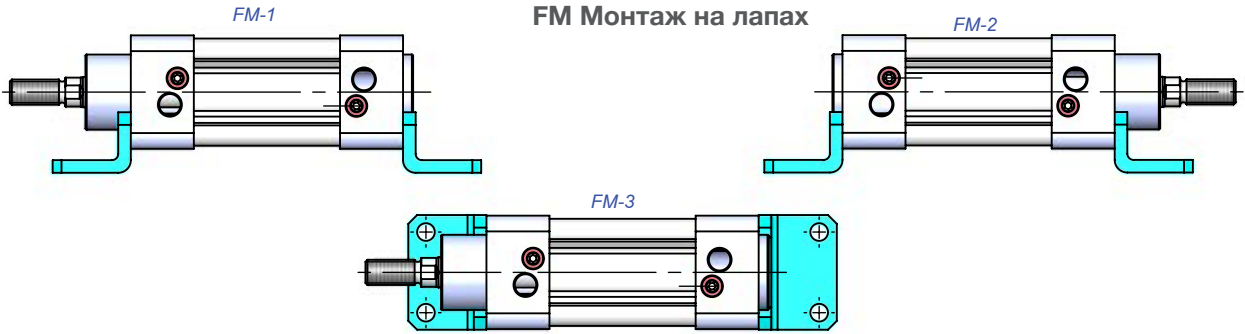
Цилиндр Ø mm	B1	C	C1	D3 Ø H11	D5	D8 Ø H14	D9	D10 Ø H13	D11 JS14	D12 Ø H9	D14 Ø H13	E	F	F1 JS14	F2 Ø e9	F3 h14	F4	F5	F6	F7	F8	F9 Ø H13	F10 +	F11
32	32.5	32	24	30	45	7	77	7	64	10	6.6	4	32	45	12	50	74	32	46	30	6.8	6.6	65	21
40	39.6	38	28	35	54	9	90	9	72	12	6.6	5	36	54	16	63	95	36	55	36	9	9	69	24
50	48	42	32	40	65	9	110	9	90	12	9	6	45	65	16	75	107	36	55	36	9	9	79	28
63	59.4	50	35	42	80	9	125	9	100	16	9	6	50	80	20	90	130	42	65	40	11	11	87	28
80	70.7	60	43	48	96	12	154	12	126	16	11	8	63	96	20	110	150	42	65	40	11	11	98	33
100	93.4	57	43	52	126	14	186	14	150	20	11	8	75	126	25	132	182	50	75	50	13	14	108	38

Цилиндр Ø mm	H	H1	H2	H3	H4	H5 Ø H13	H6	K	K1	L	L5	L6	L7	L8	M	N	O	P	R	R1	S	T	U	V
32	10	15	71	86	15	11	10.5	45	26	22	142	16	130	142	8	31	18	32	10	10	8	27.5	51	38
40	10	20	87	105	18	15	12	52	28	25	161	20	145	160	9	35	22	36	13	11	10	30.5	54	41
50	12	20	99	117	18	15	12	60	32	27	170	25	155	170	11	45	30	45	16	13	12	40.5	65	50
63	15	25	116	136	20	18	13	70	40	35	185	25	170	190	12	50	35	50	18	15	12	44.5	67	52
80	18	25	136	156	20	18	13	90	50	38	210	30	190	210	14	60	40	63	18	15	14	57	86	66
100	18	30	164	189	24.5	20	16	110	60	43	220	35	205	230	15	70	50	71	23	19	15	65	96	76

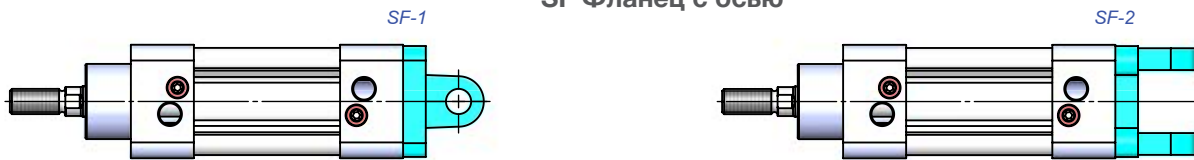
**FLM Монтаж на фланцах**



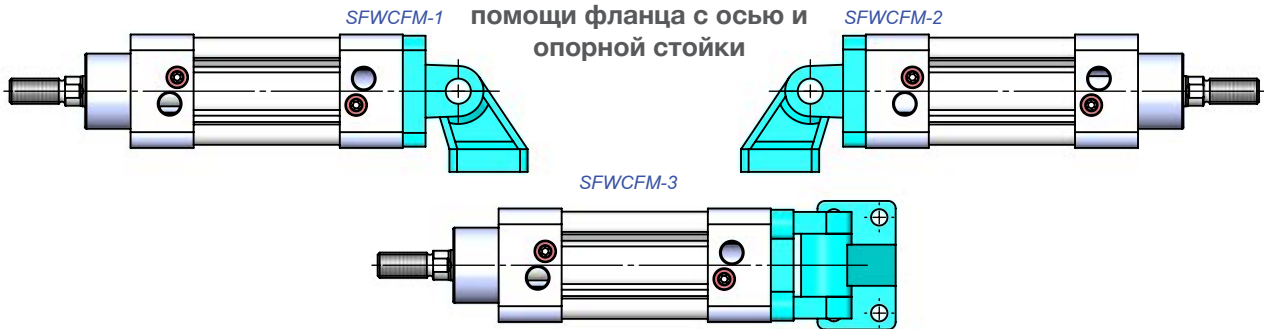
**FM Монтаж на лапах**



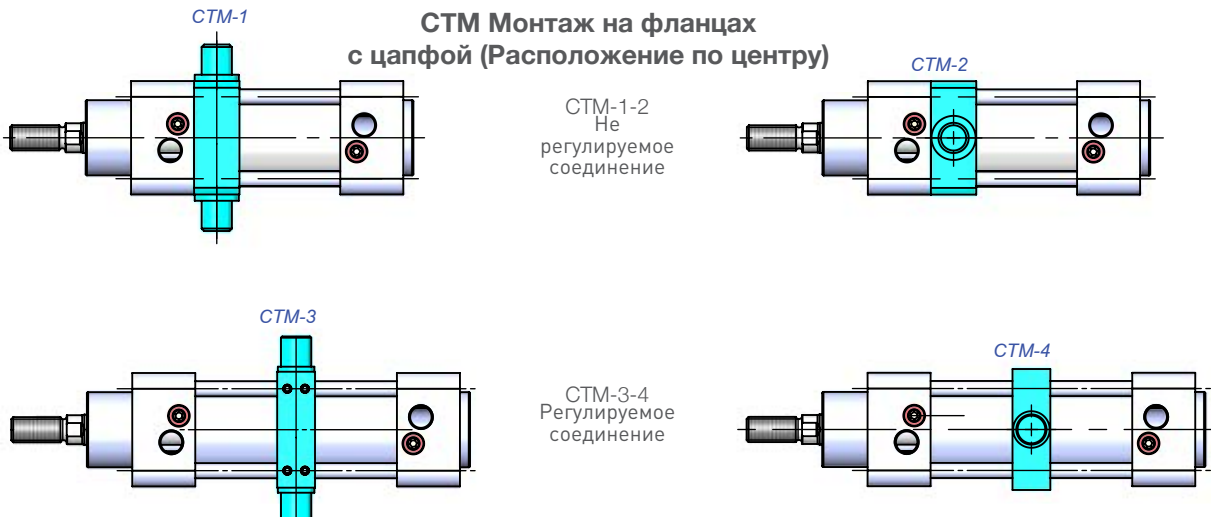
**SF Фланец с осью**

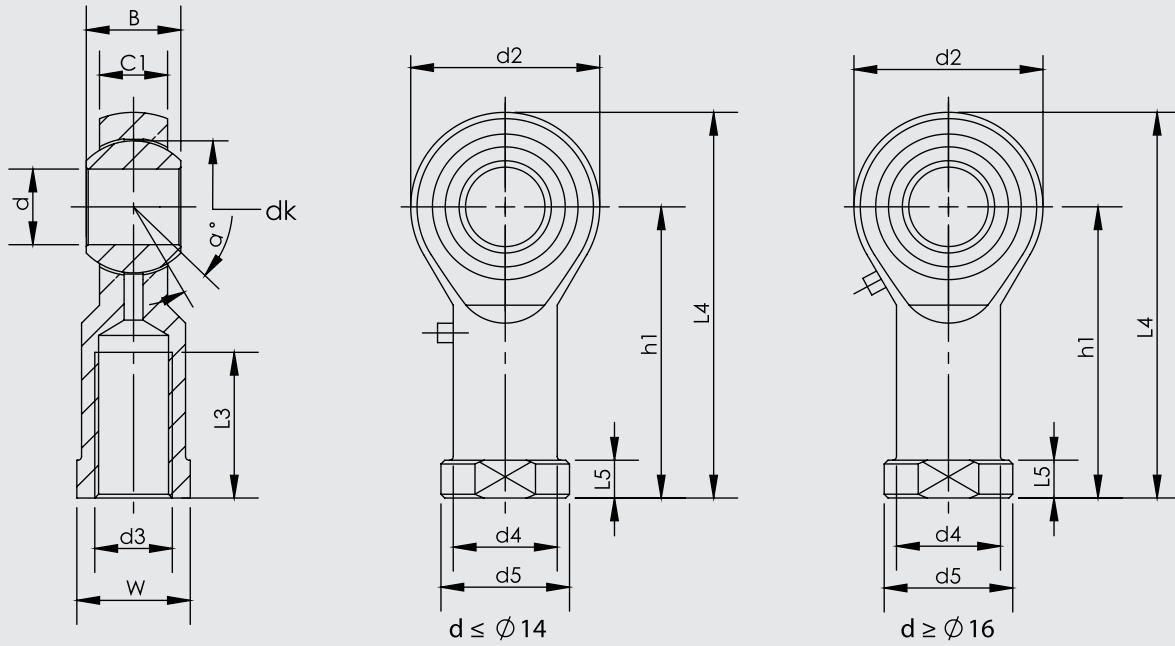


**SFWCFM Монтаж при помощи фланца с осью и опорной стойки**

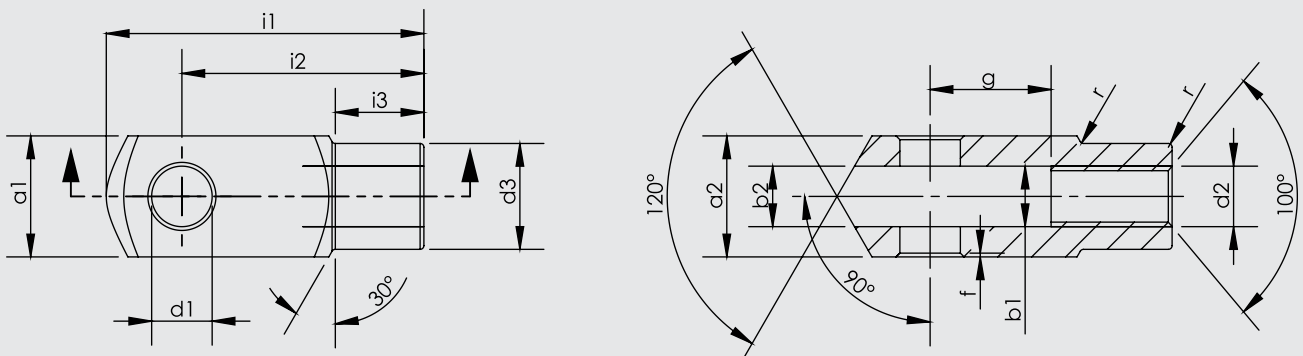


**СТМ Монтаж на фланцах с цапфой (Расположение по центру)**





№ элемента	Размеры (мм)													
	d	d3 6H	B	C1	W	L3 min	d2	L4	h1	L5	d4	d5	dk	a°
KMB 10 -1	10	M10x1.25	14	10.5	17	20	26	56	43	6.5	15	19	19.05	13
KMB 12 -1	12	M12x1.25	16	12	19	22	30	65	50	6.5	17.5	22	22.225	13
KMB 16 -1	16	M16x1.5	21	15	22	28	40	84	64	8	22	27	28.575	15
KMB 20	20	M20x1.5	25	18	30	33	50	102	77	10	27.5	34	34.925	14



Цилиндры Ø mm	d1 H9	g ±0,5	a1 h 11	a2 +0,3 -0,16	b1 B 13	b2	d2 6H	d3 ±0,3	f ±0,2	i1 ±0,5	i2	i3 ±0,2	r
32	10	20	20	20	10	10	M10x1.25	18	0.5	52	40	15	0.5
40	12	24	24	24	12	12	M12x1.25	20	0.5	62	48	18	0.5
50	16	32	32	32	16	16	M16x1.5	26	1	83	64	24	1
63	16	32	32	32	16	16	M16x1.5	26	1	83	64	24	1
80	20	40	40	40	20	20	M20x1.5	34	1.5	105	80	30	1.5
100	20	40	40	40	20	20	M20x1.5	34	1.5	105	80	30	1.5

**ISO 6432**  
ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ЦИЛИНДРЫ  
СЕРИЯ РМ-А Ø8 - Ø25



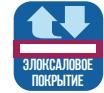


## PM-A СЕРИЯ

ISO 6432 - Ø8 - Ø25

ДВУХСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ С  
МАГНИТОМ НА ПОРШНЕ

ШТОК И ГИЛЬЗА ИЗГОТОВЛЕННЫ ИЗ  
НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ, ВЫСОКАЯ  
СКОРОСТЬ РАБОТЫ



**PM-A: ДВУХСТОРОННЕГО  
ДЕЙСТВИЯ С БЕСКОНТАКТНЫМ  
ОПРОСОМ ПОЛОЖЕНИЯ**

### Пример заказа:

PM-A

Код продукта

25- 050

Ø Цилиндра  
Ход

SF RC

Принадлежности  
для монтажа

K1

Варианты  
модификаций

### ВАРИАНТЫ МОДИФИКАЦИЙ:

R1: Шток из нержавеющей стали (SS 304-SS 316)

R4: Гайка штока из нержавеющей стали (SS 304)

R5: Шток поршня из SK45 (твердое покрытие)

M1: Удлиненная резьба на штоке

M2: Внутренняя резьба на штоке

M3: Специальная резьба на штоке

M4: Удлиненный шток поршня

E2: Крышки из нержавеющей стали (SS 304-SS316)

K1: Уплотнения для t макс. 150°C (материал Витон)

K3: Уплотнения NBR

K4: Уплотнение штока поршня из Витона

### Рабочая среда:

Сжатый воздух. Возможна работа со смазкой  
(впоследствии требуется постоянная смазка)

### Температура окружающей среды:

Полиуретан (PU) : (-20°C) - (+80°C)

Витон (FKM) : (-30°C) - (+150°C)

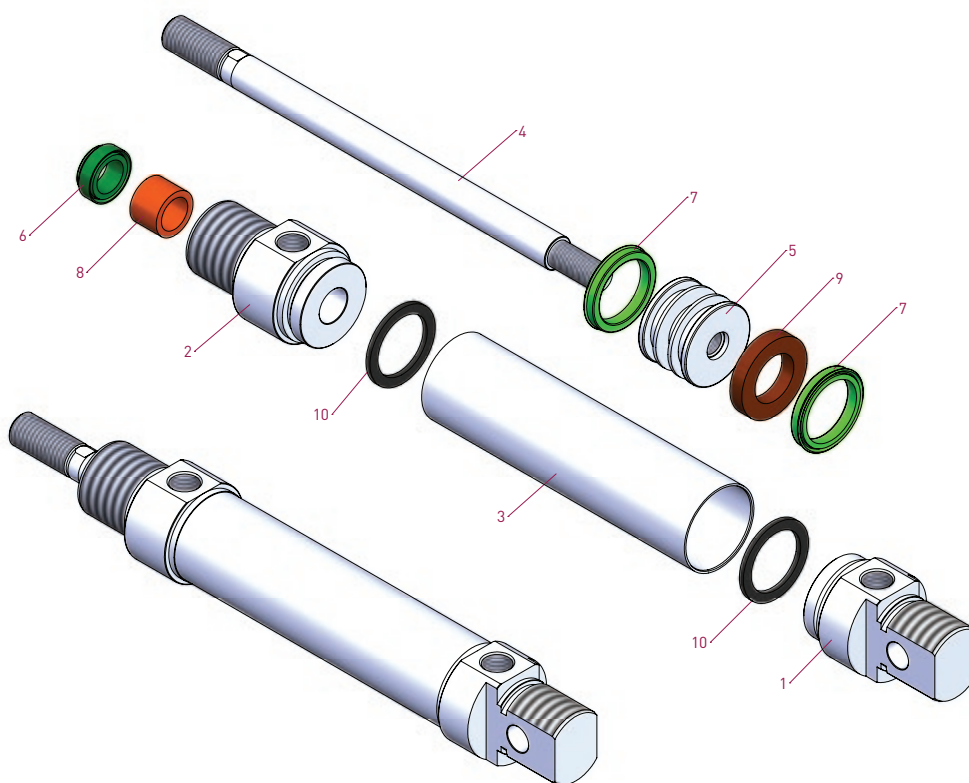
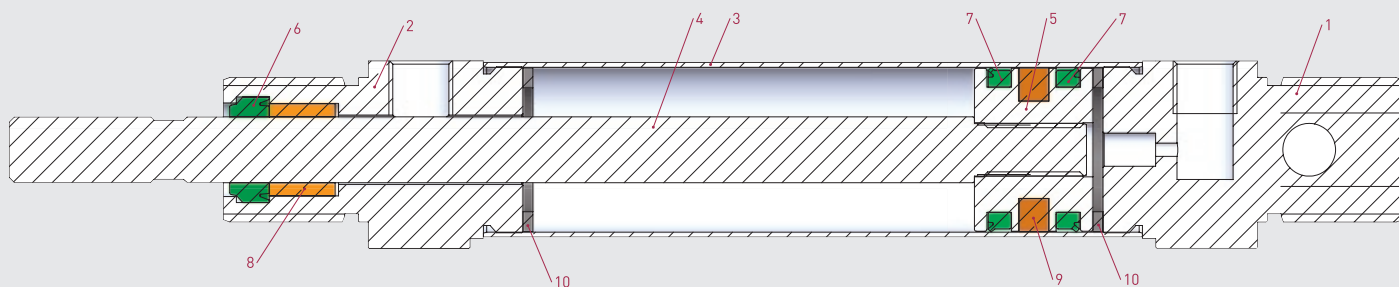
### Макс. рабочее давление:

10 Бар

### Усилие:

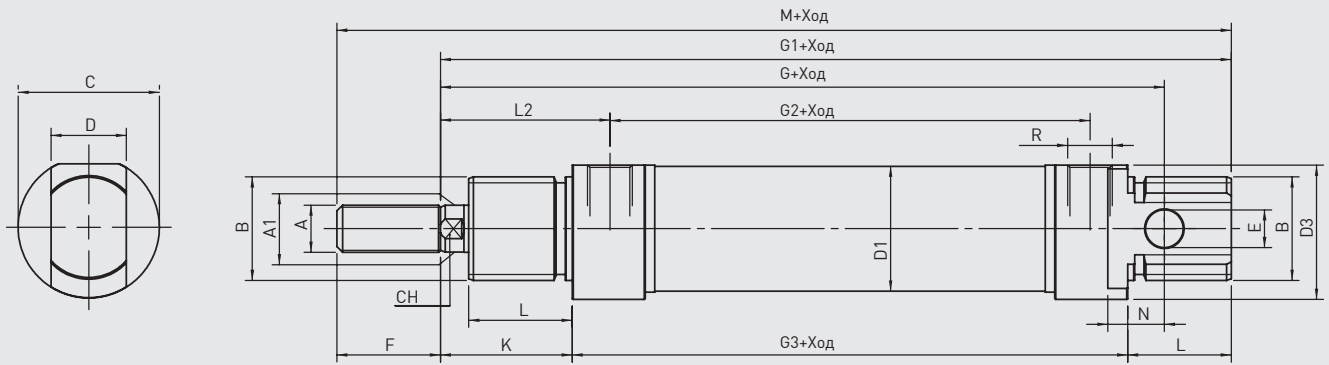
Цилиндр Ø mm	Шток Ø mm	Теоретическое усилие при (6 бар)	
		Прямой ход(N)	Обратный ход(N)
8	4	24	15
10	4	41	32
12	6	55	38
16	6	105	88
20	8	165	141
25	10	266	219





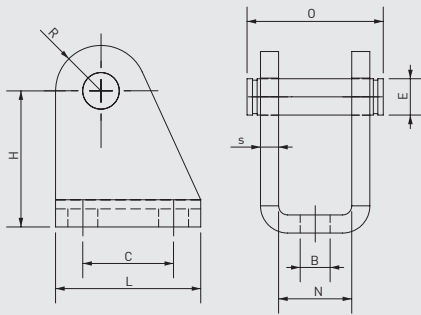
№	Название элемента	Материал	Кол-во
1	Задняя крышка	Алюминий	1
2	Передняя крышка	Алюминий	1
3	Гильза	SS 304 нержавеющая сталь	1
4	Шток	SS 303 нержавеющая сталь	1
5	Поршень	Латунь	1

№	Название элемента	Материал	Кол-во
6	Уплотнение штока	PU	1
7	Уплотнение поршня	PU	2
8	Направляющая втулка	Спеченная бронза	1
9	Магнит		1
10	Буфер	NBR	2

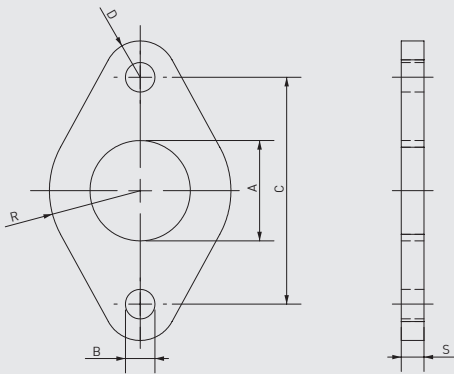


**PMA-A серия**  
ISO 6432 - Ø8- Ø25

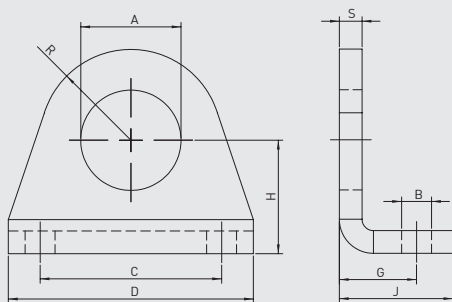
Цилиндр Ø mm	A	A1	B	C	D	D1	D3	E	F	G	G1	G2	G3	K	L	L2	N	CH	R	M
8	M4	4	M12x1.25	16	8	9,27	15	4	12	64	74	36	46	16	12	21	6	/	M5	86
10	M4	4	M12x1.25	16	8	11,27	15	4	12	64	74	36	46	16	12	21	6	/	M5	86
12	M6	6	M16x1.5	19	12	13,27	18	6	16	75	88	38	48	22	18	27	9	5	M5	104
16	M6	6	M16x1.5	19	12	17,27	18	6	16	82	93	44	53	22	18	27	9	5	M5	109
20	M8	8	M22x1.5	27	16	21,27	25,5	8	20	95	111	51,5	67	24	20	32	12	7	1/8" G	131
25	M10x1.25	10	M22x1.5	30	16	26,5	28,5	8	22	104	118	52	68	28	22	36	12	9	1/8" G	140

**SF Опорная стойка**


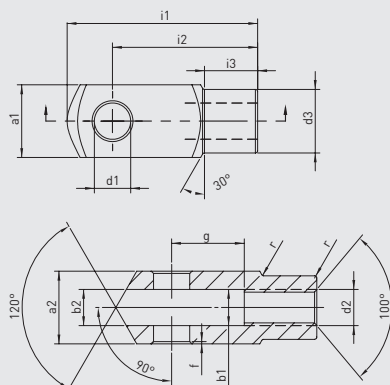
Цилиндр Ø mm	B H13	E f8	C JS13	H ±0.2	L	N E9	O	R max	S ±0.2
8-10	4,5	4	12,5	24	20	8,1	17	5	2,5
12-16	5,5	6	15	27	25	12,1	23	7	3
20-25	6,6	8	20	30	32	16,1	29,5	10	4

**FM Фланцевое крепление**


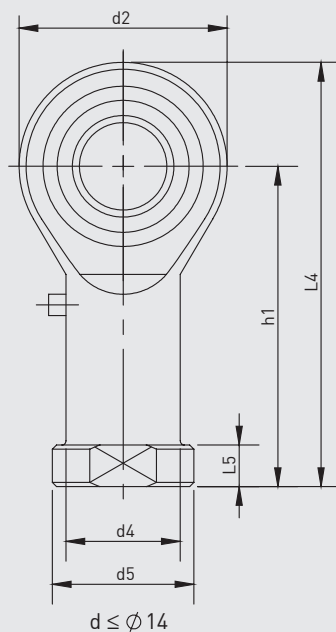
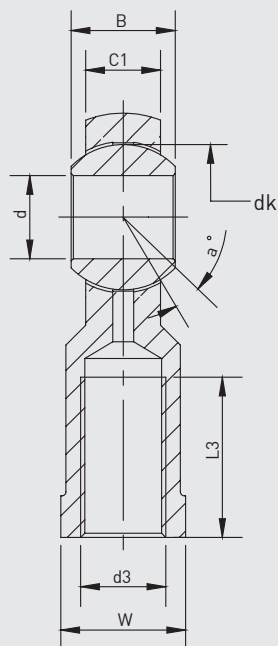
Цилиндр Ø mm	A +0.3 +0.1	B H13	C JS13	R ±0.2	G ±0.2	S ±0.2
8-10	12	4,5	30	11	5	3
12-16	16	5,5	40	15	6	4
20-25	22	6,6	50	20	8	5

**FM Монтажная лапа**


Цилиндр Ø mm	A +0.2 +0.1	B H13	C JS13	D	G +0.3 0	H ±0.2	J	R max	S ±0.2
8-10	12	4,5	25	35	11	16	16	10	3
12-16	16	5,5	32	42	14	20	20	12,5	4
20-25	22	6,6	40	54	17	25	25	20	5

**RC Вилкообразная головка**


Цилиндр Ø mm	d1 H9	g ±0.5	a1 h11	a2 +0.3 -0.16	b1 B13	b2	d2 6H	d3 ±0.3	f ±0.2	i1 ±0.5	i2	i3 ±0.2	r
8-10	4	8	8	8	4	4	M4x0.70	8	0,5	21	16	6	0,5
12-16	6	12	12	12	6	6	M6x1.00	10	0,5	31	24	9	0,5
20	8	16	16	16	8	8	M8x1.25	14	0,5	42	32	12	0,5
25	10	20	20	20	10	10	M10x1.25	18	0,5	52	40	15	0,5



№ элемента	Размеры (мм)													
	d	d3 6H	B	C1	w	L3 min	d2	L4	h1	L5	d4	d5	dk	a°
KMB 6	6	M6x1.0	9	6,75	11	12	18	39	30	5	10	13	12,7	13
KMB 8	8	M8x1.25	12	9	14	16	22	47	36	5	12,5	16	15,875	14
KMB 10-1	10	M10x1.25	14	10,5	17	20	26	56	43	6,5	15	19	19,05	13

**ISO 6432**  
ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ЦИЛИНДРЫ  
СЕРИЯ РМУ-А Ø16 - Ø25



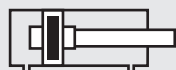


**PMY-A СЕРИЯ**

ISO 6432 - Ø16 - Ø25

ДВУХСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ С  
ДЕМПФИРОВАНИЕМ И МАГНИТОМ  
НА ПОРШНЕ

ШТОК И ГИЛЬЗА ИЗГОТОВЛЕННЫ ИЗ  
НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ, ВЫСОКАЯ  
СКОРОСТЬ РАБОТЫ



**PMY-A: ДВУХСТОРОННЕГО  
ДЕЙСТВИЯ С ДЕМПФИРОВАНИЕМ  
И БЕСКОНТАКТНЫМ ОПРОСОМ  
ПОЛОЖЕНИЯ**

**Пример заказа:**

<u>PMY-A</u>	<u>25-050</u>	<u>SF-RE</u>	<u>R1 K4</u>
Код продукта	Ø Цилиндра Ход	Принадлежности для монтажа	Варианты модификаций

**ВАРИАНТЫ МОДИФИКАЦИЙ:**

- R1: Шток из нержавеющей стали (SS 304-SS 316)
- R4: Гайка штока из нержавеющей стали (SS 304)
- R5: Шток поршня из СК45 (твердое покрытие)
- M1: Удлиненная резьба на штоке
- M2: Внутренняя резьба на штоке
- M3: Специальная резьба на штоке
- M4: Удлиненный шток поршня
- E2: Крышки из нержавеющей стали (SS 304-SS316)
- K1: Уплотнения для t макс. 150°C (материал Витон)
- K3: Уплотнения NBR
- K4: Уплотнение штока поршня из Витона

**Рабочая среда:**

Сжатый воздух. Возможна работа со смазкой  
(впоследствии требуется постоянная смазка)

**Температура окружающей среды:**

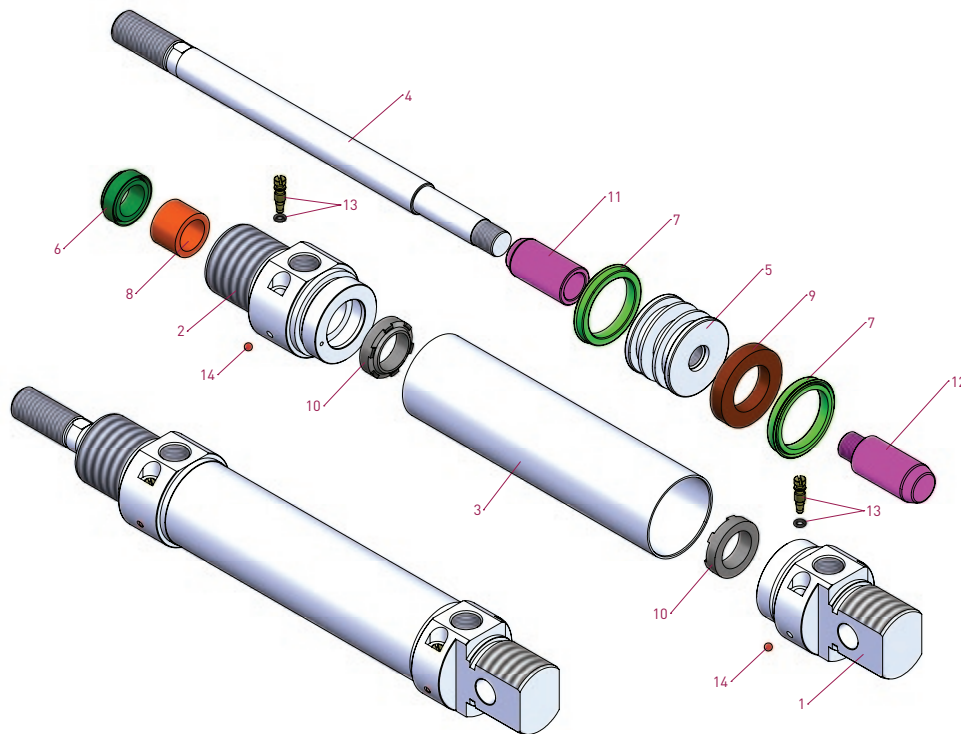
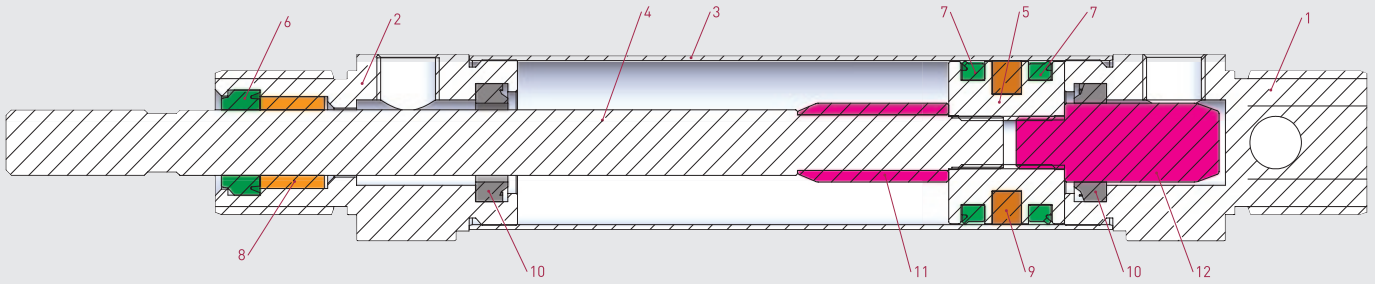
Полиуретан (PU) : (-20°C) - (+80°C)  
Витон (FKM) : (-30°C) - (+150°C)

**Макс. рабочее давление:**

10 Бар

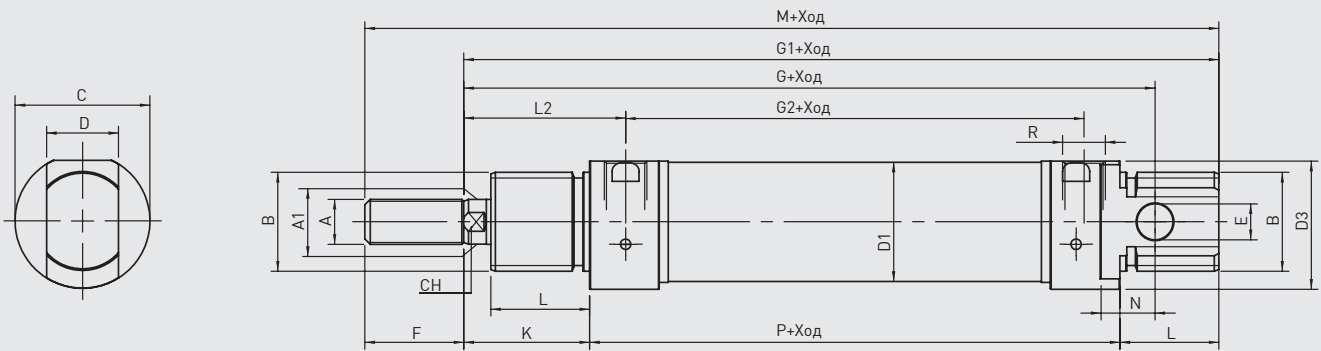
**Усилие:**

Цилиндр Ø mm	Шток Ø mm	Теоретическое усилие при (6 бар)	
		Прямой ход(N)	Обратный ход(N)
16	6	105	88
20	8	165	141
25	10	266	219



№	Название элемента	Материал	Кол-во
1	Задняя крышка	Алюминий	1
2	Передняя крышка	Алюминий	1
3	Гильза	SS 304 нержавеющая сталь	1
4	Шток	SS 303 нержавеющая сталь	1
5	Поршень	Латунь	1
6	Уплотнение штока	PU	1
7	Уплотнение поршня	PU	2

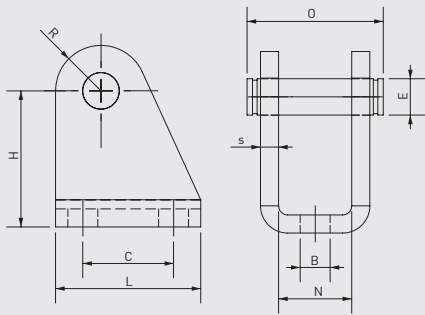
№	Название элемента	Материал	Кол-во
8	Направляющая втулка	Спеченная бронза	1
9	Магнит		1
10	Демп. уплотнение	NBR	2
11	Демпфирующий элемент	Алюминий	1
12	Демпфирующий элемент	Алюминий	1
13	Демпфирующий винт	Алюминий	2
14	Заглушка		2



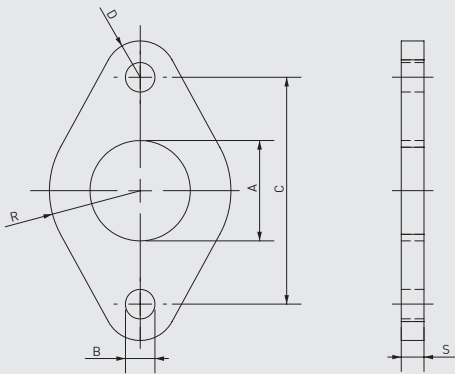
**PMY-A серия**  
ISO 6432 - Ø16 - Ø25

Цилиндр Ø mm	A	A1	B	C	D	D1	D3	E	F	G	G1	G2	K	L	L2	N	CH	R	P	M
16	M6	6	M16x1.5	21	12	17,27	18	6	16	82	93	43	22	17	26	9	5	M5	53	109
20	M8	8	M22x1.5	27	16	21,27	25,5	8	20	95	111	51,5	24	20	32	12	7	1/8" G	67	131
25	M10x1.25	10	M22x1.5	30	16	26,5	28,5	8	22	104	118	52	28	22	36	12	9	1/8" G	68	140

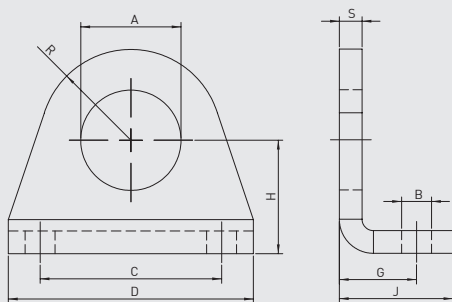


**SF Опорная стойка**


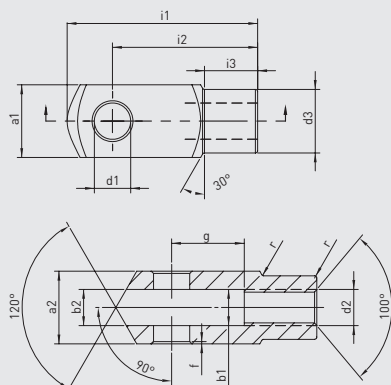
Цилиндр Ø mm	B H13	E f8	C JS13	H ±0.2	L	N E9	O	R max	S ±0.2
8-10	4,5	4	12,5	24	20	8,1	17	5	2,5
12-16	5,5	6	15	27	25	12,1	23	7	3
20-25	6,6	8	20	30	32	16,1	29,5	10	4

**FM Фланцевое крепление**


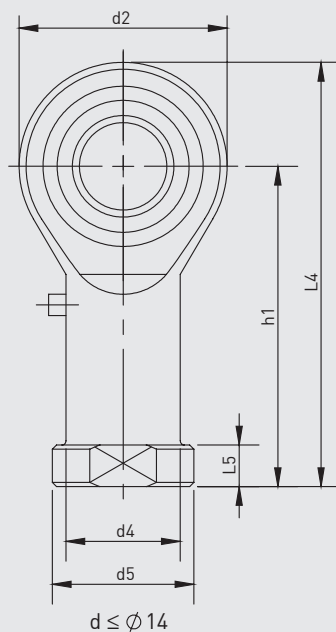
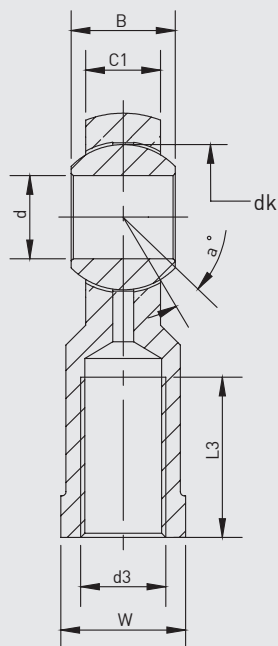
Цилиндр Ø mm	A +0.3 +0.1	B H13	C JS13	R ±0.2	G ±0.2	S ±0.2
8-10	12	4,5	30	11	5	3
12-16	16	5,5	40	15	6	4
20-25	22	6,6	50	20	8	5

**FM Монтажная лапа**


Цилиндр Ø mm	A +0.2 +0.1	B H13	C JS13	D	G +0.3 0	H ±0.2	J	R max	S ±0.2
8-10	12	4,5	25	35	11	16	16	10	3
12-16	16	5,5	32	42	14	20	20	12,5	4
20-25	22	6,6	40	54	17	25	25	20	5

**RC Вилкообразная головка**


Цилиндр Ø mm	H9	g ±0.5	a1 h11	a2 +0.3 -0.16	b1 B13	b2	d2 6H	d3 ±0.3	f ±0.2	i1 ±0.5	i2	i3 ±0.2	r
8-10	4	8	8	8	4	4	M4x0.70	8	0,5	21	16	6	0,5
12-16	6	12	12	12	6	6	M6x1.00	10	0,5	31	24	9	0,5
20	8	16	16	16	8	8	M8x1.25	14	0,5	42	32	12	0,5
25	10	20	20	20	10	10	M10x1.25	18	0,5	52	40	15	0,5



№ элемента	Размеры (мм)													
	d	d3 6H	B	C1	w	L3 min	d2	L4	h1	L5	d4	d5	dk	a°
КМВ 6	6	M6x1.0	9	6,75	11	12	18	39	30	5	10	13	12,7	13
КМВ 8	8	M8x1.25	12	9	14	16	22	47	36	5	12,5	16	15,875	14
КМВ 10-1	10	M10x1.25	14	10,5	17	20	26	56	43	6,5	15	19	19,05	13

**ISO 6432**  
ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ЦИЛИНДРЫ  
СЕРИЯ РМД-А Ø16 - Ø25



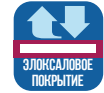


## PMD-A СЕРИЯ

ISO 6432 - Ø16 - Ø25

ДВУХСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ С  
ДЕМПФИРОВАНИЕМ И МАГНИТОМ  
НА ПОРШНЕ

РЕГУЛИРОВКА ХОДА В ДВУХ  
НАПРАВЛЕНИЯХ



**PMD-A: ДВУХСТОРОННЕГО  
ДЕЙСТВИЯ С БЕСКОНТАКТНЫМ  
ОПРОСОМ ПОЛОЖЕНИЯ И  
ДВУМЯ ШТОКАМИ**

### Пример заказа:

PMD-A  
Код продукта

25-050  
Ø Цилиндра  
Ход

FM  
Принадлежности  
для монтажа

M1  
Варианты  
модификаций

### ВАРИАНТЫ МОДИФИКАЦИЙ:

- R1: Шток из нержавеющей стали (SS 304-SS 316)
- R4: Гайка штока из нержавеющей стали (SS 304)
- R5: Шток поршня из СК45 (твердое покрытие)
- M1: Удлиненная резьба на штоке
- M2: Внутренняя резьба на штоке
- M3: Специальная резьба на штоке
- M4: Удлиненный шток поршня
- E2: Крышки из нержавеющей стали (SS 304-SS316)
- K1: Уплотнения для t макс. 150°C (материал Витон)
- K3: Уплотнения NBR
- K4: Уплотнение штока поршня из Витона

### Усилие:

Цилиндр Ø mm	Шток Ø mm	Теоретическое усилие при (6 бар)	
		Прямой ход(N)	Обратный ход(N)
16	6	88	88
20	8	141	141
25	10	219	219

### Рабочая среда:

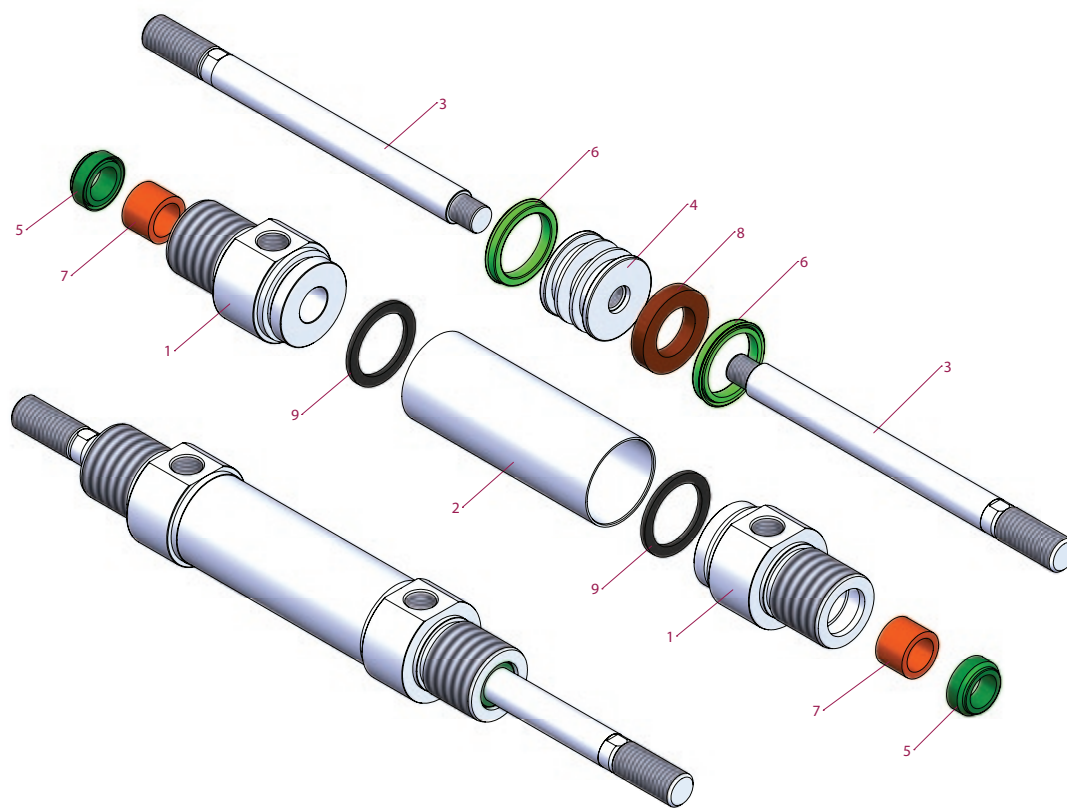
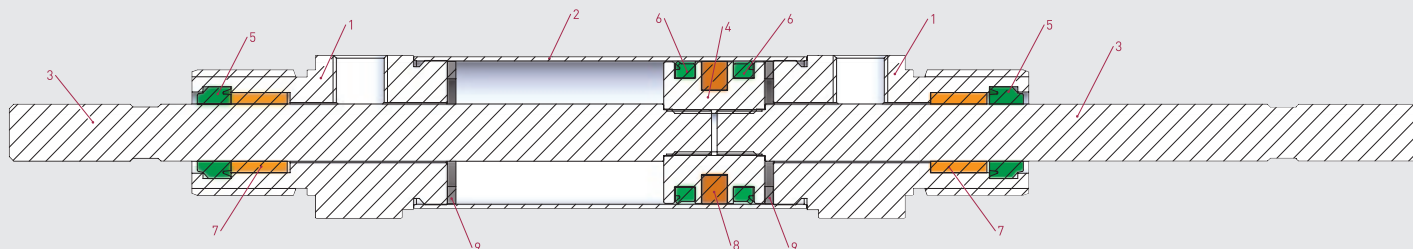
Сжатый воздух. Возможна работа со смазкой  
(впоследствии требуется постоянная смазка)

### Температура окружающей среды:

Полиуретан (PU) : (-20°C) - (+80°C)  
Витон (FKM) : (-30°C) - (+150°C)

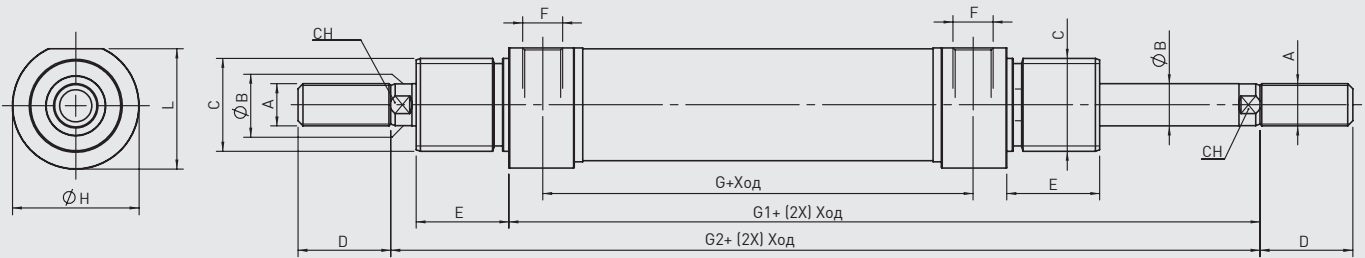
### Макс. рабочее давление:

10 Бар



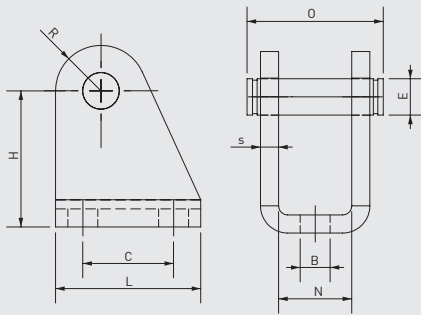
№	Название элемента	Материал	Кол-во
1	Head	Алюминий	2
2	Гильза	SS 304 нержавеющая сталь	1
3	Шток	SS 303 нержавеющая сталь	2
4	Поршень	Латунь	1
5	Уплотнение штока	PU	2

№	Название элемента	Материал	Кол-во
6	Уплотнение поршня	PU	2
7	Направляющая втулка	Спеченная бронза	2
8	Магнит		1
9	Буфер	NBR	2

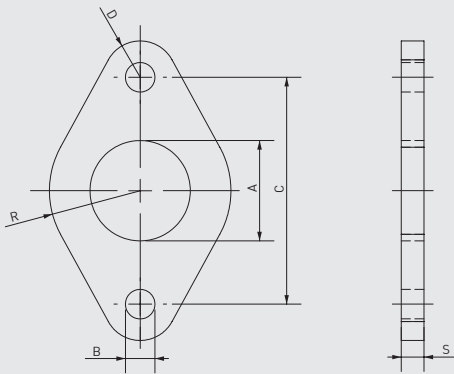


**PMD-A серия**  
ISO 6432 - Ø16 - Ø25

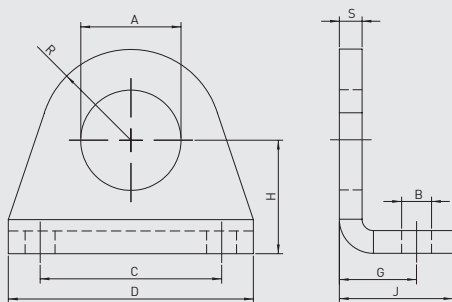
Цилиндр Ø mm	A	ØB	C	D	E	F	G	G1	G2	ØH	L	CH
16	M6	6	M16x1.5	16	18	M5	43	75	97	19	18	5
20	M8	8	M22x1.5	20	20	1/8" G	51,5	91	115	27	25,5	7
25	M10x1.25	10	M22x1.5	22	22	1/8" G	52	96	124	30	28,5	9

**SF Опорная стойка**


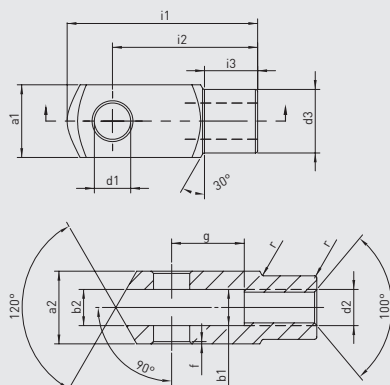
Цилиндр Ø mm	B H13	E f8	C JS13	H ±0.2	L	N E9	O	R max	S ±0.2
8-10	4,5	4	12,5	24	20	8,1	17	5	2,5
12-16	5,5	6	15	27	25	12,1	23	7	3
20-25	6,6	8	20	30	32	16,1	29,5	10	4

**FM Фланцевое крепление**


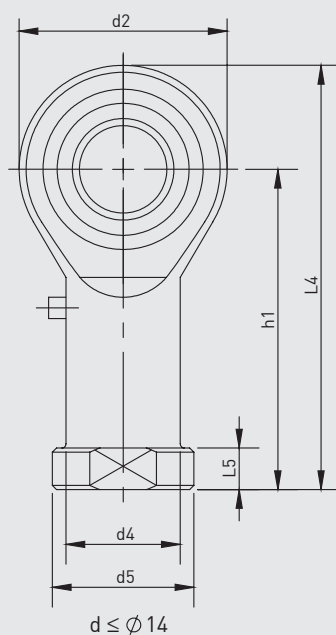
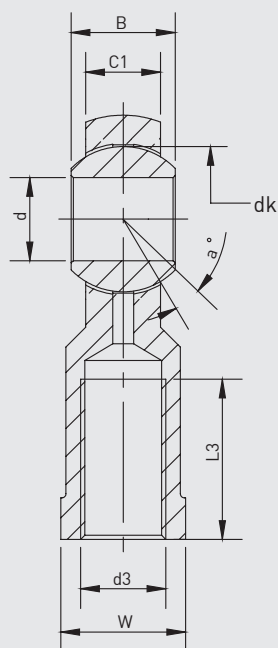
Цилиндр Ø mm	A +0.3 +0.1	B H13	C JS13	R ±0.2	G ±0.2	S ±0.2
8-10	12	4,5	30	11	5	3
12-16	16	5,5	40	15	6	4
20-25	22	6,6	50	20	8	5

**FM Монтажная лапа**


Цилиндр Ø mm	A +0.2 +0.1	B H13	C JS13	D	G +0.3 0	H ±0.2	J	R max	S ±0.2
8-10	12	4,5	25	35	11	16	16	10	3
12-16	16	5,5	32	42	14	20	20	12,5	4
20-25	22	6,6	40	54	17	25	25	20	5

**RC Вилкообразная головка**


Цилиндр Ø mm	d1 H9	g ±0.5	a1 h11	a2 +0.3 -0.16	b1 B13	b2	d2 6H	d3 ±0.3	f ±0.2	i1 ±0.5	i2	i3 ±0.2	r
8-10	4	8	8	8	4	4	M4x0.70	8	0,5	21	16	6	0,5
12-16	6	12	12	12	6	6	M6x1.00	10	0,5	31	24	9	0,5
20	8	16	16	16	8	8	M8x1.25	14	0,5	42	32	12	0,5
25	10	20	20	20	10	10	M10x1.25	18	0,5	52	40	15	0,5



№ элемента	Размеры (мм)													
	d	d3 6H	B	C1	w	L3 min	d2	L4	h1	L5	d4	d5	dk	a°
КМВ 6	6	M6x1.0	9	6,75	11	12	18	39	30	5	10	13	12,7	13
КМВ 8	8	M8x1.25	12	9	14	16	22	47	36	5	12,5	16	15,875	14
КМВ 10-1	10	M10x1.25	14	10,5	17	20	26	56	43	6,5	15	19	19,05	13



**ISO 6432**  
ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ЦИЛИНДРЫ  
СЕРИЯ PMS-A Ø10 - Ø25



**PMS-A СЕРИЯ**

ISO 6432 - Ø10 - Ø25

С МАГНИТОМ НА ПОРШНЕ И ПРУЖИНОЙ

ОБЕСПЕЧИВАЕТ МИНИМАЛЬНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ВОЗДУХА И СОКРАЩАЕТ ЗАТРАТЫ НА ОБОРУДОВАНИЕ



**PMS-A:** ОДНОСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ С БЕСКОНТАКТНЫМ ОПРОСОМ ПОЛОЖЕНИЯ (ПРУЖИНА СПЕРЕДИ)

**Пример заказа:**

PMS-A  
Код продукта

25-050  
Ø Цилиндра  
Ход

FM  
Принадлежности  
для монтажа

M4  
Варианты  
модификаций

**ВАРИАНТЫ МОДИФИКАЦИЙ:**

R1: Шток из нержавеющей стали (SS 304-SS 316)

R4: Гайка штока из нержавеющей стали (SS 304)

R5: Шток поршня из СК45 (твердое покрытие)

M1: Удлиненная резьба на штоке

M2: Внутренняя резьба на штоке

M3: Специальная резьба на штоке

M4: Удлиненный шток поршня

E2: Крышки из нержавеющей стали (SS 304-SS316)

K1: Уплотнения для t макс. 150°C (материал Витон)

K3: Уплотнения NBR

K4: Уплотнение штока поршня из Витона

**Усилие:**

Цилиндр Ø mm	Шток Ø mm	Прямой ход (N)	Теоретическое усилие при (6 бар)					
			Обратный ход(N)					
			Ход 10		Ход 25		Ход 50	
		F1	F2	F1	F2	F1	F2	
10	4	36	4,5	5,2	3,9	5,2	2,5	5,2
12	6	49	5,7	6	5,1	6	4,1	6
16	6	87,5	15	17,5	11,5	17,5	5,3	17,5
20	8	141,5	21,3	23,5	18	23,5	12,5	23,5
25	10	246,5	18,2	19,5	16,2	19,5	12,9	19,5

**Рабочая среда:**

Сжатый воздух. Возможна работа со смазкой (впоследствии требуется постоянная смазка)

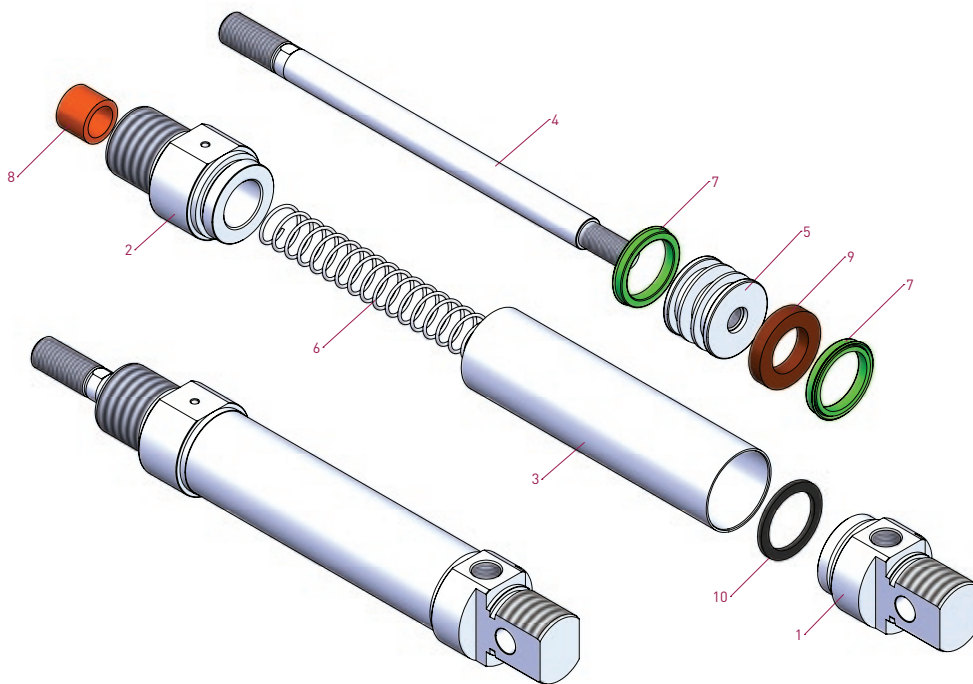
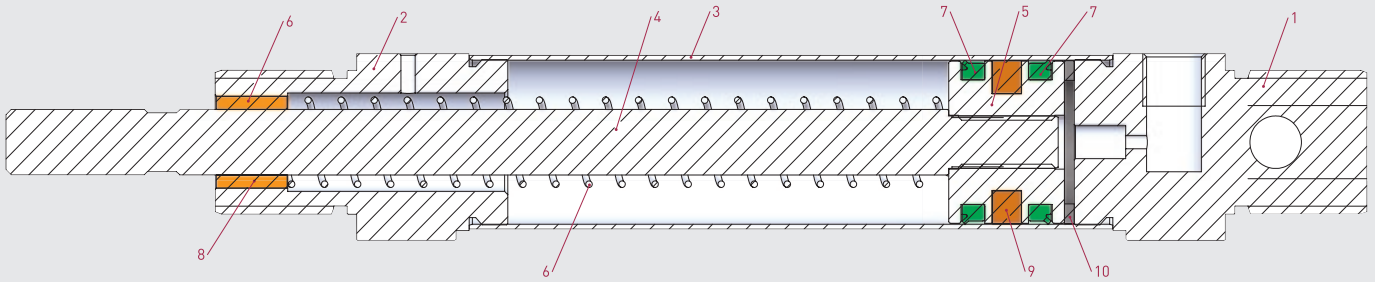
**Температура окружающей среды:**

Полиуретан (PU) : (-20°C) - (+80°C)

Витон (FKM) : (-30°C) - (+150°C)

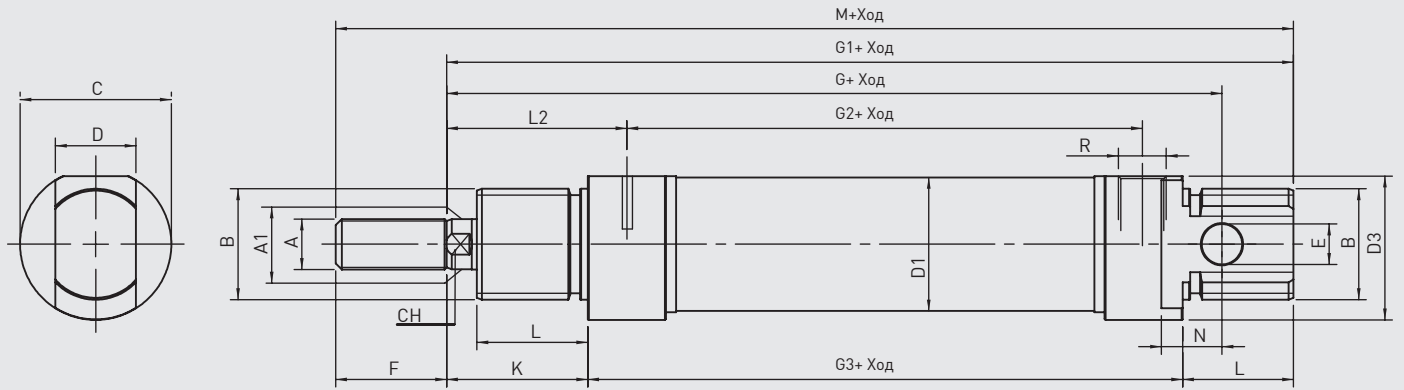
**Макс. рабочее давление:**

10 Бар



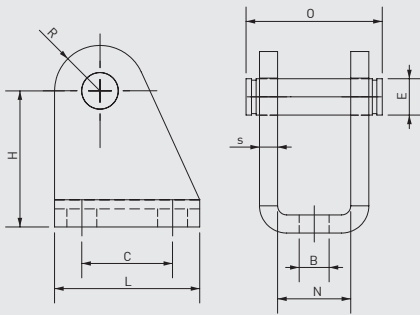
№	Название элемента	Материал	Кол-во
1	Задняя крышка	Алюминий	1
2	Передняя крышка	Алюминий	1
3	Гильза	SS 304 нержавеющая сталь	1
4	Шток	SS 303 нержавеющая сталь	1
5	Поршень	Латунь	1

№	Название элемента	Материал	Кол-во
6	Пружина	Гальванизированная сталь	1
7	Уплотнение поршня	PU	2
8	Направляющая втулка	Спеченная бронза	1
9	Магнит		1
10	Буфер	NBR	1

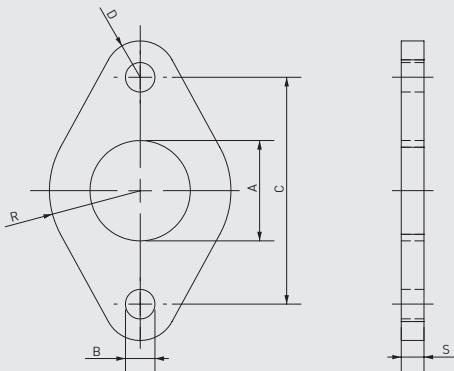


**PMS-A серия**  
ISO 6432 - Ø10 - Ø25

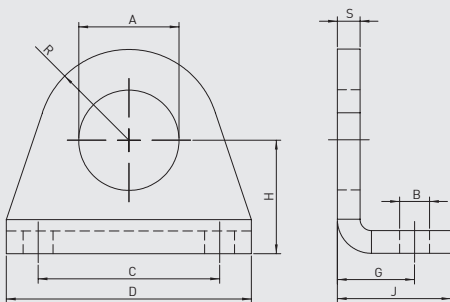
Цилиндр Ø mm	A	A1	B	C	D	D1	D3	E	F	G	G1	G2	G3	K	L	L2	N	CH	R	M
10	M4	4	M12x1.25	16	8	11,27	15	4	12	64	74	36	46	16	12	21	6	/	M5	86
12	M6	6	M16x1.5	19	12	13,27	18	6	16	75	88	38	48	22	18	27	9	5	M5	104
16	M6	6	M16x1.5	19	12	17,27	18	6	16	82	93	43	53	22	18	27	9	5	M5	109
20	M8	8	M22x1.5	27	16	21,27	25,5	8	20	95	111	51,5	67	24	20	32	12	7	1/8" G	131
25	M10x1.25	10	M22x1.5	30	16	26,5	28,5	8	22	104	118	52	68	28	22	36	12	9	1/8" G	140

**SF Опорная стойка**


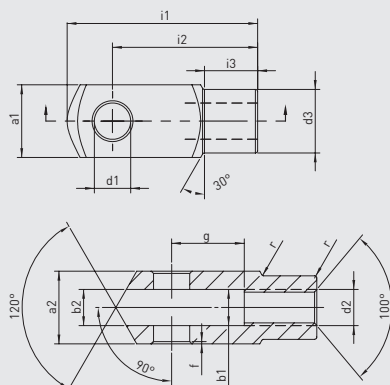
Цилиндр Ø mm	B H13	E f8	C JS13	H ±0.2	L	N E9	O	R max	S ±0.2
8-10	4,5	4	12,5	24	20	8,1	17	5	2,5
12-16	5,5	6	15	27	25	12,1	23	7	3
20-25	6,6	8	20	30	32	16,1	29,5	10	4

**FM Фланцевое крепление**


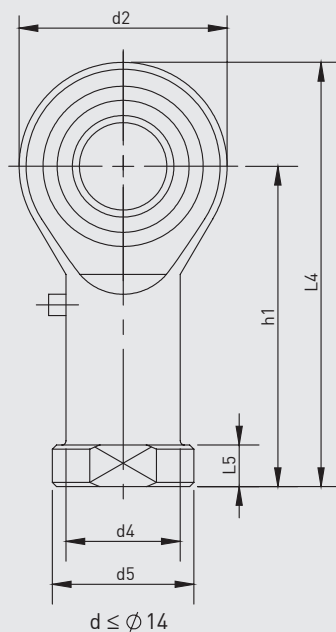
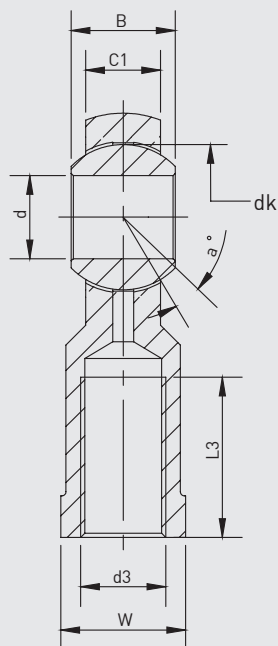
Цилиндр Ø mm	A +0.3 +0.1	B H13	C JS13	R ±0.2	G ±0.2	S ±0.2
8-10	12	4,5	30	11	5	3
12-16	16	5,5	40	15	6	4
20-25	22	6,6	50	20	8	5

**FM Монтажная лапа**


Цилиндр Ø mm	A +0.2 +0.1	B H13	C JS13	D	G +0.3 0	H ±0.2	J	R max	S ±0.2
8-10	12	4,5	25	35	11	16	16	10	3
12-16	16	5,5	32	42	14	20	20	12,5	4
20-25	22	6,6	40	54	17	25	25	20	5

**RC Вилкообразная головка**


Цилиндр Ø mm	d1 H9	g ±0.5	a1 h11	a2 +0.3 -0.16	b1 B13	b2	d2 6H	d3 ±0.3	f ±0.2	i1 ±0.5	i2	i3 ±0.2	r
8-10	4	8	8	8	4	4	M4x0.70	8	0,5	21	16	6	0,5
12-16	6	12	12	12	6	6	M6x1.00	10	0,5	31	24	9	0,5
20	8	16	16	16	8	8	M8x1.25	14	0,5	42	32	12	0,5
25	10	20	20	20	10	10	M10x1.25	18	0,5	52	40	15	0,5



№ элемента	Размеры (мм)													
	d	d3 6H	B	C1	w	L3 min	d2	L4	h1	L5	d4	d5	dk	a°
КМВ 6	6	M6x1.0	9	6,75	11	12	18	39	30	5	10	13	12,7	13
КМВ 8	8	M8x1.25	12	9	14	16	22	47	36	5	12,5	16	15,875	14
КМВ 10-1	10	M10x1.25	14	10,5	17	20	26	56	43	6,5	15	19	19,05	13

**ISO 6432**  
ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ЦИЛИНДРЫ  
СЕРИЯ PME-A Ø16 - Ø25



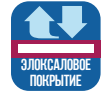


### РМЕ-А СЕРИЯ

ISO 6432 - Ø16 - Ø25

С МАГНИТОМ НА ПОРШНЕ И ПРУЖИНОЙ

ОБЕСПЕЧИВАЕТ МИНИМАЛЬНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ВОЗДУХА И СОКРАЩАЕТ ЗАТРАТЫ НА ОБОРУДОВАНИЕ



**РМЕ-А: ОДНОСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ С БЕСКОНТАКТНЫМ ОПРОСОМ ПОЛОЖЕНИЯ (ПРУЖИНА СЗАДИ)**

### Пример заказа:

РМЕ-А  
Код продукта

25-050  
Ø Цилиндра  
Ход

FM  
Принадлежности  
для монтажа

M2  
Варианты  
модификаций

### ВАРИАНТЫ МОДИФИКАЦИЙ:

- R1: Шток из нержавеющей стали (SS 304-SS 316)
- R4: Гайка штока из нержавеющей стали (SS 304)
- R5: Шток поршня из СК45 (твердое покрытие)
- M1: Удлиненная резьба на штоке
- M2: Внутренняя резьба на штоке
- M3: Специальная резьба на штоке
- M4: Удлиненный шток поршня
- E2: Крышки из нержавеющей стали (SS 304-SS316)
- K1: Уплотнения для t макс. 150°C (материал Витон)
- K3: Уплотнения NBR
- K4: Уплотнение штока поршня из Витона

### Усилие:

Цилиндр Ø mm	Шток Ø mm	Прямой ход (N)	Теоретическое усилие при (6 бар)					
			Обратный ход(N)					
			Ход 10		Ход 25		Ход 50	
		F1	F2	F1	F2	F1	F2	
16	6	83.5	19.7	21.5	17	21.5	12.5	21.5
20	8	141.5	21.7	23.5	18	23.5	13.5	23.5
25	10	234.5	29.7	31.5	26.3	31.5	20.7	31.5

### Рабочая среда:

Сжатый воздух. Возможна работа со смазкой (впоследствии требуется постоянная смазка)

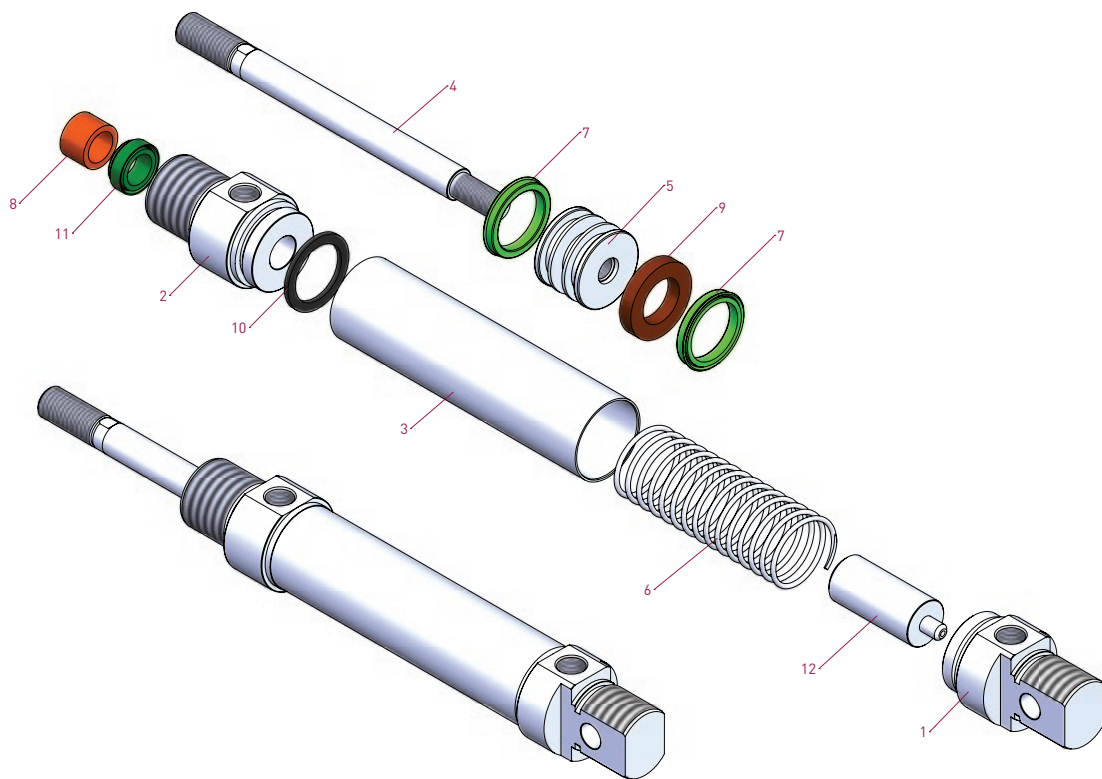
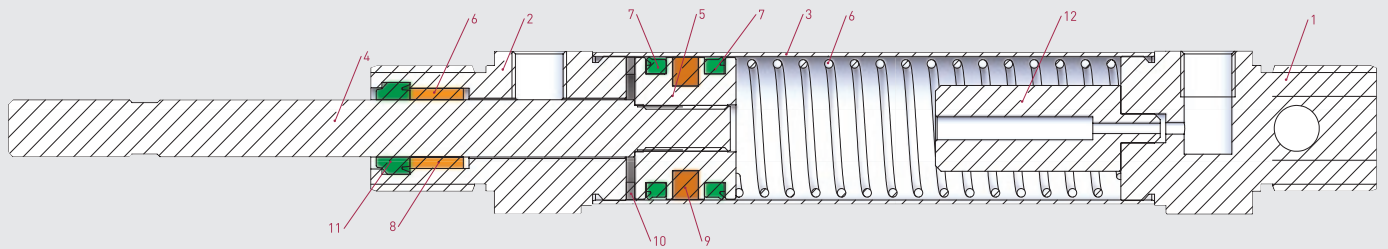
### Температура окружающей среды:

Полиуретан (PU) : (-20°C) - (+80°C)  
Витон (FKM) : (-30°C) - (+150°C)

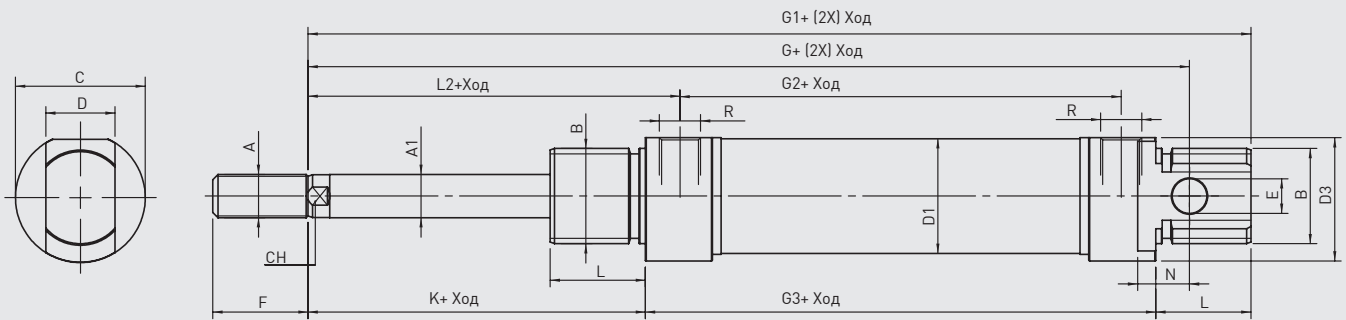
### Макс. рабочее давление:

10 Бар



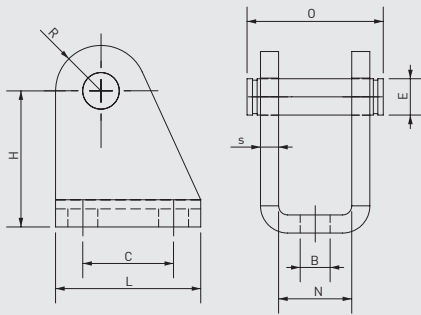


№	Название элемента	Материал	Кол-во	№	Название элемента	Материал	Кол-во
1	Задняя крышка	Алюминий	1	7	Уплотнение поршня	PU	2
2	Передняя крышка	Алюминий	1	8	Направляющая втулка	Спеченная бронза	1
3	Гильза	SS 304 нержавеющая сталь	1	9	Магнит		1
4	Шток	SS 303 нержавеющая сталь	1	10	Буфер	NBR	1
5	Поршень	Латунь	1	11	Уплотнение штока	PU	1
6	Пружина	Гальванизированная сталь	1	12	Пружинный шток	Алюминий	1

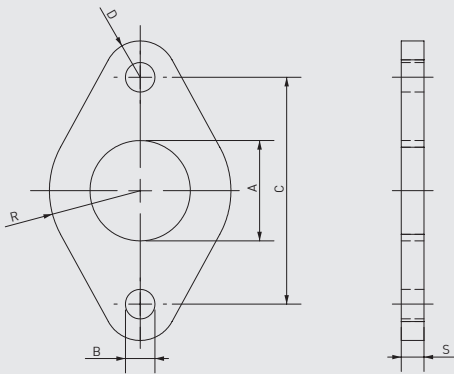


**РМЕ-А серия**  
ISO 6432 - Ø16 - Ø25

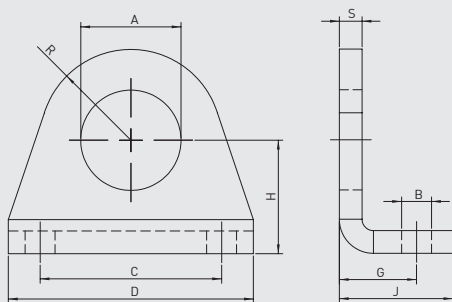
Цилиндр Ø mm	A	A1	B	C	D	D1	D3	E	F	G	G1	G2	G3	K	L	L2	N	CH	R
16	M6	6	M16x1.5	19	12	17,27	18	6	16	113	124	73,5	82	22	18	27	9	5	M5
20	M8	8	M22x1.5	27	16	21,27	25,5	8	20	128	144	84,5	98,5	24	20	32	12	7	1/8" G
25	M10x1.25	10	M22x1.5	30	16	26,5	28,5	8	22	137	151	85	99,5	28	22	36	12	9	1/8" G

**SF Опорная стойка**


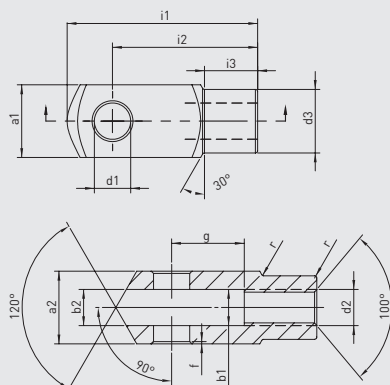
Цилиндр Ø mm	B H13	E f8	C JS13	H ±0.2	L	N E9	O	R max	S ±0.2
8-10	4,5	4	12,5	24	20	8,1	17	5	2,5
12-16	5,5	6	15	27	25	12,1	23	7	3
20-25	6,6	8	20	30	32	16,1	29,5	10	4

**FM Фланцевое крепление**


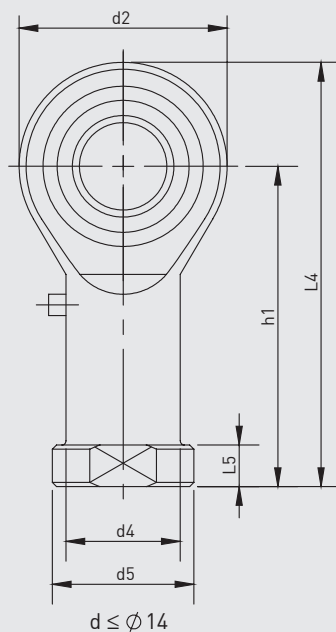
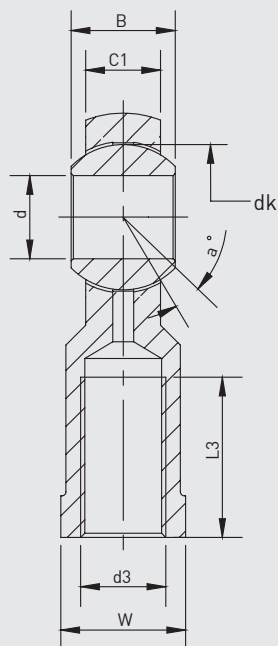
Цилиндр Ø mm	A +0.3 +0.1	B H13	C JS13	R ±0.2	G ±0.2	S ±0.2
8-10	12	4,5	30	11	5	3
12-16	16	5,5	40	15	6	4
20-25	22	6,6	50	20	8	5

**FM Монтажная лапа**


Цилиндр Ø mm	A +0.2 +0.1	B H13	C JS13	D	G +0.3 0	H ±0.2	J	R max	S ±0.2
8-10	12	4,5	25	35	11	16	16	10	3
12-16	16	5,5	32	42	14	20	20	12,5	4
20-25	22	6,6	40	54	17	25	25	20	5

**RC Вилкообразная головка**


Цилиндр Ø mm	d1 H9	g ±0.5	a1 h11	a2 +0.3 -0.16	b1 B13	b2	d2 6H	d3 ±0.3	f ±0.2	i1 ±0.5	i2	i3 ±0.2	r
8-10	4	8	8	8	4	4	M4x0.70	8	0,5	21	16	6	0,5
12-16	6	12	12	12	6	6	M6x1.00	10	0,5	31	24	9	0,5
20	8	16	16	16	8	8	M8x1.25	14	0,5	42	32	12	0,5
25	10	20	20	20	10	10	M10x1.25	18	0,5	52	40	15	0,5



№ элемента	Размеры (мм)													
	d	d3 6H	B	C1	w	L3 min	d2	L4	h1	L5	d4	d5	dk	a°
КМВ 6	6	M6x1.0	9	6,75	11	12	18	39	30	5	10	13	12,7	13
КМВ 8	8	M8x1.25	12	9	14	16	22	47	36	5	12,5	16	15,875	14
КМВ 10-1	10	M10x1.25	14	10,5	17	20	26	56	43	6,5	15	19	19,05	13

**ISO 6432**  
ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ЦИЛИНДРЫ  
СЕРИЯ РМДУ-А Ø16 - Ø25

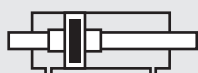


**PMDY-A СЕРИЯ**

ISO 6432 - Ø16 - Ø25

ДВУХСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ С  
ДЕМПФИРОВАНИЕМ И  
МАГНИТОМ НА ПОРШНЕ

РЕГУЛИРОВКА ХОДА В ДВУХ  
НАПРАВЛЕНИЯХ



**PMDY-A:** ДВУХСТОРОННЕГО  
ДЕЙСТВИЯ С ДЕМПФИРОВАНИЕМ,  
С БЕСКОНТАКТНЫМ ОПРОСОМ  
ПОЛОЖЕНИЯ И ДВУМЯ ШТОКАМИ

**Пример заказа:**PMDY-A

Код продукта

25-050Ø Цилиндра  
ХодFMПринадлежности  
для монтажаM1-M4Варианты  
модификаций**ВАРИАНТЫ МОДИФИКАЦИЙ:**

R1: Шток из нержавеющей стали (SS 304-SS 316)

R4: Гайка штока из нержавеющей стали (SS 304)

R5: Шток поршня из SK45 (твердое покрытие)

M1: Удлиненная резьба на штоке

M2: Внутренняя резьба на штоке

M3: Специальная резьба на штоке

M4: Удлиненный шток поршня

E2: Крышки из нержавеющей стали (SS 304-SS316)

K1: Уплотнения для t макс. 150°C (материал Витон)

K3: Уплотнения NBR

K4: Уплотнение штока поршня из Витона

**Усилие:**

Цилиндр Ø mm	Шток Ø mm	Теоретическое усилие при (6 бар)	
		Прямой ход(N)	Обратный ход(N)
16	6	88	88
20	8	141	141
25	10	219	219

**Рабочая среда:**

Сжатый воздух. Возможна работа со смазкой  
(впоследствии требуется постоянная смазка)

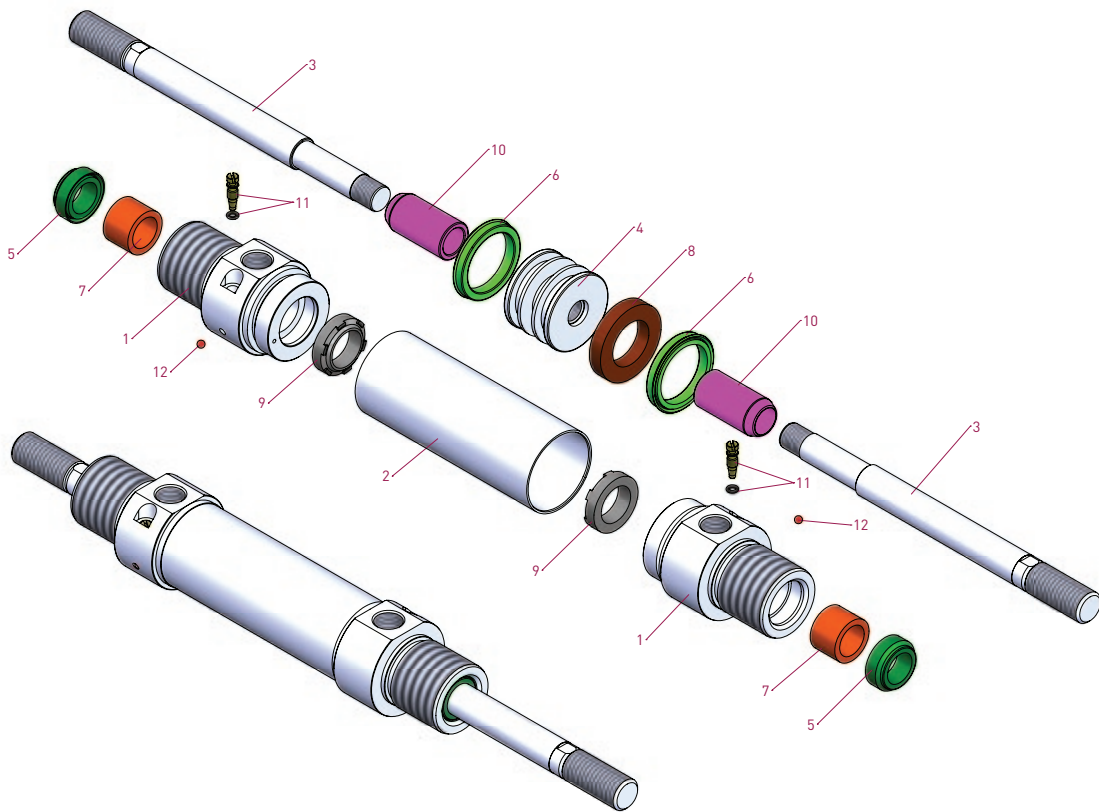
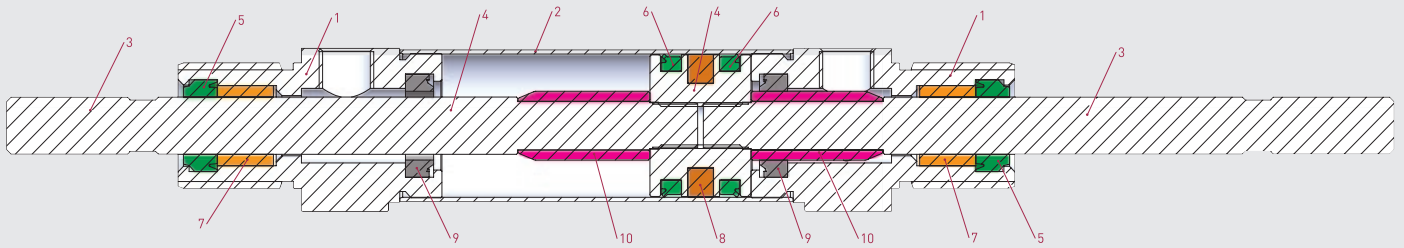
**Температура окружающей среды:**

Полиуретан (PU) : (-20°C) - (+80°C)

Витон (FKM) : (-30°C) - (+150°C)

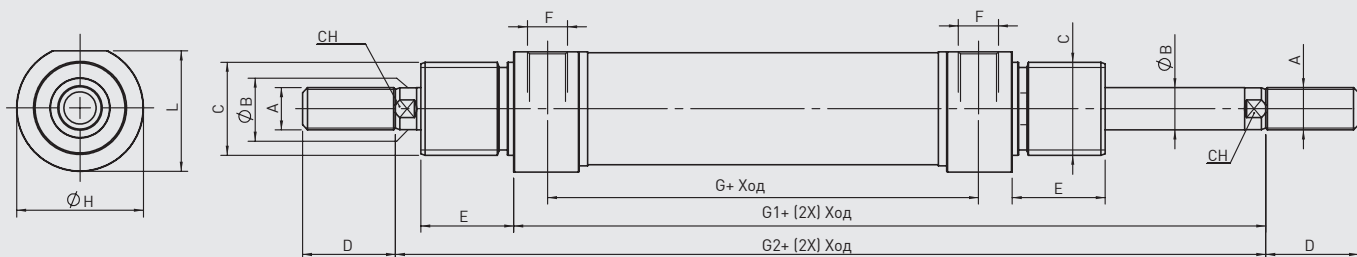
**Макс. рабочее давление:**

10 Бар



№	Название элемента	Материал	Кол-во
1	Крышка	Алюминий	2
2	Гильза	SS 304 нержавеющая сталь	1
3	Шток	SS 303 нержавеющая сталь	2
4	Поршень	Латунь	1
5	Уплотнение штока	PU	2
6	Уплотнение поршня	PU	2

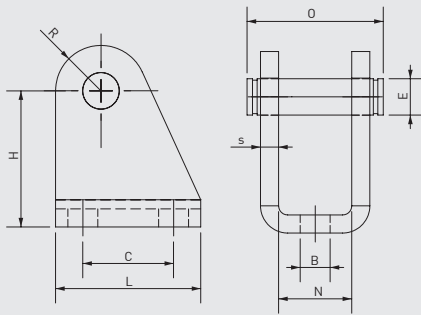
№	Название элемента	Материал	Кол-во
7	Направляющая втулка	Спеченная бронза	2
8	Магнит		1
9	Демп. уплотнение	NBR	2
10	Демпфирующий элемент	Алюминий	2
11	Демпфирующий винт	Алюминий	2
12	Заглушка		2



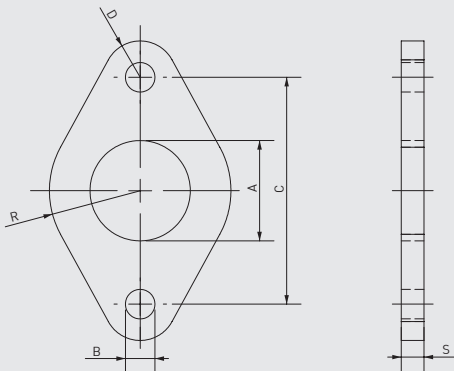
**PMDY-A серия**  
ISO 6432 - Ø16 - Ø25

Цилиндр Ø mm	A	ØB	C	D	E	F	G	G1	G2	ØH	L	CH
16	M6	6	M16x1.5	16	18	M5	43	75	97	19	18	5
20	M8	8	M22x1.5	20	20	1/8" G	51,5	91	115	27	25,5	7
25	M10x1.25	10	M22x1.5	22	22	1/8" G	52	96	124	30	28,5	9

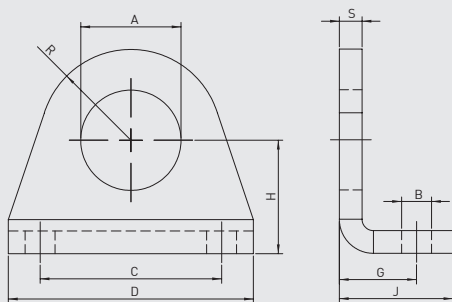


**SF Опорная стойка**


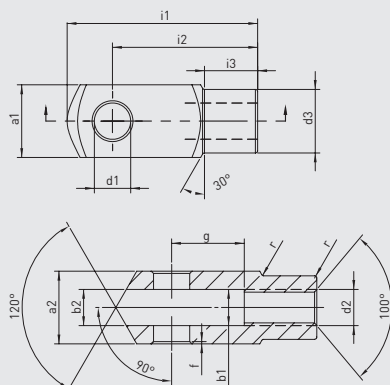
Цилиндр Ø mm	B H13	E f8	C JS13	H ±0.2	L	N E9	O	R max	S ±0.2
8-10	4,5	4	12,5	24	20	8,1	17	5	2,5
12-16	5,5	6	15	27	25	12,1	23	7	3
20-25	6,6	8	20	30	32	16,1	29,5	10	4

**FM Фланцевое крепление**


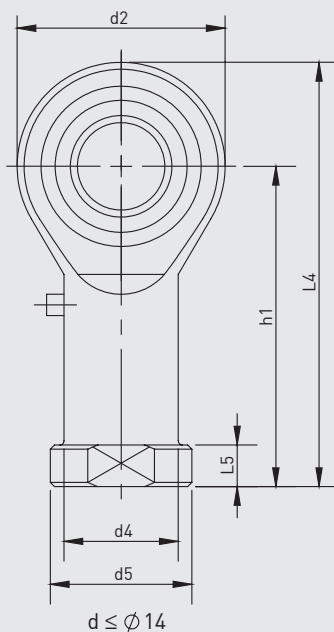
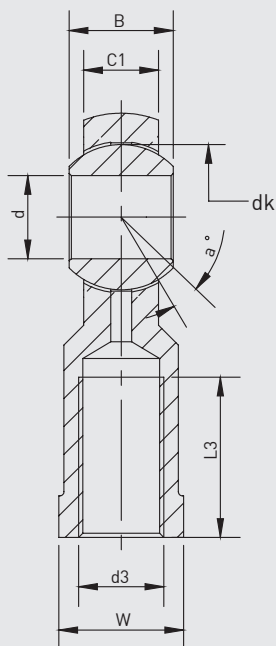
Цилиндр Ø mm	A +0.3 +0.1	B H13	C JS13	R ±0.2	G ±0.2	S ±0.2
8-10	12	4,5	30	11	5	3
12-16	16	5,5	40	15	6	4
20-25	22	6,6	50	20	8	5

**FM Монтажная лапа**


Цилиндр Ø mm	A +0.2 +0.1	B H13	C JS13	D	G +0.3 0	H ±0.2	J	R max	S ±0.2
8-10	12	4,5	25	35	11	16	16	10	3
12-16	16	5,5	32	42	14	20	20	12,5	4
20-25	22	6,6	40	54	17	25	25	20	5

**RC Вилкообразная головка**


Цилиндр Ø mm	d1 H9	g ±0.5	a1 h11	a2 +0.3 -0.16	b1 B13	b2	d2 6H	d3 ±0.3	f ±0.2	i1 ±0.5	i2	i3 ±0.2	r
8-10	4	8	8	8	4	4	M4x0.70	8	0,5	21	16	6	0,5
12-16	6	12	12	12	6	6	M6x1.00	10	0,5	31	24	9	0,5
20	8	16	16	16	8	8	M8x1.25	14	0,5	42	32	12	0,5
25	10	20	20	20	10	10	M10x1.25	18	0,5	52	40	15	0,5



№ элемента	Размеры (мм)													
	d	d3 6H	B	C1	w	L3 min	d2	L4	h1	L5	d4	d5	dk	a°
КМВ 6	6	M6x1.0	9	6,75	11	12	18	39	30	5	10	13	12,7	13
КМВ 8	8	M8x1.25	12	9	14	16	22	47	36	5	12,5	16	15,875	14
КМВ 10-1	10	M10x1.25	14	10,5	17	20	26	56	43	6,5	15	19	19,05	13

КОМПАКТНЫЕ  
ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ЦИЛИНДРЫ  
СЕРИЯ РК-А Ø16- Ø25

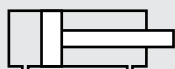




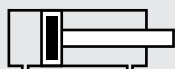
**PK-A СЕРИЯ**  
 COMPACT - Ø16 - Ø25 - ISO  
 21287

ДВУХСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ  
 С МАГНИТОМ НА ПОРШНЕ

ВЫСОКАЯ МОЩНОСТЬ



**PK:** ДВУХСТОРОННЕГО  
 ДЕЙСТВИЯ



**PK-A:** ДВУХСТОРОННЕГО  
 ДЕЙСТВИЯ С БЕСКОНТАКТНЫМ  
 ОПРОСОМ ПОЛОЖЕНИЯ

**Пример заказа:**

PK-A  
 Код продукта

020-025  
 Ø Цилиндра  
 Ход

R1 K4  
 Варианты  
 модификаций

**ВАРИАНТЫ МОДИФИКАЦИЙ:**

- R1: Шток из нержавеющей стали (SS 304-SS 316)
- R4: Гайка штока из нержавеющей стали (SS 304)
- R5: Шток поршня из SK45 (твердое покрытие)
- M1: Удлиненная резьба на штоке
- M2: Внутренняя резьба на штоке
- M3: Специальная резьба на штоке
- M4: Удлиненный шток поршня
- K4: Уплотнение штока поршня из Витона

**Рабочая среда:**

Сжатый воздух. Возможна работа со смазкой  
 (впоследствии требуется постоянная смазка)

**Температура окружающей среды:**

Полиуретан (PU) : (-20°C) - (+80°C)  
 Витон (FKM) : (-30°C) - (+150°C)

**Макс. рабочее давление:**

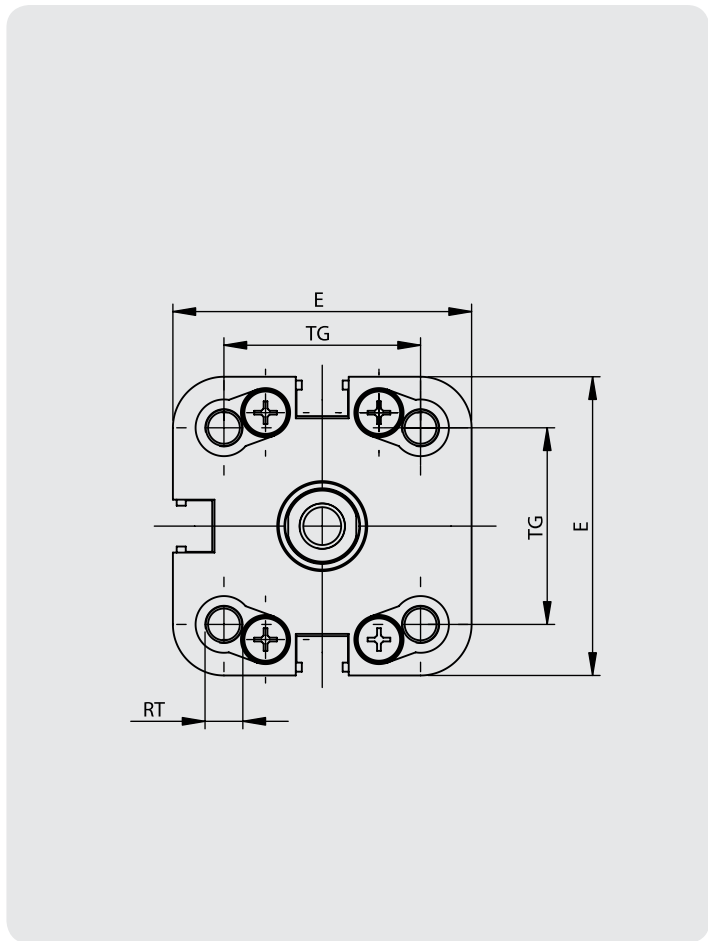
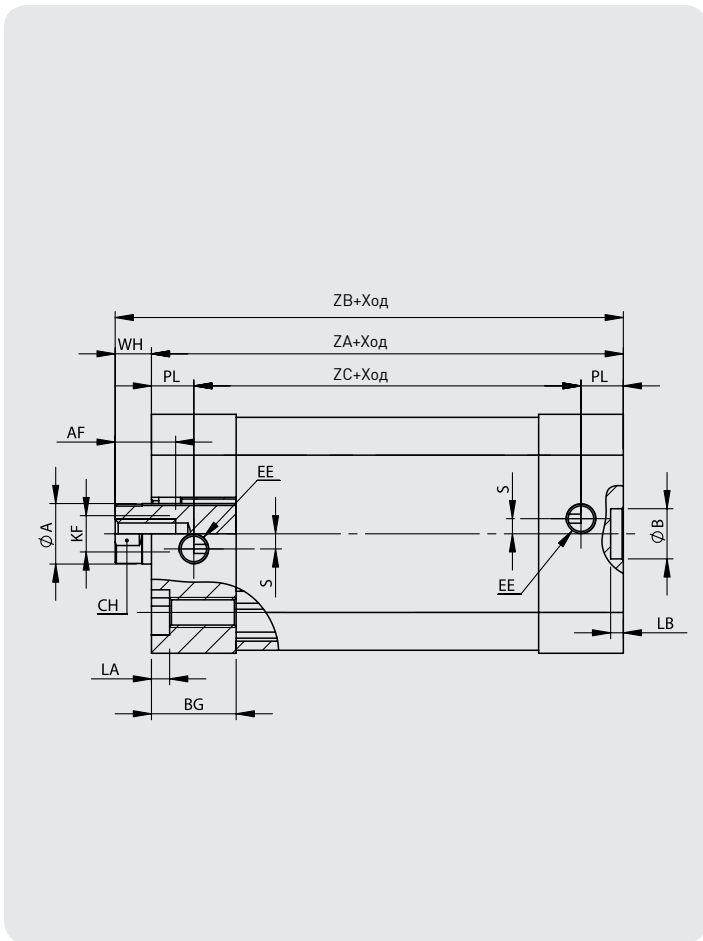
10 Бар

**Усилие:**

Цилиндр Ø mm	Шток Ø mm	Теоретическое усилие при (6 бар)	
		Прямой ход(N)	Обратный ход(N)
16	8	121	91
20	10	170	127
25	10	265	222



**PK-A серия**  
 Ø16 - Ø25 - ISO 21287

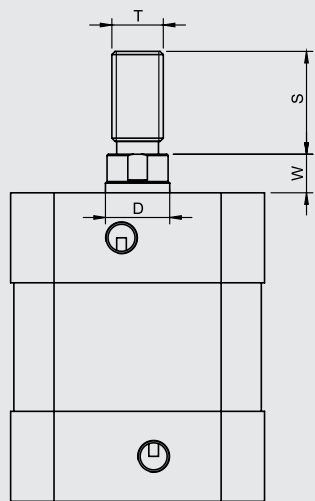
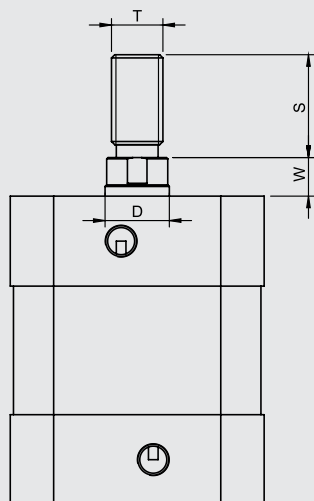


Цилиндр Ø mm	ØA	CH	AF	WH	ZA	ZB	ZC	KF	EE	BG	TG	E	RT	LA	PL	ØB	LB	S
16	8	6	8	4,5	38	42,5	22	M4	M5x0.8	12,25	18	29	M4	3,5	8	6	4	0
20	10	9	10	6	37	43	23	M6x1	M5x0.8	14,25	22	36	M5x0.8	3	7	9	2,1	2,5
25	10	9	10	6	39	45	25	M6x1	M5x0.8	14	26	39,5	M5x0.8	3	7	9	2,1	2,5



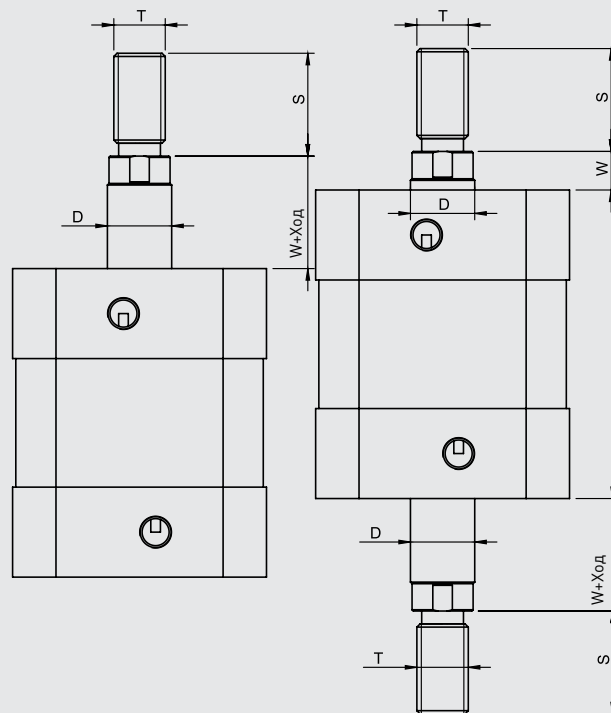
**PK-T**

**PKS-T**



**PKE-T**

**PKD-T**



Тип Цилиндра	Цилиндр Ø mm	D	S	T	W
PK-PKS	16	8	20	M8x1.25	4,5
PKE-PKD	20	10	16	M8x1.25	6
	25	10	16	M8x1.25	6

КОМПАКТНЫЕ  
ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ЦИЛИНДРЫ  
СЕРИИ PKD-A Ø16- Ø25





**PKD-A СЕРИЯ**

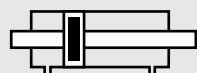
COMPACT - Ø16 - Ø25 - ISO 21287

ДВУХСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ И ДВУМЯ ШТОКАМИ И МАГНИТОМ НА ПОРШНЕ

МОЖЕТ РАБОТАТЬ В ДВУХ НАПРАВЛЕНИЯХ С ОДИНАКОВЫМ ХОДОМ



**PKD:** ДВУХСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ И ДВУМЯ ШТОКАМИ



**PKD-A:** ДВУХСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ С БЕСКОНТАКТНЫМ ОПРОСОМ ПОЛОЖЕНИЯ И ДВУМЯ ШТОКАМИ

**Пример заказа:**

PKD-A  
Код продукта

020-050  
Ø Цилиндра  
Ход

M1 M3  
Варианты  
модификаций

**ВАРИАНТЫ МОДИФИКАЦИЙ:**

- R1: Шток из нержавеющей стали (SS 304-SS 316)
- R4: Гайка штока из нержавеющей стали (SS 304)
- R5: Шток поршня из SK45 (твердое покрытие)
- M1: Удлиненная резьба на штоке
- M2: Внутренняя резьба на штоке
- M3: Специальная резьба на штоке
- M4: Удлиненный шток поршня
- K4: Уплотнение штока поршня из Витона

**Рабочая среда:**

Сжатый воздух. Возможна работа со смазкой (впоследствии требуется постоянная смазка)

**Температура окружающей среды:**

Полиуретан (PU) : (-20°C) - (+80°C)  
Витон (FKM) : (-30°C) - (+150°C)

**Макс. рабочее давление:**

10 Бар

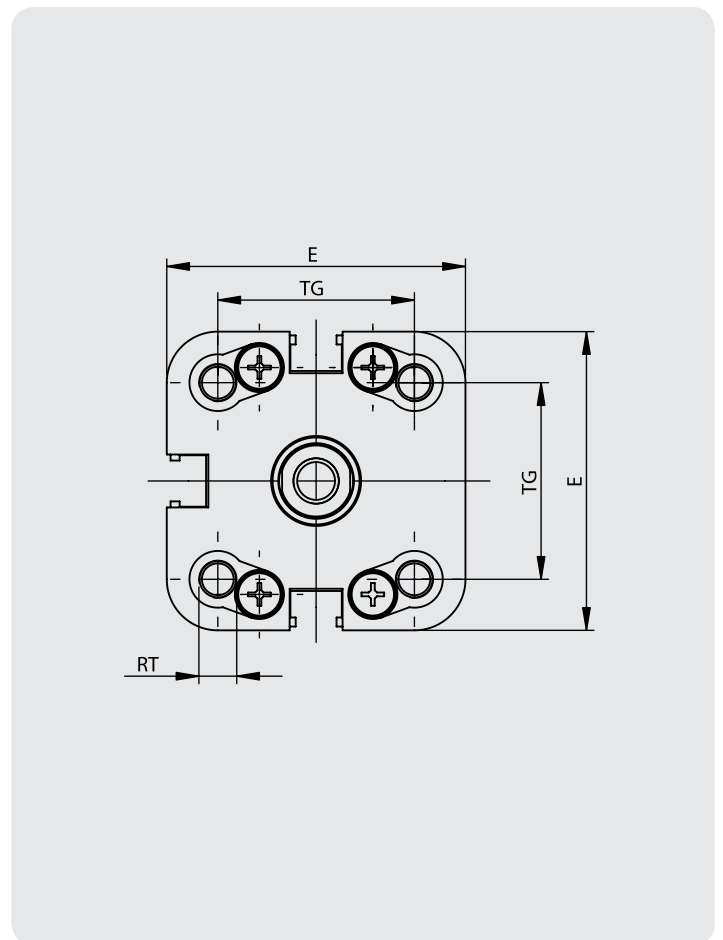
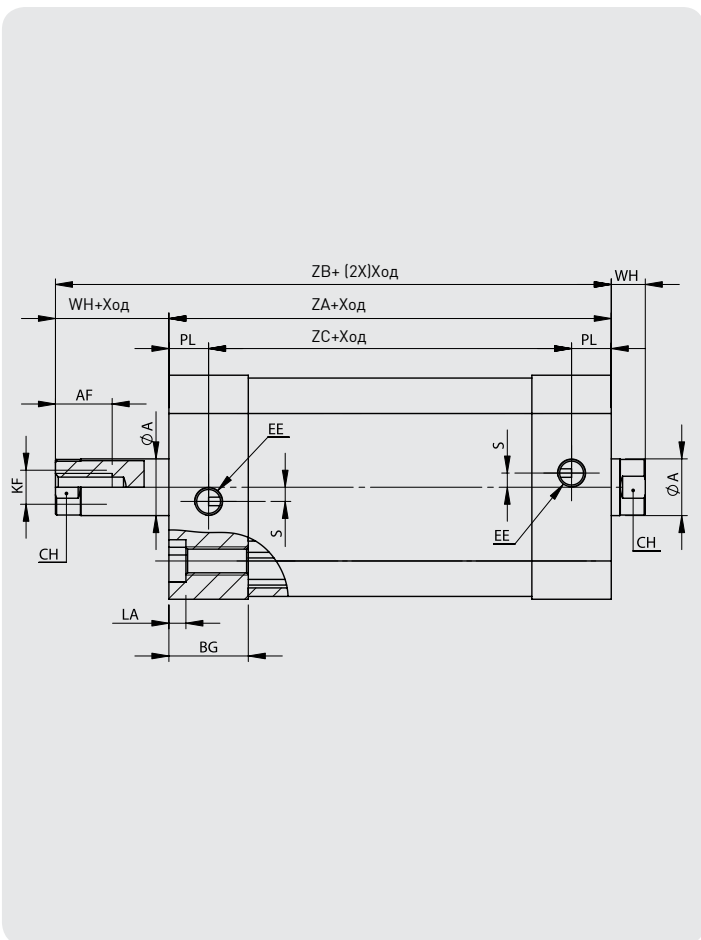
**Усилие:**

Цилиндр Ø mm	Шток Ø mm	Теоретическое усилие при (6 бар)	
		Прямой ход(N)	Обратный ход(N)
16	8	91	91
20	10	127	127
25	10	222	222





**PKD-A серия**  
COMPACT - Ø16 - Ø25 - ISO 21287

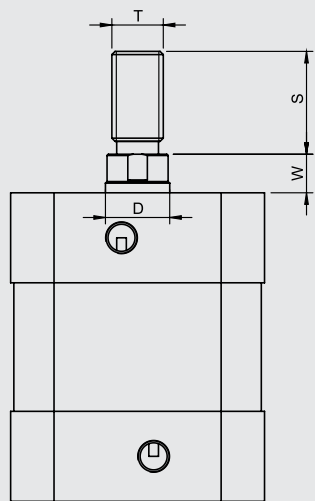
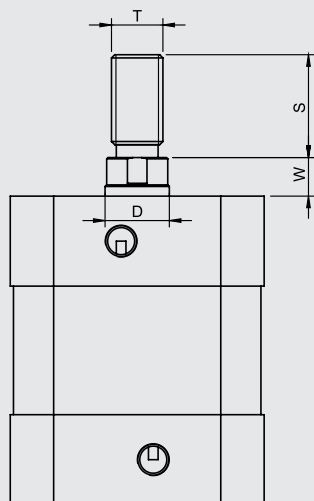


Цилиндр Ø mm	ØA	CH	AF	WH	ZA	ZB	ZC	KF	EE	BG	TG	E	RT	LA	PL	ØB	LB	S
16	8	6	8	4,5	38	42,5	22	M4	M5x0.8	12,25	18	29	M4	3,5	8	6	4	0
20	10	9	10	6	37	43	23	M6x1	M5x0.8	14,25	22	36	M5x0.8	3	7	9	2,1	2,5
25	10	9	10	6	39	45	25	M6x1	M5x0.8	14	26	39,5	M5x0.8	3	7	9	2,1	2,5



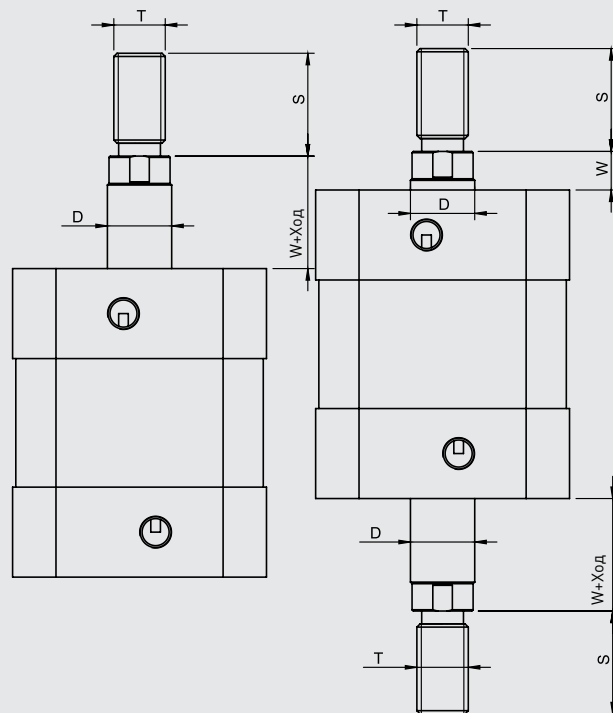
**PK-T**

**PKS-T**



**PKE-T**

**PKD-T**



Тип цилиндра	Цилиндр Ø mm	D	S	T	W
PK-PKS	16	8	20	M8x1.25	4,5
PK-PKS	20	10	16	M8x1.25	6
PKE-PKD	25	10	16	M8x1.25	6

КОМПАКТНЫЕ  
ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ЦИЛИНДРЫ  
СЕРИИ РКЕ-А Ø16- Ø25





**РКЕ-А СЕРИЯ**

COMPACT - Ø16 - Ø25 - ISO 21287

ОДНОСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ С ПРУЖИНОЙ И МАГНИТОМ НА ПОРШНЕ

ОБЕСПЕЧИВАЕТ МИНИМАЛЬНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ВОЗДУХА И СОКРАЩАЕТ ЗАТРАТЫ НА ОБОРУДОВАНИЕ



**РКЕ:** ОДНОСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ (ПРУЖИНА СЗАДИ)



**РКЕ-А:** ОДНОСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ С БЕСКОНТАКТНЫМ ОПРОСОМ ПОЛОЖЕНИЯ (ПРУЖИНА СЗАДИ)

**Пример заказа:**

РКЕ-А

Код продукта

020-025

Ø Цилиндра  
Ход

R1

Варианты  
модификаций

**ВАРИАНТЫ МОДИФИКАЦИЙ:**

R1: Шток из нержавеющей стали (SS 304-SS 316)

R4: Гайка штока из нержавеющей стали (SS 304)

R5: Шток поршня из СК45 (твердое покрытие)

M1: Удлиненная резьба на штоке

M2: Внутренняя резьба на штоке

M3: Специальная резьба на штоке

M4: Удлиненный шток поршня

K4: Уплотнение штока поршня из Витона

**Рабочая среда:**

Сжатый воздух. Возможна работа со смазкой (впоследствии требуется постоянная смазка)

**Температура окружающей среды:**

Полиуретан (PU) : (-20°C) - (+80°C)

Витон (FKM) : (-30°C) - (+150°C)

**Макс. рабочее давление:**

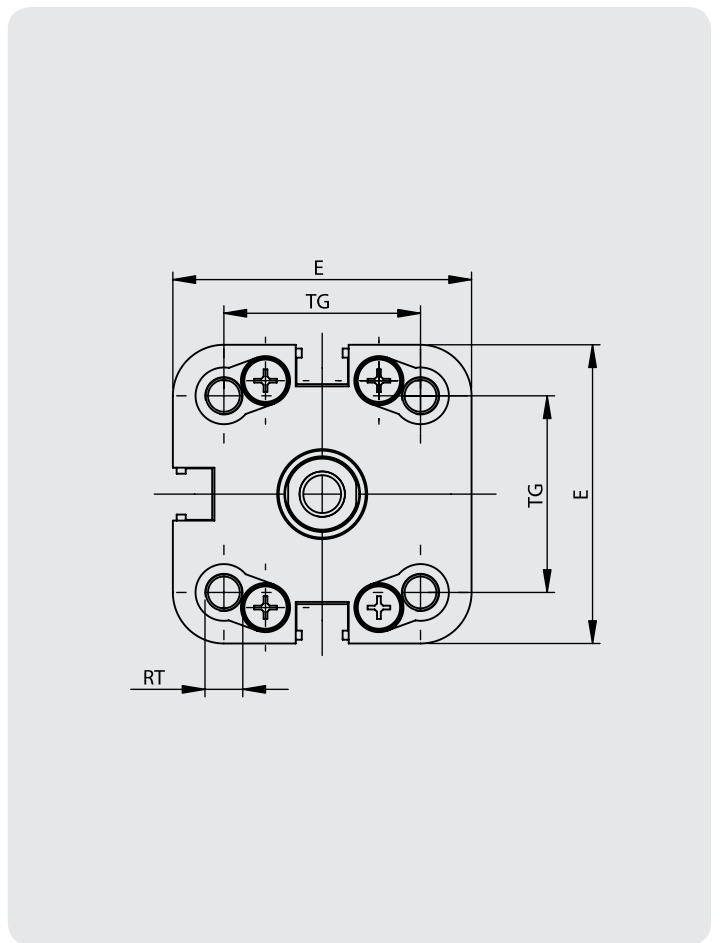
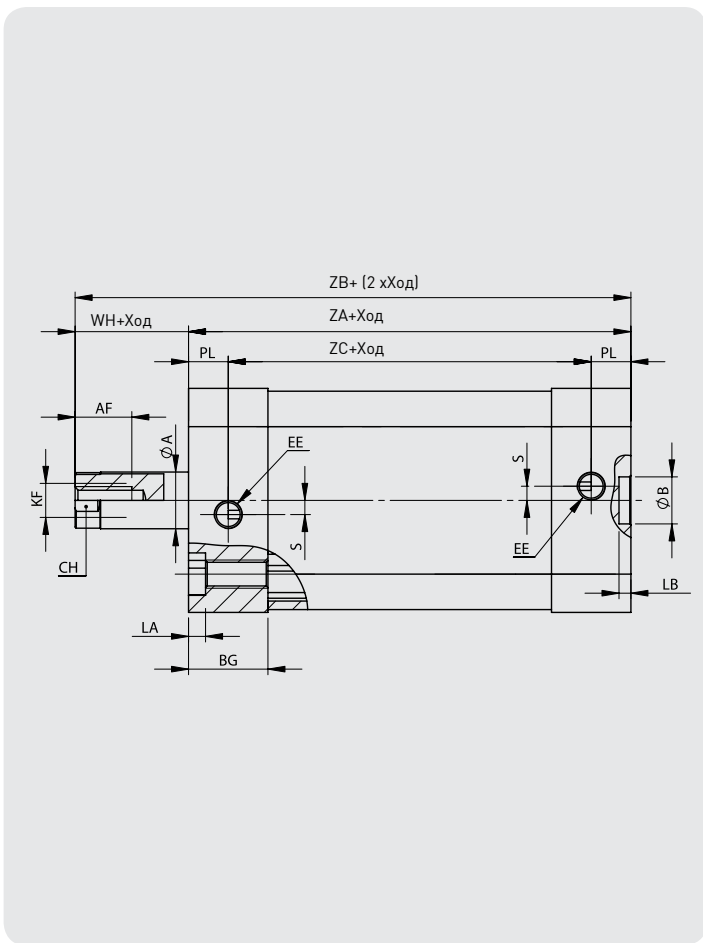
10 Бар

**Усилие:**

Цилиндр Ømm	Шток Ømm	Теоретическое усилие при (6 бар)	Теоретическое усилие при (6 бар)										
			Прямой ход (N)	Обратный ход(N)									
				Ход 5		Ход 10		Ход 15		Ход 20		Ход 25	
			F1	F2	F1	F2	F1	F2	F1	F2	F1	F2	
16	8	81	5	6	4	6	3	6	2	6	1	6	
20	10	118	8	9	7	9	6	9	5	9	4	9	
25	10	201	19	22	16	22	13	22	10	22	7	22	



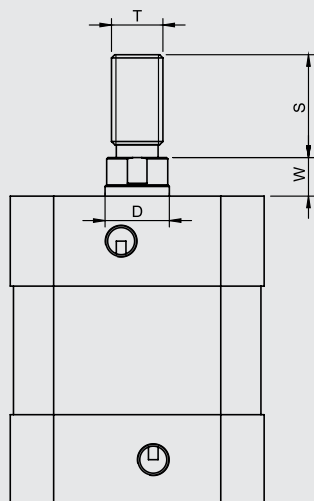
**РКЕ-А серия**  
 COMPACT - Ø16 - Ø25 - ISO 21287



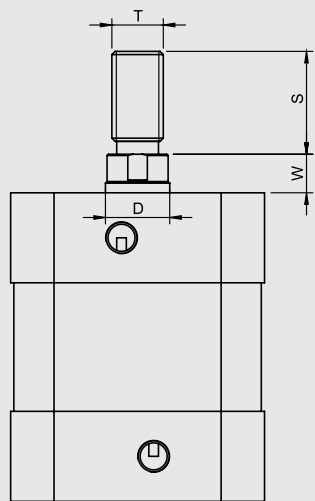
Цилиндр Ø mm	ØA	CH	AF	WH	ZA	ZB	ZC	KF	EE	BG	TG	E	RT	LA	PL	ØB	LB	S
16	8	6	8	4,5	48	52,5	22	M4	M5x0.8	12,25	18	29	M4	3,5	8	6	4	0
20	10	9	10	6	37	43	23	M6x1	M5x0.8	14,25	22	36	M5x0.8	3	7	9	2,1	2,5
25	10	9	10	6	39	45	25	M6x1	M5x0.8	14	26	39,5	M5x0.8	3	7	9	2,1	2,5



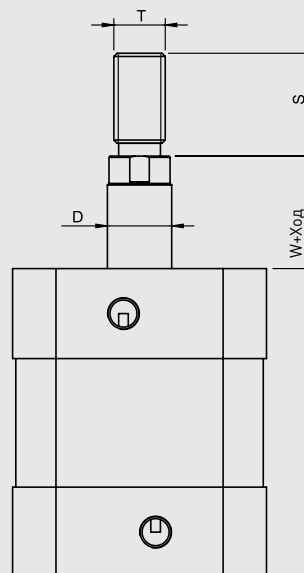
PK-T



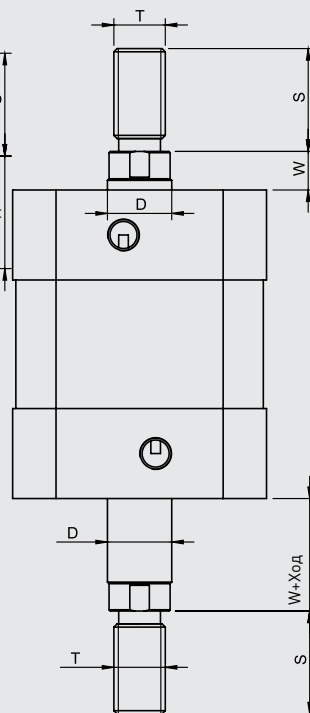
PKS-T



PKE-T



PKD-T



Тип цилиндра	Цилиндр Ø mm	D	S	T	W
PK-PKS	16	8	20	M8x1.25	4,5
PKS-T	20	10	16	M8x1.25	6
PKE-PKD	25	10	16	M8x1.25	6

КОМПАКТНЫЕ  
ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ЦИЛИНДРЫ  
СЕРИИ PKC-A 16- Ø25



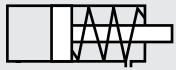


**PKS-A СЕРИЯ**

КОМПАКТ - Ø16 - Ø25 - ISO 21287

ОДНОСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ С ПРУЖИНОЙ И МАГНИТОМ НА ПОРШНЕ

ОБЕСПЕЧИВАЕТ МИНИМАЛЬНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ВОЗДУХА И СОКРАЩАЕТ ЗАТРАТЫ НА ОБОРУДОВАНИЕ



**PKS:** ОДНОСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ (ПРУЖИНА СЗАДИ)



**PKS-A:** ОДНОСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ С БЕСКОНТАКТНЫМ ОПРОСОМ ПОЛОЖЕНИЯ (ПРУЖИНА СЗАДИ)

**Пример заказа:**

PKS-A

Код продукта

020-050

Ø Цилиндра  
Ход

M4

Варианты  
модификаций

**ВАРИАНТЫ МОДИФИКАЦИЙ:**

R1: Шток из нержавеющей стали (SS 304-SS 316)

R4: Гайка штока из нержавеющей стали (SS 304)

R5: Шток поршня из СК45 (твердое покрытие)

M1: Удлиненная резьба на штоке

M2: Внутренняя резьба на штоке

M3: Специальная резьба на штоке

M4: Удлиненный шток поршня

K4: Уплотнение штока поршня из Витона

**Рабочая среда:**

Сжатый воздух. Возможна работа со смазкой (впоследствии требуется постоянная смазка)

**Температура окружающей среды:**

Полиуретан (PU) : (-20°C) - (+80°C)

Витон (FKM) : (-30°C) - (+150°C)

**Макс. рабочее давление:**

10 Бар

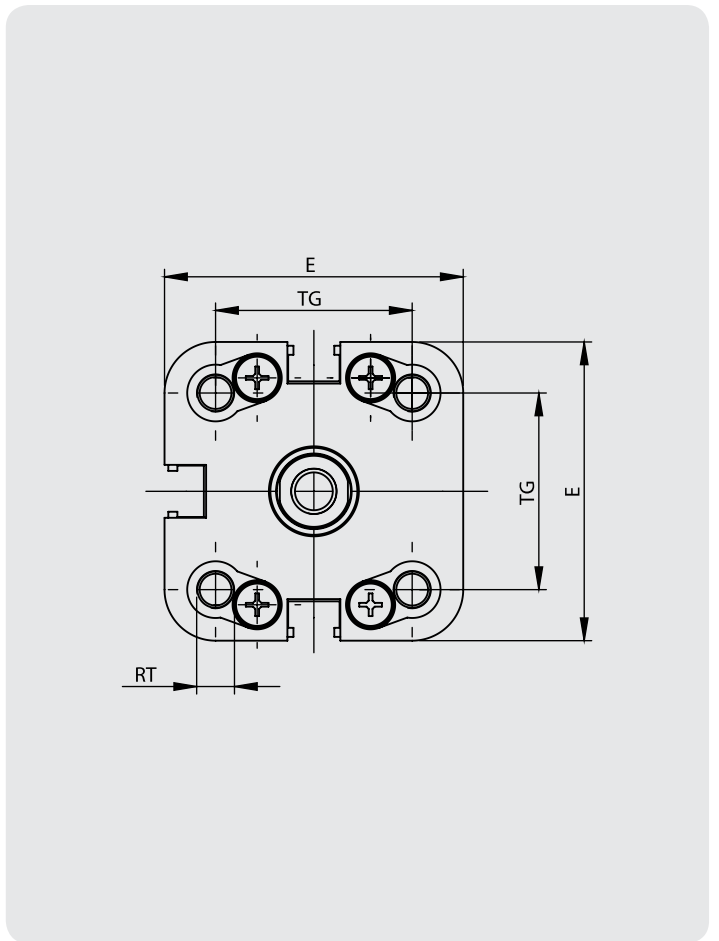
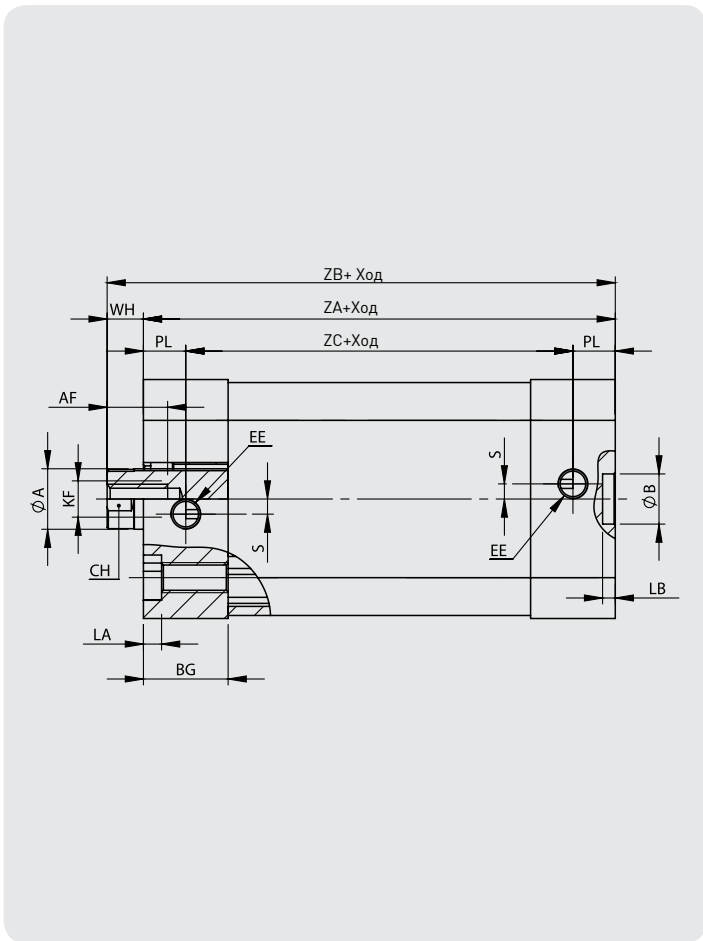
**Усилие:**

Цилиндр Ømm	Шток Ømm	Теоретическое усилие при (6 бар)	Теоретическое усилие при (6 бар)											
			Прямой ход (N)	Обратный ход(N)										
				Ход 5		Ход 10		Ход 15		Ход 20		Ход 25		
			F1	F2	F1	F2	F1	F2	F1	F2	F1	F2		
16	8	111	5	6	4	6	3	6	2	6	1	6		
20	10	160	8	9	7	9	6	9	5	9	4	9		
25	10	243	19	22	16	22	13	22	10	22	7	22		





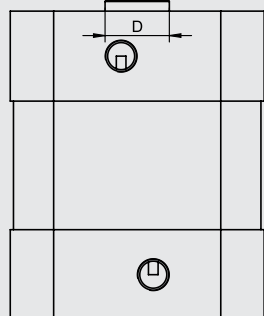
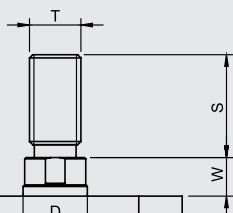
**PKS-A серия**  
 COMPACT - Ø16 - Ø25 - ISO 21287



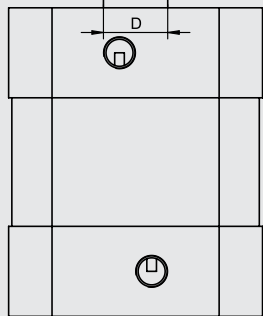
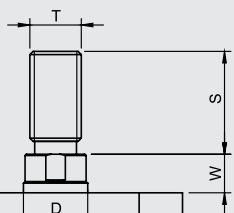
Цилиндр Ø mm	ØA	CH	AF	WH	ZA	ZB	ZC	KF	EE	BG	TG	E	RT	LA	PL	ØB	LB	S
16	8	6	8	4,5	48	52,5	22	M4	M5x0.8	12,25	18	29	M4	3,5	8	6	4	0
20	10	9	10	6	37	43	23	M6x1	M5x0.8	14,25	22	36	M5x0.8	3	7	9	2,1	2,5
25	10	9	10	6	39	45	25	M6x1	M5x0.8	14	26	39,5	M5x0.8	3	7	9	2,1	2,5



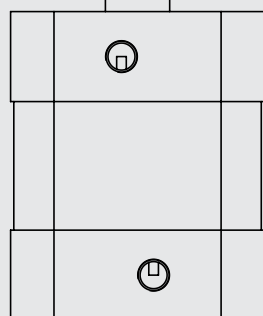
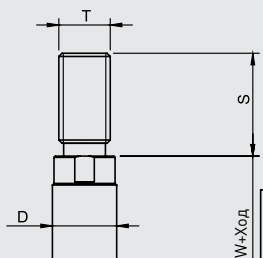
PK-T



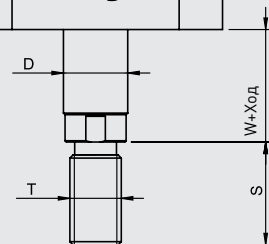
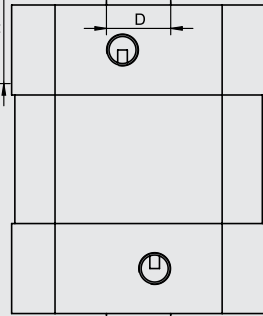
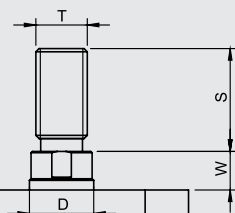
PKS-T



PKE-T

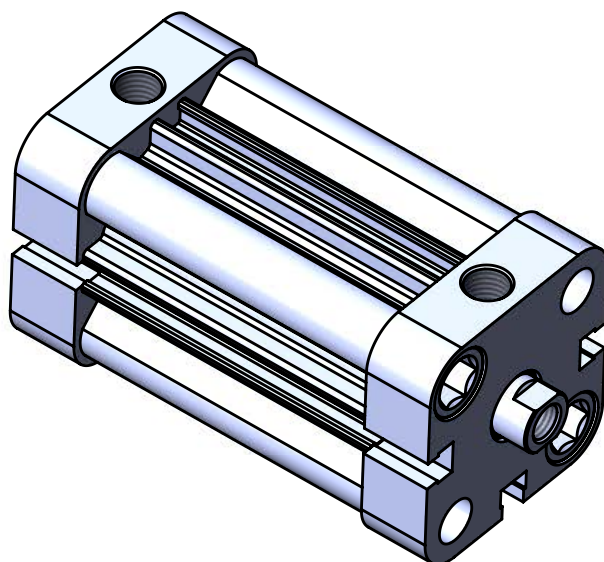


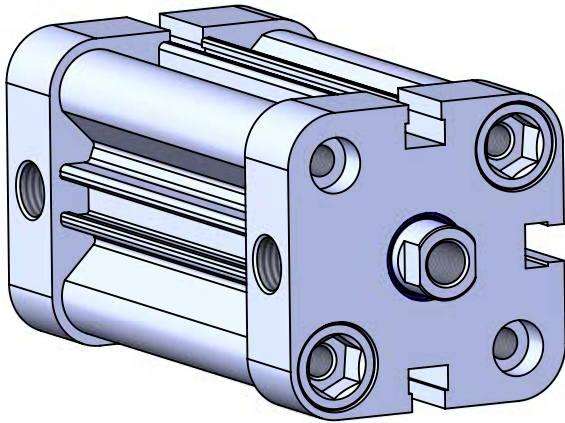
PKD-T



Тип цилиндра	Цилиндр Ø mm	D	S	T	W
PK-PKS	16	8	20	M8x1.25	4,5
PK-PKS	20	10	16	M8x1.25	6
PKE-PKD	25	10	16	M8x1.25	6

ISO 21287 КОМПАКТНЫЕ  
ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ЦИЛИНДРЫ  
СЕРИЯ КС-А Ø32- Ø100

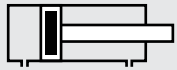



**КС-А СЕРИЯ**

КОМПАКТ - Ø32 - Ø100 - ISO 21287

 ДВУХСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ С  
 МАГНИТОМ НА ПОРШНЕ

ВЫСОКАЯ МОЩНОСТЬ


**КС:** ДВУХСТОРОННЕГО  
ДЕЙСТВИЯ

**КС-А:** ДВУХСТОРОННЕГО  
ДЕЙСТВИЯ С БЕСКОНТАКТНЫМ  
ОПРОСОМ ПОЛОЖЕНИЯ

**Пример заказа:**
**КС-А**  
 Код продукта

**032-025**  
 Ø Цилиндра  
Ход

**К1 М1**  
 Варианты  
модификаций

**ВАРИАНТЫ МОДИФИКАЦИЙ:**

R1: Шток из нержавеющей стали (SS 304-SS 316)

R4: Гайка штока из нержавеющей стали (SS 304)

R5: Шток поршня из SK45 (твердое покрытие)

M1: Удлиненная резьба на штоке

M2: Внутренняя резьба на штоке

M3: Специальная резьба на штоке

M4: Удлиненный шток поршня

K1: Уплотнения для t макс. 150°C (материал Витон)

K4: Уплотнение штока поршня из Витона

**Рабочая среда:**

 Сжатый воздух. Возможна работа со смазкой  
 (впоследствии требуется постоянная смазка)

**Температура окружающей среды:**

Полиуретан (PU) : (-20°C) - (+80°C)

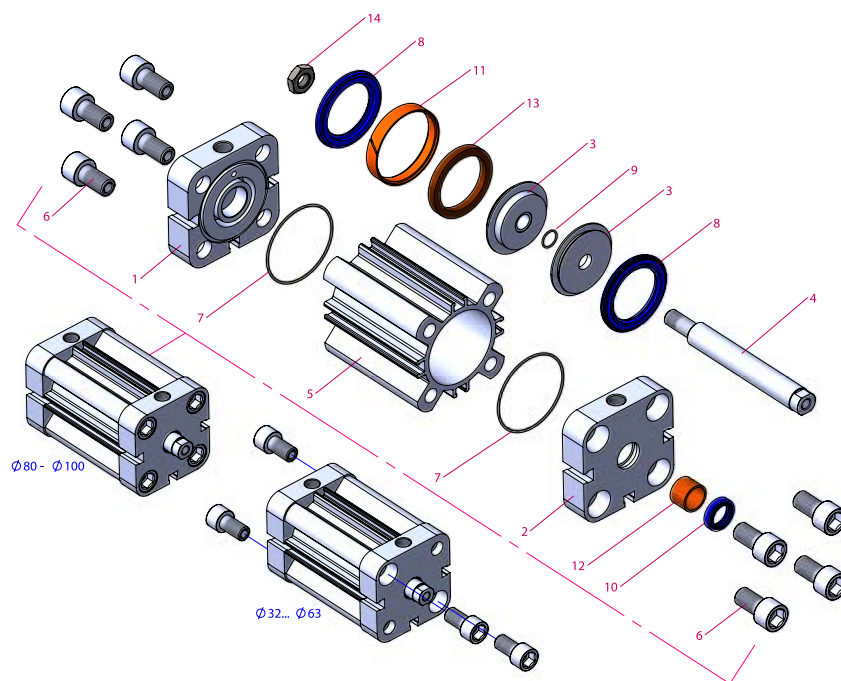
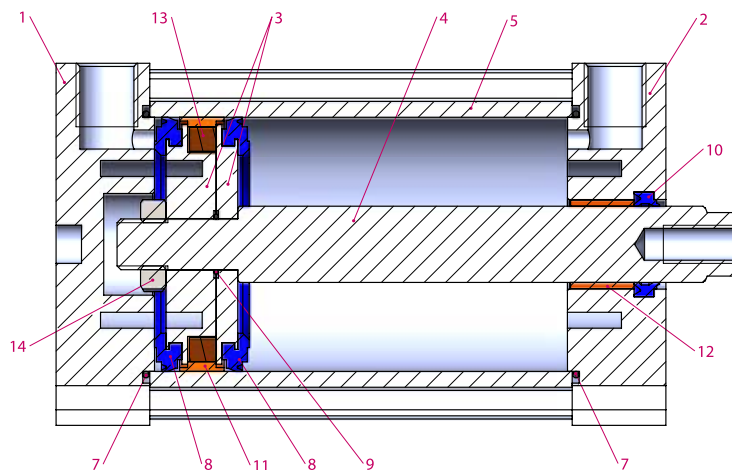
Витон (FKM) : (-30°C) - (+150°C)

**Макс. рабочее давление:**

10 Бар

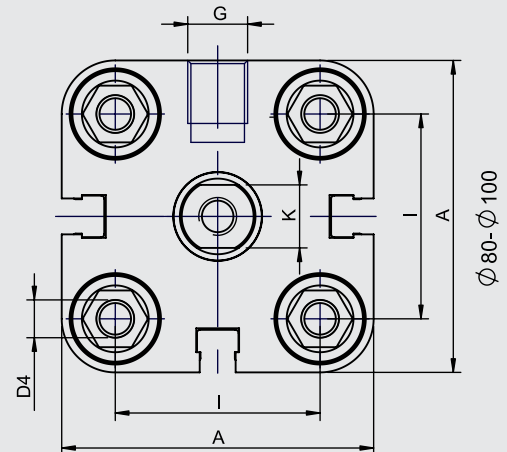
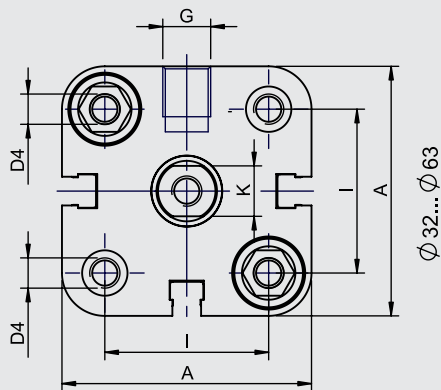
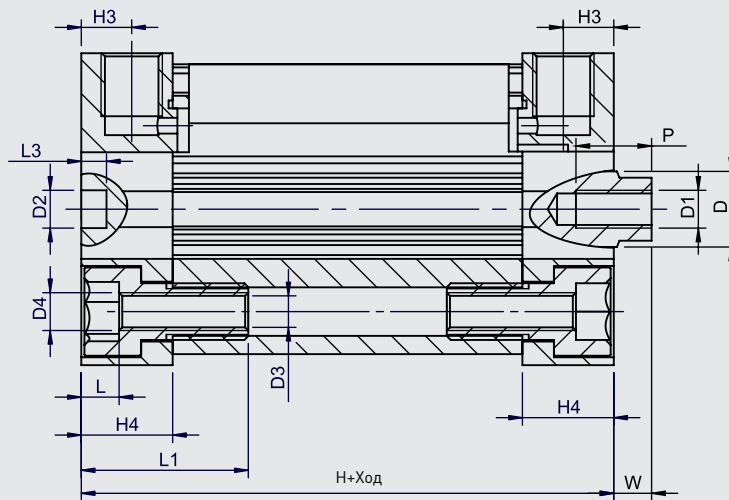
**Усилие:**

Цилиндр Ø mm	Шток Ø mm	Теоретическое усилие при (6 бар)	
		Прямой ход(N)	Обратный ход(N)
32	12	482	415
40	12	754	687
50	16	1178	1058
63	16	1869	1750
80	20	3014	2829
100	20	4710	4522

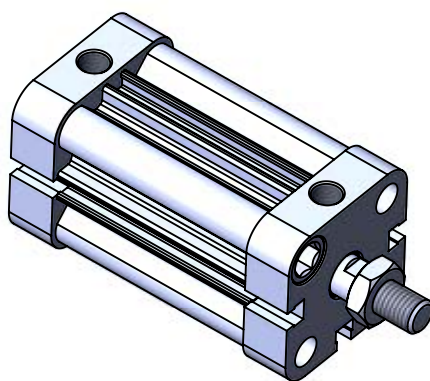


№	Название элемента	Материал	Кол-во
1	Задняя крышка	Алюминий	1
2	Передняя крышка	Алюминий	1
3	Поршень	Алюминий	2
4	Шток	X20Cr13 твердое хромоовое покрытие	1
5	Гильза	Al Mg Si 0,5 + элоксальное покрытие	1
6	Болт	SS 303 нержавеющая сталь	4-8
7	O-ring уплотнение	NBR	2
8	Уплотнение поршня	PU	2
9	O-ring уплотнение	NBR	1
10	Уплотнение штока	PU	1

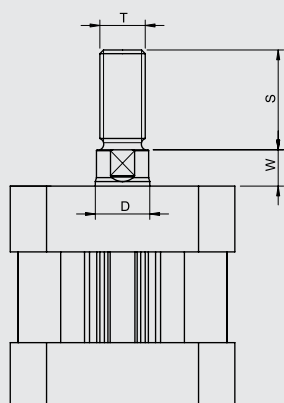
№	Название элемента	Материал	Кол-во
11	Направляющая лента	Полиацеталь	1
12	Направляющая втулка	CSB-40	1
13	Магнит		1
14	Гайка	Гальванизированная сталь	1



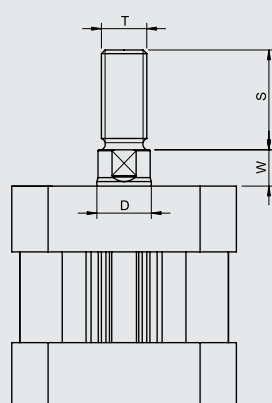
Цилиндр $\phi$ mm	A	D $\phi$	D1 $\phi$	D2 $\phi$	D3 $\phi$	D4 $\phi$	G	H	H3	H4	I	K	L	L1	L3	P	W
32	49.5	12	M8	6	5.2	M6	1/8"	44.5	7,5	14.5	32.5	10	6	26.5	4	12	7
40	57	12	M8	6	5.2	M6	1/8"	46	7,5	14.75	38	10	6	26.5	4	12	7
50	65.5	16	M10	6	6.8	M8	1/8"	46.5	7,5	14.75	46.5	13	7	30.5	4	16	8
63	79.5	16	M10	8	6.8	M8	1/8"	50	7,5	14.75	56.5	13	7	30.5	4	16	8
80	96	20	M12	8	8.5	M10	1/8"	56.5	8,25	16.5	72	17	8.7	38.5	4	20	10
100	116	20	M12	8	8.5	M10	1/8"	67	10	19.75	89	17	8.7	38.5	4	24	10



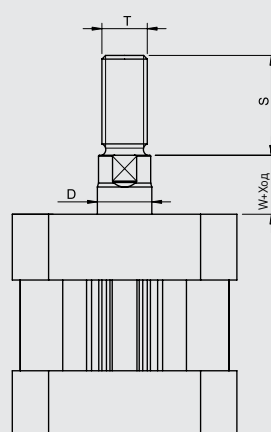
KC-T



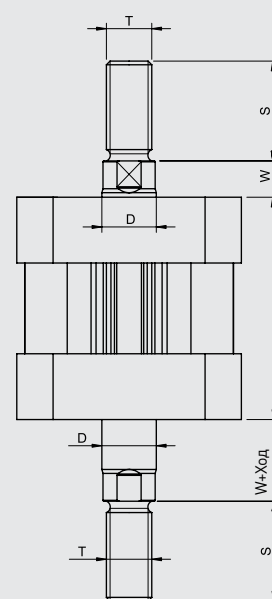
KCS-T



KCE-T

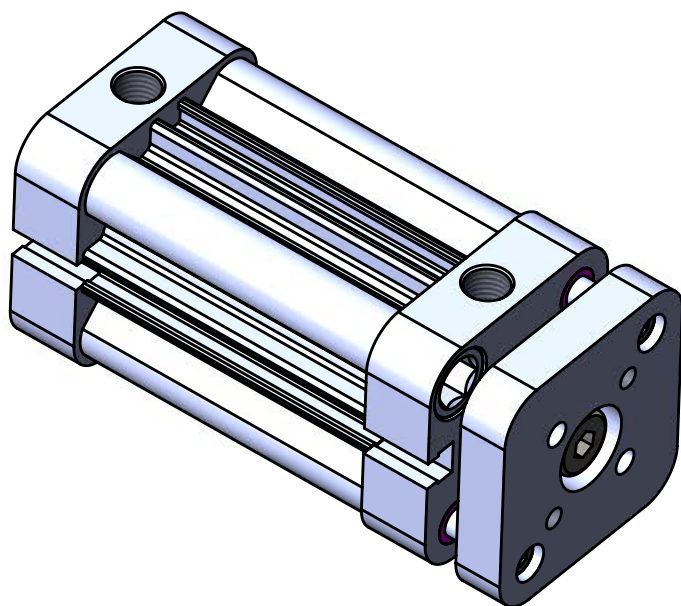


KCD-T

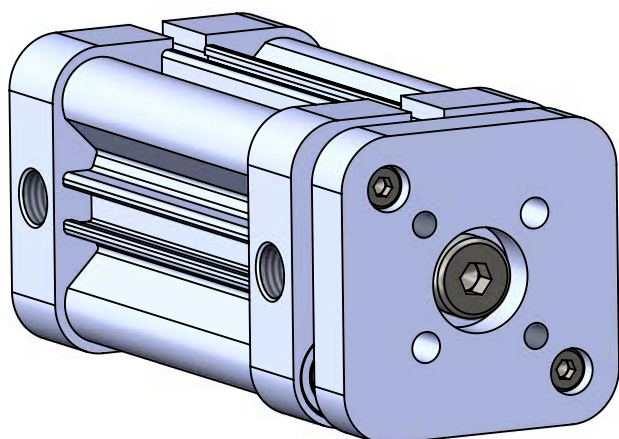


Тип цилиндра	Цилиндр $\varnothing$ mm	D	S	T	W
KC-KCS KCE-KCD	32	12	19	M10x1.25	7
	40	12	19	M10x1.25	7
	50	16	22	M12x1.25	8
	63	16	22	M12x1.25	8
	80	20	28	M16x1.5	10
	100	20	32	M16x1.5	10

ISO 21287 КОМПАКТНЫЕ  
ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ЦИЛИНДРЫ  
СЕРИИ КСУ-А Ø32- Ø100





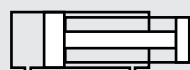


**КСУ-А СЕРИЯ**

КОМПАКТ - Ø32 - Ø100 - ISO 21287

С ПРОТИВОПОВОРТНОЙ ПЛАТФОРМОЙ И МАГНИТОМ НА ПОРШНЕ

ПОДХОДИТ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ С КАРЕТКОЙ



**КСУ:** ДВУХСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ С ПРОТИВОПОВОРТНОЙ ПЛАТФОРМОЙ



**КСУ-А:** ДВУХСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ С БЕСКОНТАКТНЫМ ОПРОСОМ ПОЛОЖЕНИЯ И ПРОТИВОПОВОРТНОЙ ПЛАТФОРМОЙ

Пример заказа:

КСУ-А

Код продукта

032-0100

Ø Цилиндра  
Ход

R1-K1

Варианты  
модификаций

**ВАРИАНТЫ МОДИФИКАЦИЙ:**

R1: Шток из нержавеющей стали (SS 304-SS 316)

R5: Шток поршня из SK45 (твердое покрытие)

M4: Удлиненный шток поршня

K1: Уплотнения для t макс. 150°C (материал Витон)

K4: Уплотнение штока поршня из Витона

**Рабочая среда:**

Сжатый воздух. Возможна работа со смазкой (впоследствии требуется постоянная смазка)

**Температура окружающей среды:**

Полиуретан (PU) : (-20°C) - (+80°C)

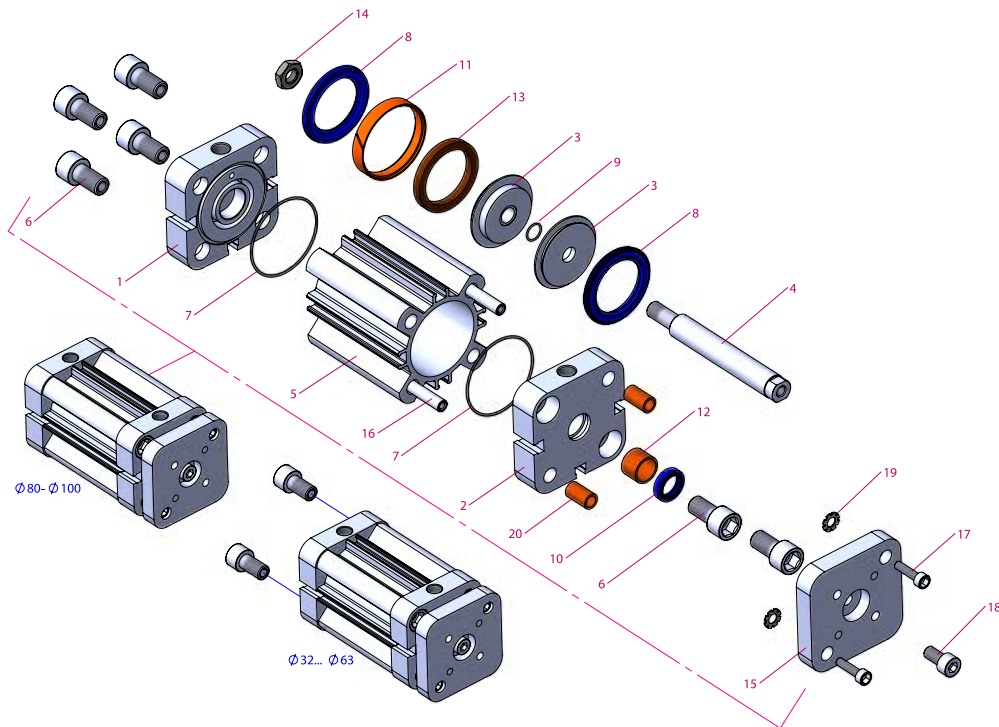
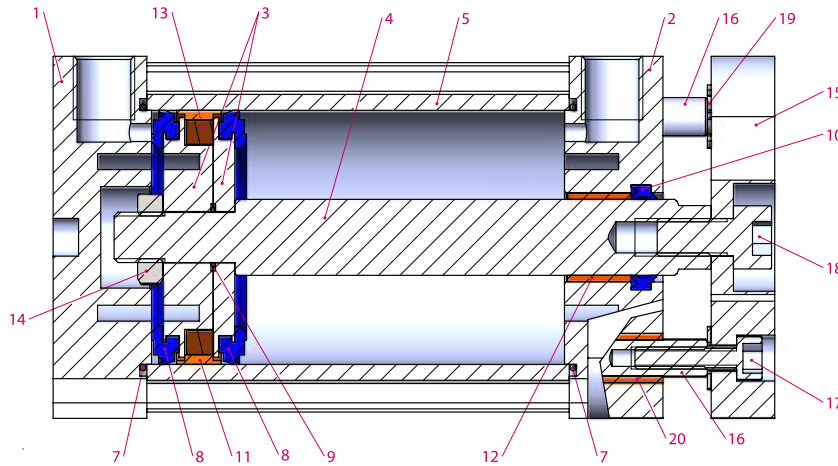
Витон (FKM) : (-30°C) - (+150°C)

**Макс. рабочее давление:**

10 Бар

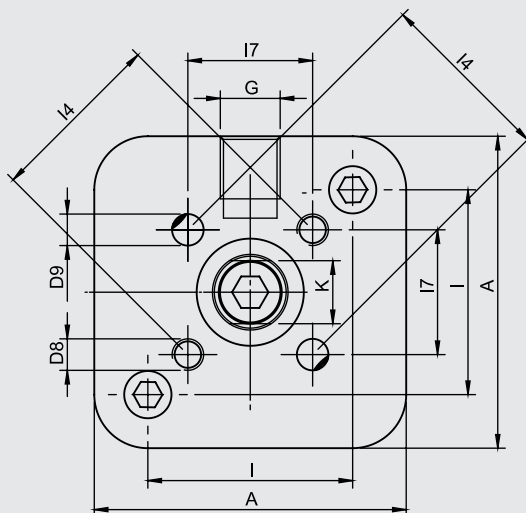
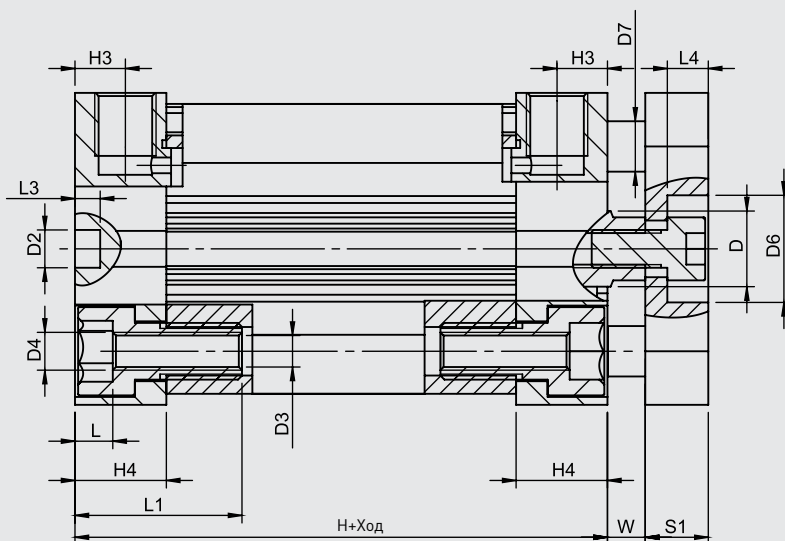
**Усилие:**

Цилиндр Ø mm	Шток Ø mm	Теоретическое усилие при (6 бар)	
		Прямой ход(N)	Обратный ход(N)
32	12	482	415
40	12	754	687
50	16	1178	1058
63	16	1869	1750
80	20	3014	2829
100	20	4710	4522



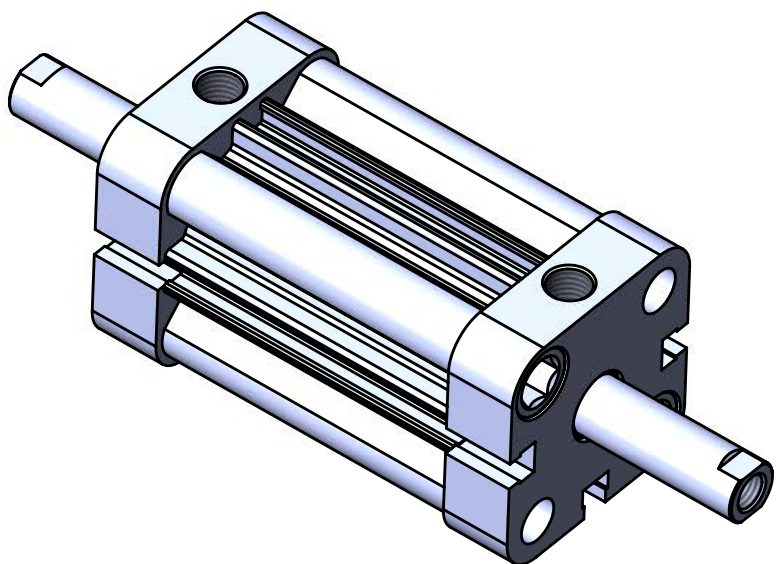
№	Название элемента	Материал	Кол-во
1	Задняя крышка	Алюминий	1
2	Передняя крышка	Алюминий	1
3	Поршень	Алюминий	2
4	Шток	X20Cr13 твердое хромоовое покрытие	1
5	Гильза	Al Mg Si 0,5 + элоксальное покрытие	1
6	Болт	SS 303 нержавеющая сталь	4-6
7	O-ring уплотнение	NBR	2
8	Уплотнение поршня	PU	2
9	O-ring уплотнение	NBR	1
10	Уплотнение штока	PU	1
11	Направляющая лента	Полиацеталь	1
12	Направляющая втулка	CSB-40	1

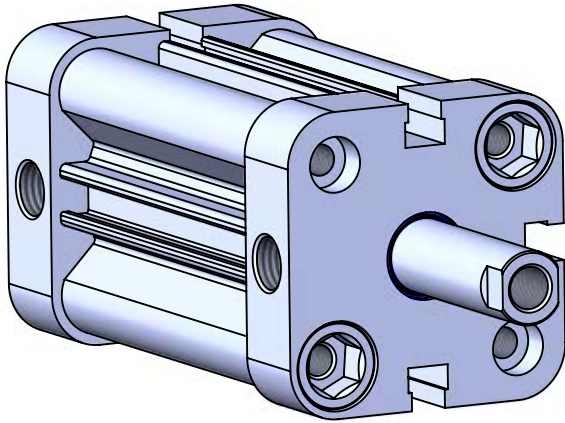
№	Название элемента	Материал	Кол-во
13	Магнит		1
14	Гайка	Гальванизированная сталь	1
15	Платформа	Алюминий	1
16	Шпилька	X20Cr13 твердое хромоовое покрытие	2
17	Болт	Гальванизированная сталь	2
18	Болт	Гальванизированная сталь	1
19	Шайба		2
20	Направляющая втулка	CSB-40	2



Цилиндр Ø mm	A	D Ø	D2 Ø	D3 Ø	D4 Ø	D6 Ø	D7 Ø	D8 Ø	D9 Ø	G	H	H3	H4	I	I4	I7	K	L	L1	L3	L4	S1	W
32	49.5	12	6	5.2	M6	17	6	M5	5	1/8"	44.5	7,5	14.5	32.5	28	19.8	10	6	26.5	4	6.5	10	7
40	57	12	6	5.2	M6	17	6	M5	5	1/8"	46	7,5	14.75	38	33	23.3	10	6	26.5	4	6.5	10	7
50	65.5	16	6	6.8	M8	22	8	M6	6	1/8"	46.5	7,5	14.75	46.5	42	29.7	13	7	30.5	4	8	12	8
63	79.5	16	8	6.8	M8	22	8	M6	6	1/8"	50	7,5	14.75	56.5	50	35.4	13	7	30.5	4	8	12	8
80	96	20	8	8.5	M10	28	12	M8	8	1/8"	56.5	8,25	16.5	72	65	46	17	8.7	38.5	4	9	14	10
100	116	20	8	8.5	M10	28	12	M10	10	1/8"	67	10	19.75	89	80	56.6	17	8.7	38.5	4	9	14	10

ISO 21287 КОМПАКТНЫЕ  
ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ЦИЛИНДРЫ  
СЕРИИ KCD-A Ø32- Ø100




**KCD-A СЕРИЯ**

КОМПАКТ - Ø32 - Ø100 - ISO 21287

 ДВУХСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ И  
 ДВУМЯ ШТОКАМИ И МАГНИТОМ НА  
 ПОРШНЕ

 МОЖЕТ РАБОТАТЬ В ДВУХ  
 НАПРАВЛЕНИЯХ С ОДИНАКОВЫМ  
 ХОДОМ

**KCD:** ДВУХСТОРОННЕГО  
 ДЕЙСТВИЯ И ДВУМЯ ШТОКАМИ

**KCD-A:** ДВУХСТОРОННЕГО  
 ДЕЙСТВИЯ С БЕСКОНТАКТНЫМ  
 ОПРОСОМ ПОЛОЖЕНИЯ И  
 ДВУМЯ ШТОКАМИ

**Пример заказа:**
**KCD-A**

Код продукта

**032-050**

 Ø Цилиндра  
 Ход

**M1 M3**

 Варианты  
 модификаций

**ВАРИАНТЫ МОДИФИКАЦИЙ:**

R1: Шток из нержавеющей стали (SS 304-SS 316)

R4: Гайка штока из нержавеющей стали (SS 304)

R5: Шток поршня из SK45 (твердое покрытие)

M1: Удлиненная резьба на штоке

M3: Специальная резьба на штоке

M4: Удлиненный шток поршня

K1: Уплотнения для t макс. 150°C (материал Витон)

K4: Уплотнение штока поршня из Витона

**Рабочая среда:**

 Сжатый воздух. Возможна работа со смазкой  
 (впоследствии требуется постоянная смазка)

**Температура окружающей среды:**

Полиуретан (PU) : (-20°C) - (+80°C)

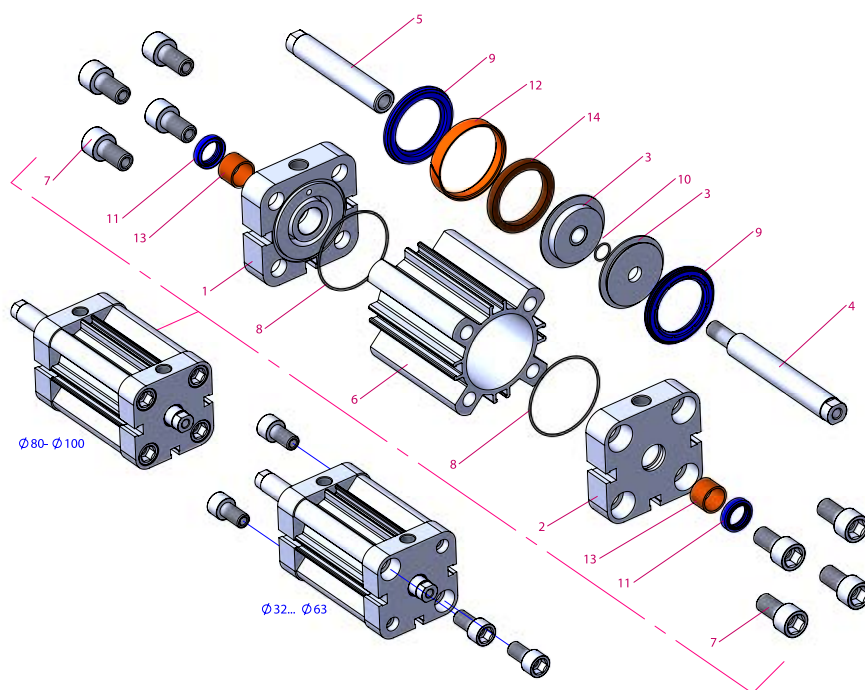
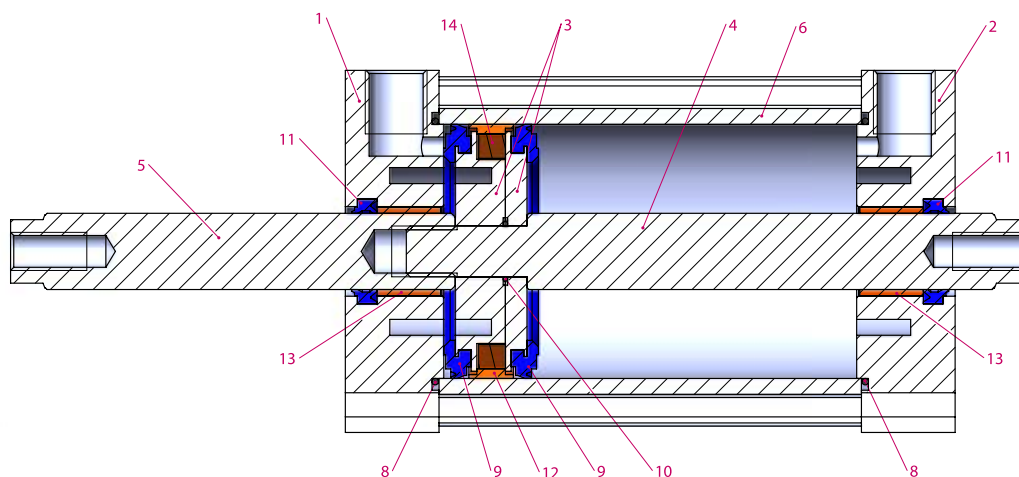
Витон (FKM) : (-30°C) - (+150°C)

**Макс. рабочее давление:**

10 Бар

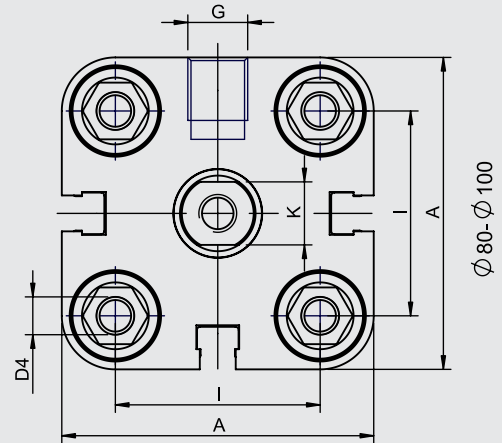
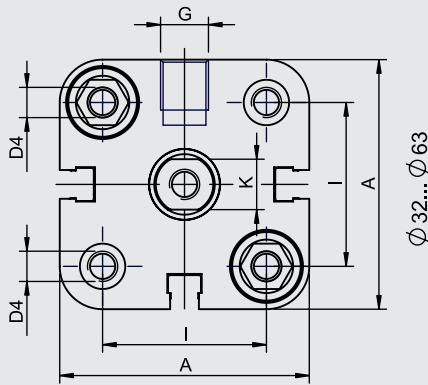
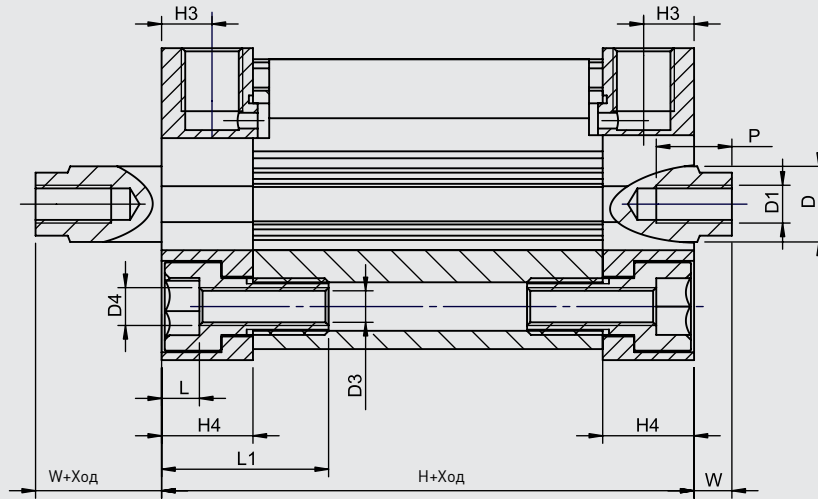
**Усилие:**

Цилиндр Ø mm	Шток Ø mm	Теоретическое усилие при (6 бар)	
		Прямой ход(N)	Обратный ход(N)
32	12	415	415
40	12	687	687
50	16	1058	1058
63	16	1750	1750
80	20	2829	2829
100	20	4522	4522

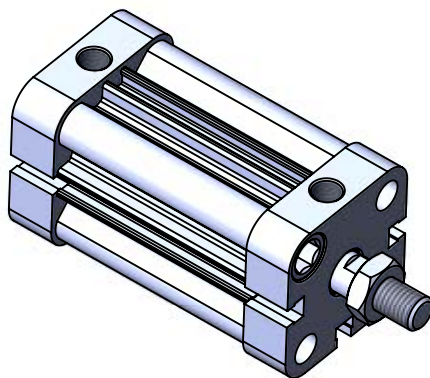


№	Название элемента	Материал	Кол-во
1	Крышка	Алюминий	1
2	Крышка	Алюминий	1
3	Поршень	Алюминий	2
4	Шток с наруж. резьбой	X20Cr13 твердое хромоовое покрытие	1
5	Шток с внутр. резьбой	X20Cr13 твердое хромоовое покрытие	1
6	Гильза	Al Mg Si 0,5 + элоксаловое покрытие	1
7	Болт	SS 303 нержавеющая сталь	4-8
8	O-ring уплотнение	NBR	2
9	Уплотнение поршня	PU	2
10	O-ring уплотнение	NBR	1

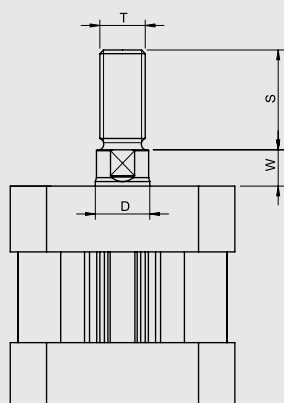
№	Название элемента	Материал	Кол-во
11	Уплотнение штока	PU	2
12	Направляющая лента	Полиацеталь	1
13	Направляющая втулка	CSB-40	2
14	Магнит		1



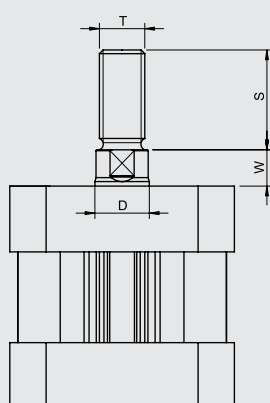
Цилиндр $\varnothing$ mm	A	D $\varnothing$	D1 $\varnothing$	D3 $\varnothing$	D4 $\varnothing$	G	H	H3	H4	I	K	L	L1	P	W
32	49.5	12	M8	5.2	M6	1/8"	44.5	7,5	14.5	32.5	10	6	26.5	12	7
40	57	12	M8	5.2	M6	1/8"	46	7,5	14.75	38	10	6	26.5	12	7
50	65.5	16	M10	6.8	M8	1/8"	46.5	7,5	14.75	46.5	13	7	30.5	16	8
63	79.5	16	M10	6.8	M8	1/8"	50	7,5	14.75	56.5	13	7	30.5	16	8
80	96	20	M12	8.5	M10	1/8"	56.5	8,25	16.5	72	17	8.7	38.5	20	10
100	116	20	M12	8.5	M10	1/8"	67	10	19.75	89	17	8.7	38.5	24	10



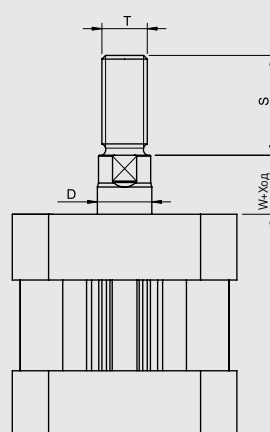
KC-T



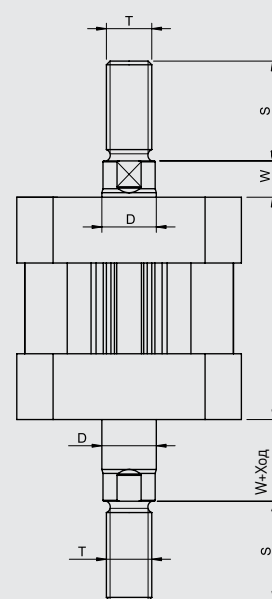
KCS-T



KCE-T



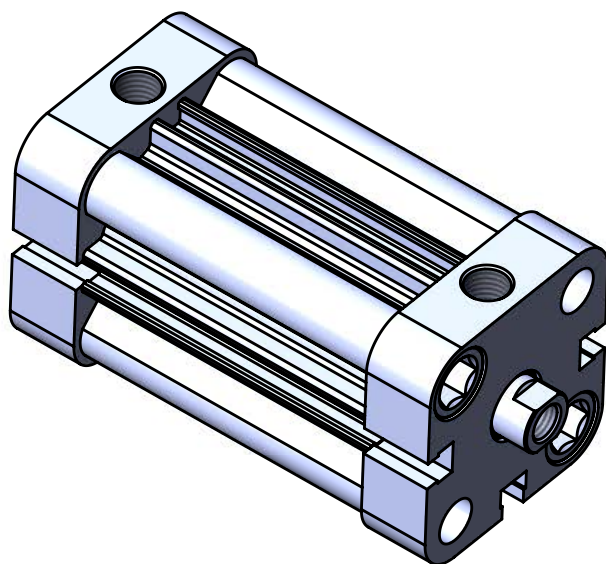
KCD-T

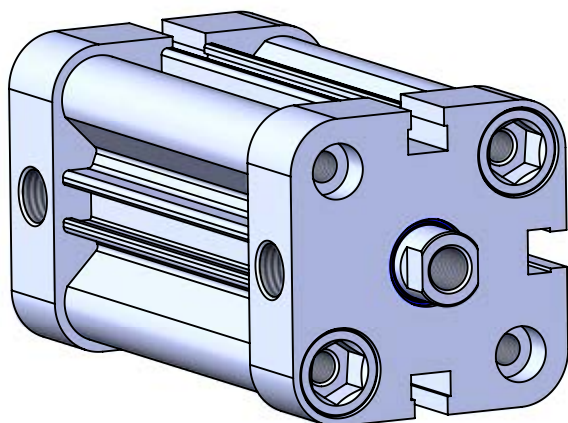


Тип цилиндра	Цилиндр $\varnothing$ mm	D	S	T	W
KC-KCS KCE-KCD	32	12	19	M10x1.25	7
	40	12	19	M10x1.25	7
	50	16	22	M12x1.25	8
	63	16	22	M12x1.25	8
	80	20	28	M16x1.5	10
	100	20	32	M16x1.5	10



ISO 21287 КОМПАКТНЫЕ  
ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ЦИЛИНДРЫ  
СЕРИИ KCS-A Ø32- Ø100



**KCS-A СЕРИЯ**

COMPACT - Ø32 - Ø100 - ISO 21287

ОДНОСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ С ПРУЖИНОЙ И МАГНИТОМ НА ПОРШНЕ

ОБЕСПЕЧИВАЕТ МИНИМАЛЬНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ВОЗДУХА И СОКРАЩАЕТ ЗАТРАТЫ НА ОБОРУДОВАНИЕ

**KCS:** ОДНОСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ (ПРУЖИНА СПЕРЕДИ)**KCS-A:** ОДНОСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ С БЕСКОНТАКТНЫМ ОПРОСОМ ПОЛОЖЕНИЯ (ПРУЖИНА СПЕРЕДИ)**Пример заказа:**KCS-A

Код продукта

032-050Ø Цилиндра  
ХодM1Варианты  
модификаций**ВАРИАНТЫ МОДИФИКАЦИЙ:**

R1: Шток из нержавеющей стали (SS 304-SS 316)

R4: Гайка штока из нержавеющей стали (SS 304)

R5: Шток поршня из SK45 (твердое покрытие)

M1: Удлиненная резьба на штоке

M3: Специальная резьба на штоке

M4: Удлиненный шток поршня

K1: Уплотнения для t макс. 150°C (материал Витон)

K4: Уплотнение штока поршня из Витона

**Рабочая среда:**

Сжатый воздух. Возможна работа со смазкой (впоследствии требуется постоянная смазка)

**Температура окружающей среды:**

Полиуретан (PU) : (-20°C) - (+80°C)

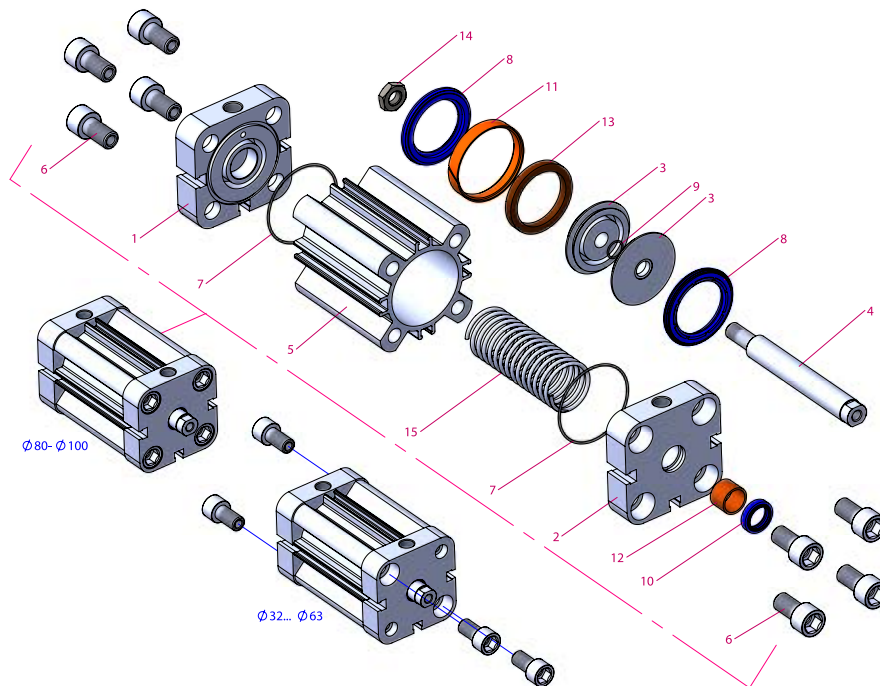
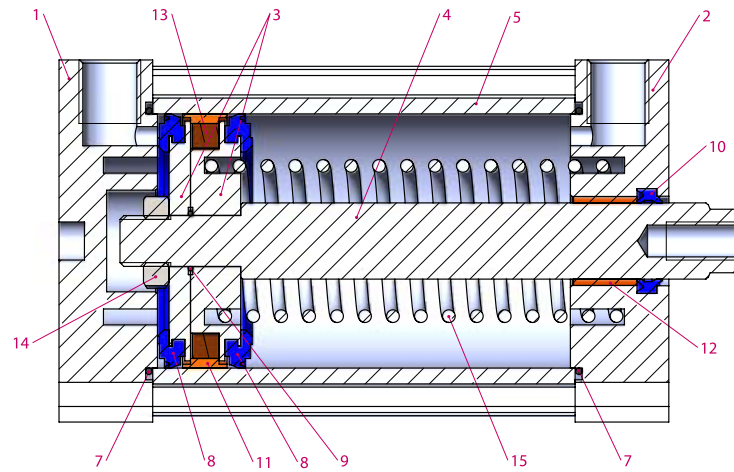
Витон (FKM) : (-30°C) - (+150°C)

**Макс. рабочее давление:**

10 Бар

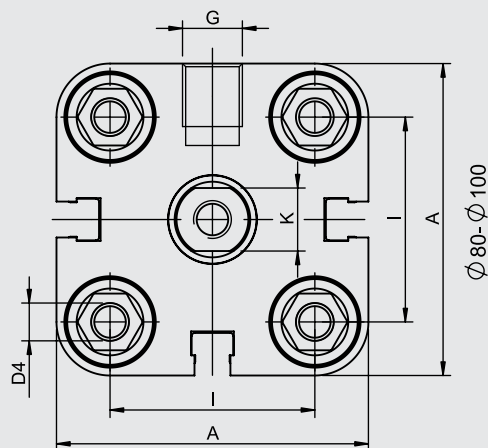
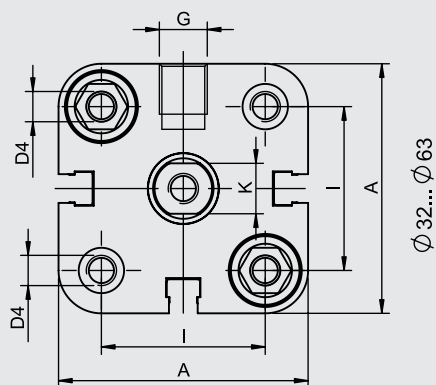
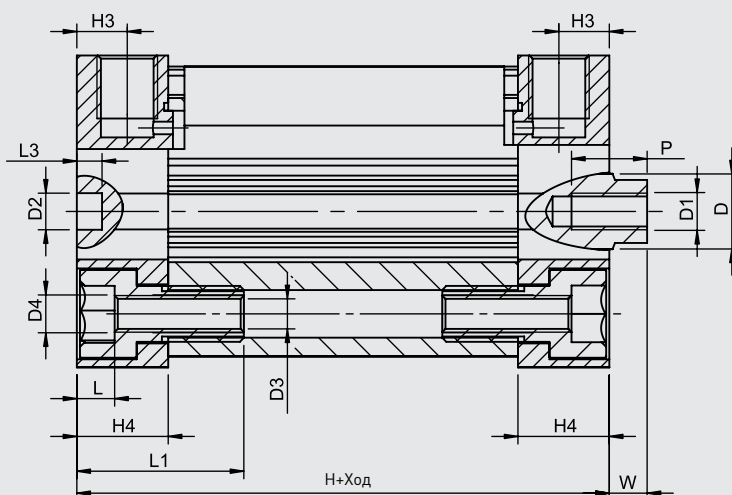
**Усилие:**

Цилиндр Ø mm	Шток Ø mm	Теоретическое усилие при (6 бар)	
		Прямой ход(N)	Обратный ход(N)
32	12	450	16
40	12	708	23
50	16	1120	30
63	16	1800	35
80	20	2900	60
100	20	4520	100

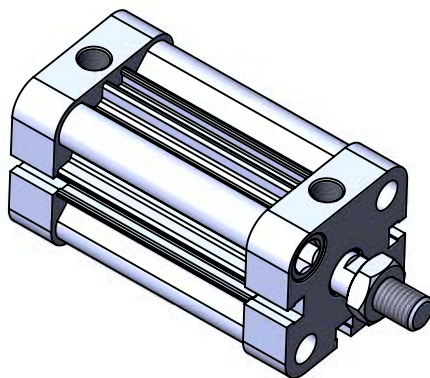


№	Название элемента	Материал	Кол-во
1	Задняя крышка	Алюминий	1
2	Передняя крышка	Алюминий	1
3	Поршень	Алюминий	2
4	Шток	X20Cr13 твердое хромо-вое покрытие	1
5	Гильза	Al Mg Si 0,5 + элосаловое покрытие	1
6	Болт	SS 303 нержавеющая сталь	4-8
7	O-ring уплотнение	NBR	2
8	Уплотнение поршня	PU	2
9	O-ring уплотнение	NBR	1
10	Уплотнение штока	PU	1

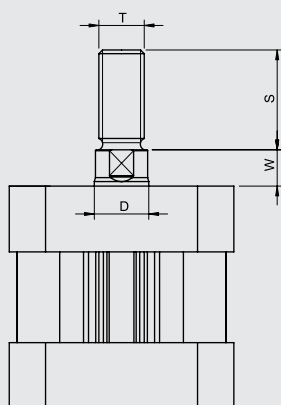
№	Название элемента	Материал	Кол-во
11	Направляющая лента	Полиацеталь	1
12	Направляющая втулка	CSB-40	1
13	Магнит		1
14	Гайка	Гальванизированная сталь	1
15	Пружина	Гальванизированная сталь	1



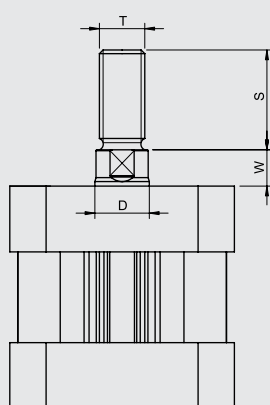
Цилиндр Ø mm	A	D Ø	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	D4 Ø	G	H	H3	H4	I	K	L	L1	L3	P	W
32	49.5	12	M8	6	5.2	M6	1/8"	44.5	7,5	14.5	32.5	10	6	26.5	4	12	7
40	57	12	M8	6	5.2	M6	1/8"	46	7,5	14.75	38	10	6	26.5	4	12	7
50	65.5	16	M10	6	6.8	M8	1/8"	46.5	7,5	14.75	46.5	13	7	30.5	4	16	8
63	79.5	16	M10	8	6.8	M8	1/8"	50	7,5	14.75	56.5	13	7	30.5	4	16	8
80	96	20	M12	8	8.5	M10	1/8"	56.5	8,25	16.5	72	17	8.7	38.5	4	20	10
100	116	20	M12	8	8.5	M10	1/8"	67	10	19.75	89	17	8.7	38.5	4	24	10



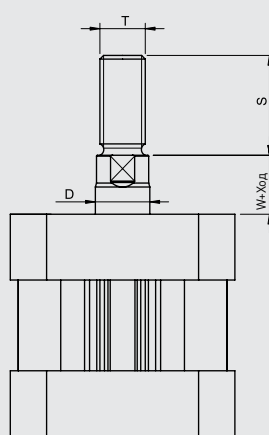
**KC-T**



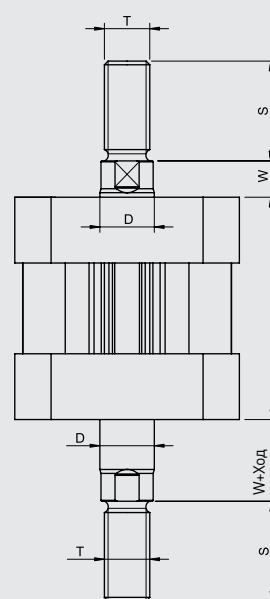
**KCS-T**



**KCE-T**

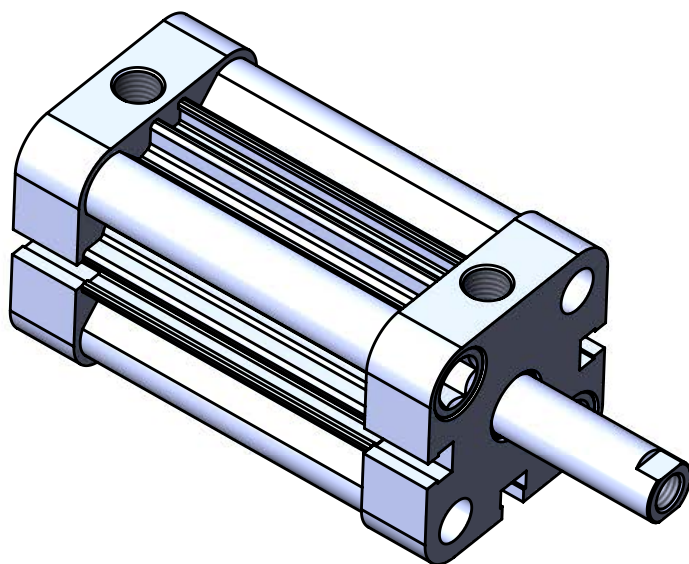


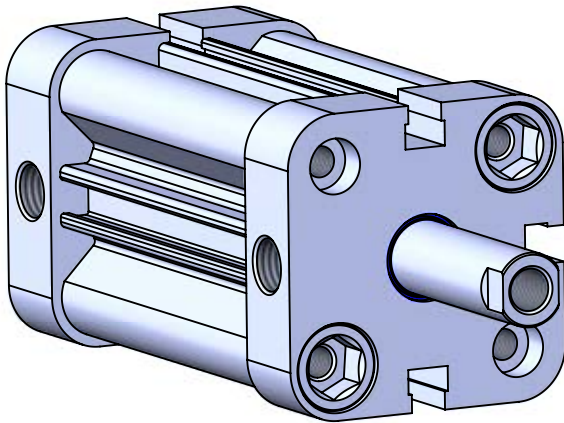
**KCD-T**



Типы цилиндра	Цилиндр $\varnothing$ mm	D	S	T	W
<b>KC-KCS KCE-KCD</b>	32	12	19	M10x1.25	7
	40	12	19	M10x1.25	7
	50	16	22	M12x1.25	8
	63	16	22	M12x1.25	8
	80	20	28	M16x1.5	10
	100	20	32	M16x1.5	10

ISO 21287 КОМПАКТНЫЕ  
ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ЦИЛИНДРЫ  
СЕРИИ КСЕ-А Ø32- Ø100




**КСЕ-А СЕРИЯ**

КОМПАКТ - Ø32 - Ø100 - ISO 21287

ОДНОСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ С ПРУЖИНОЙ И МАГНИТОМ НА ПОРШНЕ

ОБЕСПЕЧИВАЕТ МИНИМАЛЬНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ВОЗДУХА И СОКРАЩАЕТ ЗАТРАТЫ НА ОБОРУДОВАНИЕ


**КСЕ:** ОДНОСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ (ПРУЖИНА СЗАДИ)

**КСЕ-А:** ОДНОСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ С БЕСКОНТАКТНЫМ ОПРОСОМ ПОЛОЖЕНИЯ (ПРУЖИНА СЗАДИ)

**Пример заказа:**
**КСЕ-А**

Код продукта

**032-025**

 Ø Цилиндра  
Ход

**M3**

 Варианты  
модификаций

**ВАРИАНТЫ МОДИФИКАЦИЙ:**

R1: Шток из нержавеющей стали (SS 304-SS 316)

R4: Гайка штока из нержавеющей стали (SS 304)

R5: Шток поршня из СК45 (твердое покрытие)

M1: Удлиненная резьба на штоке

M3: Специальная резьба на штоке

M4: Удлиненный шток поршня

K1: Уплотнения для t макс. 150°C (материал Витон)

K4: Уплотнение штока поршня из Витона

**Рабочая среда:**

Сжатый воздух. Возможна работа со смазкой (впоследствии требуется постоянная смазка)

**Температура окружающей среды:**

Полиуретан (PU) : (-20°C) - (+80°C)

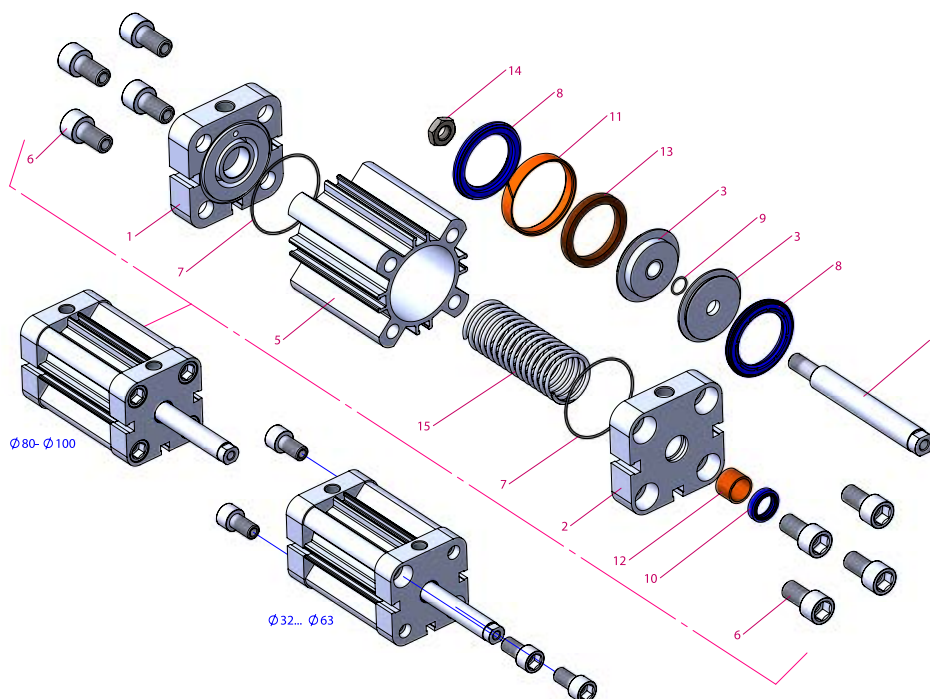
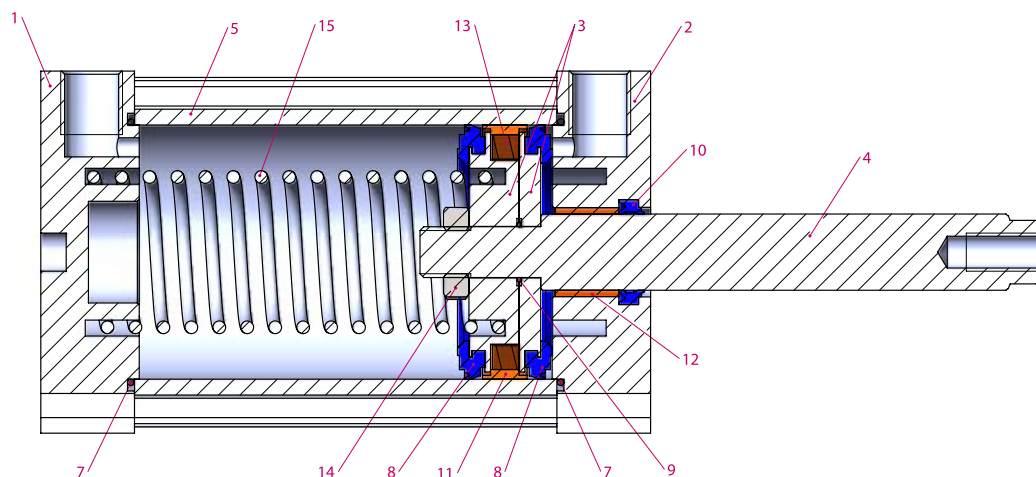
Витон (FKM) : (-30°C) - (+150°C)

**Макс. рабочее давление:**

10 Бар

**Усилие:**

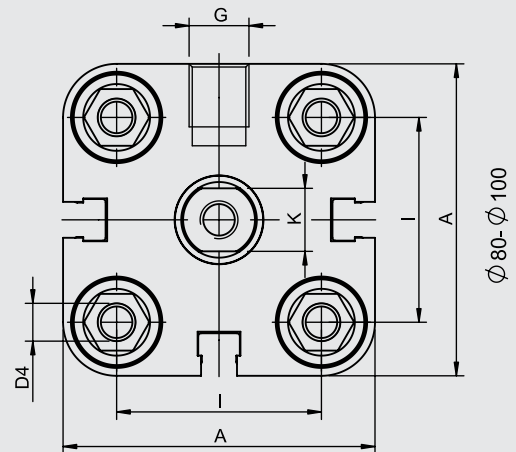
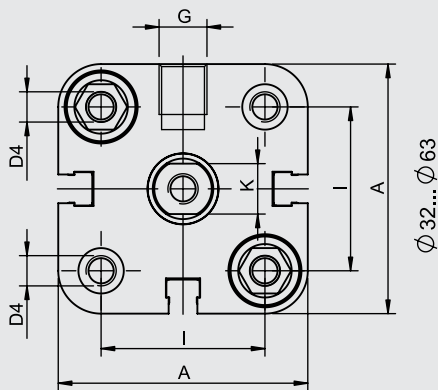
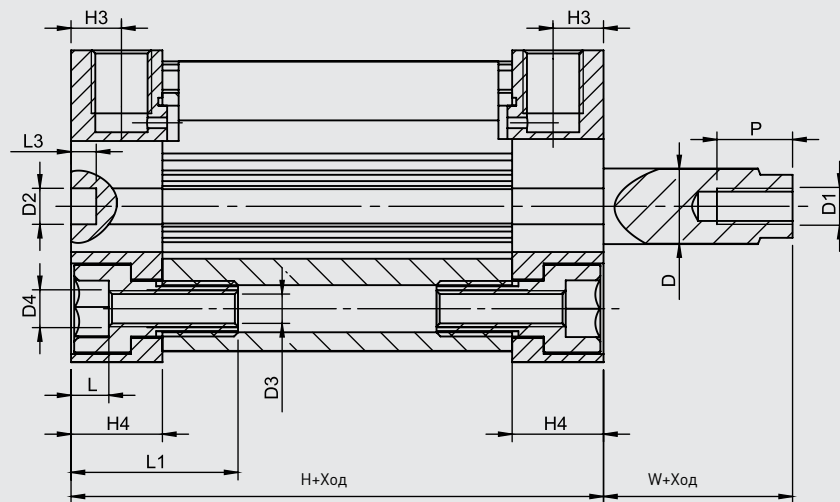
Цилиндр Ø mm	Шток Ø mm	Теоретическое усилие при (6 бар)	
		Прямой ход(N)	Обратный ход(N)
32	12	16	384
40	12	23	642
50	16	30	1002
63	16	35	1682
80	20	60	2715
100	20	100	4332



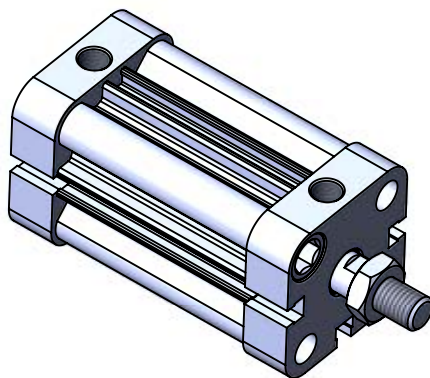
№	Название элемента	Материал	Кол-во
1	Задняя крышка	Алюминий	1
2	Передняя крышка	Алюминий	1
3	Поршень	Алюминий	2
4	Шток	X20Cr13 твердое хромо-вое покрытие	
5	Гильза	Al Mg Si 0,5 + элоксальное покрытие	1
6	Болт	SS 303 нержавеющая сталь	4-8
7	O-ring уплотнение	NBR	2
8	Уплотнение поршня	PU	2
9	O-ring уплотнение	NBR	1
10	Уплотнение штока	PU	1

№	Название элемента	Материал	Кол-во
11	Направляющая лента	Полиацеталь	1
12	Направляющая втулка	CSB-40	1
13	Магнит		1
14	Гайка	Гальванизированная сталь	1
15	Пружина	Гальванизированная сталь	1

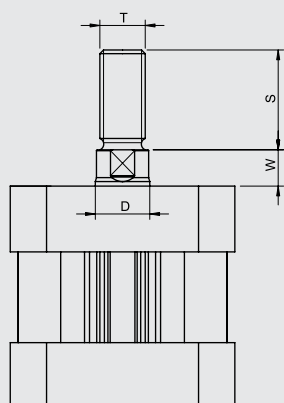




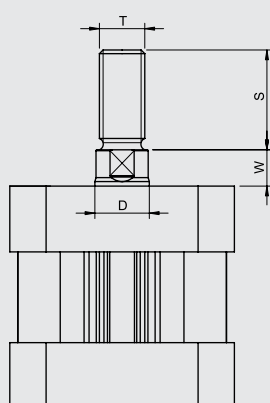
Цилиндр $\varnothing$ mm	A	D $\varnothing$	D1 $\varnothing$	D2 $\varnothing$	D3 $\varnothing$	D4 $\varnothing$	G	H	H3	H4	I	K	L	L1	L3	P	W
32	49.5	12	M8	6	5.2	M6	1/8"	44.5	7,5	14.5	32.5	10	6	26.5	4	12	7
40	57	12	M8	6	5.2	M6	1/8"	46	7,5	14.75	38	10	6	26.5	4	12	7
50	65.5	16	M10	6	6.8	M8	1/8"	46.5	7,5	14.75	46.5	13	7	30.5	4	16	8
63	79.5	16	M10	8	6.8	M8	1/8"	50	7,5	14.75	56.5	13	7	30.5	4	16	8
80	96	20	M12	8	8.5	M10	1/8"	56.5	8,25	16.5	72	17	8.7	38.5	4	20	10
100	116	20	M12	8	8.5	M10	1/8"	67	10	19.75	89	17	8.7	38.5	4	24	10



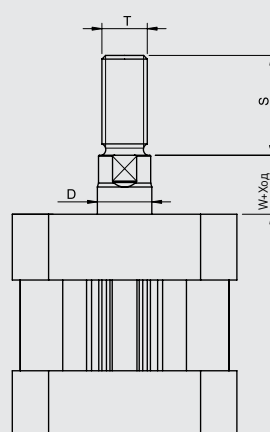
KC-T



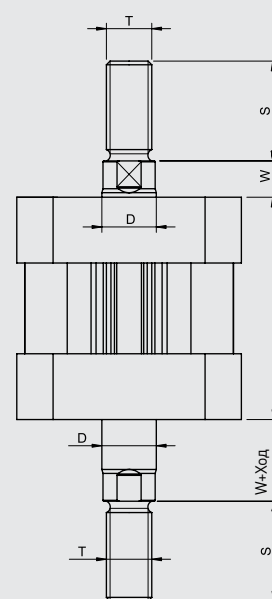
KCS-T



KCE-T

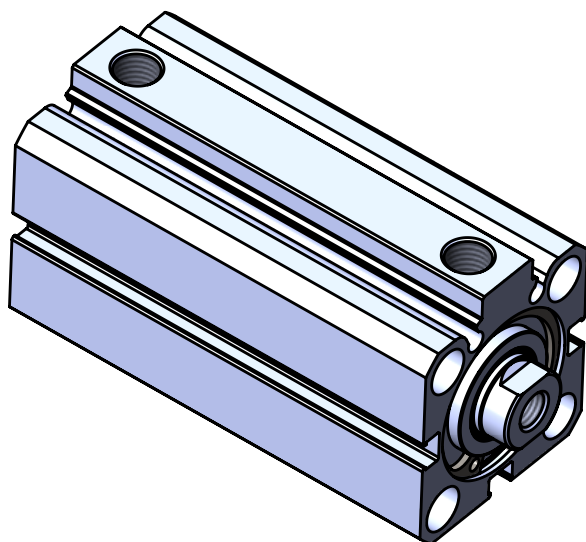


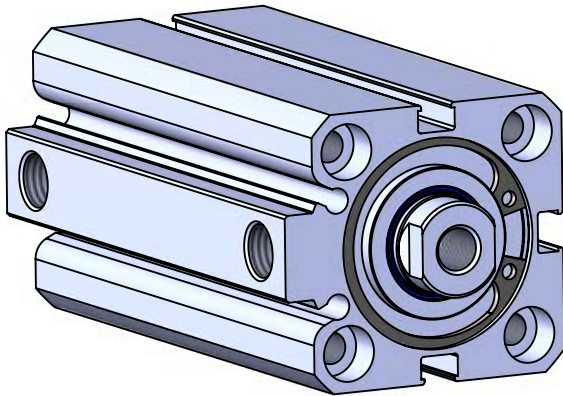
KCD-T



Тип цилиндра	Цилиндр $\varnothing$ mm	D	S	T	W
KC-KCS KCE-KCD	32	12	19	M10x1.25	7
	40	12	19	M10x1.25	7
	50	16	22	M12x1.25	8
	63	16	22	M12x1.25	8
	80	20	28	M16x1.5	10
	100	20	32	M16x1.5	10

КОМПАКТНЫЕ КОРОТКОХОДНЫЕ  
ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ЦИЛИНДРЫ  
СЕРИЯ KS-A Ø20- Ø100

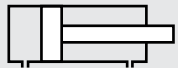
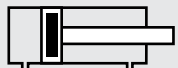



**KS-A СЕРИЯ**

Ø20 - Ø100

 ДВУХСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ С  
ДЕМПФИРОВАНИЕМ И МАГНИТОМ НА  
ПОРШНЕ

ВЫСОКАЯ МОЩНОСТЬ


**KS:** ДВУХСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ

**KS-A:** ДВУХСТОРОННЕГО  
ДЕЙСТВИЯ С БЕСКОНТАКТНЫМ  
ОПРОСОМ ПОЛОЖЕНИЯ

**Пример заказа:**
**KS-A**  
Код продукта

**032-025**  
Ø Цилиндра  
Ход

**K1 M1**  
Варианты  
модификаций

**ВАРИАНТЫ МОДИФИКАЦИЙ:**

R1: Шток из нержавеющей стали (SS 304-SS 316)

R4: Гайка штока из нержавеющей стали (SS 304)

R5: Шток поршня из SK45 (твердое покрытие)

M1: Удлиненная резьба на штоке

M3: Специальная резьба на штоке

M4: Удлиненный шток поршня

K1: Уплотнения для t макс. 150°C (материал Витон)

K4: Уплотнение штока поршня из Витона

**Рабочая среда:**

 Сжатый воздух. Возможна работа со смазкой  
(впоследствии требуется постоянная смазка)

**Температура окружающей среды:**

Полиуретан (PU) : (-20°C) - (+80°C)

Витон (FKM) : (-30°C) - (+150°C)

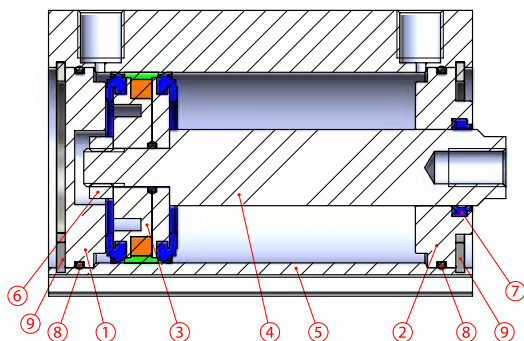
**Макс. рабочее давление:**

10 Бар

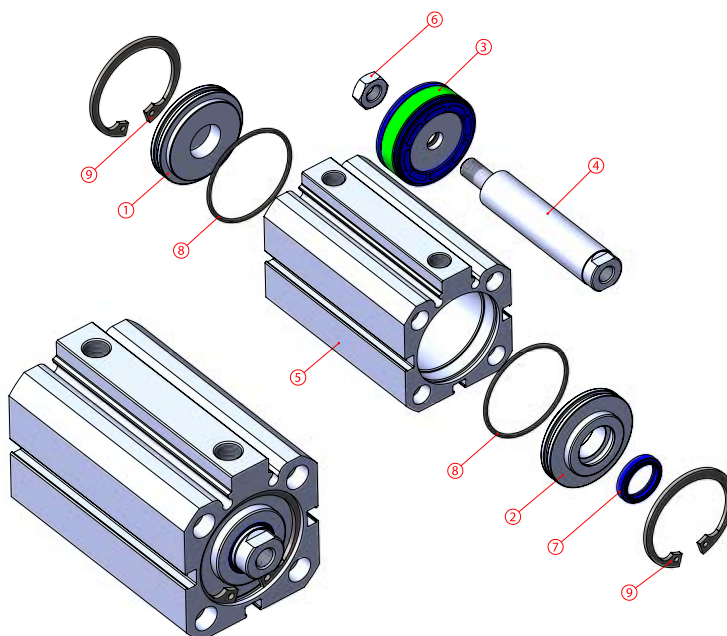
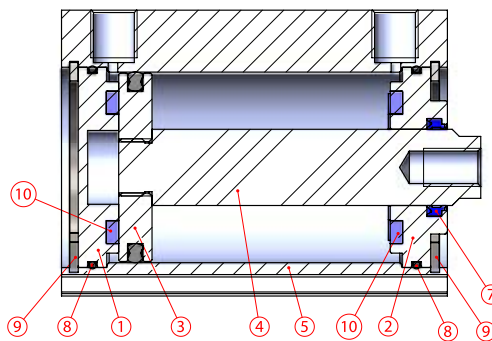
**Усилие:**

Цилиндр Ø mm	Шток Ø mm	Теоретическое усилие при (6 бар)	
		Прямой ход(N)	Обратный ход(N)
20	10	170	127
25	12	265	227
32	16	482	362
40	16	754	633
50	20	1178	990
63	20	1869	1682
80	25	3014	2721
100	30	4710	4286

**KS-A Серия  
КОРТОХОДНЫЕ С  
МАГНИТНЫМ ДАТЧИКОМ**

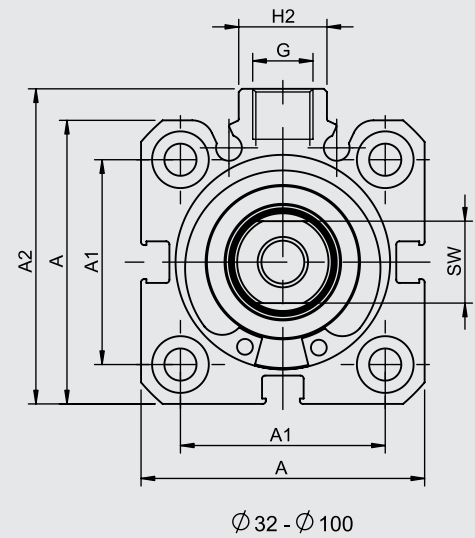
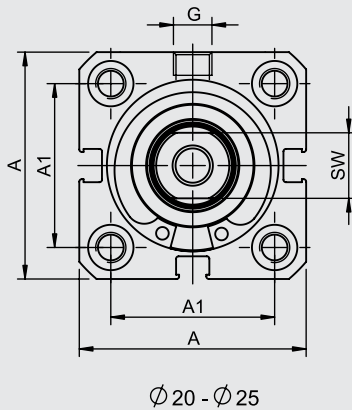
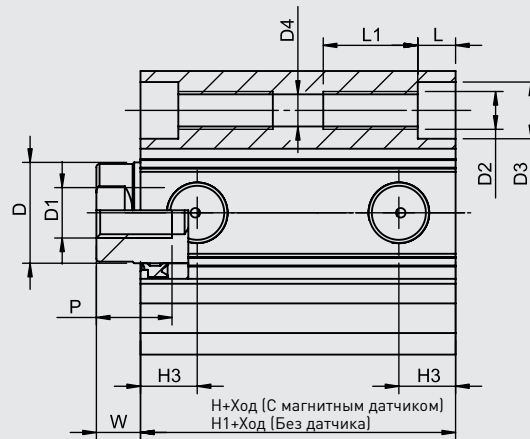


**KS Серия  
КОРТОХОДНЫЕ БЕЗ МАГНИТНОГО  
ДАТЧИКА**

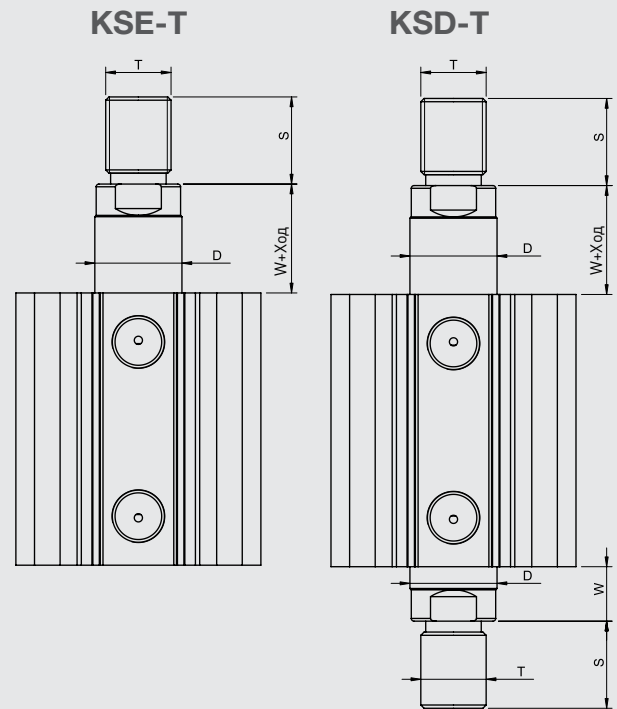
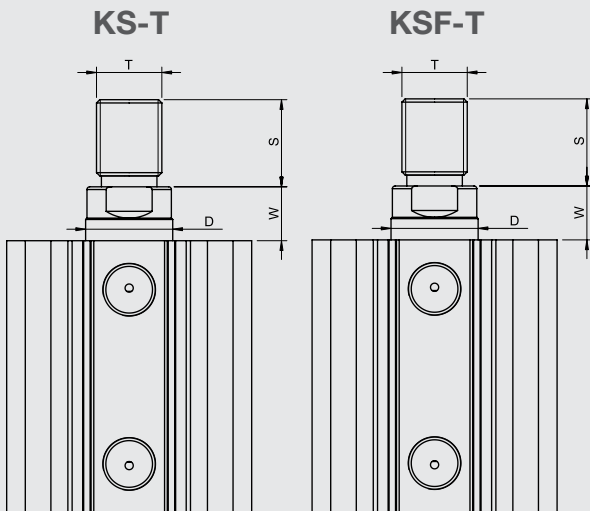
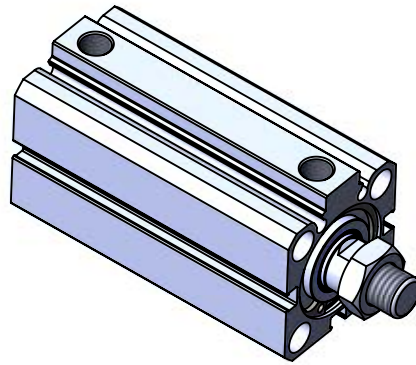


№	Название элемента	Материал		Кол-во
		С магнитным датчиком	Без магнитного датчика	
1	Задняя крышка	Бронза - 6082 Al. элоксальное покрытие		1
2	Передняя крышка	Бронза - 6082 Al. элоксальное покрытие		1
3	Поршень	K58 PU + Al. + Полиацеталь	6082 Al. + K62-K63 NBR	1
4	Шток	X20Cr13 твердое хромоное покрытие		1
5	Гильза	Al Mg Si 0,5 + элоксальное покрытие		1
6	Гайка	Гальванизованная сталь		1
7	Уплотнение штока	PU		1
8	O-ring уплотнение	NBR		2
9	Стопорное кольцо	DIN 472 сталь		2
10	Демпфер	PU 90		2

**Примечание:**  
 Ø20 - Ø63 Передняя и задняя крышка: Бронза  
 Ø80- Ø100 Передняя и Задняя крышка: 6082 Al. + элоксальное покрытие  
 Ø20- Ø25 С магнитным датчиком. Поршень: Латунь  
 Ø32- Ø100 С магнитным датчиком. Поршень: K58  
 Ø20- Ø100 Без магнитного датчика. Поршень: 6082 Al. + K62-K63 NBR

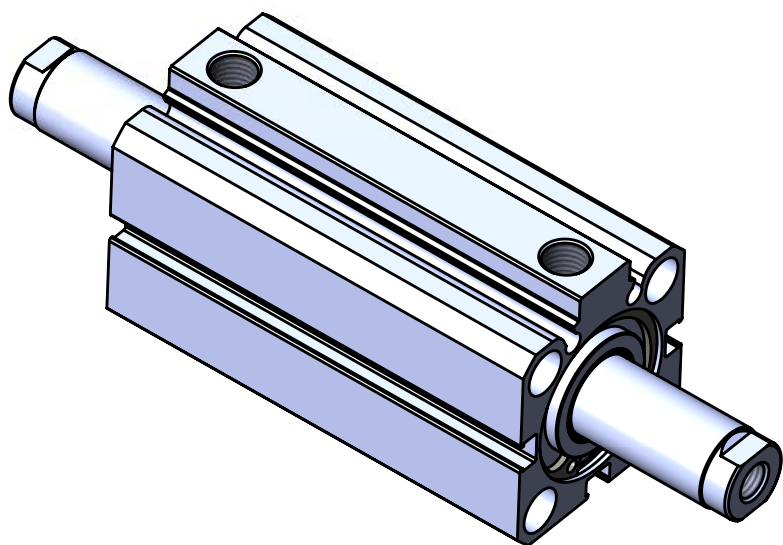


Цилиндр $\varnothing$ mm	A	A1	A2	D $\varnothing$	D1 $\varnothing$	D2 $\varnothing$	D3 $\varnothing$	D4 $\varnothing$	G	H	H1	H2	H3	L	L1	P	W	SW
20	36	22	-	10	M6	M5	7.5	4.15	M5	32	22	-	7.25	5	10	10	6	9
25	41	26	-	12	M6	M5	7.5	4.15	M5	33	23	-	7.25	5	10	10	6	10
32	45	32.5	50	16	M8	M6	9	5.1	1/8"	33	26	14	9	6	12	12	7	13
40	54	38	60	16	M8	M6	9	5.1	1/8"	39	31	15	11	6	12	12	7	13
50	64.5	46.5	70	20	M10	M8	11	6.7	1/8"	40.5	33	19	11.5	7	16	16	8	17
63	77.5	56.5	83	20	M10	M8	11	6.7	1/8"	46	35	19	12	7	16	16	8	17
80	96.5	72	102	25	M12	M10	13.5	8.6	1/8"	53.5	42	25	13.5	9	16	20	10	22
100	115	89	124	30	M12	M10	13.5	8.6	1/4"	62.5	50	25	15.5	9	16	20	10	27

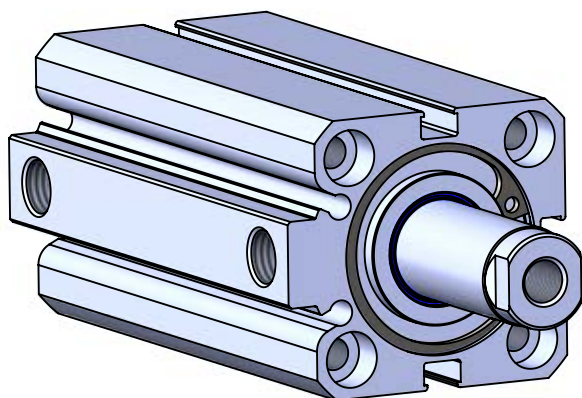


Тип цилиндра	Цилиндр $\varnothing$ mm	D	S	T	W
KS-KSF KSE-KSD	20	12	12	M8	6
	25	12	14	M10x1.25	6
	32	16	16	M12x1.25	7
	40	16	16	M12x1.25	7
	50	20	22	M16x1.5	8
	63	20	22	M16x1.5	8
	80	25	28	M20x1.5	10
	100	30	28	M20x1.5	10

КОРотКОХОДНЫЕ КОМПАКТНЫЕ  
ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ЦИЛИНДРЫ СЕРИИ  
KSD-A Ø20- Ø100





**KSD-A СЕРИЯ**

Ø20 - Ø100

ДВУХСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ И  
ДВУМЯ ШТОКАМИ И МАГНИТОМ НА  
ПОРШНЕ

МОЖЕТ РАБОТАТЬ В ДВУХ  
НАПРАВЛЕНИЯХ С ОДИНАКОВЫМ  
ХОДОМ



**KSD:** ДВУХСТОРОННЕГО  
ДЕЙСТВИЯ И ДВУМЯ ШТОКАМИ



**KSD-A:** ДВУХСТОРОННЕГО  
ДЕЙСТВИЯ С БЕСКОНТАКТНЫМ  
ОПРОСОМ ПОЛОЖЕНИЯ И  
ДВУМЯ ШТОКАМИ

**Пример заказа:**KSD-A

Код продукта

032-025Ø Цилиндра  
ХодM1-M3Варианты  
модификаций**ВАРИАНТЫ МОДИФИКАЦИЙ:**

R1: Шток из нержавеющей стали (SS 304-SS 316)

R4: Гайка штока из нержавеющей стали (SS 304)

R5: Шток поршня из SK45 (твердое покрытие)

M1: Удлиненная резьба на штоке

M3: Специальная резьба на штоке

M4: Удлиненный шток поршня

K1: Уплотнения для t макс. 150°C (материал Витон)

K4: Уплотнение штока поршня из Витона

**Рабочая среда:**

Сжатый воздух. Возможна работа со смазкой  
(впоследствии требуется постоянная смазка)

**Температура окружающей среды:**

Полиуретан (PU) : (-20°C) - (+80°C)

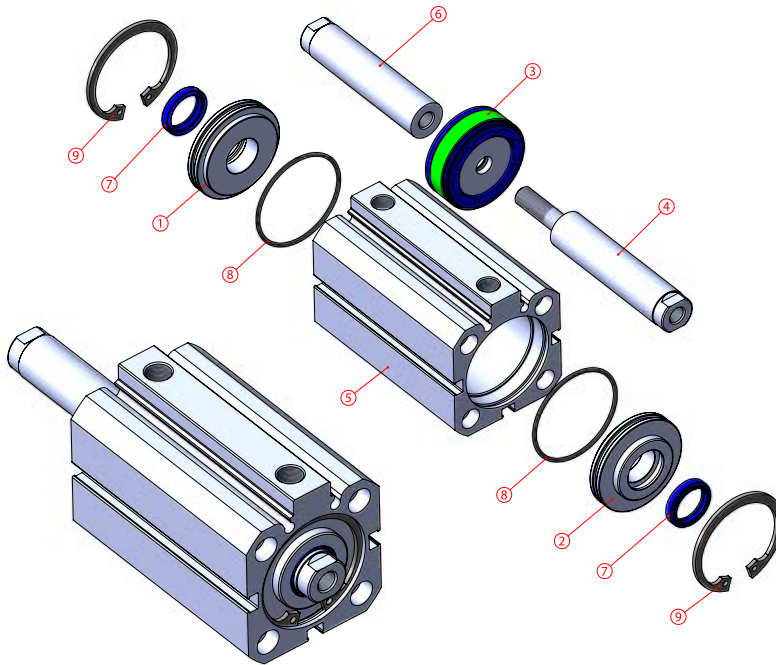
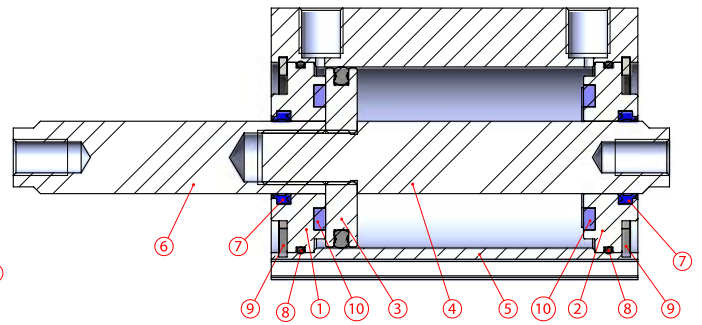
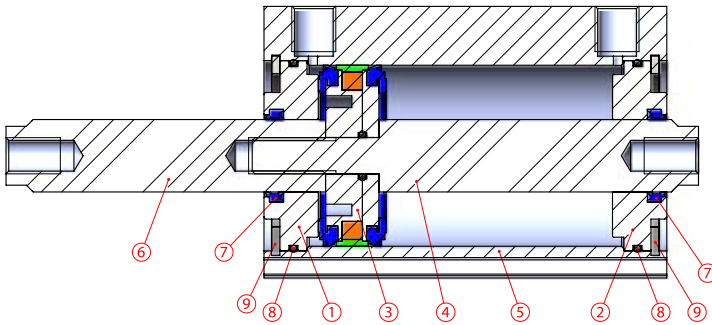
Витон (FKM) : (-30°C) - (+150°C)

**Макс. рабочее давление:**

10 Бар

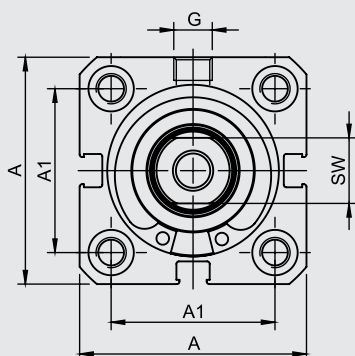
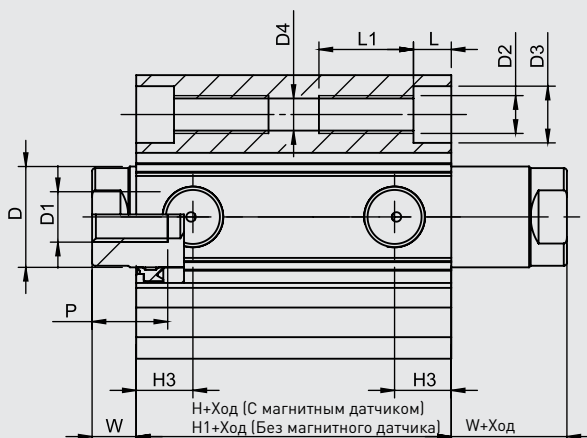
**Усилие:**

Цилиндр Ø mm	Шток Ø mm	Теоретическое усилие при (6 бар)	
		Прямой ход(N)	Обратный ход(N)
20	10	127	127
25	12	227	227
32	16	362	362
40	16	633	633
50	20	990	990
63	20	1682	1682
80	25	2721	2721
100	30	4286	4286

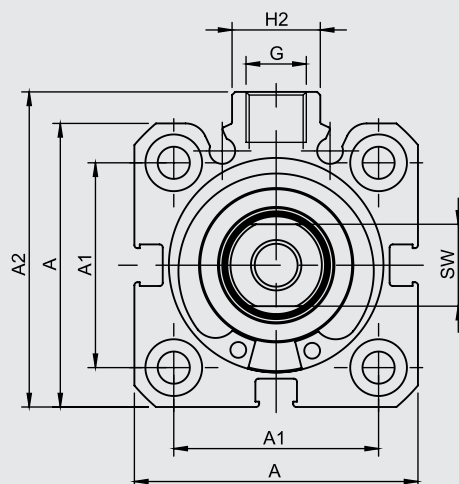
**KSD-A Серия  
КОРотКОХОДНЫЕ С МАГНИТНЫМ  
ДАТЧИКОМ**
**KSD Серия  
КОРотКОХОДНЫЕ БЕЗ МАГНИТНОГО  
ДАТЧИКА**


№	Название элемента	Материал		Кол-во
		С магнитным датчиком	Без магнитного датчика	
1	Крышка	Бронза - 6082 Al. элоксальное покрытие		1
2	Крышка	Бронза - 6082 Al. элоксальное покрытие		1
3	Поршень	K58 PU + Al. + Полиацеталь	6082 Al. + K62-K63 NBR	1
4	Шток с наруж. резьбой	X20Cr13 твердое хромовое покрытие		1
5	Гильза	Al Mg Si 0,5 + элоксальное покрытие		1
6	Шток с внутр. резьбой	X20Cr13 твердое хромовое покрытие		1
7	Уплотнение штока	PU		2
8	O-ring уплотнение	NBR		2
9	Стопорное кольцо	DIN 472 Сталь		2
10	Демпфер	PU 90		2

**Примечание:**  
 Ø20 - Ø63 Передняя и задняя крышка: Бронза  
 Ø80- Ø100 Передняя и задняя крышка: 6082 Al. + элоксальное покрытие  
 Ø20- Ø25 С магнитным датчиком. Поршень: Латунь  
 Ø32- Ø100 С магнитным датчиком. Поршень: K58  
 Ø20- Ø100 Без магнитного датчика. Поршень: 6082 Al.+ K62-K63 NBR

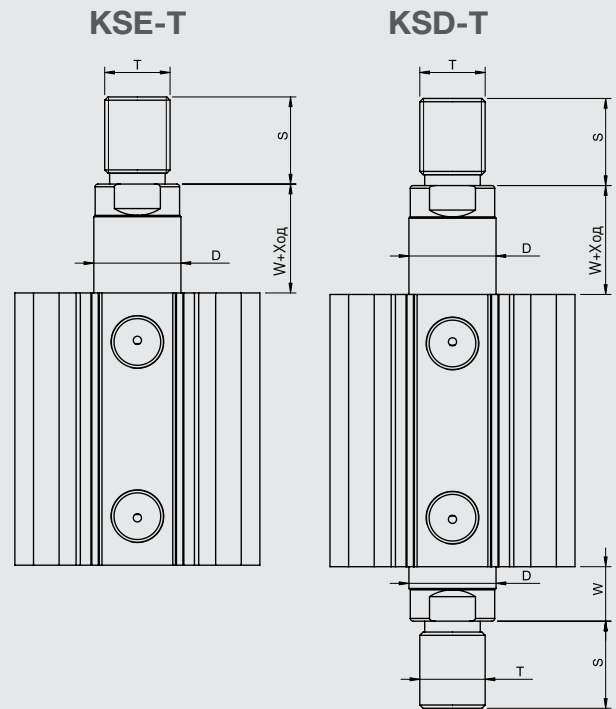
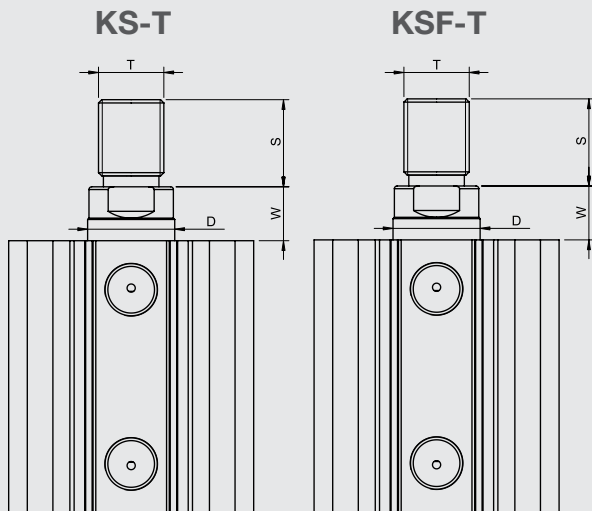
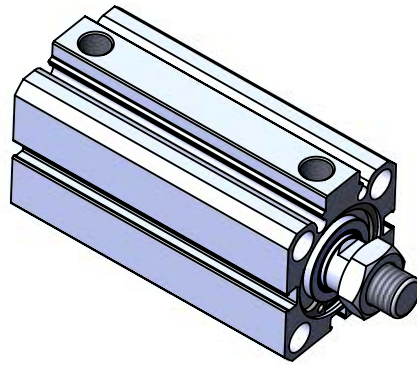


Ø 20 - Ø 25



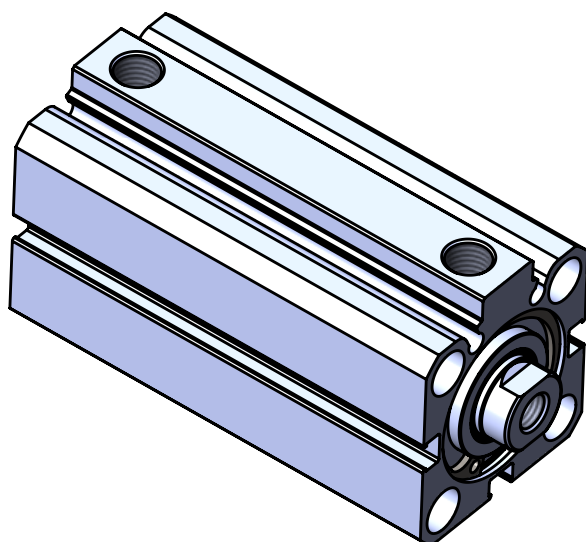
Ø 32 - Ø 100

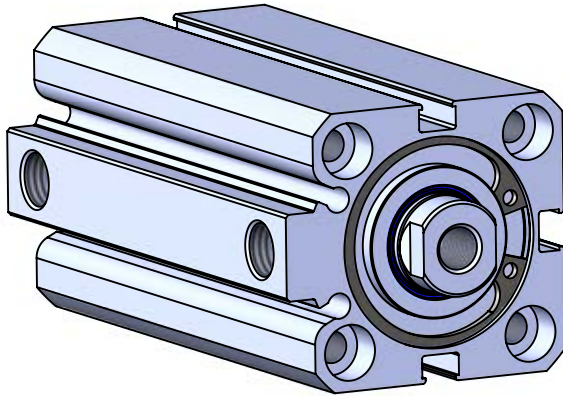
Цилиндр Ø mm	A	A1	A2	D Ø	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	D4 Ø	G	H	H1	H2	H3	L	L1	P	W	SW
20	36	22	-	10	M6	M5	7.5	4.15	M5	32	22	-	7.25	5	10	10	6	9
25	41	26	-	12	M6	M5	7.5	4.15	M5	33	23	-	7.25	5	10	10	6	10
32	45	32.5	50	16	M8	M6	9	5.1	1/8"	33	26	14	9	6	12	12	7	13
40	54	38	60	16	M8	M6	9	5.1	1/8"	39	31	15	11	6	12	12	7	13
50	64.5	46.5	70	20	M10	M8	11	6.7	1/8"	40.5	33	19	11.5	7	16	16	8	17
63	77.5	56.5	83	20	M10	M8	11	6.7	1/8"	46	35	19	12	7	16	16	8	17
80	96.5	72	102	25	M12	M10	13.5	8.6	1/8"	53.5	42	25	13.5	9	16	20	10	22
100	115	89	124	30	M12	M10	13.5	8.6	1/4"	62.5	50	25	15.5	9	16	20	10	27



Тип цилиндра	Цилиндр $\varnothing$ mm	D	S	T	W
KS-KSF KSE-KSD	20	12	12	M8	6
	25	12	14	M10x1.25	6
	32	16	16	M12x1.25	7
	40	16	16	M12x1.25	7
	50	20	22	M16x1.5	8
	63	20	22	M16x1.5	8
	80	25	28	M20x1.5	10
	100	30	28	M20x1.5	10

КОРОТКОХОДНЫЕ КОМПАКТНЫЕ  
ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ЦИЛИНДРЫ СЕРИИ  
KSF-A Ø20- Ø100




**KSF-A СЕРИЯ**

Ø20 - Ø100

ОДНОСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ С ПРУЖИНОЙ И МАГНИТОМ НА ПОРШНЕ

ОБЕСПЕЧИВАЕТ МИНИМАЛЬНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ВОЗДУХА И СОКРАЩАЕТ ЗАТРАТЫ НА ОБОРУДОВАНИЕ


**KSF:** ОДНОСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ (ПРУЖИНА СПЕРЕДИ)

**KSF-A:** ОДНОСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ С БЕСКОНТАКТНЫМ ОПРОСОМ ПОЛОЖЕНИЯ (ПРУЖИНА СПЕРЕДИ)

**Пример заказа:**
**KSF-A**  
 Код продукта

**032-025**  
 Ø Цилиндра  
 Ход

**M1**  
 Варианты  
 модификаций

**ВАРИАНТЫ МОДИФИКАЦИЙ:**

R1: Шток из нержавеющей стали (SS 304-SS 316)

R4: Гайка штока из нержавеющей стали (SS 304)

R5: Шток поршня из SK45 (твердое покрытие)

M1: Удлиненная резьба на штоке

M3: Специальная резьба на штоке

M4: Удлиненный шток поршня

K1: Уплотнения для t макс. 150°C (материал Витон)

K4: Уплотнение штока поршня из Витона

**Рабочая среда:**

Сжатый воздух. Возможна работа со смазкой (впоследствии требуется постоянная смазка)

**Температура окружающей среды:**

Полиуретан (PU) : (-20°C) - (+80°C)

Витон (FKM) : (-30°C) - (+150°C)

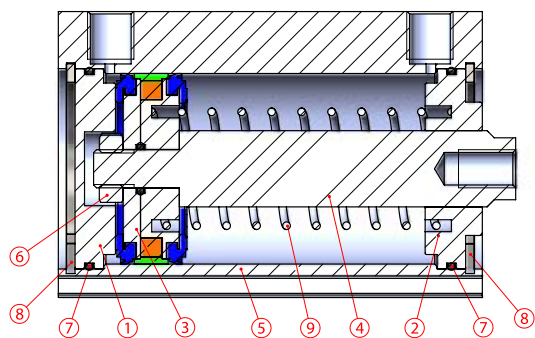
**Макс. рабочее давление:**

10 Бар

**Усилие:**

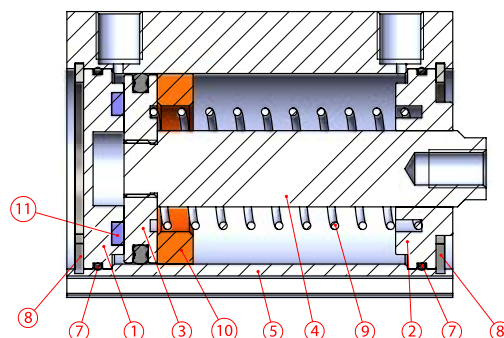
Цилиндр Ø mm	Шток Ø mm	Теоретическое усилие при (6 бар)	
		Прямой ход(N)	Обратный ход(N)
20	10	145	9
25	12	270	13
32	16	397	16
40	16	654	23
50	20	1052	30
63	20	1732	35
80	25	2792	60
100	30	4386	100

**KSF-A Серия**  
**КОРотКОХОДНЫЕ С МАГНИТНЫМ ДАТЧИКОМ**

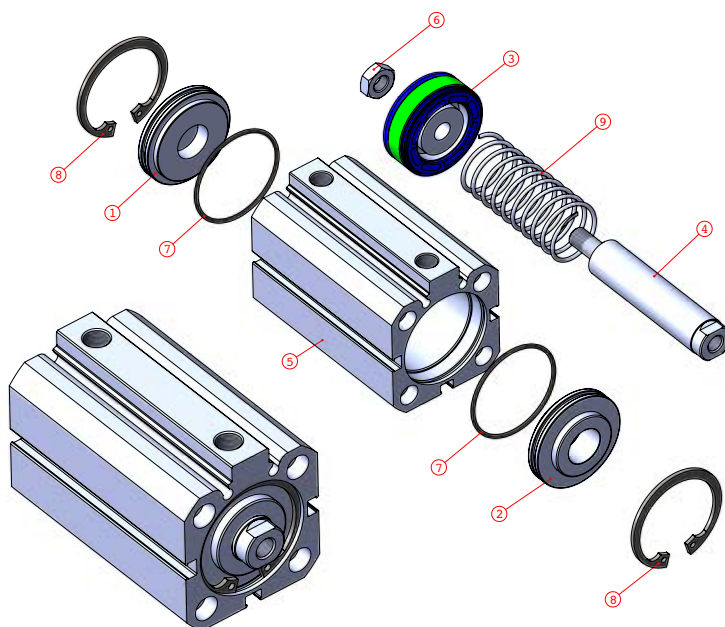


Ход: Max. 50mm

**KSF Серия**  
**КОРотКОХОДНЫЕ БЕЗ МАГНИТНОГО ДАТЧИКА**

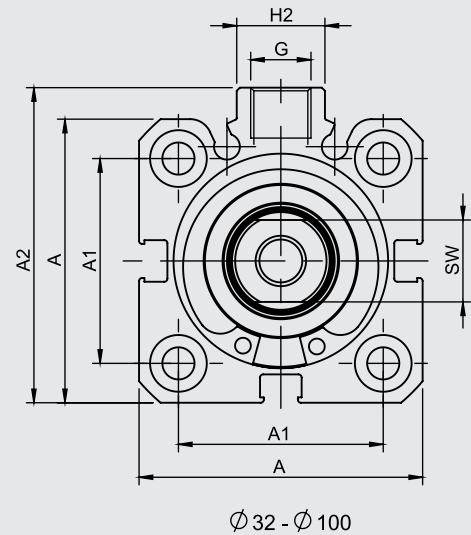
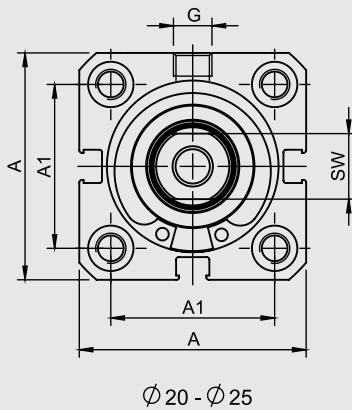
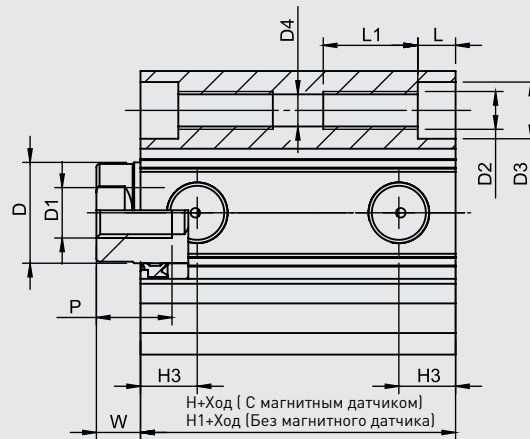


Ход: Max. 50mm



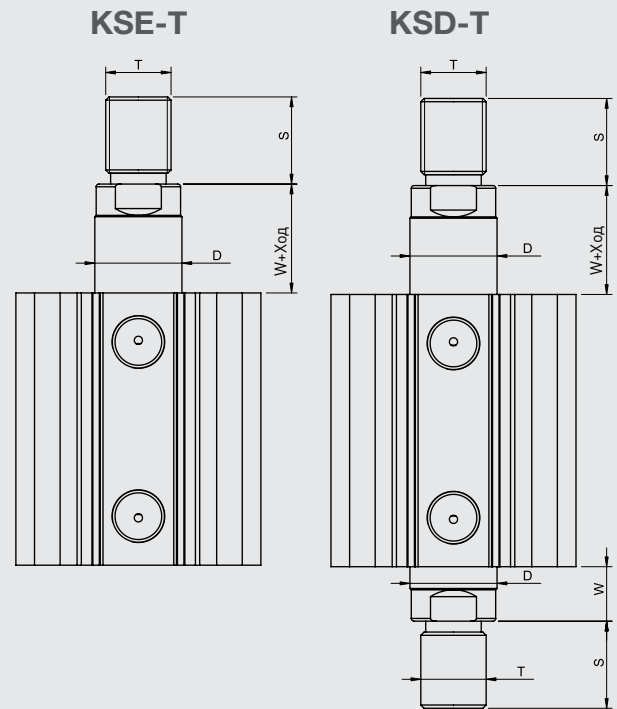
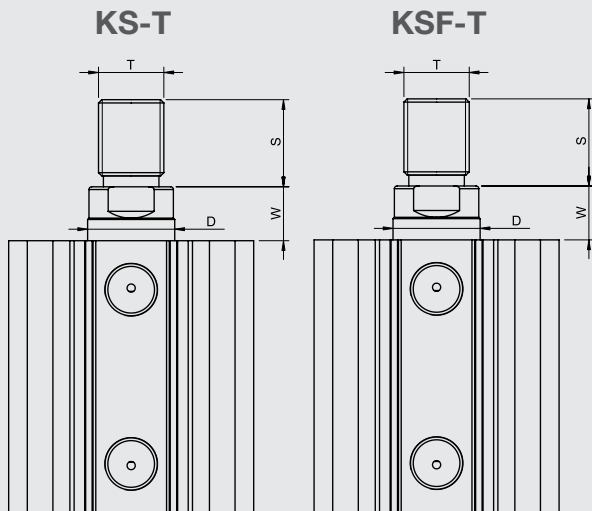
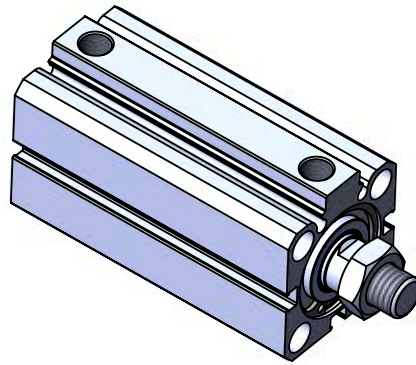
№	Название элемента	Материал		Кол-во
		С магнитным датчиком	Без магнитного датчика	
1	Задняя крышка	Бронза - 6082 Al. элоксальное покрытие		1
2	Передняя крышка	Бронза - 6082 Al. элоксальное покрытие		1
3	Поршень	K58 PU + Al. + Полиацеталь	6082 Al. + K62-K63 NBR	1
4	Шток	X20Cr13 твердое хромовое покрытие		1
5	Гильза	Al Mg Si 0,5 + элоксальное покрытие		1
6	Гайка	Гальванизированная сталь		1
7	O-ring уплотнение	NBR		2
8	Стопорное кольцо	DIN 472 Сталь		2
9	Пружина	Гальванизированная сталь		1
10	РОМ			1
11	Демпфер	PU 90		1

**Not:**  
 Ø20 - Ø63 Передняя и задняя крышка: Бронза  
 Ø80- Ø100 Передняя и задняя крышка: 6082 Al. + элоксальное покрытие  
 Ø20- Ø25 С магнитным датчиком. Поршень: Латунь  
 Ø32- Ø100 С магнитным датчиком. Поршень: K58  
 Ø20- Ø100 Без магнитного датчика. Поршень: 6082 Al.+ K62-K63 NBR



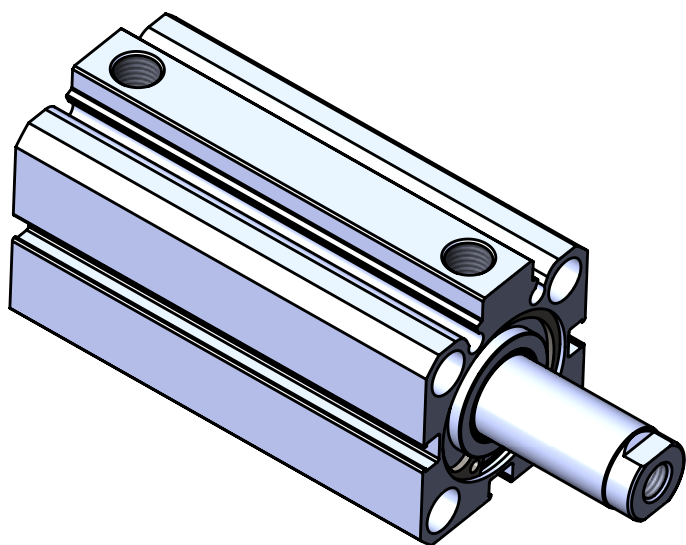
Цилиндр $\varnothing$ mm	A	A1	A2	D $\varnothing$	D1 $\varnothing$	D2 $\varnothing$	D3 $\varnothing$	D4 $\varnothing$	G	H	H1	H2	H3	L	L1	P	W	SW
20	36	22	-	10	M6	M5	7.5	4.15	M5	32	26	-	7.25	5	10	10	6	9
25	41	26	-	12	M6	M5	7.5	4.15	M5	33	27,5	-	7.25	5	10	10	6	10
32	45	32.5	50	16	M8	M6	9	5.1	1/8"	33	33	14	9	6	12	12	7	13
40	54	38	60	16	M8	M6	9	5.1	1/8"	39	38,5	15	11	6	12	12	7	13
50	64.5	46.5	70	20	M10	M8	11	6.7	1/8"	40.5	40	19	11.5	7	16	16	8	17
63	77.5	56.5	83	20	M10	M8	11	6.7	1/8"	46	41,5	19	12	7	16	16	8	17
80	96.5	72	102	25	M12	M10	13.5	8.6	1/8"	53.5	52,5	25	13.5	9	16	20	10	22
100	115	89	124	30	M12	M10	13.5	8.6	1/4"	62.5	61,5	25	15.5	9	16	20	10	27

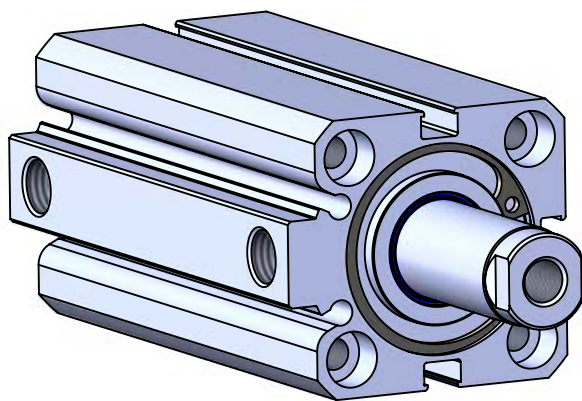




Тип цилиндра	Цилиндр $\varnothing$ mm	D	S	T	W
KS-KSF KSE-KSD	20	12	12	M8	6
	25	12	14	M10x1.25	6
	32	16	16	M12x1.25	7
	40	16	16	M12x1.25	7
	50	20	22	M16x1.5	8
	63	20	22	M16x1.5	8
	80	25	28	M20x1.5	10
	100	30	28	M20x1.5	10

КОРОТКОХОДНЫЕ КОМПАКТНЫЕ  
ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ЦИЛИНДРЫ СЕРИИ  
KSE-A SERIES Ø20- Ø100



**KSE-A СЕРИЯ**

Ø20 - Ø100

ОДНОСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ С ПРУЖИНОЙ И МАГНИТОМ НА ПОРШНЕ

ОБЕСПЕЧИВАЕТ МИНИМАЛЬНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ВОЗДУХА И СОКРАЩАЕТ ЗАТРАТЫ НА ОБОРУДОВАНИЕ

МАГНИТНЫЙ  
ДАТЧИКРАБОТАЕТ  
БЕЗ СМАЗКИ420  
SS 420  
ШТОКЭПОКСИДНОЕ  
ПОКРЫТИЕ**KSE:** ОДНОСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ (ПРУЖИНА СЗАДИ)**KSE-A:** ОДНОСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ С БЕСКОНТАКТНЫМ ОПРОСОМ ПОЛОЖЕНИЯ (ПРУЖИНА СЗАДИ)**Пример заказа:**KSE-A

Код продукта

032-025Ø Цилиндра  
ХодM3Варианты  
модификаций**ВАРИАНТЫ МОДИФИКАЦИЙ:**

R1: Шток из нержавеющей стали (SS 304-SS 316)

R4: Гайка штока из нержавеющей стали (SS 304)

R5: Шток поршня из SK45 (твердое покрытие)

M1: Удлиненная резьба на штоке

M3: Специальная резьба на штоке

M4: Удлиненный шток поршня

K1: Уплотнения для t макс. 150°C (материал Витон)

K4: Уплотнение штока поршня из Витона

**Рабочая среда:**

Сжатый воздух. Возможна работа со смазкой (впоследствии требуется постоянная смазка)

**Температура окружающей среды:**

Полиуретан (PU) : (-20°C) - (+80°C)

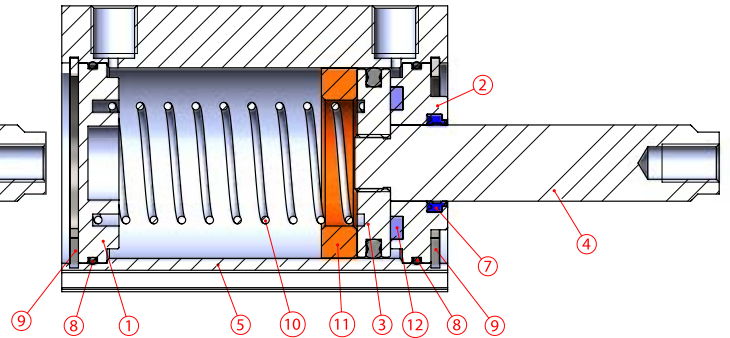
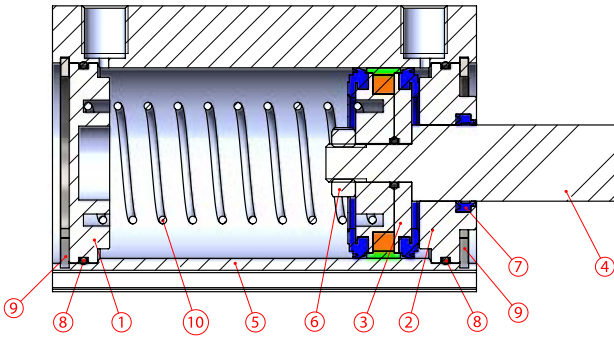
Витон (FKM) : (-30°C) - (+150°C)

**Макс. рабочее давление:**

10 Бар

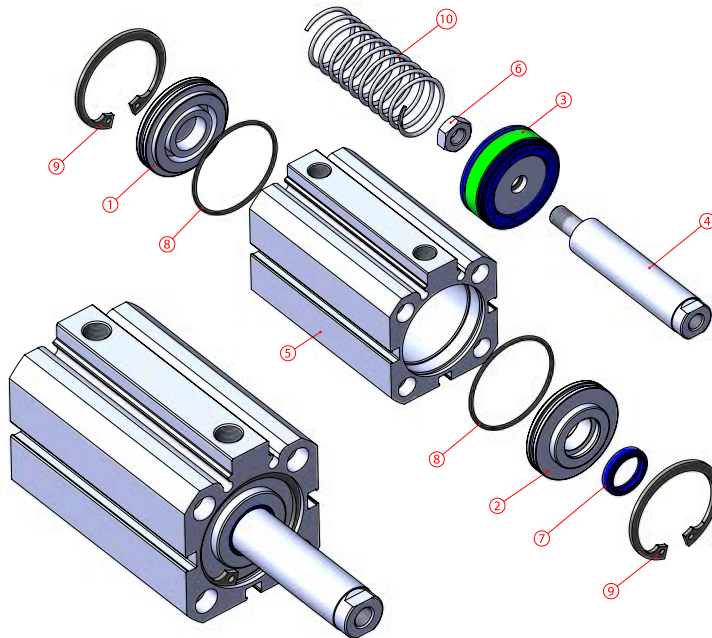
**Усилие:**

Цилиндр Ø mm	Шток Ø mm	Теоретическое усилие при (6 бар)	
		Прямой ход(N)	Обратный ход(N)
20	10	9	118
25	12	13	214
32	16	16	331
40	16	23	588
50	20	30	934
63	20	35	1614
80	25	60	2607
100	30	100	4097

**KSE-A Серия  
КОРотКОХОДНЫЕ С МАГНИТНЫМ ДАТЧИКОМ**
**KSE Серия  
КОРотКОХОДНЫЕ БЕЗ МАГНИТНОГО ДАТЧИКА**


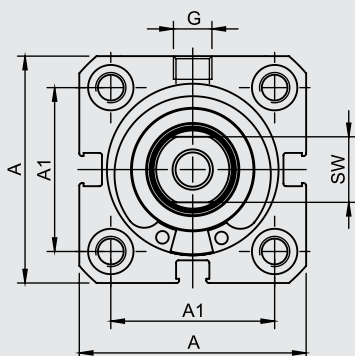
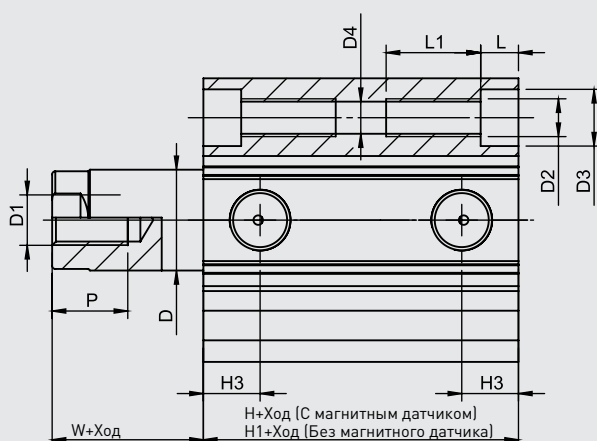
Ход: Max. 25mm

Ход: Max. 25mm

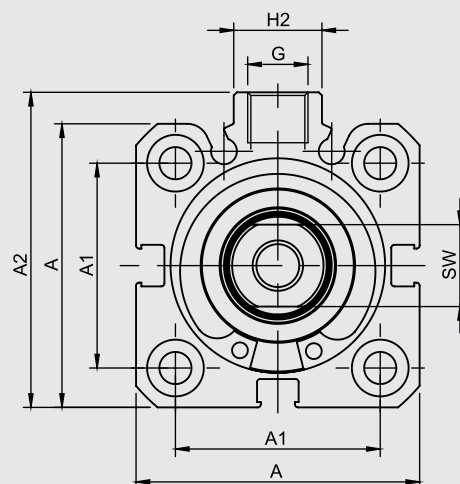


№	Название элемента	Материал		Кол-во
		С магнитным датчиком	Без магнитного датчика	
1	Задняя крышка	Латунь - 6082 Al. элосаловое покрытие		1
2	Передняя крышка	Латунь - 6082 Al. элосаловое покрытие		1
3	Поршень	K58 PU + Al. + Полиацеталь	6082 Al. + K62-K63 NBR	1
4	Шток	X20Cr13 твердое хромоное покрытие		1
5	Гильза	Al Mg Si 0,5 + элосаловое покрытие		1
6	Гайка	Гальванизированная сталь		1
7	Уплотнение штока	PU		1
8	O-ring уплотнение	NBR		2
9	Стопорное кольцо	DIN 472 Сталь		2
10	Пружина	Гальванизированная сталь		1
11	РОМ			1
12	Демпфер	PU 90		1

**Примечание:**  
 Ø20 - Ø63 Передняя и задняя крышка:  
 Бронза  
 Ø80- Ø100 Передняя и задняя крышка:  
 6082 Al. + элосаловое покрытие  
 Ø20- Ø25 С магнитным датчиком. Поршень:  
 Латунь  
 Ø32- Ø100 С магнитным датчиком. Поршень:  
 K58  
 Ø20- Ø100 Без магнитного датчика.  
 Поршень:  
 6082 Al.+ K62-K63 NBR

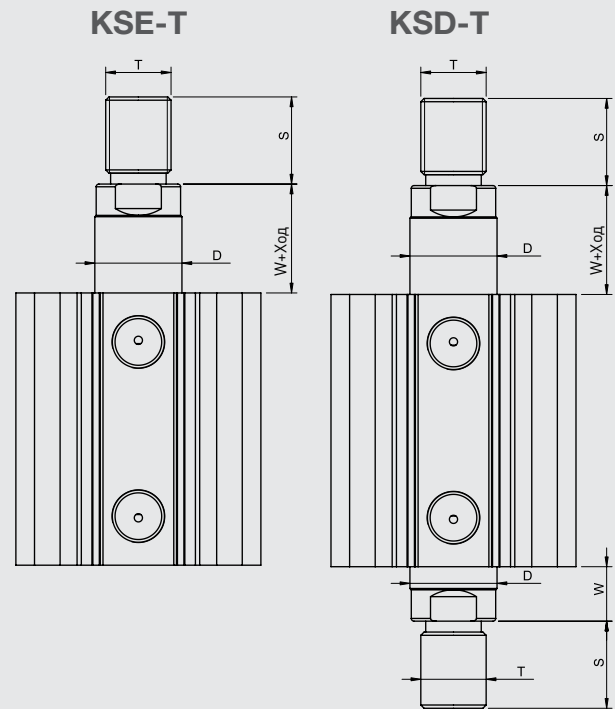
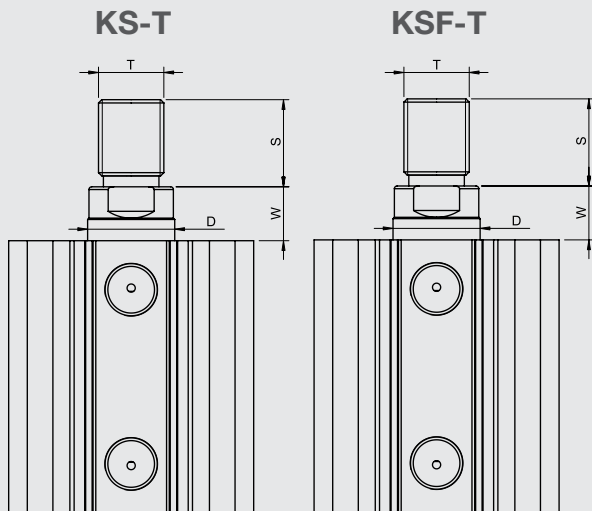
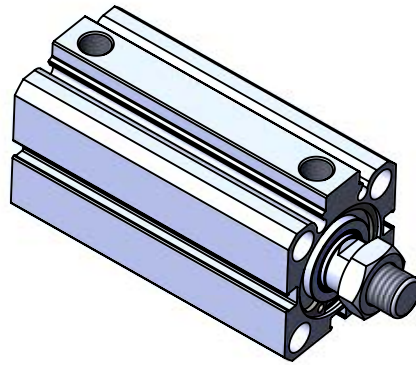


Ø 20 - Ø 25



Ø 32 - Ø 100

Цилиндр Ø mm	A	A1	A2	D Ø	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	D4 Ø	G	H	H1	H2	H3	L	L1	P	W	SW
20	36	22	-	10	M6	M5	7.5	4.15	M5	32	26	-	7.25	5	10	10	6	9
25	41	26	-	12	M6	M5	7.5	4.15	M5	33	27,5	-	7.25	5	10	10	6	10
32	45	32.5	50	16	M8	M6	9	5.1	1/8"	33	33	14	9	6	12	12	7	13
40	54	38	60	16	M8	M6	9	5.1	1/8"	39	38,5	15	11	6	12	12	7	13
50	64.5	46.5	70	20	M10	M8	11	6.7	1/8"	40.5	40	19	11.5	7	16	16	8	17
63	77.5	56.5	83	20	M10	M8	11	6.7	1/8"	46	41,5	19	12	7	16	16	8	17
80	96.5	72	102	25	M12	M10	13.5	8.6	1/8"	53.5	52,5	25	13.5	9	16	20	10	22
100	115	89	124	30	M12	M10	13.5	8.6	1/4"	62.5	61,5	25	15.5	9	16	20	10	27



Cylinder type	Cylinder Ø mm	D	S	T	W
KS-KSF KSE-KSD	20	12	12	M8	6
	25	12	14	M10x1.25	6
	32	16	16	M12x1.25	7
	40	16	16	M12x1.25	7
	50	20	22	M16x1.5	8
	63	20	22	M16x1.5	8
	80	25	28	M20x1.5	10
	100	30	28	M20x1.5	10

КОМПАКТНЫЕ  
ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ЦИЛИНДРЫ  
СЕРИЯ РК-А Ø32- Ø100





**PK-A СЕРИЯ**

КОМПАКТ - Ø32 - Ø100

ДВУХСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ С  
МАГНИТОМ НА ПОРШНЕ

ВЫСОКАЯ МОЩНОСТЬ



**PK:** ДВУХСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ



**PK-A:** ДВУХСТОРОННЕГО  
ДЕЙСТВИЯ С БЕСКОНТАКТНЫМ  
ОПРОСОМ ПОЛОЖЕНИЯ

**Пример заказа:**

PK-A  
Код продукта

032-025  
Ø Цилиндра  
Ход

K1 M1  
Варианты  
модификаций

**ВАРИАНТЫ МОДИФИКАЦИЙ:**

- R1: Шток из нержавеющей стали (SS 304-SS 316)
- R4: Гайка штока из нержавеющей стали (SS 304)
- R5: Шток поршня из SK45 (твердое покрытие)
- M1: Удлиненная резьба на штоке
- M3: Специальная резьба на штоке
- M4: Удлиненный шток поршня
- K1: Уплотнения для t макс. 150°C (материал Витон)
- K4: Уплотнение штока поршня из Витона

**Рабочая среда:**

Сжатый воздух. Возможна работа со смазкой (впоследствии требуется постоянная смазка)

**Температура окружающей среды:**

Полиуретан (PU) : (-20°C) - (+80°C)  
Витон (FKM) : (-30°C) - (+150°C)

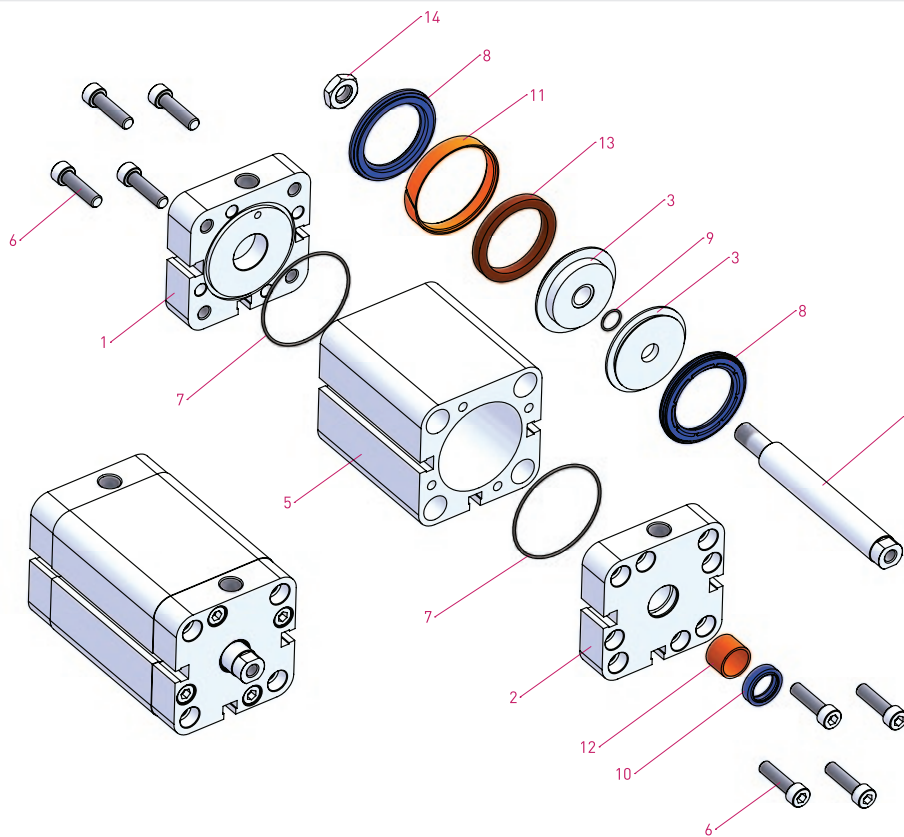
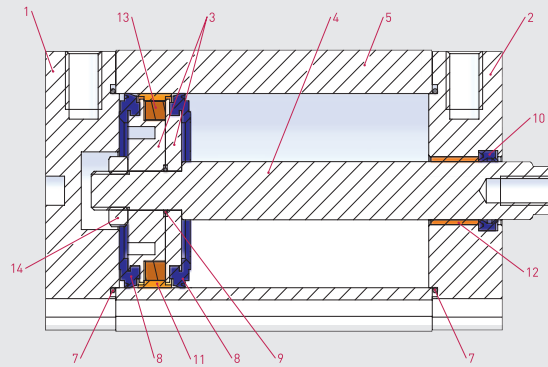
**Макс. рабочее давление:**

10 Бар

**Усилие:**

Цилиндр Ø mm	Шток Ø mm	Теоретическое усилие при (6 бар)	
		Прямой ход(N)	Обратный ход(N)
32	12	482	415
40	12	754	687
50	16	1178	1058
63	16	1869	1750
80	20	3014	2829
100	25	4710	4420



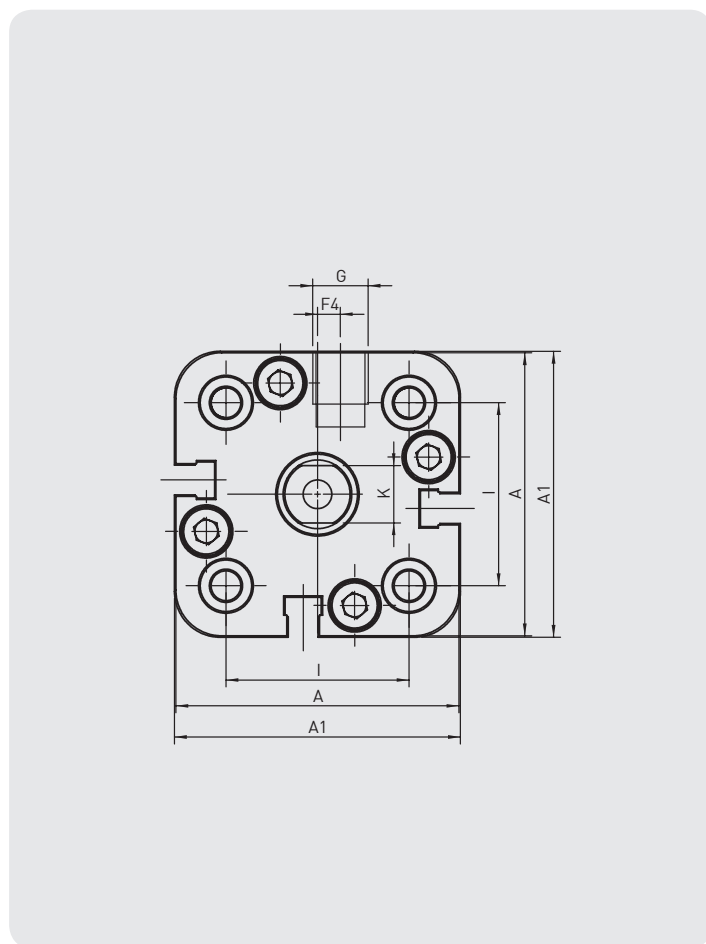
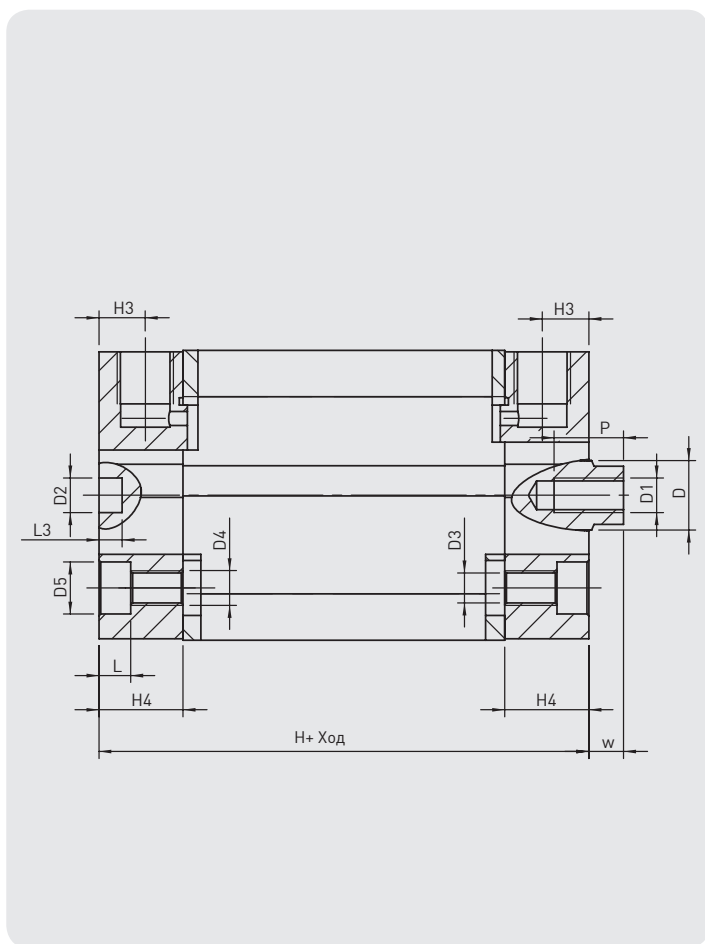


№	Название элемента	Материал	Кол-во
1	Задняя крышка	Алюминий	1
2	Передняя крышка	Алюминий	1
3	Поршень	Алюминий	2
4	Шток	X20 Cr13 твердое покрытие	1
5	Гильза	Al Mg S 0,5+элоксальное покрытие	1
6	Болт	Нержавеющая сталь	8
7	O-ring уплотнение	NBR	2

№	Название элемента	Материал	Кол-во
8	Уплотнение поршня	PU	2
9	O-ring уплотнение	NBR	1
10	Уплотнение штока	PU	1
11	Направляющая лента	Полиацеталь	1
12	Направляющая втулка	CSB-40	1
13	Магнит		1
14	Гайка	Гальванизированная сталь	1



**PK-A серия**  
Compact - Ø32 - Ø100



Цилиндр Ø mm	A	A1	D Ø	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	D4 Ø	D5 Ø	F4	G	H	H3	H4	I	K	L	L3	P	W
32	49,5	50	12	M6	6	5,2	M6	9	4	1/8"	44,5	8	14,5	32	10	5,5	4	12	6
40	57,5	58	12	M6	6	5,2	M6	9	3	1/8"	45,5	8	14,75	42	10	5,5	4	12	6,5
50	66,5	67	16	M8	6	6,7	M8	10,5	0	1/8"	45,5	8	14,75	50	13	6,5	4	12	7,5
63	79,5	80	16	M8	8	8,7	M10	13,5	0	1/8"	50	8	14,75	62	13	8,5	4	14	7,5
80	99,5	100	20	M10	8	8,7	M10	13,5	0	1/8"	56	8,5	16,5	82	17	8,5	4	15	8
100	123,5	124	25	M12	8	8,7	M10	13,5	0	1/4"	66,5	10,5	19,75	103	22	8,5	4	20	10

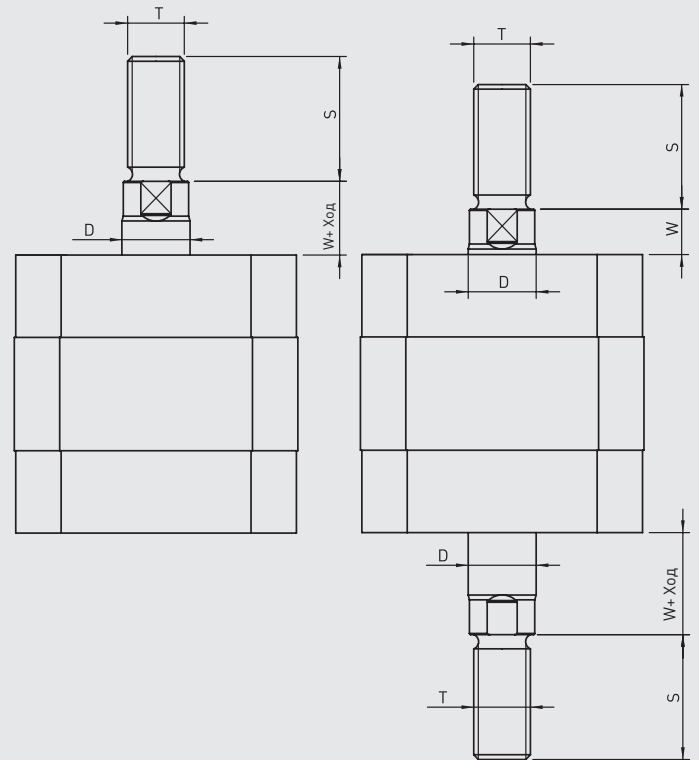
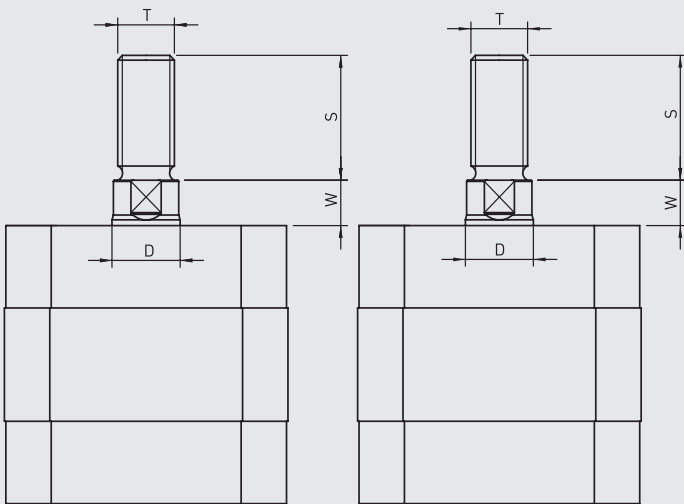


PK-T

PKS-T

PKE-T

PKD-T



Тип цилиндра	Цилиндр Ø mm	D	S	T	W
	32	12	22	M10x1.25	6
	40	12	22	M10x1.25	6.5
PK-PKS	50	16	24	M12x1.25	7.5
PKE-PKD	63	16	24	M12x1.25	7.5
	80	20	32	M16x1.5	8
	100	25	40	M20x1.5	10

КОМПАКТНЫЕ  
ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ЦИЛИНДРЫ  
СЕРИЯ РКУ-А Ø32- Ø100

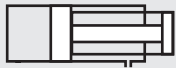




**РКУ-А СЕРИЯ**  
**КОМПАКТ - Ø32 - Ø100**

С ПРОТИВОПОВОРТНОЙ ПЛАТФОРМОЙ  
 И МАГНИТОМ НА ПОРШНЕ

ПОДХОДИТ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ С  
 КАРЕТКОЙ



**РКУ:** ДВУХСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ  
 С ПРОТИВОПОВОРТНОЙ  
 ПЛАТФОРМОЙ



**РКУ-А:** ДВУХСТОРОННЕГО  
 ДЕЙСТВИЯ С БЕСКОНТАКТНЫМ  
 ОПРОСОМ ПОЛОЖЕНИЯ И  
 ПРОТИВОПОВОРТНОЙ  
 ПЛАТФОРМОЙ

**Пример заказа:**

**РКУ-А**

Код продукта

**032-100**

Ø Цилиндра  
 Ход

**R1 K 1**

Варианты  
 модификаций

**ВАРИАНТЫ МОДИФИКАЦИЙ:**

R1: Шток из нержавеющей стали (SS 304-SS 316)

R4: Гайка штока из нержавеющей стали (SS 304)

R5: Шток поршня из SK45 (твердое покрытие)

M4: Удлиненный шток поршня

K1: Уплотнения для t макс. 150°C (материал Витон)

K4: Уплотнение штока поршня из Витона

**Рабочая среда:**

Сжатый воздух. Возможна работа со смазкой  
 (впоследствии требуется постоянная смазка)

**Температура окружающей среды:**

Полиуретан (PU) : (-20°C) - (+80°C)

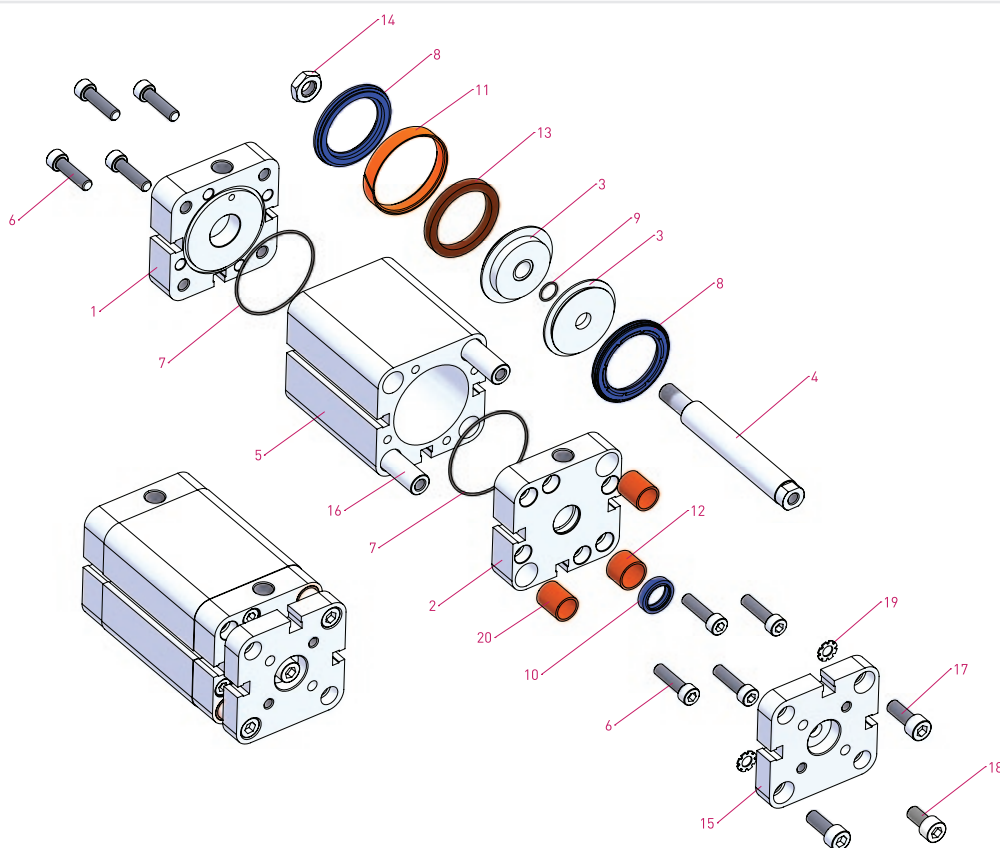
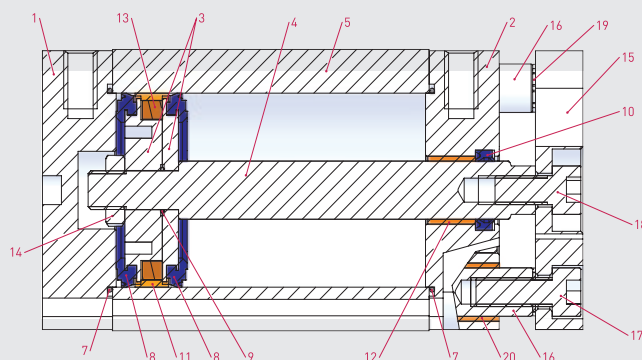
Витон (FKM) : (-30°C) - (+150°C)

**Макс. рабочее давление:**

10 Бар

**Усилие:**

Цилиндр Ø mm	Шток Ø mm	Теоретическое усилие при (6 бар)	
		Прямой ход(N)	Обратный ход(N)
32	12	482	415
40	12	754	687
50	16	1178	1058
63	16	1869	1750
80	20	3014	2829
100	25	4710	4420

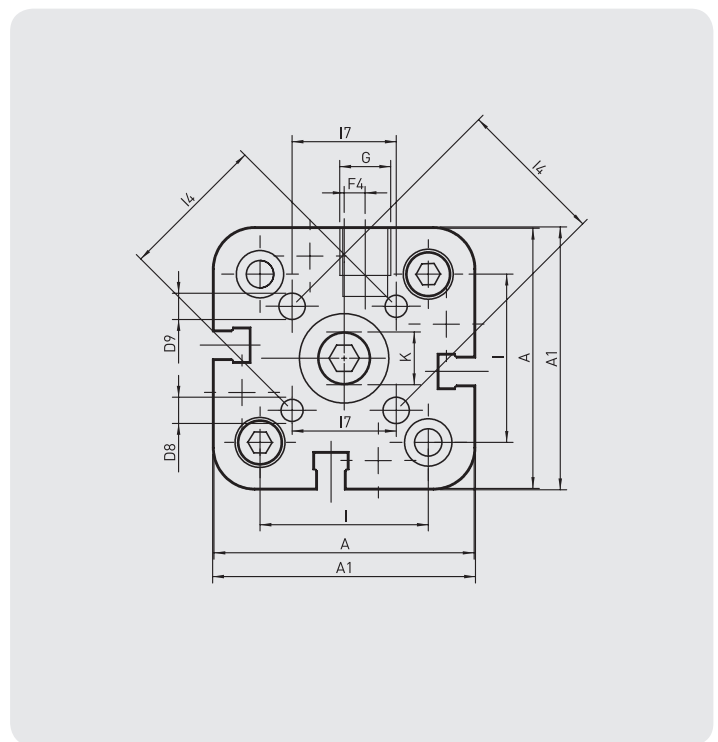
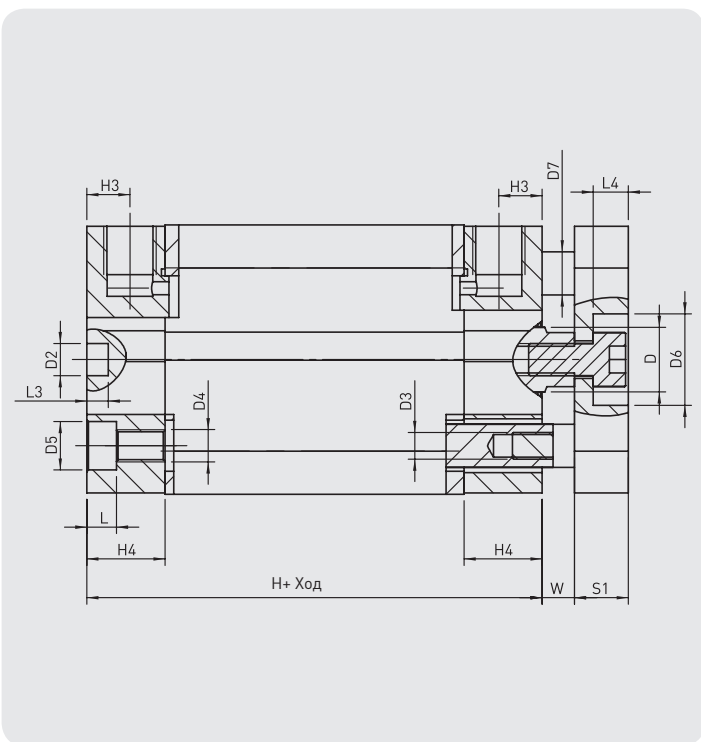


№	Название элемента	Материал	Кол-во
1	Задняя крышка	Алюминий	1
2	Передняя крышка	Алюминий	1
3	Поршень	Алюминий	2
4	Шток	X20 Cr13 твердое покрытие	1
5	Гильза	Al Mg Si 0,5+элоксальное покрытие	1
6	Болт	Нержавеющая сталь	8
7	O-ring уплотнение	NBR	2
8	Уплотнение поршня	PU	2
9	O-ring уплотнение	NBR	1
10	Уплотнение штока	PU	1

№	Название элемента	Материал	Кол-во
11	Направляющая лента	Полиацеталь	1
12	Направляющая втулка	CSB-40	1
13	Магнит		1
14	Гайка	Гальванизированная сталь	1
15	Bracket	Алюминий	1
16	Шпилька	X20Cr13 твердое хромоовое покрытие	2
17	Болт	Гальванизированная сталь	2
18	Болт	Гальванизированная сталь	1
19	Рондела		2
20	Направляющая втулка	CSB-40	2



**PKY-A Серия**  
Compact - Ø32 - Ø100



Цилиндр Ø mm	A	A1	D Ø	D2 Ø	D3 Ø	D4 Ø	D5 Ø	D6 Ø	D7 Ø	D8 Ø	D9 Ø	F4
32	49,5	50	12	6	5,2	M6	9	17	8	M5	5	4
40	57,5	58	12	6	5,2	M6	9	17	10	M5	5	3
50	66,5	67	16	6	6,7	M8	10,5	22	10	M6	6	0
63	79,5	80	16	8	8,7	M10	13,5	22	10	M6	6	0
80	99,5	100	20	8	8,7	M10	13,5	28	14	M8	8	0
100	123,5	124	25	8	8,7	M10	13,5	30	14	M10	10	0

G	H	H3	H4	I	I4	I7	K	L	L3	L4	S1	W
1/8"	44,5	8	14,5	32	28	19,8	10	5,5	4	6,5	10	6
1/8"	45,5	8	14,75	42	33	23,3	10	5,5	4	6,5	10	6,5
1/8"	45,5	8	14,75	50	42	29,7	13	6,5	4	8,5	12	7,5
1/8"	50	8	14,75	62	50	35,4	13	8,5	4	8,5	12	7,5
1/8"	56	8,5	16,5	82	65	46	17	8,5	4	9	14	8
1/4"	66,5	10,5	19,75	103	80	56,6	22	8,5	4	10	14	10

КОМПАКТНЫЕ  
ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ЦИЛИНДРЫ  
СЕРИЯ PKD-A Ø32- Ø100







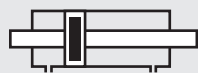
## PKD-A СЕРИЯ КОМПАКТ - Ø32 - Ø100

ДВУХСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ И  
ДВУМЯ ШТОКАМИ И МАГНИТОМ  
НА ПОРШНЕ

МОЖЕТ РАБОТАТЬ В ДВУХ  
НАПРАВЛЕНИЯХ С ОДИНАКОВЫМ  
ХОДОМ



**PKD:** ДВУХСТОРОННЕГО  
ДЕЙСТВИЯ И ДВУМЯ ШТОКАМИ



**PKD-A:** ДВУХСТОРОННЕГО  
ДЕЙСТВИЯ С БЕСКОНТАКТНЫМ  
ОПРОСОМ ПОЛОЖЕНИЯ И ДВУМЯ  
ШТОКАМИ

### Пример заказа:

PKD-A

Код продукта

032-050

Ø Цилиндра  
Ход

M1 M3

Варианты  
модификаций

### ВАРИАНТЫ МОДИФИКАЦИЙ:

R1: Шток из нержавеющей стали (SS 304-SS 316)

R4: Гайка штока из нержавеющей стали (SS 304)

R5: Шток поршня из СК45 (твердое покрытие)

M1: Удлиненная резьба на штоке

M3: Специальная резьба на штоке

M4: Удлиненный шток поршня

K1: Уплотнения для t макс. 150°C (материал Витон)

K4: Уплотнение штока поршня из Витона

### Рабочая среда:

Сжатый воздух. Возможна работа со смазкой  
(впоследствии требуется постоянная смазка)

### Температура окружающей среды:

Полиуретан (PU) : (-20°C) - (+80°C)

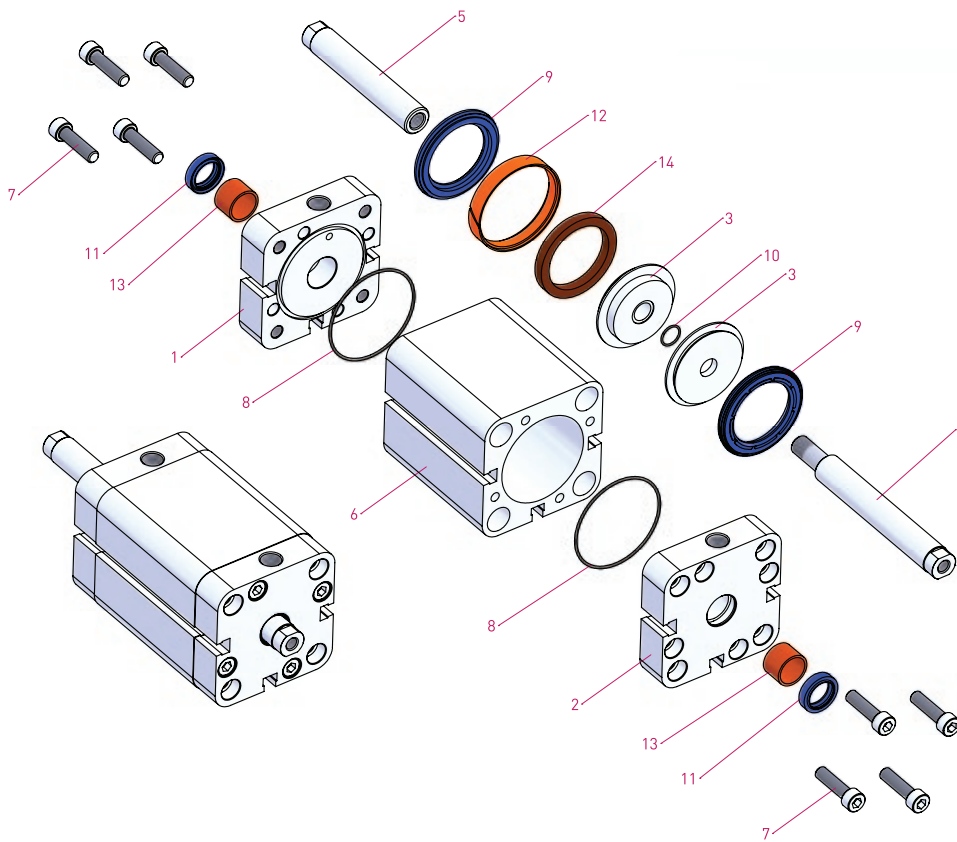
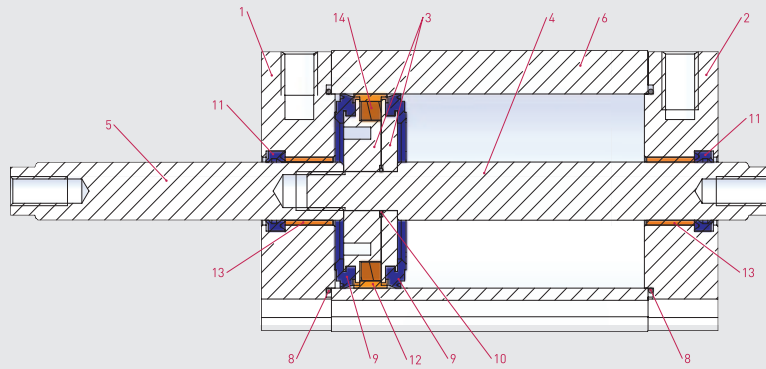
Витон (FKM) : (-30°C) - (+150°C)

### Макс. рабочее давление:

10 Бар

### Усилие:

Цилиндр Ø mm	Шток Ø mm	Теоретическое усилие при (6 бар)	
		Прямой ход(N)	Обратный ход(N)
32	12	415	415
40	12	687	687
50	16	1058	1058
63	16	1750	1750
80	20	2829	2829
100	25	4420	4420

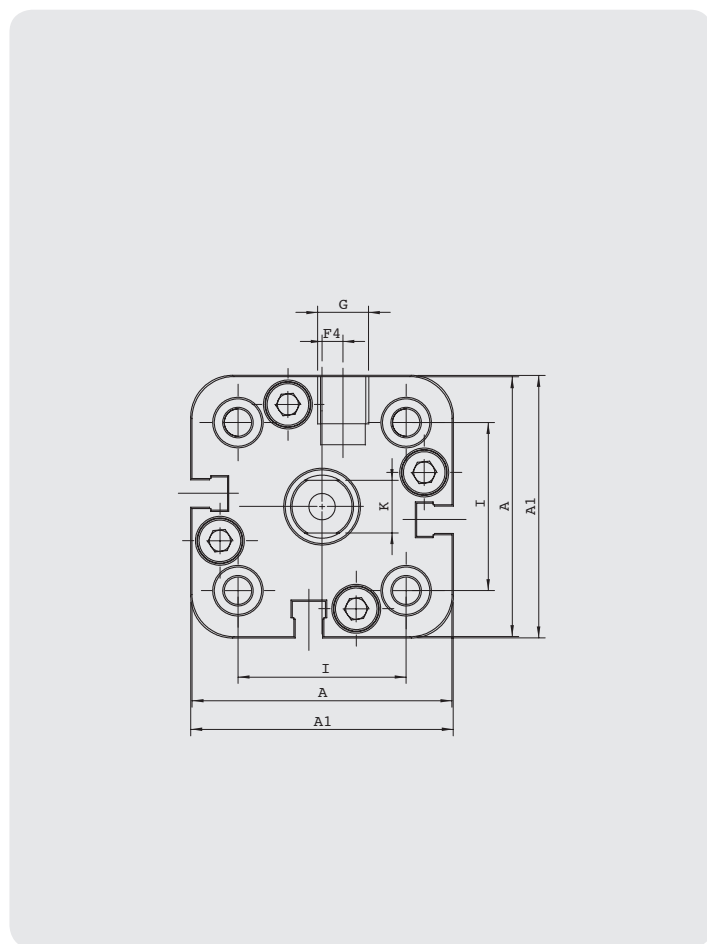
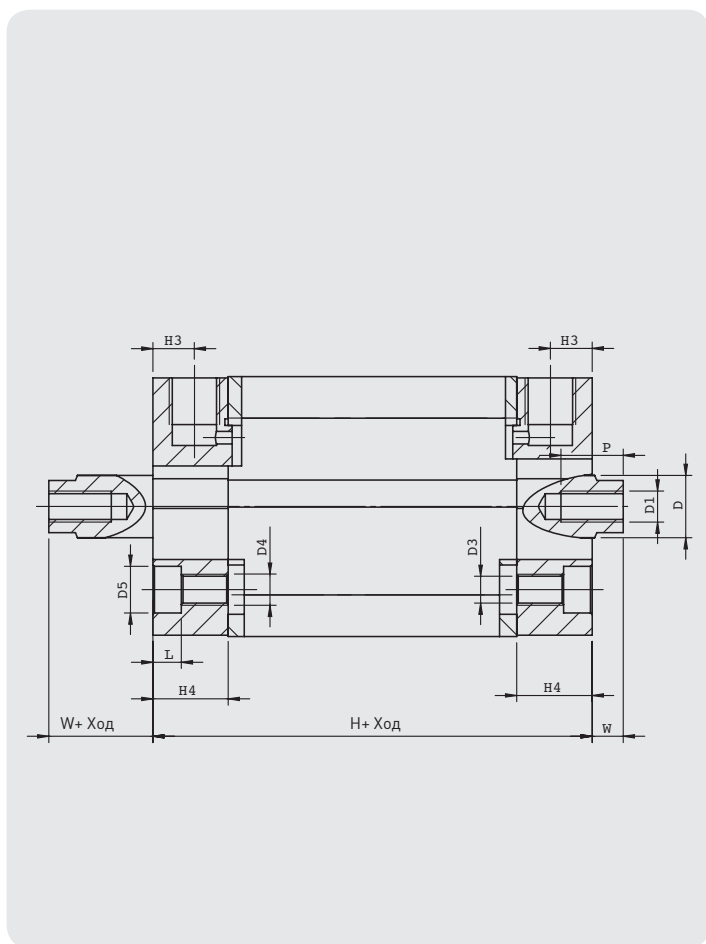


№	Название элемента	Материал	Кол-во
1	Крашка	Алюминий	1
2	Крашка	Алюминий	1
3	Поршень	Алюминий	2
4	Шток с наруж. резьбой	X20 Cr13 твердое покрытие	1
5	Шток с внутр. резьбой	X20 Cr13 твердое покрытие	1
6	Гильза	Al Mg Si 0,5 + элоксальное покрытие	1
7	Болт	Нержавеющая сталь	8

№	Название элемента	Материал	Кол-во
8	O-ring уплотнение	NBR	2
9	Уплотнение поршня	PU	2
10	O-ring уплотнение	NBR	1
11	Уплотнение штока	PU	2
12	Направляющая лента	Полиацеталь	1
13	Направляющая втулка	CSB-40	2
14	Магнит		1



**PKD-A Серия**  
Compact - Ø32 - Ø100



Цилиндр Ø mm	A	A1	D Ø	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	D4 Ø	D5 Ø	F4	G	H	H3	H4	I	K	L	P	W
32	49,5	50	12	M6	6	5,2	M6	9	4	1/8"	44,5	8	14,5	32	10	5,5	12	6
40	57,5	58	12	M6	6	5,2	M6	9	3	1/8"	45,5	8	14,75	42	10	5,5	12	6,5
50	66,5	67	16	M8	6	6,7	M8	10,5	0	1/8"	45,5	8	14,75	50	13	6,5	12	7,5
63	79,5	80	16	M8	8	8,7	M10	13,5	0	1/8"	50	8	14,75	62	13	8,5	14	7,5
80	99,5	100	20	M10	8	8,7	M10	13,5	0	1/8"	56	8,5	16,5	82	17	8,5	15	8
100	123,5	124	25	M12	8	8,7	M10	13,5	0	1/4"	66,5	10,5	19,75	103	22	8,5	20	10

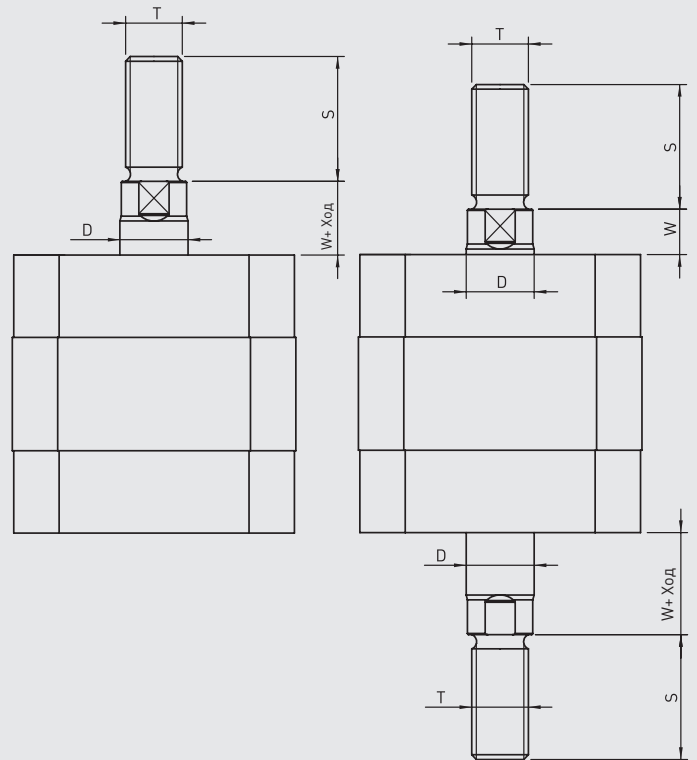
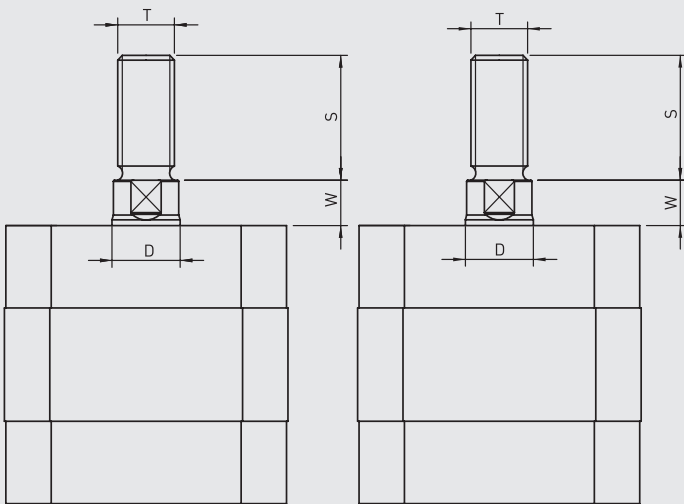


PK-T

PKS-T

PKE-T

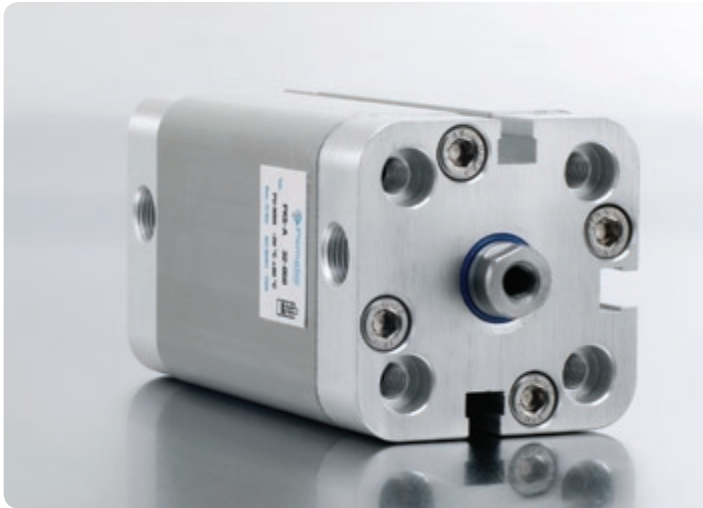
PKD-T



Тип цилиндра	Цилиндр Ø mm	D	S	T	W
	32	12	22	M10x1.25	6
	40	12	22	M10x1.25	6.5
PK-PKS	50	16	24	M12x1.25	7.5
PKE-PKD	63	16	24	M12x1.25	7.5
	80	20	32	M16x1.5	8
	100	25	40	M20x1.5	10

КОМПАКТНЫЕ  
ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ЦИЛИНДРЫ  
СЕРИЯ PK-S-A Ø32- Ø100





### PKS-A СЕРИЯ

КОМПАКТ Ø32 - Ø100

ОДНОСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ С ПРУЖИНОЙ И МАГНИТОМ НА ПОРШНЕ

ОБЕСПЕЧИВАЕТ МИНИМАЛЬНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ВОЗДУХА И СОКРАЩАЕТ ЗАТРАТЫ НА ОБОРУДОВАНИЕ



**PKS:** ОДНОСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ (ПРУЖИНА СПЕРЕДИ)



**PKS-A:** ОДНОСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ С БЕСКОНТАКТНЫМ ОПРОСОМ ПОЛОЖЕНИЯ (ПРУЖИНА СПЕРЕДИ)

#### Пример заказа:

PKS-A

Код продукта

032-050

Ø Цилиндра  
Ход

M1

Варианты  
модификаций

#### ВАРИАНТЫ МОДИФИКАЦИЙ:

R1: Шток из нержавеющей стали (SS 304-SS 316)

R4: Гайка штока из нержавеющей стали (SS 304)

R5: Шток поршня из SK45 (твердое покрытие)

M1: Удлиненная резьба на штоке

M3: Специальная резьба на штоке

M4: Удлиненный шток поршня

K1: Уплотнения для t макс. 150°C (материал Витон)

K4: Уплотнение штока поршня из Витона

#### Рабочая среда:

Сжатый воздух. Возможна работа со смазкой (впоследствии требуется постоянная смазка)

#### Температура окружающей среды:

Полиуретан (PU) : (-20°C) - (+80°C)

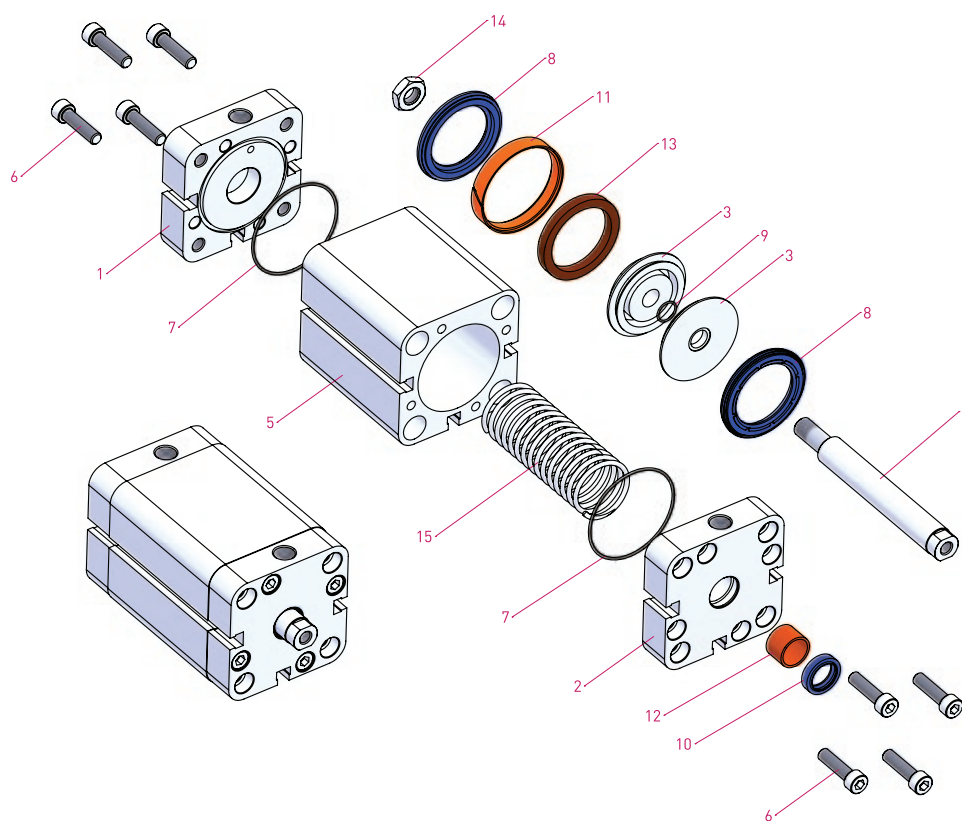
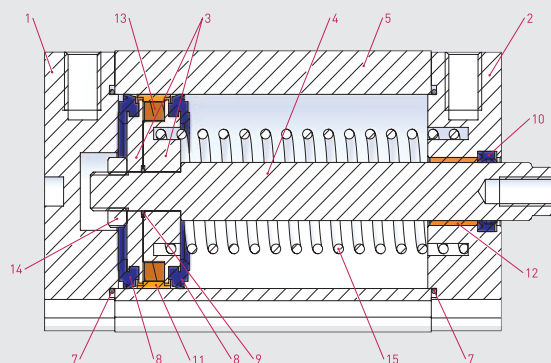
Витон (FKM) : (-30°C) - (+150°C)

#### Макс. рабочее давление:

10 Бар

#### Усилие:

Цилиндр Ø mm	Шток Ø mm	Теоретическое усилие при (6 бар)	
		Прямой ход(N)	Обратный ход(N)
32	12	450	16
40	12	708	23
50	16	1120	30
63	16	1800	35
80	20	2900	60
100	25	4520	100

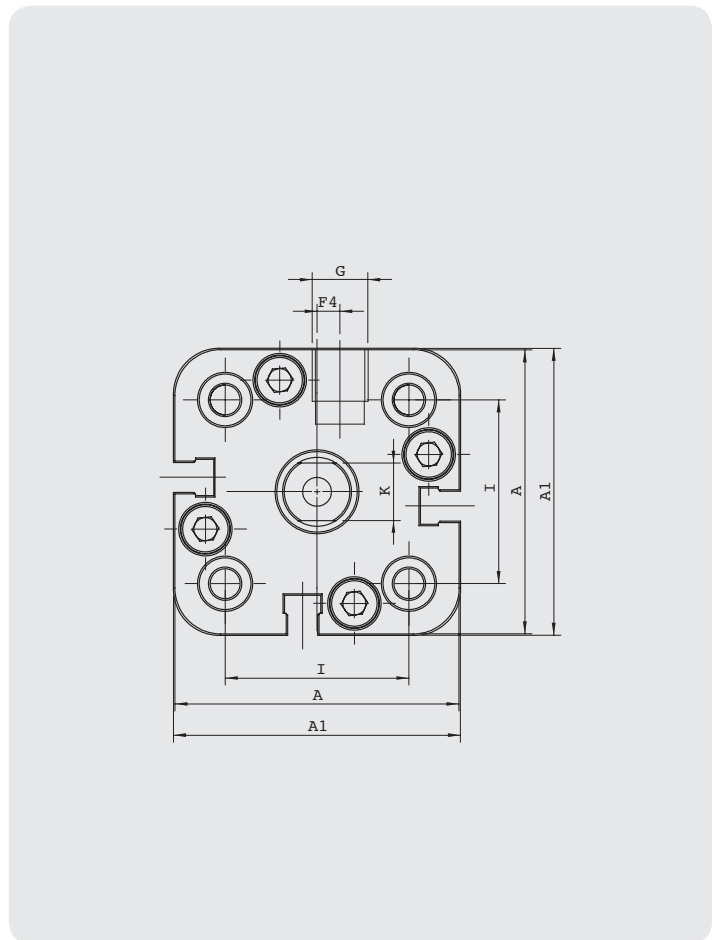
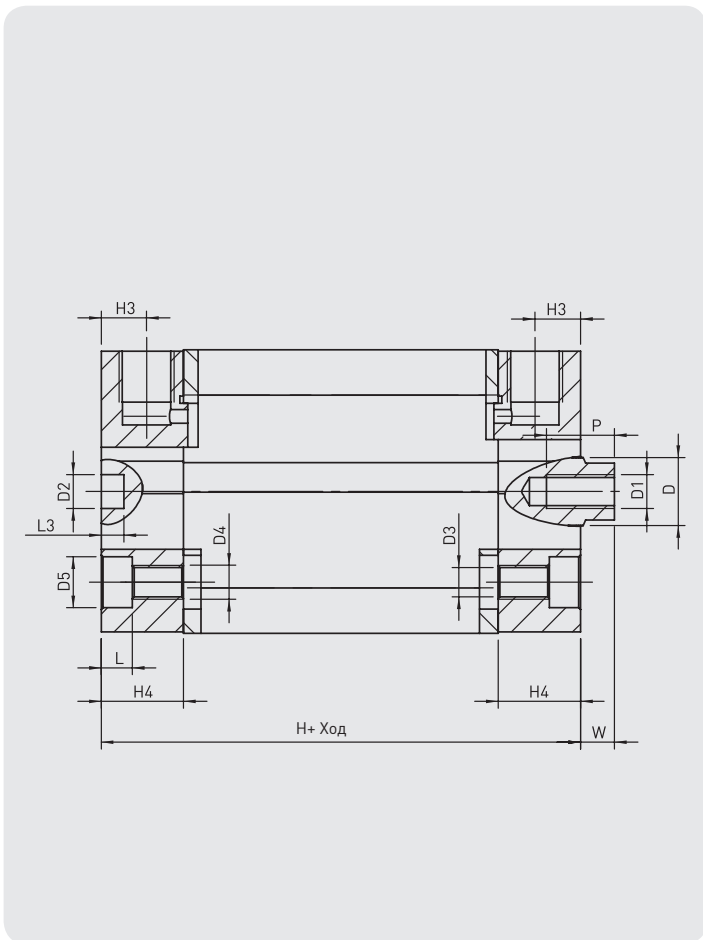


№	Название элемента	Материал	Кол-во
1	Задняя крышка	Алюминий	1
2	Передняя крышка	Алюминий	1
3	Поршень	Алюминий	2
4	Шток	X20 Cr13 твердое покрытие	1
5	Гильза	Al Mg Si 0,5 + элоксальное покрытие	1
6	Болт	Нержавеющая сталь	8
7	O-ring уплотнение	NBR	2
8	Уплотнение поршня	PU	2

№	Название элемента	Материал	Кол-во
9	O-ring уплотнение	NBR	1
10	Уплотнение штока	PU	1
11	Направляющая лента	Полиацеталь	1
12	Направляющая втулка	CSB-40	1
13	Магнит		1
14	Гайка	Гальванизированная сталь	1
15	Пружина	Гальванизированная сталь	1



**PKS-A Серия**  
Compact - Ø32 - Ø100



Цилиндр Ø mm	A	A1	D Ø	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	D4 Ø	D5 Ø	F4	G	H	H3	H4	I	K	L	L3	P	W
32	49,5	50	12	M6	6	5,2	M6	9	4	1/8"	44,5	8	14,5	32	10	5,5	4	12	6
40	57,5	58	12	M6	6	5,2	M6	9	3	1/8"	45,5	8	14,75	42	10	5,5	4	12	6,5
50	66,5	67	16	M8	6	6,7	M8	10,5	0	1/8"	45,5	8	14,75	50	13	6,5	4	12	7,5
63	79,5	80	16	M8	8	8,7	M10	13,5	0	1/8"	50	8	14,75	62	13	8,5	4	14	7,5
80	99,5	100	20	M10	8	8,7	M10	13,5	0	1/8"	56	8,5	16,5	82	17	8,5	4	15	8
100	123,5	124	25	M12	8	8,7	M10	13,5	0	1/4"	66,5	10,5	19,75	103	22	8,5	4	20	10



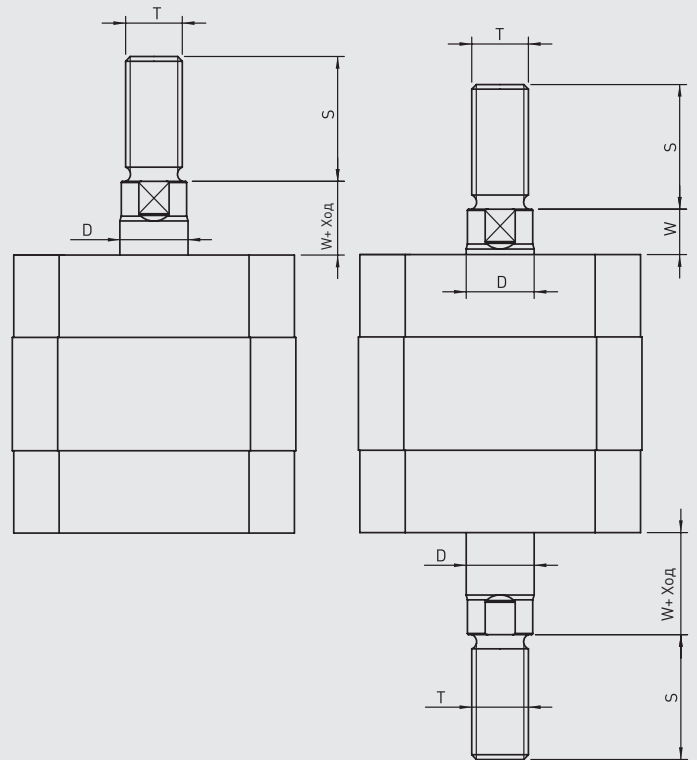
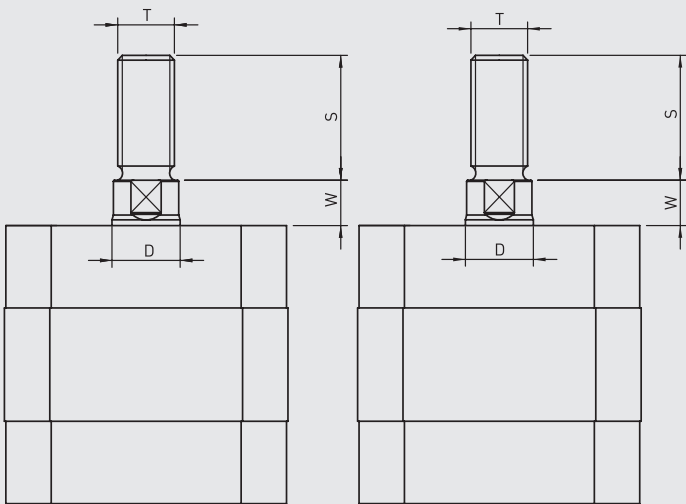


PK-T

PKS-T

PKE-T

PKD-T



Тип цилиндра	Цилиндр Ø mm	D	S	T	W
	32	12	22	M10x1.25	6
	40	12	22	M10x1.25	6.5
PK-PKS	50	16	24	M12x1.25	7.5
PKE-PKD	63	16	24	M12x1.25	7.5
	80	20	32	M16x1.5	8
	100	25	40	M20x1.5	10

КОМПАКТНЫЕ  
ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ЦИЛИНДРЫ  
СЕРИЯ РКЕ-А Ø32- Ø100





**РКЕ-А СЕРИЯ**

COMPACT Ø32 - Ø100

ОДНОСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ С ПРУЖИНОЙ И МАГНИТОМ НА ПОРШНЕ

ОБЕСПЕЧИВАЕТ МИНИМАЛЬНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ВОЗДУХА И СОКРАЩАЕТ ЗАТРАТЫ НА ОБОРУДОВАНИЕ



**РКЕ:** ОДНОСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ (ПРУЖИНА СЗАДИ)



**РКЕ-А:** ОДНОСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ С БЕСКОНТАКТНЫМ ОПРОСОМ ПОЛОЖЕНИЯ (ПРУЖИНА СЗАДИ)

**Пример заказа:**

РКЕ-А

Код продукта

032-025

Ø Цилиндра  
Ход

М3

Варианты  
модификаций

**ВАРИАНТЫ МОДИФИКАЦИЙ:**

R1: Шток из нержавеющей стали (SS 304-SS 316)

R4: Гайка штока из нержавеющей стали (SS 304)

R5: Шток поршня из СК45 (твердое покрытие)

M1: Удлиненная резьба на штоке

M3: Специальная резьба на штоке

M4: Удлиненный шток поршня

K1: Уплотнения для t макс. 150°C (материал Витон)

K4: Уплотнение штока поршня из Витона

**Рабочая среда:**

Сжатый воздух. Возможна работа со смазкой (впоследствии требуется постоянная смазка)

**Температура окружающей среды:**

Полиуретан (PU) : (-20°C) - (+80°C)

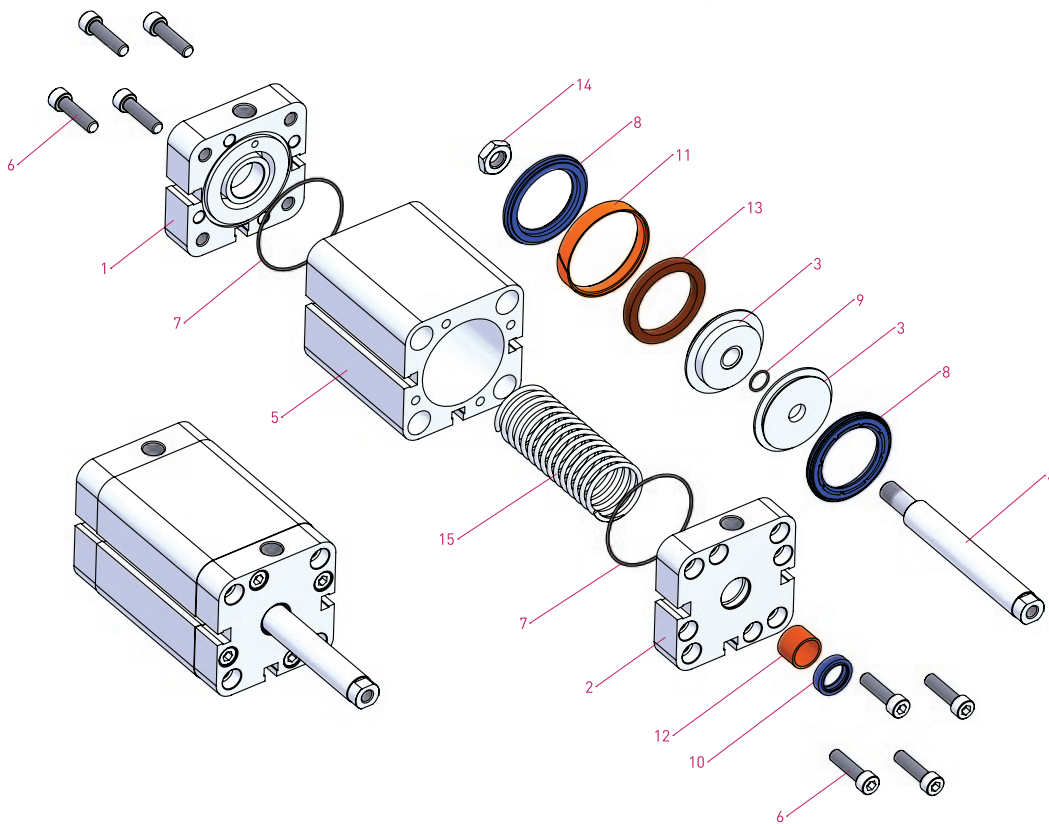
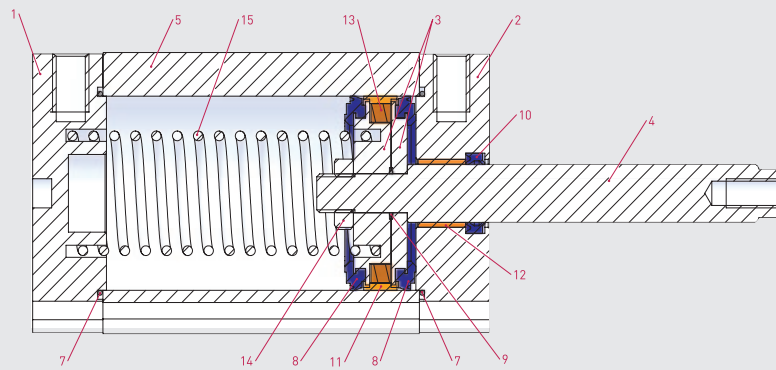
Витон (FKM) : (-30°C) - (+150°C)

**Макс. рабочее давление:**

10 Бар

**Усилие:**

Цилиндр Ø mm	Шток Ø mm	Теоретическое усилие при (6 бар)	
		Прямой ход(N)	Обратный ход(N)
32	12	16	384
40	12	23	642
50	16	30	1002
63	16	35	1682
80	20	60	2715
100	25	100	4231

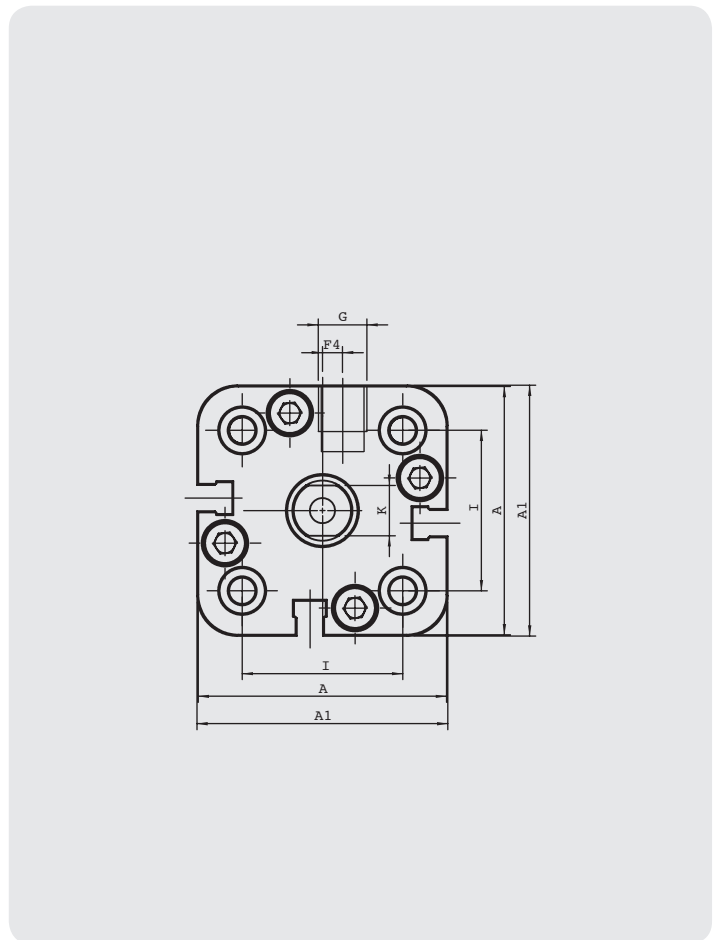
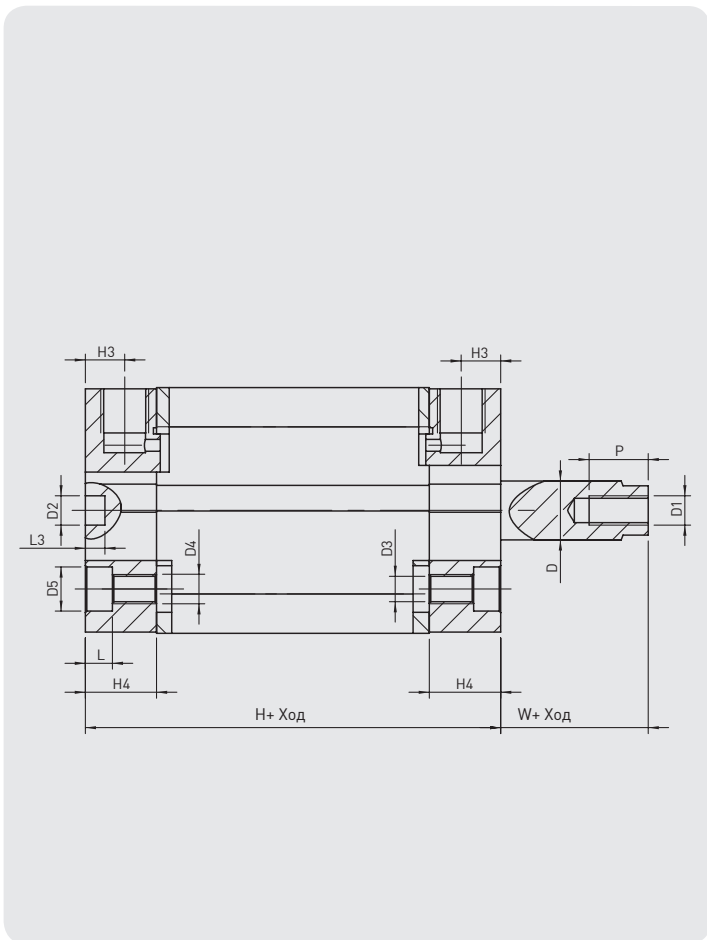


№	Название элемента	Материал	Кол-во
1	Задняя крышка	Алюминий	1
2	Передняя крышка	Алюминий	1
3	Поршень	Алюминий	2
4	Шток	X20 Cr13 твердое покрытие	1
5	Гильза	Al Mg Si 0,5 + элксаловое покрытие	1
6	Болт	Нержавеющая сталь	8
7	O-ring уплотнение	NBR	2
8	Уплотнение поршня	PU	2

№	Название элемента	Материал	Кол-во
9	O-ring уплотнение	NBR	1
10	Уплотнение штока	PU	1
11	Направляющая лента	Полиацеталь	1
12	Направляющая втулка	CSB-40	1
13	Магнит		1
14	Гайка	Гальванизированная сталь	1
15	Пружина	Гальванизированная сталь	1



**РКЕ-А Серия**  
Compact - Ø32 - Ø100



Цилиндр Ø mm	A	A1	D Ø	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	D4 Ø	D5 Ø	F4	G	H	H3	H4	I	K	L	L3	P	W
32	49,5	50	12	M6	6	5,2	M6	9	4	1/8"	44,5	8	14,5	32	10	5,5	4	12	6
40	57,5	58	12	M6	6	5,2	M6	9	3	1/8"	45,5	8	14,75	42	10	5,5	4	12	6,5
50	66,5	67	16	M8	6	6,7	M8	10,5	0	1/8"	45,5	8	14,75	50	13	6,5	4	12	7,5
63	79,5	80	16	M8	8	8,7	M10	13,5	0	1/8"	50	8	14,75	62	13	8,5	4	14	7,5
80	99,5	100	20	M10	8	8,7	M10	13,5	0	1/8"	56	8,5	16,5	82	17	8,5	4	15	8
100	123,5	124	25	M12	8	8,7	M10	13,5	0	1/4"	66,5	10,5	19,75	103	22	8,5	4	20	10

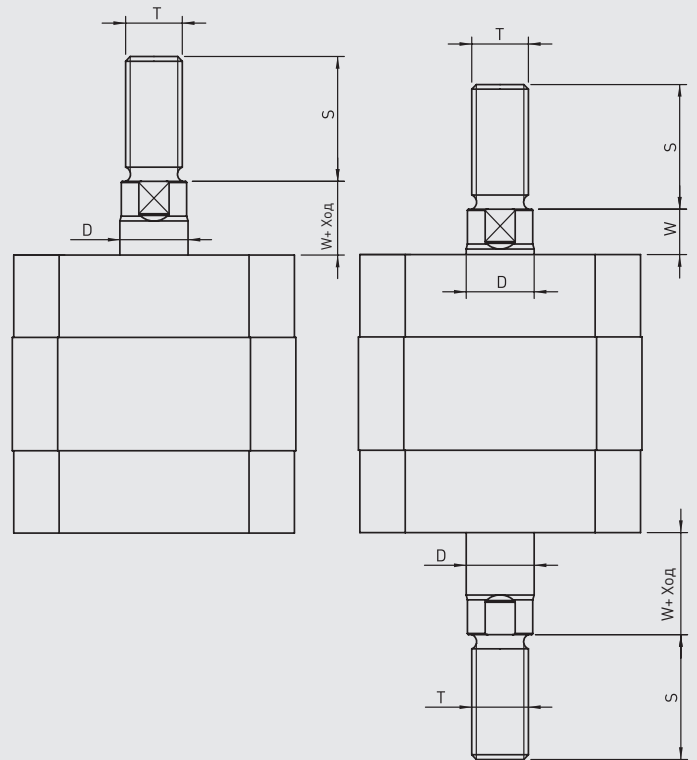
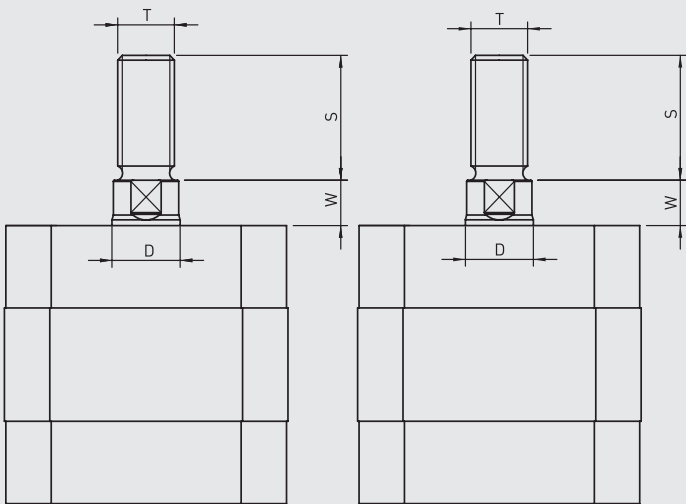


PK-T

PKS-T

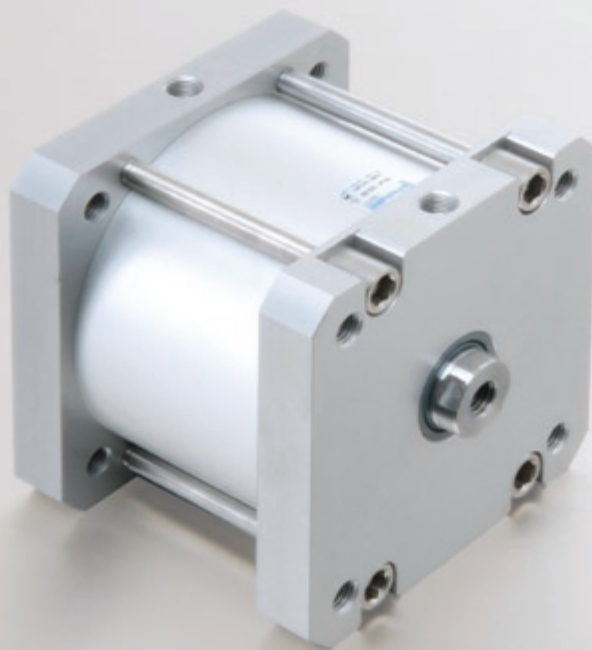
ПКЕ-T

ПКД-T



Тип цилиндра	Цилиндр $\varnothing$ mm	D	S	T	W
	32	12	22	M10x1.25	6
	40	12	22	M10x1.25	6.5
PK-PKS	50	16	24	M12x1.25	7.5
ПКЕ-ПКД	63	16	24	M12x1.25	7.5
	80	20	32	M16x1.5	8
	100	25	40	M20x1.5	10

КОМПАКТНЫЕ  
ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ЦИЛИНДРЫ  
СЕРИЯ РК-А Ø125- Ø320

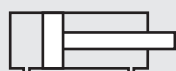




**PK-A СЕРИЯ**  
 КОМПАКТ- Ø125 - Ø320

ДВУХСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ С  
 МАГНИТОМ НА ПОРШНЕ

ВЫСОКАЯ МОЩНОСТЬ



**PK:** ДВУХСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ



**PK-A:** ДВУХСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ  
 С БЕСКОНТАКТНЫМ ОПРОСОМ  
 ПОЛОЖЕНИЯ

**Пример заказа:**

PK-A  
 Код продукта

125-025  
 Ø Цилиндра  
 Ход

K1 M1  
 Варианты  
 модификаций

**ВАРИАНТЫ МОДИФИКАЦИЙ:**

- R1: Шток из нержавеющей стали (SS 304-SS 316)
- R4: Гайка штока из нержавеющей стали (SS 304)
- M1: Удлиненная резьба на штоке
- M3: Специальная резьба на штоке
- M4: Удлиненный шток поршня
- K1: Уплотнения для t макс. 150°C (материал Витон)
- K2: Уплотнение штока поршня NBR + PA
- K4: Уплотнение штока поршня из Витона

**Рабочая среда:**

Сжатый воздух. Возможна работа со смазкой (впоследствии требуется постоянная смазка)

**Температура окружающей среды:**

Полиуретан (PU) : (-20°C) - (+80°C)  
 Витон (FKM) : (-30°C) - (+150°C)

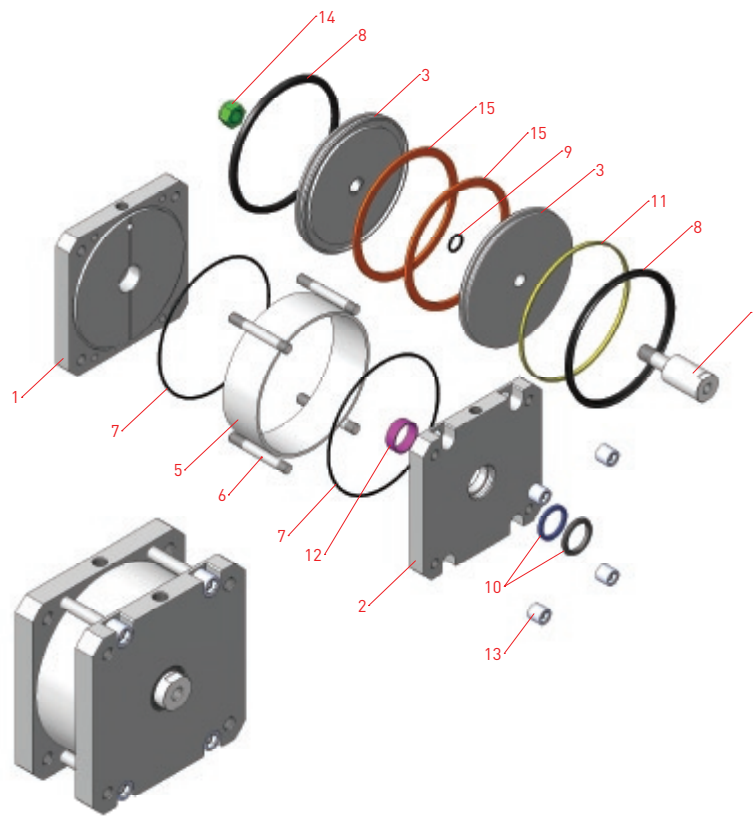
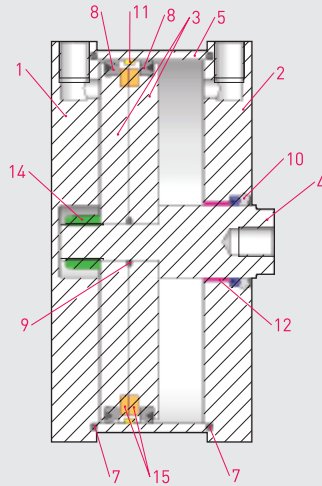
**Макс. рабочее давление:**

10 Бар

**Усилие:**

Цилиндр Ø mm	Шток Ø mm	Теоретическое усилие при (6 бар)	
		Прямой ход(N)	Обратный ход(N)
125	30	7350	6936
160	40	12050	11304
200	40	18840	18086
250	40	29430	28680
320	50	48230	47050



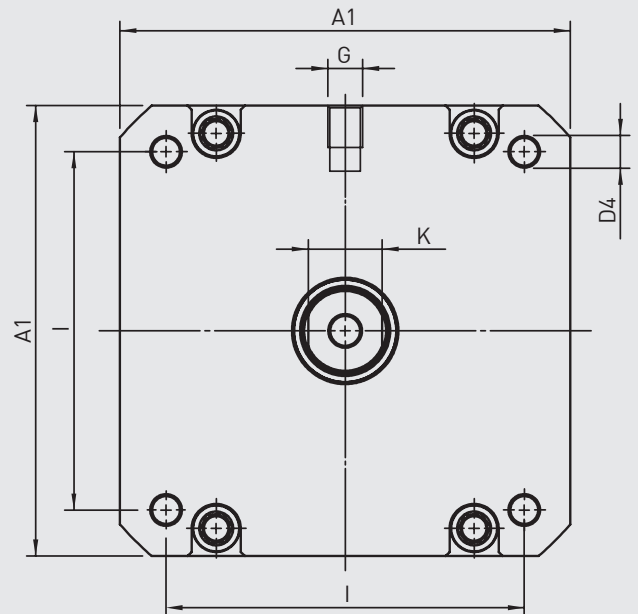
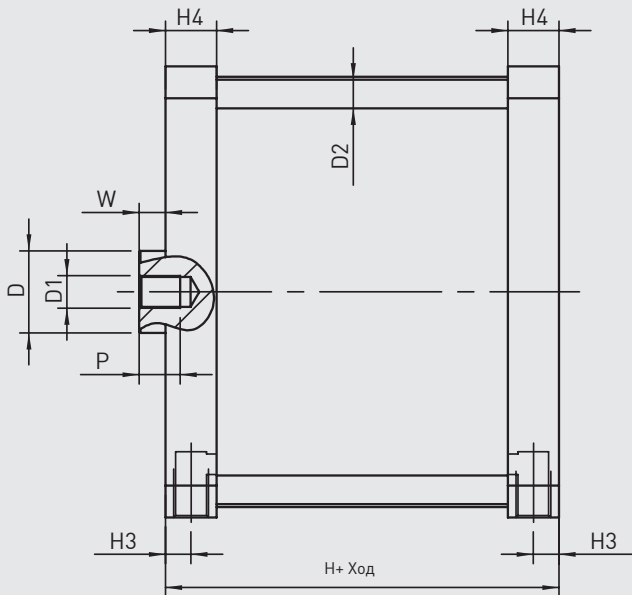


№	Название элемента	Материал	Кол-во
1	Задняя крышка	Al. + элоксальное покрытие	1
2	Передняя крышка	Al. + элоксальное покрытие	1
3	Поршень	Алюминий	2
4	Шток	СК 45 твердое хромовое покрытие	1
5	Гильза	Al Mg Si 0,5 + элоксальное покрытие	1
6	Шпилька	SS 304 нержавеющая сталь	4
7	O-ring уплотнение	NBR	2
8	Уплотнение поршня	NBR	2

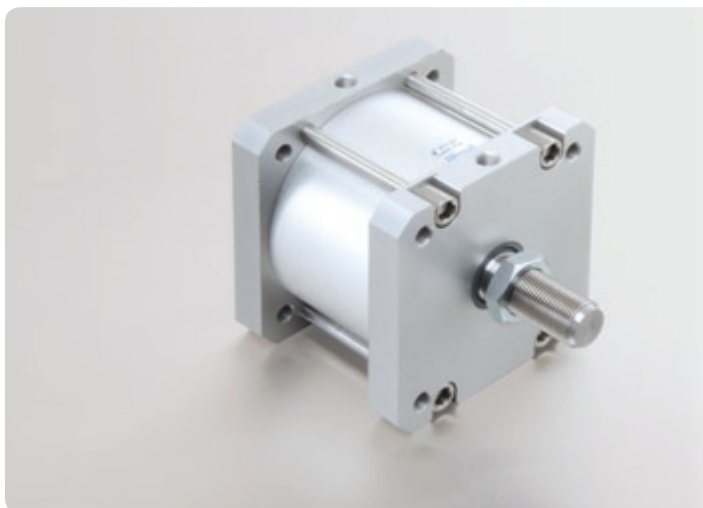
№	Название элемента	Материал	Кол-во
9	O-ring уплотнение	NBR	1
10	Уплотнение штока	PU+Hytrel	1
11	Направляющая лента	Карбоновый тефлон	1
12	Направляющая втулка	CSB-40	1
13	Гайка	SS 304 нержавеющая сталь	4
14	Гайка	Гальванизированная сталь	1
15	Магнит	Ø125-Ø160 Ø200-Ø250-Ø320	1 2



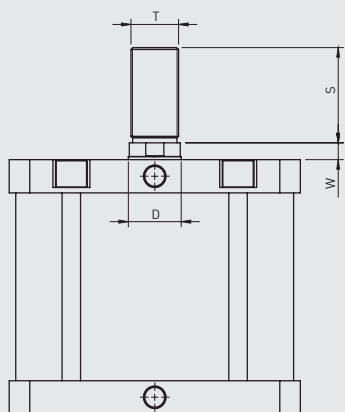
**PK-A Серия**  
Compact- Ø125 - Ø320



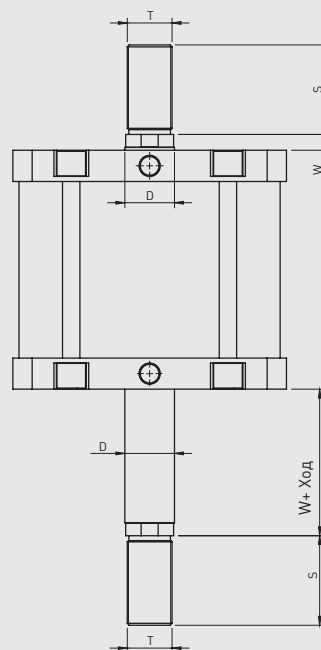
Цилиндр Ø mm	A1	D Ø	D1	D2 Ø	D4	G	H	H3	H4	I	K	P	W
125	145	30	M14	10	M12	1/4"	78	10	22	110	27	25	10
160	180	40	M20	12	M16	3/8"	87	12,5	25	140	36	30	12
200	220	40	M20	14	M16	3/8"	87	12,5	25	175	36	30	12
250	270	40	M24	16	M20	1/2"	116	15	33	220	36	35	12
320	340	50	M30	16	M24	1/2"	120	16	34	270	46	40	15



PK-t

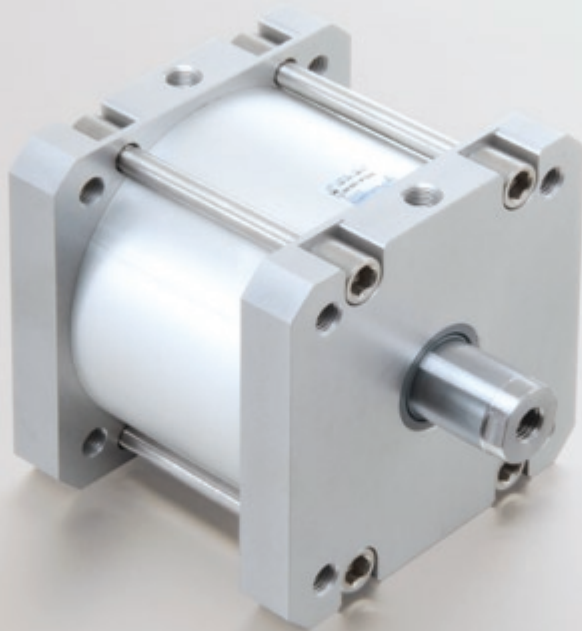


PKd-t



Тип цилиндра	Цилиндр Ø mm	D	S	T	W
	125	30	54	M27x2	10
	160	40	72	M36x2	12
PK-PKD	200	40	72	M36x2	12
	250	40	72	M36x2	12
	320	50	84	M42x2	15

КОМПАКТНЫЕ  
ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ЦИЛИНДРЫ  
СЕРИЯ PKD-A Ø125- Ø320





**PKD-A СЕРИЯ**  
КОМПАКТ  $\varnothing 125$  -  $\varnothing 320$

ДВУХСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ И ДВУМЯ ШТОКАМИ И МАГНИТОМ НА ПОРШНЕ

МОЖЕТ РАБОТАТЬ В ДВУХ НАПРАВЛЕНИЯХ С ОДИНАКОВЫМ ХОДОМ



**PKD:** ДВУХСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ И ДВУМЯ ШТОКАМИ



**PKD-A:** ДВУХСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ С БЕСКОНТАКТНЫМ ОПРОСОМ ПОЛОЖЕНИЯ И ДВУМЯ ШТОКАМИ

**Пример заказа:**

PKD-A

Код продукта

125-025

$\varnothing$  Цилиндра  
Ход

M1 M3

Варианты  
модификаций

**ВАРИАНТЫ МОДИФИКАЦИЙ:**

- R1: Шток из нержавеющей стали (SS 304-SS 316)
- R4: Гайка штока из нержавеющей стали (SS 304)
- M1: Удлиненная резьба на штоке
- M3: Специальная резьба на штоке
- M4: Удлиненный шток поршня
- K1: Уплотнения для t макс. 150°C (материал Витон)
- K2: Уплотнение штока поршня NBR + PA
- K4: Уплотнение штока поршня из Витона

**Рабочая среда:**

Сжатый воздух. Возможна работа со смазкой (впоследствии требуется постоянная смазка)

**Температура окружающей среды:**

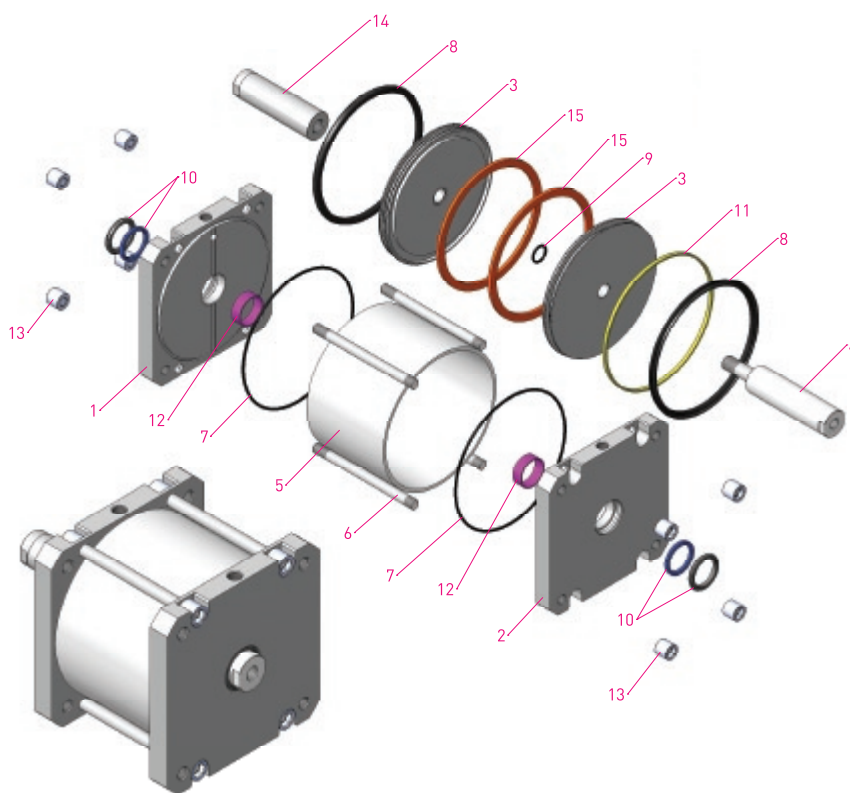
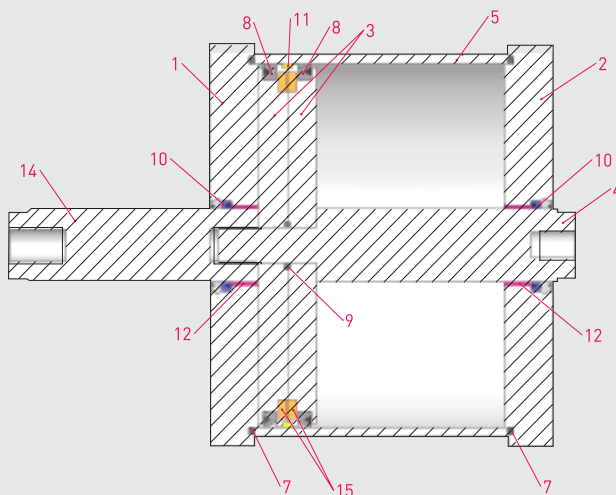
Полиуретан (PU) : (-20°C) - (+80°C)  
Витон (FKM) : (-30°C) - (+150°C)

**Макс. рабочее давление:**

10 Бар

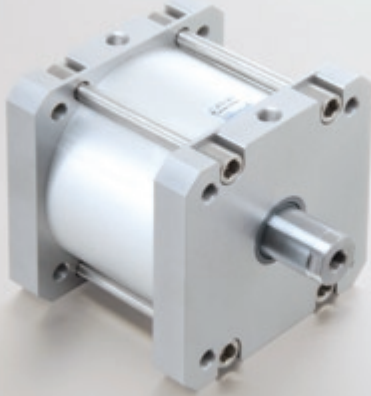
**Усилие:**

Цилиндр $\varnothing$ mm	Шток $\varnothing$ mm	Теоретическое усилие при (6 бар)	
		Прямой ход(N)	Обратный ход(N)
125	30	6936	6936
160	40	11304	11304
200	40	18086	18086
250	40	28680	28680
320	50	47050	47050

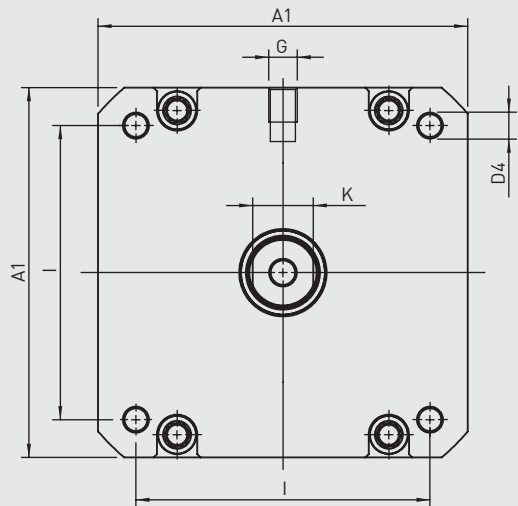
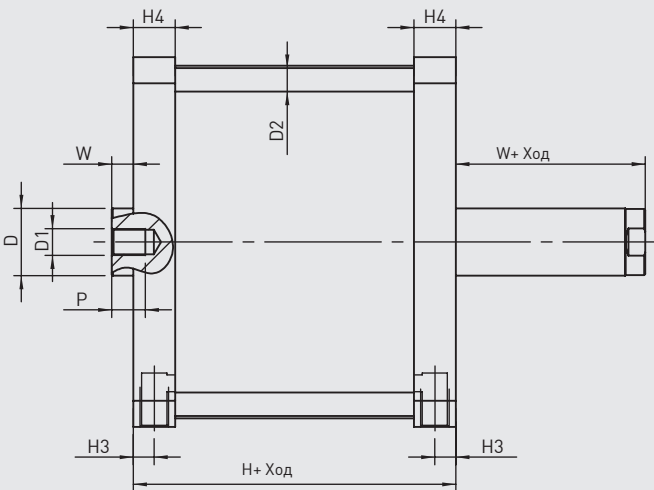


№	Название элемента	Материал	Кол-во
1	Передняя крышка	Al. + элоксальное покрытие	1
2	Задняя крышка	Al. + элоксальное покрытие	1
3	Поршень	Алюминий	2
4	Шток с наруж. резьбой	СК 45 твердое хромоовое покрытие	1
5	Гильза	Al Mg Si 0,5+элоксальное покрытие	1
6	Шпилька	SS 304 нержавеющая сталь	4
7	O-ring уплотнение	NBR	2
8	Уплотнение поршня	NBR	2

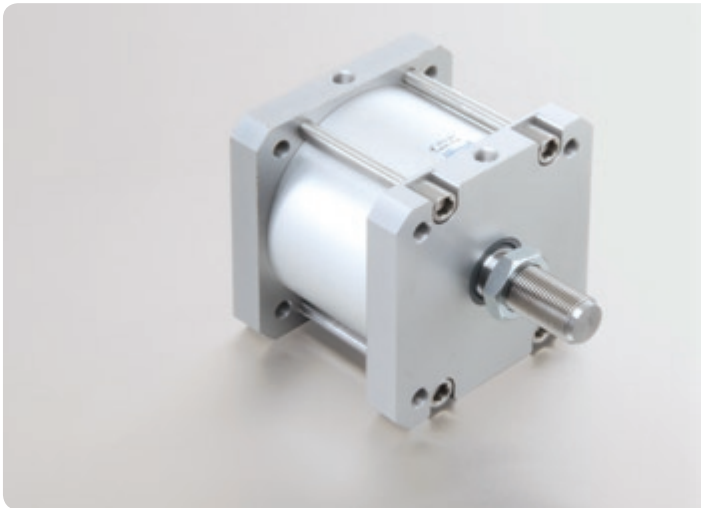
№	Название элемента	Материал	Кол-во
9	O-ring уплотнение	NBR	1
10	Уплотнение штока	PU+Hytrel	2
11	Направляющая лента	Карбоновый тефлон	1
12	Направляющая втулка	CSB-40	2
13	Гайка	SS 304 нержавеющая сталь	8
14	Шток с внутр. резьбой	СК 45 твердое хромоовое покрытие	1
15	Магнит	Ø125-Ø160 Ø200-Ø250-Ø320	1 2



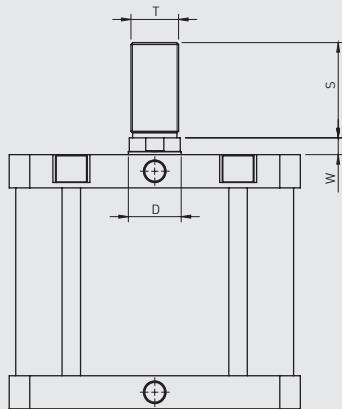
**PKD-A Серия**  
Compact - Ø125 - Ø320



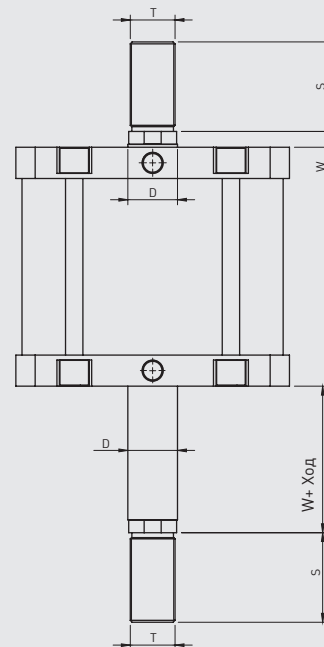
Цилиндр Ø mm	A1	D Ø	D1	D2 Ø	D4	G	H	H3	H4	I	K	P	W
125	145	30	M14	10	M12	1/4"	78	10	22	110	27	25	10
160	180	40	M20	12	M16	3/8"	87	12,5	25	140	36	30	12
200	220	40	M20	14	M16	3/8"	87	12,5	25	175	36	30	12
250	270	40	M24	16	M20	1/2"	116	15	33	220	36	35	12
320	340	50	M30	16	M24	1/2"	120	16	34	270	46	40	15



PK-T



PKD-T

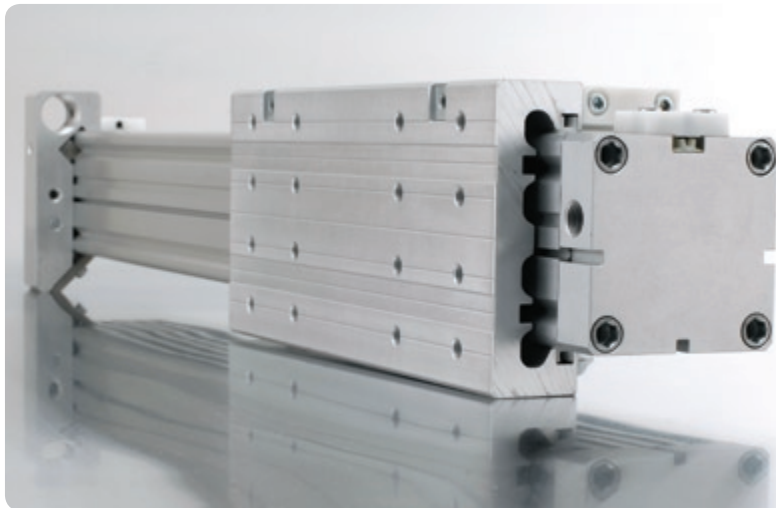


Тип цилиндра	Цилиндр Ø mm	D	S	T	W
	125	30	54	M27x2	10
	160	40	72	M36x2	12
PK-PKD	200	40	72	M36x2	12
	250	40	72	M36x2	12
	320	50	84	M42x2	15



**БЕСШТОКОВЫЕ  
ЦИЛИНДРЫ**





## БЕСШТОКОВЫЕ ЦИЛИНДРЫ

Ø18 - Ø63

СПЕЦИАЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ДЛЯ ЭКОНОМИИ ПРОСТРАНСТВА



ZS  
ZSS

### СТАНДАРТНЫЕ ЦИЛИНДРЫ

С такой же монтажной длиной, как и у существующих цилиндров без поршня.



ZK  
ZKS

### КОРОТКОХОДНЫЕ ЦИЛИНДРЫ

Ход короче на 42% по сравнению со стандартными цилиндрами



ZF  
ZFF  
ZFK  
ZFU  
ZFB

### С НАПРАВЛЯЮЩЕЙ

С внешней регулируемой направляющей. Для высоких нагрузок.



ZP

### ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ЦИЛИНДРЫ

Для высоких нагрузок и моментов



ZGS  
ZGK  
ZGF  
ZGFK

### ЗАЖИМНЫЕ ЦИЛИНДРЫ

Функции захвата и зажима. Функции открытия и закрытия.



ZTS  
ZTK  
ZTF

### ТАНДЕМ-ЦИЛИНДРЫ

Для высоких моментов в продольном направлении.



ZDS  
ZDK  
ZDF  
ZDFK

### ДВУХСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ

Сила двойного действия для прессов, для штамповки и т.д.



FB  
MB  
PB  
KT

### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Монтажные кронштейны. Средняя опора. Качающийся мост. Поперечная опора и т.д.

### ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

Цилиндр LANAMATIC безопасен и изготовлен в соответствии с новейшими техническими исследованиями.

Опасность может возникнуть, если

- цилиндр будет использоваться, монтироваться и обслуживаться или ненадлежащим образом или неквалифицированным персоналом.
- цилиндр будет использоваться не в соответствии с правилами.
- Предписания по предотвращению несчастных случаев (UVV, VDE), правила техники безопасности и правила монтажа не соблюдаются.

- нужно отказаться от методов работы, ограничивающих безопасность функционирования и эксплуатации цилиндра.

- Цилиндр должен использоваться исключительно в объеме его технических данных; любое другое использование, выходящее за эти рамки, является нарушением правил

- Производитель не несет ответственности за ущерб, причиненный в результате такого ненадлежащего использования.

- В случае монтажа, реконструкции или технического обслуживания необходимо отключить электропитание

- В случае технического обслуживания, расширения или реконструкции следует убрать цилиндр из рабочей зоны и проводить работы вне опасной зоны.

- При монтаже, подключении, регулировке, вводе в эксплуатацию и тестировании элементов следует убедиться, что никто из механиков или других лиц не сможет привести цилиндры в действие по ошибке.

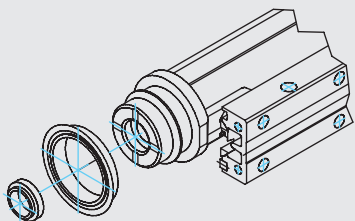
- Дополнительные отверстия, резьбы или приспособления, которые не предлагаются в качестве принадлежностей, могут быть применены только после консультации с компанией LANAMATIC AG.

- Если цилиндр эксплуатируется в непосредственной близости от абразивной пыли или агрессивных паров, необходимо предварительное разрешение фирмы LANAMATIC AG.

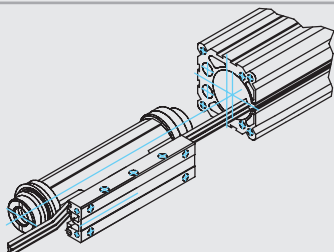
- В противном случае действуют правила техники безопасности и предупреждения несчастных случаев, действующие в месте эксплуатации.

#### Примечание:

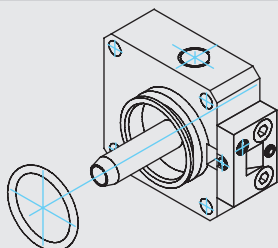
Эти данные должны использоваться в качестве информации о продукте, а не как вещи, предоставляемые по закону. Любые претензии к нам о возмещении ущерба исключаются, без рассмотрения причины в соответствии с законом, если только непреднамеренность и грубая халатность не относятся к нам. Все права на технические изменения, удаления и ошибки защищены.



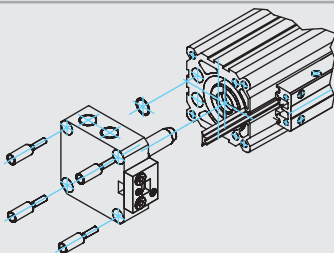
Слегка смажьте уплотнения поршня и амортизирующее кольцо.  
Закрепите поршневые уплотнения на поршень.  
Вставьте амортизирующее кольцо в прорезь.  
Следите за тем, чтобы меньший Ø кольца был снаружи.



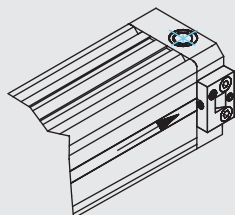
Слегка смажьте уплотнительную ленту.  
Загните один конец и вставьте его в вилку.  
Установите длинный конец уплотнительной ленты в разрез трубы и вставьте вилку в разрез трубы.



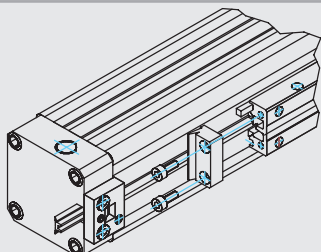
Концевая крышка предварительно соединена с поверхностью ленты и амортизирующим стержнем.  
Смажьте уплотнительное кольцо и установите его.



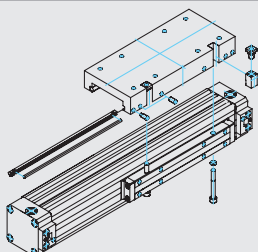
Продвиньте вилку до конца и вставьте концевую крышку.  
С одной стороны вставьте плоское уплотнение и затяните специальные винты.



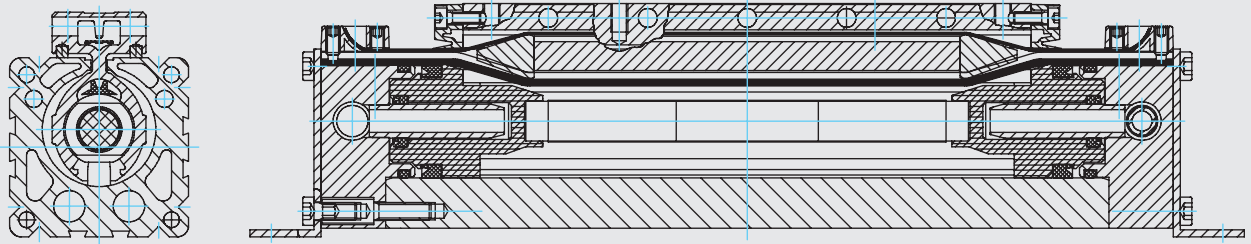
Вставьте ленту и зажмите ее с помощью винта со шлицом.  
Протяните через вилку.  
Отмерьте точную длину и зажмите ее с другой стороны.



Натяните уплотнительную ленту (примерно 0,5 - 1% длины), растяните ее и закрепите с помощью винта со шлицем и стержня.  
Отрежьте лишнюю уплотнительную ленту, вставьте подвижный контакт, прикрутите головку контакта и затяните им уплотнительную ленту



Закрепите винт со шлицом с помощью клея (Loctite).  
наденьте направляющую каретку и немного отрегулируйте направляющую планку с помощью винтов со шлицем.  
Слегка постучите по направляющей каретке резиновым молотком сбоку.  
Проверьте зазор, при необходимости отрегулируйте.



### ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

**Конструкция:** Бесштоковый цилиндр с прямой передачей мощности.

**Ход:** до 6000 мм (большой ход по запросу).

**Позиция установки:** Любая.

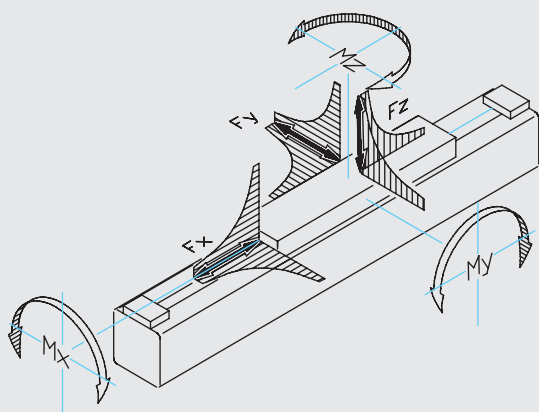
**Рабочее давление:** 2 - 8 бар

**Рабочая температура:** -20° C / +80° C

**Среда:** Сжатый воздух. Возможна работа со смазкой (впоследствии требуется постоянная смазка).

**Материал:** Алюминиевые детали из высокопрочного сплава, уплотнительные детали из маслостойкого пластика и эластомеров.

Цилиндр	Усилие/6 bar	Амортизация	Вес			
			ZS	ZF	ZFF	Вес/Ход
18	140 N	15 mm	0.3 kg	0.4 kg	0.6 kg	1.5 kg/1000 mm
25	270 N	18 mm	0.6 kg	0.9 kg	1.1 kg	2.6 kg/1000 mm
32	440 N	24 mm	1.1 kg	1.5 kg	2.2 kg	3.6 kg/1000 mm
40	680 N	34 mm	1.8 kg	2.8 kg	3.8 kg	4.8 kg/1000 mm
50	1060 N	40 mm	3.2 kg	4.9 kg	6.4 kg	7.4 kg/1000 mm
63	1680 N	49 mm	5.6 kg	8.0 kg	10.4 kg	10.0 kg/1000 mm



### НАГРУЗКИ

Все данные, касающиеся сил и крутящих моментов, относятся к скорости  $v < 0,35$  м/с.

Соблюдение указанных значений обеспечивает максимальный срок службы, минимальный уровень шума и оптимальные эксплуатационные результаты.

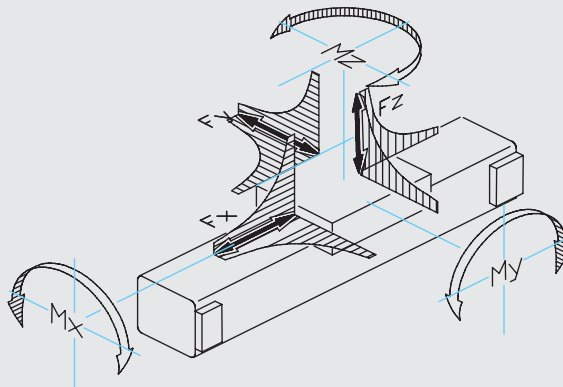
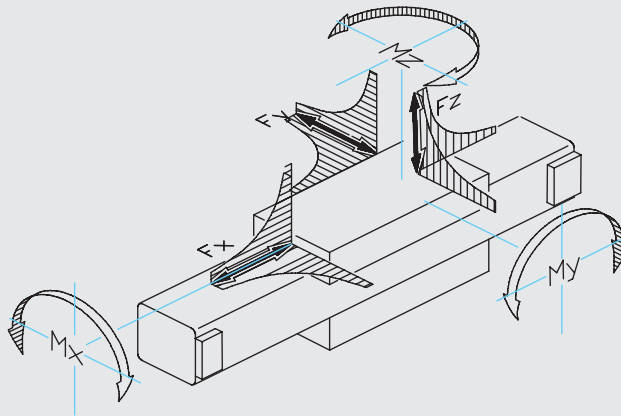
Более высокие скорости снижают допустимые силы.

### ZS СТАНДАРТНЫЕ ЦИЛИНДРЫЕ

Типоразмер	V max ≤ 0.35 m/s			V или порт F			Крутящий момент		
	Fx (N)	Fy (N)	Fz (N)	F 0.75 m/s	F 1 m/s	F 1.5 m/s	Mx (Nm) Fy/Fz	My (Nm) Fx/Fz	Mz(Nm) Fx/Fy
18	140	80	300	80	40	20	1	3	3
25	270	110	480	155	90	40	2	13	13
32	440	165	650	280	155	70	3.5	25	25
40	680	225	800	500	290	125	5.5	40	40
50	1060	325	1060	790	420	195	10	65	65
63	1680	435	1680	1500	850	370	16	100	100

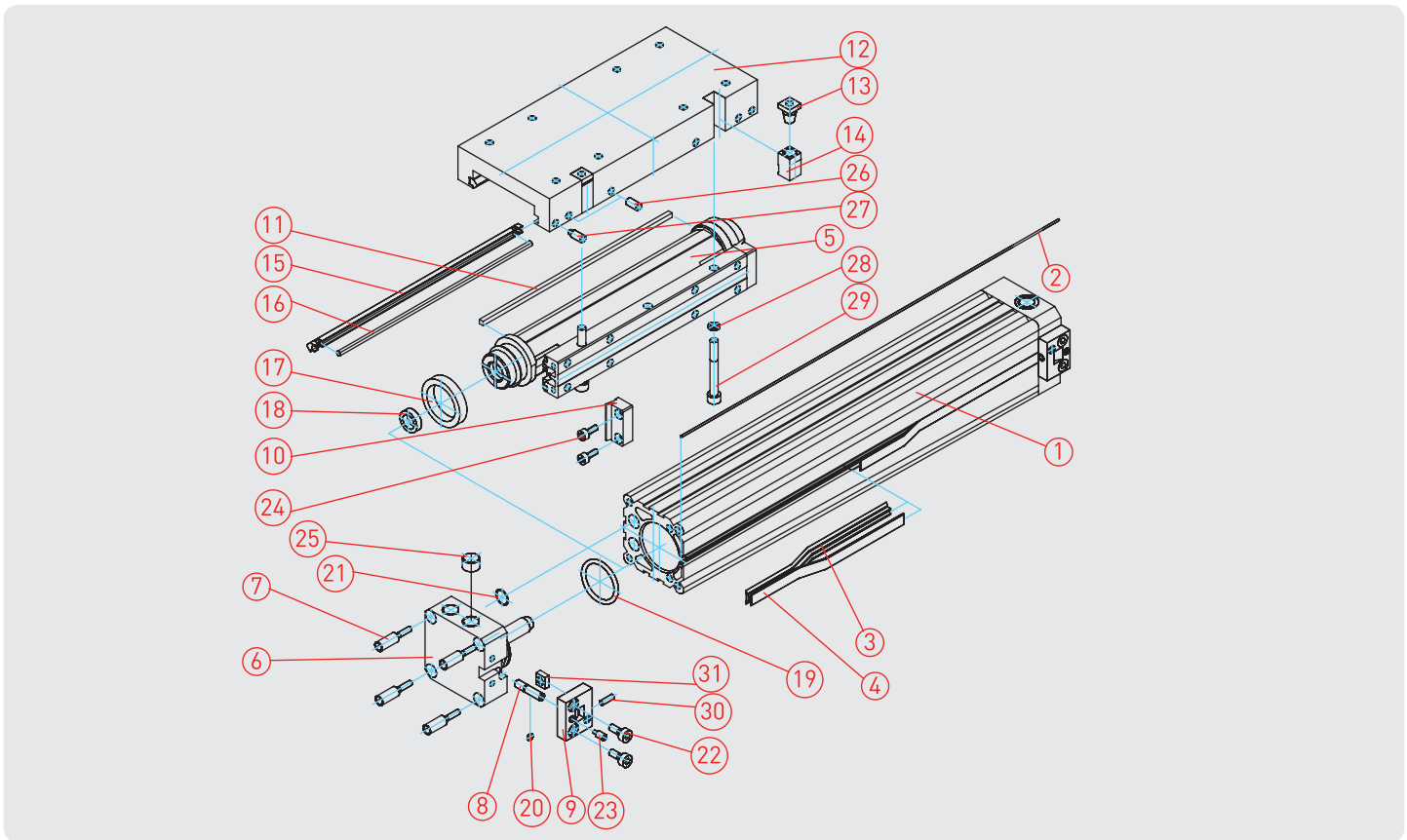
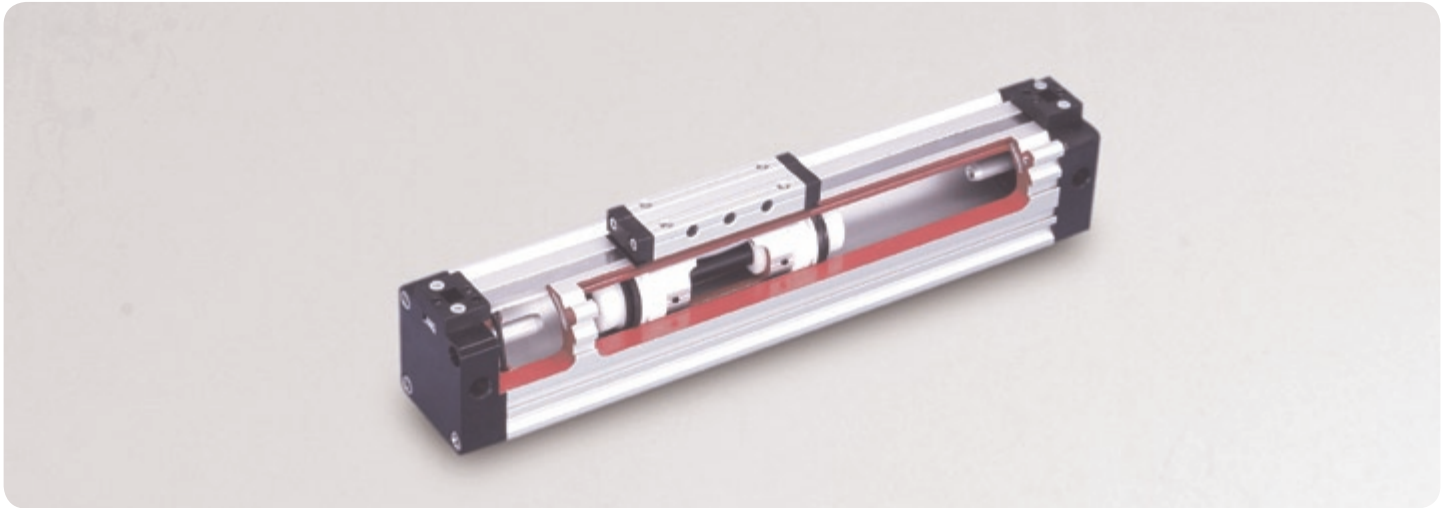
### ZF С НАПРАВЛЯЮЩЕЙ

Типоразмер	V max ≤ 0.35 m/s			V или порт F			Крутящий момент		
	Fx (N)	Fy (N)	Fz (N)	F 0.75 m/s	F 1 m/s	F 1.5 m/s	Mx (Nm) Fy/Fz	My (Nm) Fx/Fz	Mz(Nm) Fx/Fy
18	140	370	370	100	58	26	3.5	6	6
25	270	800	800	280	160	65	10	20	20
32	440	1200	1200	510	300	140	25	45	45
40	680	1600	1600	1000	550	250	40	75	75
50	1060	2100	2100	1500	850	380	80	150	150
63	1680	2800	2800	2500	1400	610	110	250	250



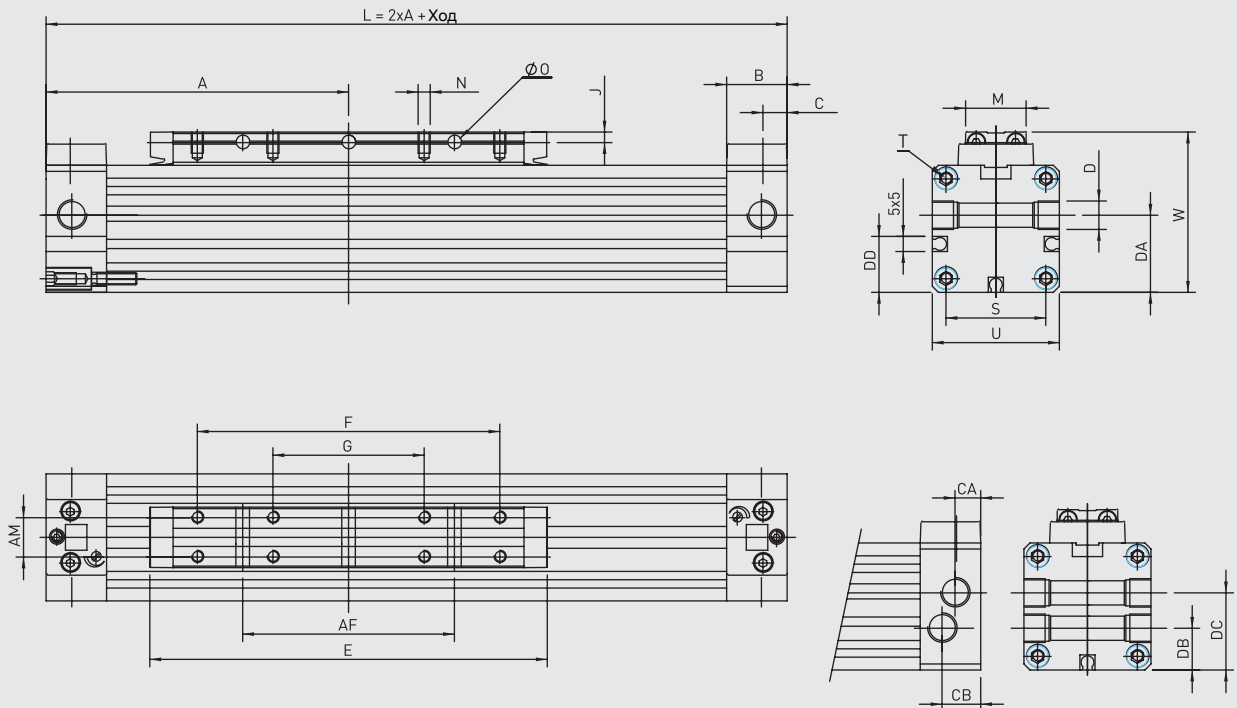
**ZFF С НАПРАВЛЯЮЩЕЙ**

Типоразмер	V max <= 0.35 m/s			V или порт F			Крутящий момент		
	Fx (N)	Fy (N)	Fz (N)	F 0.75 m/s	F 1 m/s	F 1.5 m/s	Mx (Nm) Fy/Fz	My (Nm) Fx/Fz	Mz(Nm) Fx/Fy
18	140	550	550	150	80	31	5.2	9	9
25	270	1200	1200	420	210	80	15	30	30
32	440	1800	1800	750	400	170	37	67	67
40	680	2400	2400	1500	750	300	60	110	110
50	1060	3200	3200	2200	1150	460	120	220	220
63	1680	4200	4200	3700	1900	740	170	370	370



№	Название элемента	Материал
1	Гильза	Al Mg Si 0.5 элоксальное покрытие
2	Круглый профиль	TPU
3	Уплотнительная лента	PA
4	Защитная лента	Нержавеющая сталь
5	Шток	Al элоксал / POM
6	Крышка	Al элоксал
7	Винт	Оцинкованная сталь
8	Демпфирующий стержень	Нержавеющая сталь
9	Крышка ленты	POM
10	Головка контакта	POM
11	Контакт	POM
12	Каретка	Al элоксал
13	Гайка	Оцинкованная сталь
14	Затвор	Al элоксал
15	Направляющая планка	POM
16	Прижимная планка	Нержавеющая сталь

№	Название элемента	Материал
17	Уплотнение поршня	PU
18	Демпфирующее кольцо	NBR
19	O-ring уплотнение	NBR
20	O-ring уплотнение	NBR
21	Плоский уплотнитель	NBR
22	Винт	Оцинкованная сталь
23	Винт	Оцинкованная сталь
24	Винт	Оцинкованная сталь
25	Винт	Оцинкованная сталь
26	Винт	Сталь
27	Винт	Сталь
28	Шайба	Оцинкованная сталь
29	Винт	Оцинкованная сталь
30	Винт	Сталь
31	Гайка	Оцинкованная сталь


**ZS СТАНДАРТНЫЙ ЦИЛИНДР**

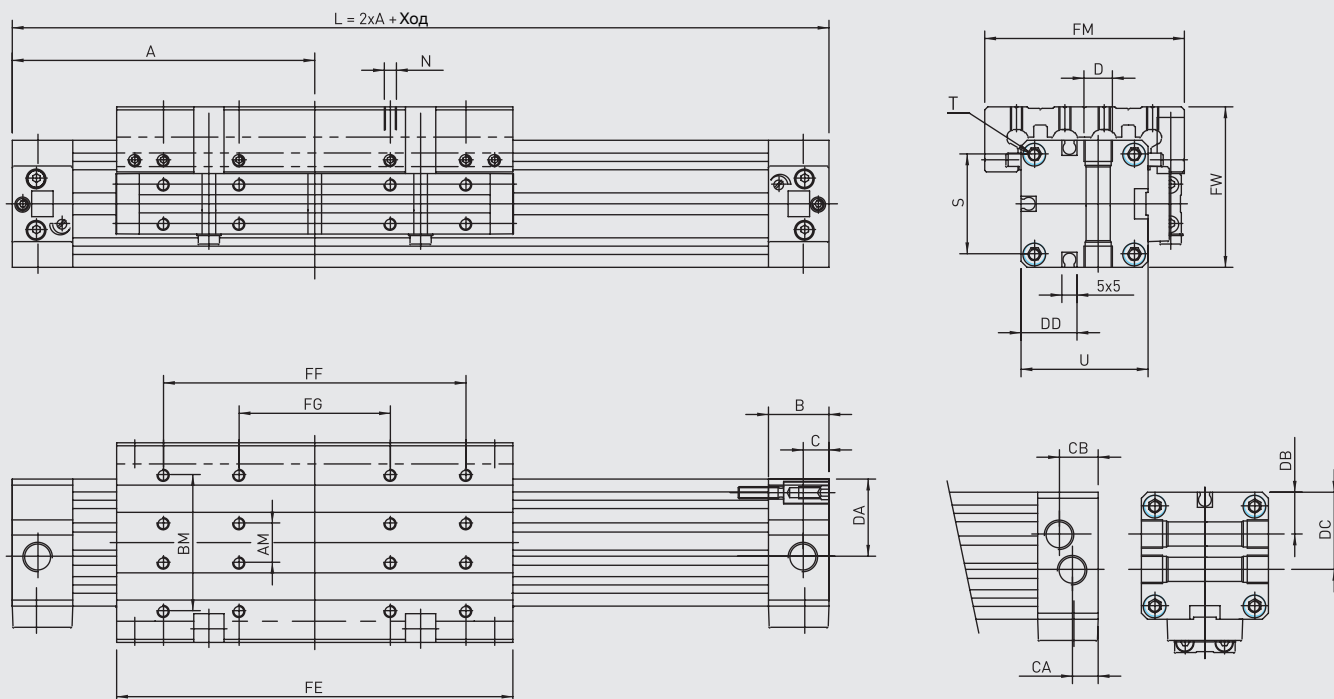
Ø	A	AF	AM	B	C	CA	CB	D	DA	DB	DC	DD	E	F	G	J	M	N	ØO	S	T	U	W
Ø 18	80	50	10	16.5	6.5	-	-	M7x1/6	15.5	-	-	-	103	75	-	3	15.5	M3x6	Ø 3.5	23.5	M3x7	30	39
Ø 25	100	70	13	20	8.5	7	13	G1/8x8	25.5	14	28	18.5	131	100	50	3.5	20	M4x7	Ø 4.5	33	M4x9	42	53
Ø 32	120	100	16	20	8.5	7	13	G1/8x8	32	16	34.5	21	171	140	70	4.5	25	M5x9	Ø 5.5	41	M5x10	52	65
Ø 40	150	140	22	23	13	11	14.5	G1/4x12	37.5	18.5	41	29.5	220	180	90	5	33	M6x10	Ø 7	51	M6x12	63	79
Ø 50	180	180	29	23	13	12	14	G1/4x12	47.5	22.5	47.5	37	280	220	110	6.5	42	M8x12.5	Ø 7	63	M8x12	78	96
Ø 63	215	230	40	29	13	12.5	15.5	G3/8x12	59.5	24.5	59.5	44.5	333	280	140	8	54	M8x15	Ø 9	78	M8x12	93	113.5

Пример заказа: ZS Ø25 стандартный цилиндр с ходом 100 мм

**Order number**

1	2	5	0	-	0	0	0	0	0	-	0	1	0	0	Стандартная каретка
1	2	5	0	-	0	0	0	1	-	0	1	0	0	Каретка снизу	
1	2	5	0	-	0	0	0	2	-	0	1	0	0	Каретка сбоку	





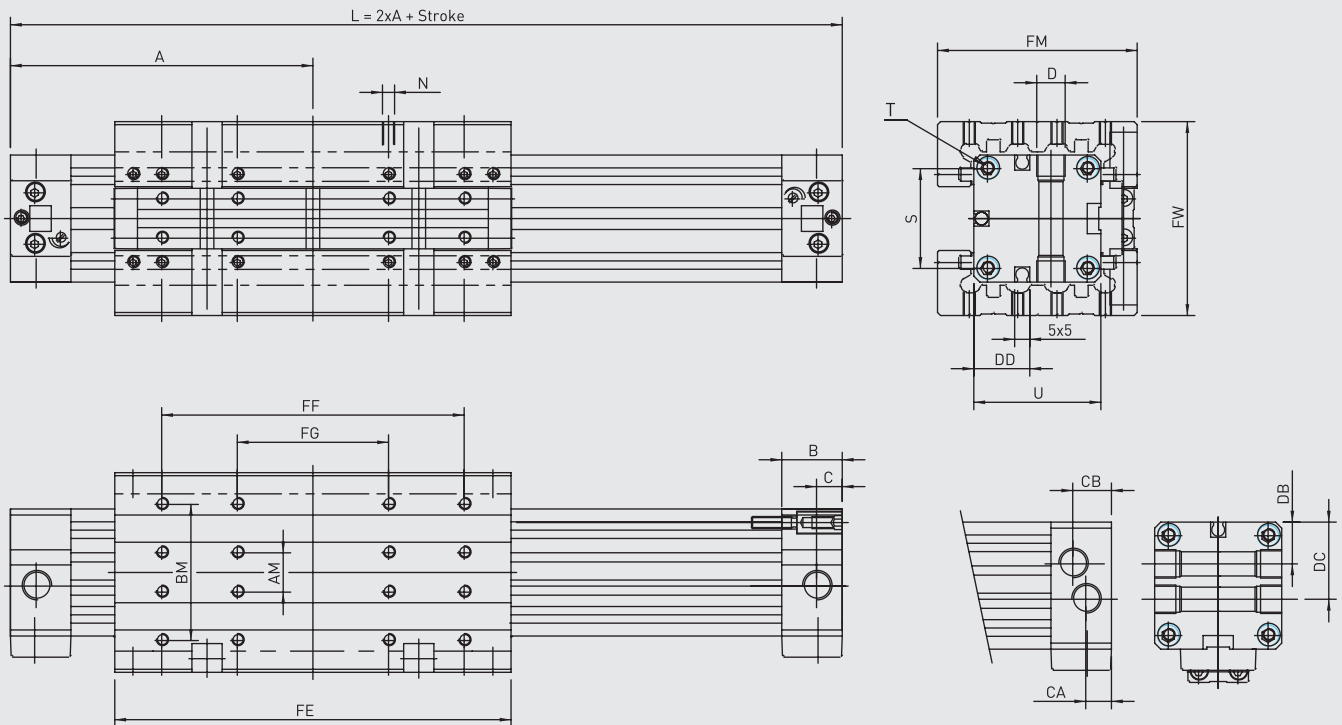
**ZF С НАПРАВЛЯЮЩЕЙ**

Ø	A	AM	B	BM	C	CA	CB	D	DA	DB	DC	DD	FE	FF	FG	FM	FW	N	S	T	U
Ø 18	80	10	16.5	35	6.5	-	-	M7x1/6	17.5	-	-	-	103	75	-	50	39	M4x7.5	23.5	M3x7	30
Ø 25	100	13	20	45	8.5	7	13	G1/8x8	25.5	14	28	18.5	131	100	50	66	53	M4x8	33	M4x9	42
Ø 32	120	16	20	55	8.5	7	13	G1/8x8	32	17.5	34.5	21	171	140	70	80	65	M5x10	41	M5x10	52
Ø 40	150	22	24	70	13	9.5	14.5	G1/4x12	37.5	20	42	29.5	220	180	90	97	79	M6x12	51	M6x12	63
Ø 50	180	29	24	85	13	9.5	14.5	G1/4x12	47.5	26	52	37	280	220	110	116	96	M8x16	63	M8x12	78
Ø 63	215	40	30	105	13	11	18.5	G3/8x12	59.5	30	62	44.5	333	280	140	136	113.5	M8x16	78	M8x12	93

Пример заказа: ZF Ø25 цилиндр с направляющей и ходом 100 мм

**№ для заказа**

3	2	5	0	-	0	0	0	0	0	-	0	1	0	0	Стандартная каретка
3	2	5	0	-	0	0	0	1	-	0	1	0	0	Каретка снизу	
3	2	5	0	-	0	0	0	2	-	0	1	0	0	Каретка сбоку	

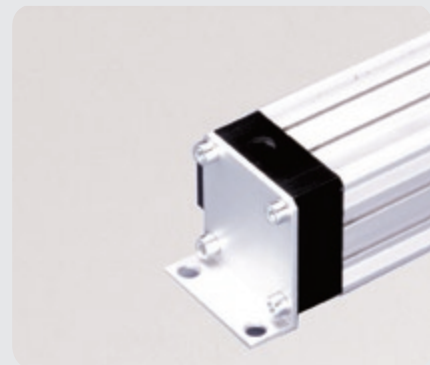
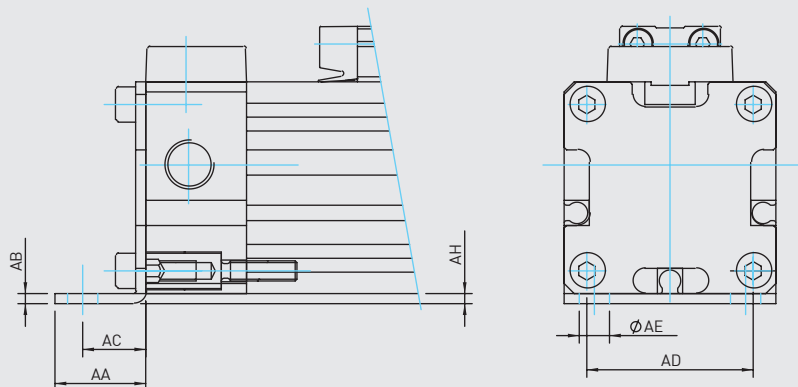

**ZFF ДВОЙНОЙ ЦИЛИНДР С НАПРАВЛЯЮЩЕЙ**

Ø	A	AM	B	BM	C	CA	CB	D	DA	DB	DC	DD	FE	FF	FG	FM	FW	N	S	T	U
Ø 18	80	10	16.5	35	6.5	-	-	M7x1/6	17.5	-	-	-	103	75	-	50	48	M4x7.5	23.5	M3x7	30
Ø 25	100	13	20	45	8.5	7	13	G1/8x8	25.5	14	28	18.5	131	100	50	66	64	M4x8	33	M4x9	42
Ø 32	120	16	20	55	8.5	7	13	G1/8x8	32	17.5	34.5	21	171	140	70	80	78	M5x10	41	M5x10	52
Ø 40	150	22	24	70	13	9.5	14.5	G1/4x12	37.5	20	42	29.5	220	180	90	97	95	M6x12	51	M6x12	63
Ø 50	180	29	24	85	13	9.5	14.5	G1/4x12	47.5	26	52	37	280	220	110	116	114	M8x16	63	M8x12	78
Ø 63	215	40	30	105	13	11	18.5	G3/8x12	59.5	30	62	44.5	333	280	140	136	134	M8x16	78	M8x12	93

Пример заказа: ZFF Ø25 двойной цилиндр с ходом 100 мм

**№ для заказа**

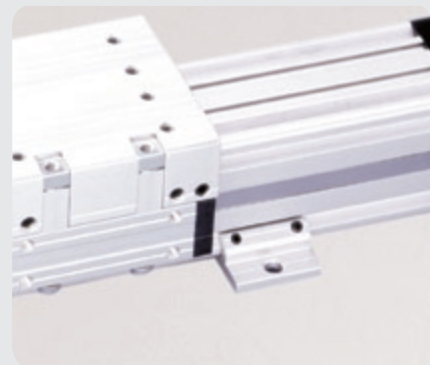
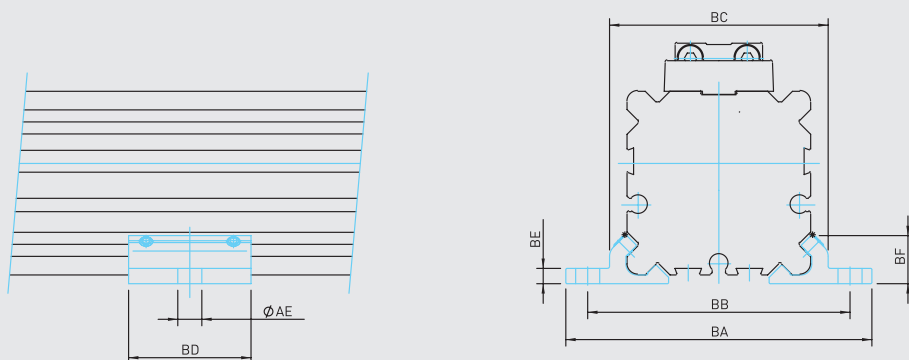
3	2	5	1	-	0	0	0	0	0	-	0	1	0	0	Стандартная каретка					
3	2	5	1	-	0	0	0	0	1	-	0	1	0	0	Каретка снизу					
3	2	5	1	-	0	0	0	0	2	-	0	1	0	0	Каретка сбоку					



### FB МОНТАЖНЫЕ ОПОРЫ

Цилиндр Ømm	AA	AB	AC	AD	AE	AH	№ для заказа
Ø 18	15	2	10	20	Ø 6	2	1182-0001
Ø 25	18	2	12.5	30	Ø 6	2	1252-0001
Ø 32	20	2.5	13.5	40	Ø 7	3	1322-0001
Ø 40	30	3	17.5	50	Ø 9	3.5	1402-0001
Ø 50	28	3	20	60	Ø 9	3	1502-0001
Ø 63	30	3	21	75	Ø 11	4.5	1632-0001

Указанный номер заказа включает 2 монтажных опоры и 8 винтов

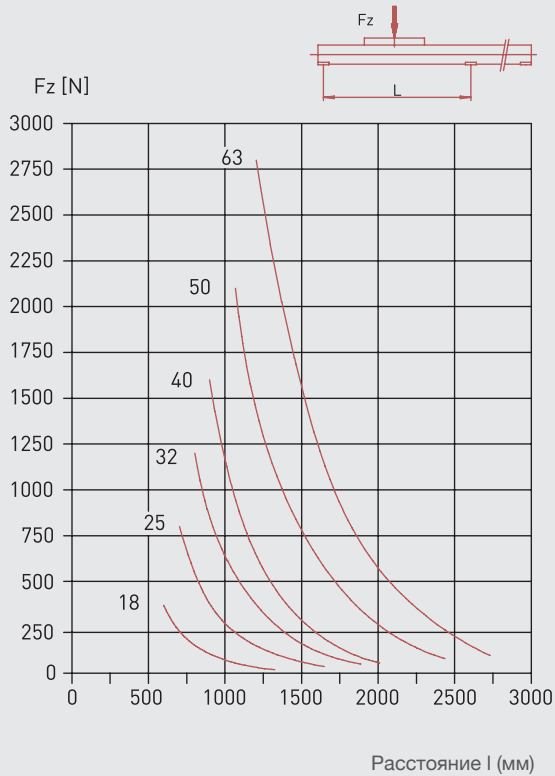


### MB СРЕДНЯЯ ОПОРА

Цилиндр Ømm	AE	AH	BA	BB	BC	BD	BE	BF	№ для заказа
Ø 18	Ø 6	2	56	46	36.5	23	2.5	8.25	1183-0001
Ø 25	Ø 6	2	70	60	50	28	3.5	11	1253-0001
Ø 32	Ø 7	3	85	73	61.5	33	4	13.8	1323-0001
Ø 40	Ø 9	3	105	90	75	38	4.5	16	1403-0001
Ø 50	Ø 9	3	122	106	91	43	5	19	1503-0001
Ø 63	Ø 11	4.5	144	125	107	48	6	22	1633-0001

Указанный номер заказа включает 2 монтажных опоры и 4 винта

**Fz при прогибе 0,5 мм**



**Диаграмма прогиба**

**Средняя опора МВ**

При использовании очень длинных цилиндров или приложении больших нагрузок, необходимо учитывать прогиб трубки. Необходимо использовать одну или несколько средних опор в соответствии с допустимым прогибом.

**Пример:**

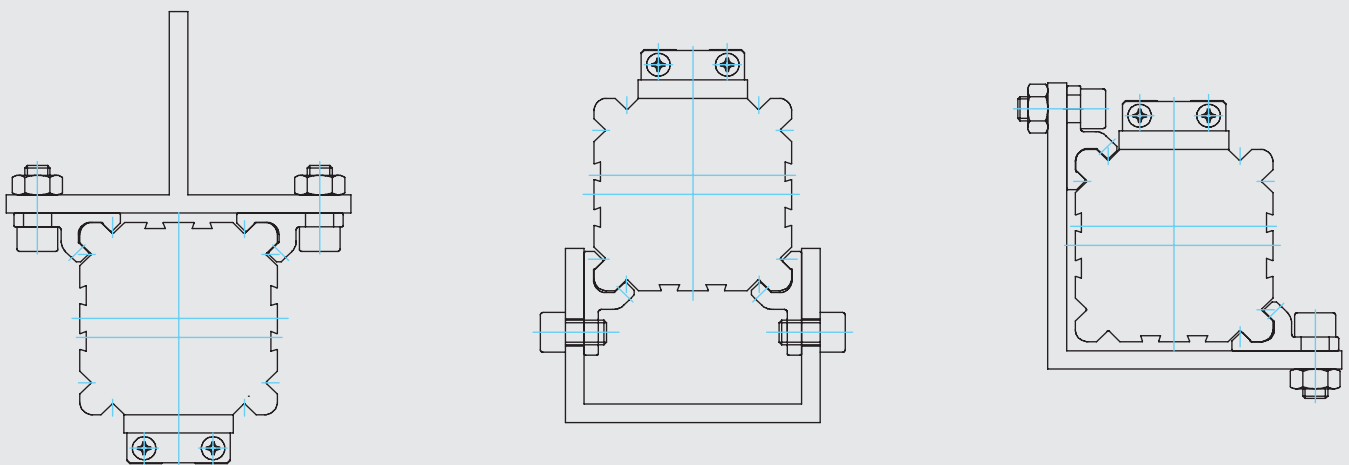
Цилиндр Ø25 должен прогибаться максимум на 0,5 мм при приложении силы Fz в 500 Н. Согласно схеме цилиндр может иметь длину 750 мм. Более длинные цилиндры должны иметь среднюю опору.

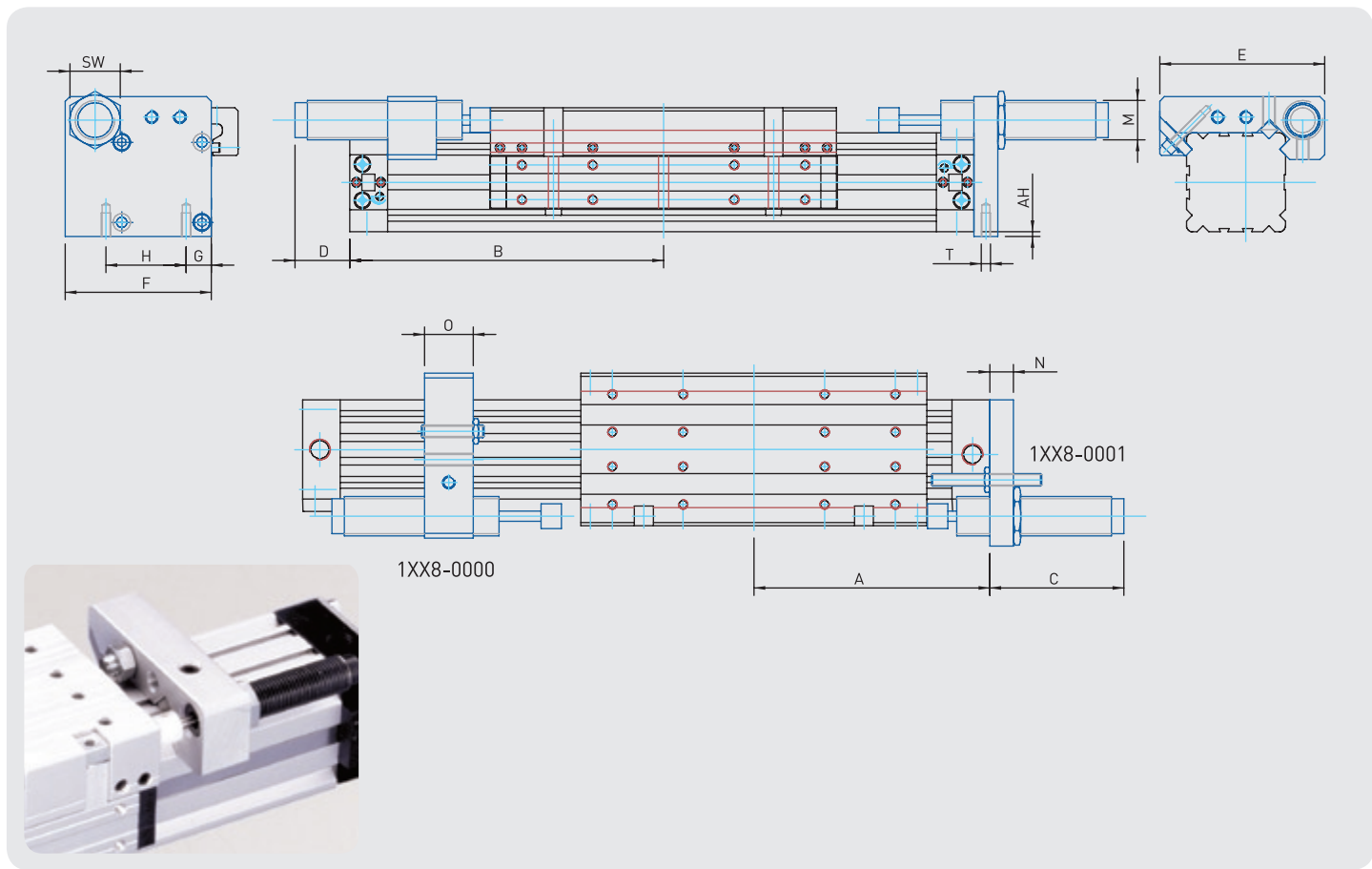
**Другие возможности:**

В случае установки очень длинных цилиндров без опоры, можно использовать дополнительный профиль в качестве опоры.

**Примечание:**

Все версии со средней опорой и стандартными профилями.





**РЕГУЛИРОВКА ОСТАНОВКИ AS**

Цилиндр Ømm	A ZF/ZFK	AH	B ZF/ZFK	C	D	E	F	G	H	M	N	O	SW	T
Ø 18	80/57.5	2	113/90.5	32	Max. 25	57	43.5	8	23.5	M10x1	8	15	13	M3x10
Ø 25	100/67.5	2	117.5/85	37	Max. 40	72	57	12.5	33	M14x1.5	10	20	17	M4x10
Ø 32	120/77.5	3	135.5/90	70	Max. 30	84	70	14.5	41	M14x1.5	12	20	17	M5x12
Ø 40	150/95	3	165/110	65	Max. 50	105	93	16	51	M25x1.5	15	30	32	M6x15
Ø 50	180/105	3	195/140	80	Max. 65	126	102	22.5	63	M25x1.5	15	30	32	M8x20
Ø 63	215/125	4.5	250/160	80	65	140	118.5	20	78	M25x1.5	15	40	32	M8x20

Пример заказа: регулировка остановки AS25 смещаемая ZF25 или ZFK25 (без амортизаторов)

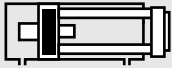
№ для заказа									
1	2	5	8	-	0	0	0	0	0

СПЕЦИАЛЬНЫЕ  
ПНЕВМОЦИЛИНДРЫ  
СЕРИЯ PTR




**PTR СЕРИЯ**

Ø32 - Ø100

**ДВУХШТОКОВЫЕ  
ЦИЛИНДРЫ**


**PTR-M: ДВУХСТОРОННЕГО  
ДЕЙСТВИЯ С ДЕМПФИРОВАНИЕМ И  
БЕСКОНТАКТНЫМ ОПРОСОМ  
ПОЛОЖЕНИЯ**

**Пример заказа:**
PTR-M

Код продукта

050-0100

 ØЦилиндр  
Ход

**Усилие:**

Цилиндр Ø mm	Шток Ø mm	Теоретическое усилие при (6 бар)	
		Прямой ход(N)	Обратный ход(N)
32	8	482	422
40	10	754	660
50	12	1178	1042
63	16	1870	1628
80	20	3016	2638
100	20	4712	4333

**Рабочая среда:**

Сжатый воздух. Возможна работа со смазкой  
(впоследствии требуется постоянная смазка)

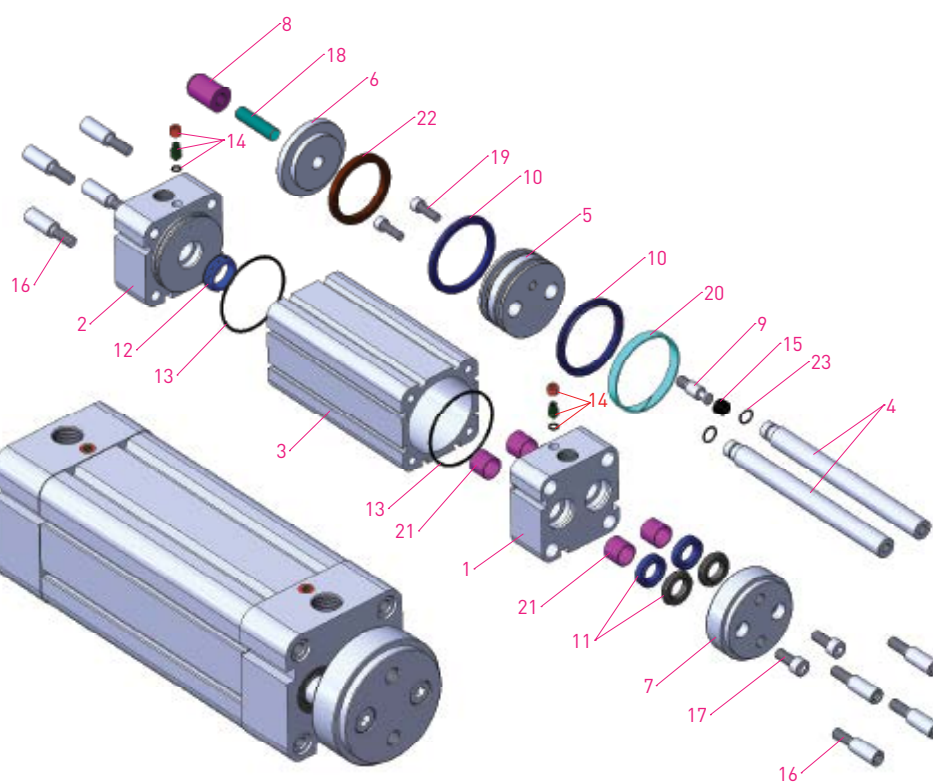
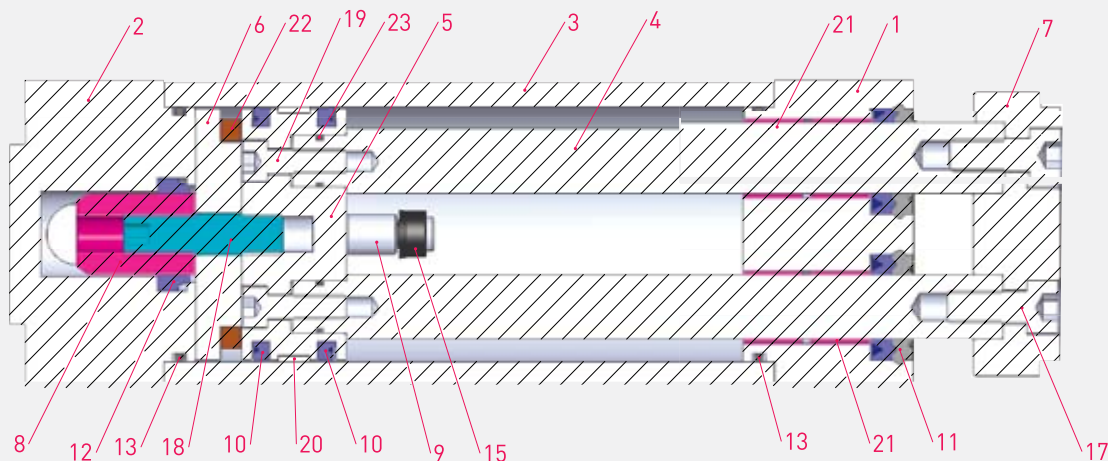
**Температура окружающей среды:**

Полиуретан (PU) : (-20°C) - (+80°C)

Витон (FKM) : (-30°C) - (+150°C)

**Макс. рабочее давление:**

10 Бар



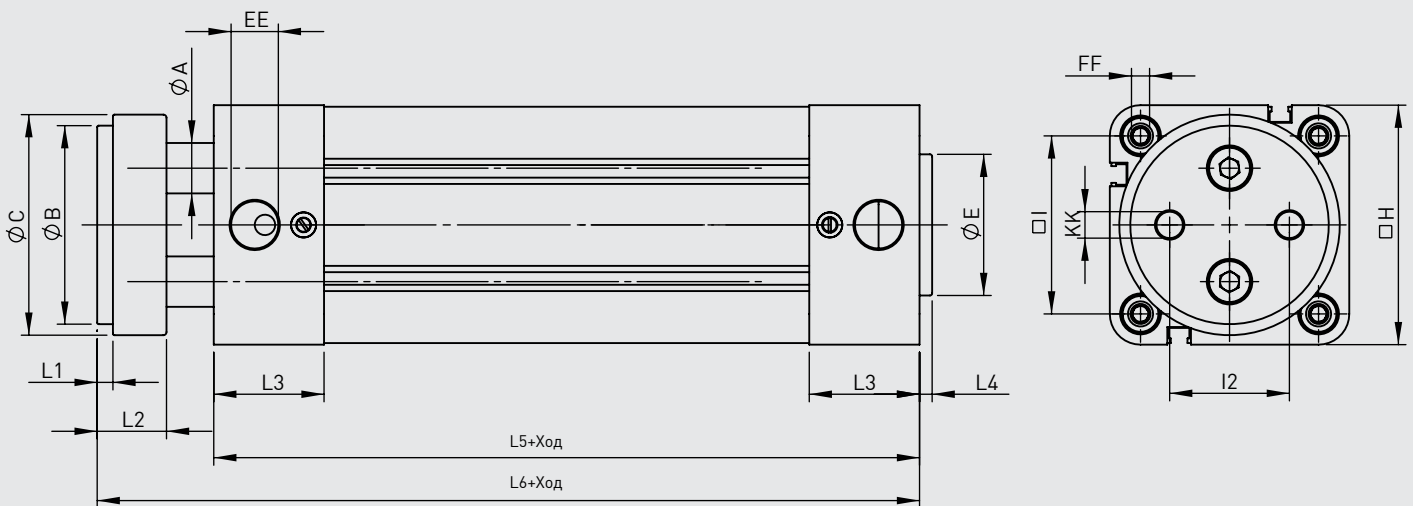
№	Название элемента	Материал	Кол-во
1	Передняя крышка	Алюминий + элоксальное покрытие	1
2	Задняя крышка	Алюминий + элоксальное покрытие	1
3	Гильза	Al Mg Si 0,5 + элоксальное покрытие	1
4	Шток	X20Cr13 твердое хромоовое покрытие	2
5	Поршень	6082 Алюминий	1
6	Направляющая для магнита	6082 Алюминий	1
7	Площадка	Сталь + Цинковое покрытие	1
8	Демпфирующий элемент	Латунь	1
9	Демпфирующий элемент	Сталь + Цинковое покрытие	1
10	Уплотнение поршня	PU	2
11	Уплотнение штока	PU	2
12	Демп. уплотнение	PU	1

№	Название элемента	Материал	Кол-во
13	Head O-Ring	NBR 70	2
14	Винт	6082 AL.+Элоксал+AISI 303 NBR 70	2
15	Демпфирующее уплотнение	NBR 75	1
16	Передний болт	Сталь + Цинковое покрытие	8
17	Болт		2
18	Винт		1
19	Болт для крепления поршня		2
20	Направляющая лента		1
21	Направляющая втулка	CSB-40	4
22	Магнит		1
23	O-Ring уплотнение штока	NBR 70	2



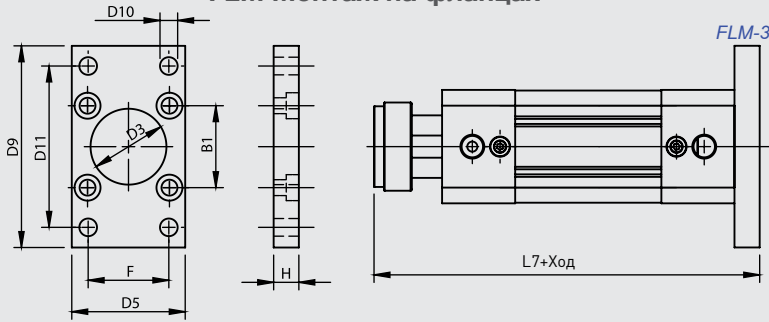


**PTR Серия**  
 $\varnothing 32 - \varnothing 100$

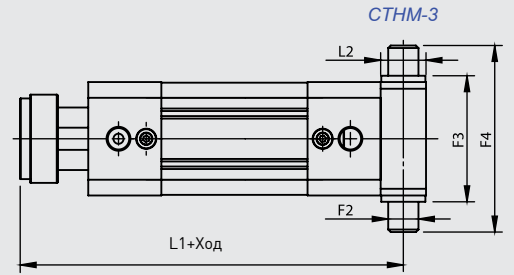


Цилиндр $\varnothing$ mm	$\varnothing A$	$\varnothing B$	$\varnothing C$	L1	L2	L3	L4	L5	L6	I	I2	EE	FF	KK	H	$\varnothing E$
32	8	32	35	4	15	29	4	100	127	32,5	19	1/8	M6	M6	45	30
40	10	40	45	4	16	33	4	114	143	38	23	1/4	M6	M8	54	35
50	12	50	55	5	18	34	4	116	150	46,5	30	1/4	M8	M8	65	40
63	16	63	70	5	22	35	4	124	161	56,5	38	3/8	M8	M10	76	45
80	20	80	95	6	24	35	4	134	174	72	50	3/8	M10	M12	94	45
100	20	100	115	6	24	37	4	140	180	89	70	3/8	M10	M12	112	55

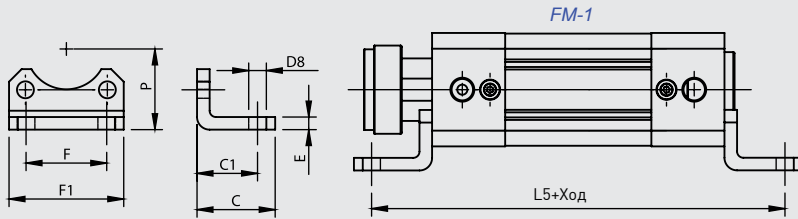
**FLM Монтаж на фланцах**



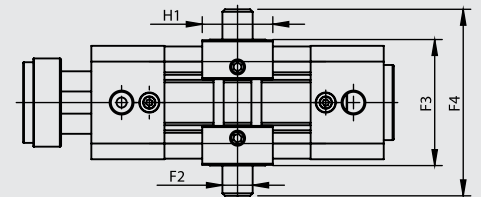
**СТНМ Монтаж на фланцах с цапфой**



**FM Монтаж на лапах**

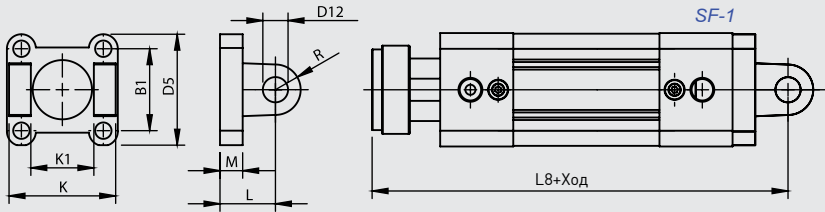


**СТМ-3 Монтаж на фланцах с цапфой**

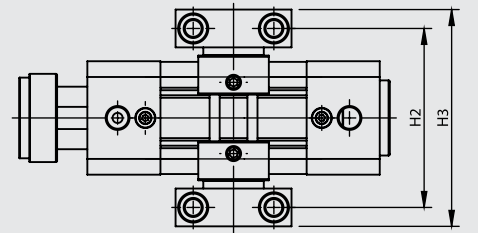


СТМ-3 : Регулируемое соединение

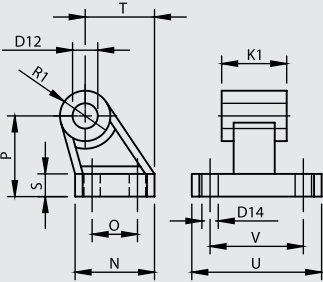
**SF Фланец с осью**



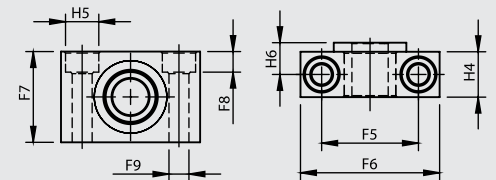
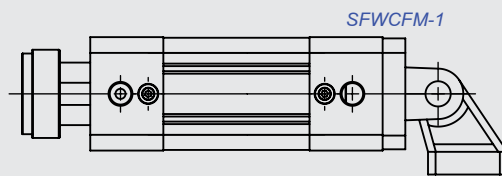
**TSM Монтаж на фланцах с цапфой**



**CFM Опорная стойка**



**SFWCFM Монтаж при помощи фланца с осью и опорной стойки**



Цилиндр Ø mm	B1	C	C1	D3 Ø H11	D5	D8 Ø H14	D9	D10 Ø H13	D11 JS14	D12 Ø H9	D14 Ø H13	E	F	F1	F2 Ø e9	F3 h14	F4	F5 ±0,2	F6	F7	F8	F9 Ø H13
32	32.5	30	24	30	45	7	80	7	64	10	6.6	5	32	45.5	12	50	74	32	46	30	6.8	6.6
40	38	37	28	35	54	10	90	9	72	12	6.6	5	36	54.5	16	63	95	36	55	36	9	9
50	46.5	41	32	40	65	10	110	9	90	12	9	6	45	65	16	75	107	36	55	36	9	9
63	56.5	44	32	45	76	10	120	9	100	16	9	6	50	76	20	90	130	42	65	40	11	11
80	72	56	41	45	94	12	150	12	126	16	11	6	63	94	20	110	150	42	65	40	11	11
100	89	58	41	55	112	14	175	14	150	20	11	6	75	112	25	132	182	50	75	50	13	14

Цилиндр Ø mm	H	H1 -0,2	H2	H3	H4	H5 Ø H13	H6	K h14	K1 H14	L	L1	L2	L5	L7	L8	M	N	O JS14	P JS16	R	R1	S	T	U	V JS14
32	10	28	71	86	15	11	10.5	45	26	22	136	18	148	137	149	9	31	18	32	10	10	8	27.5	51	38
40	10	28	87	105	18	15	12	52	28	25	153	20	170	153	168	9	35	22	36	12	11	10	30.5	54	41
50	12	34	99	117	18	15	12	60	32	27	164	28	180	162	177	11	45	30	45	13	13	12	40.5	65	50
63	12	34	116	136	20	18	13	70	40	32	174.5	27	188	173	193	11	50	35	50	16	15	12	44.5	67	52
80	16	34	136	156	20	18	13	90	50	36	191	34	216	190	210	14	60	40	63	16	15	14	57	86	66
100	16	44	164	189	24.5	20	16	110	60	41	199.3	38.5	222	196	221	14	70	50	71	20	19	15	65	96	76

СПЕЦИАЛЬНЫЕ  
ПНЕВМОЦИЛИНДРЫ  
ПРИВОДЫ С НАПРАВЛЯЮЩЕЙ





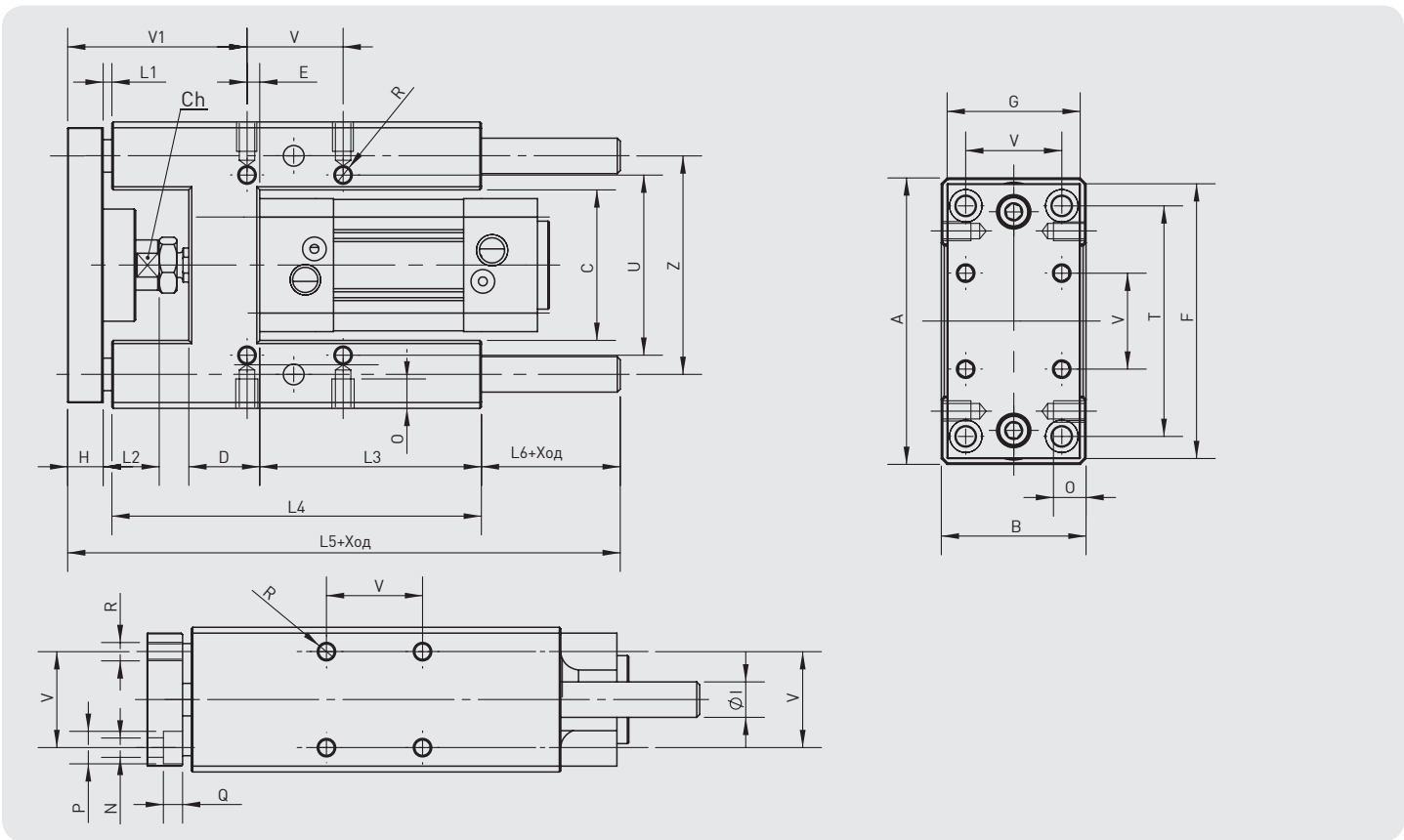
Приводы с направляющей  
 $\varnothing 32 - \varnothing 100$

**НАПРАВЛЯЮЩАЯ КАЧЕНИЯ**

ГАРАНТИЯ ВЫСОКОЙ  
 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ  
 ВЫСОКОСКОРОСТНЫХ СИСТЕМ.

**НАПРАВЛЯЮЩАЯ СКОЛЬЖЕНИЯ ИЗ  
 СПЕЧЕННОЙ БРОНЗЫ**

ЗАЩИЩАЮТ СТАНДАРТНЫЕ  
 ПНЕВМОЦИЛИНДРЫ ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ  
 ВЫСОКИХ ИЗГИБАЮЩИХ НАГРУЗОК И  
 ВРАЩАЮЩЕГО МОМЕНТА.



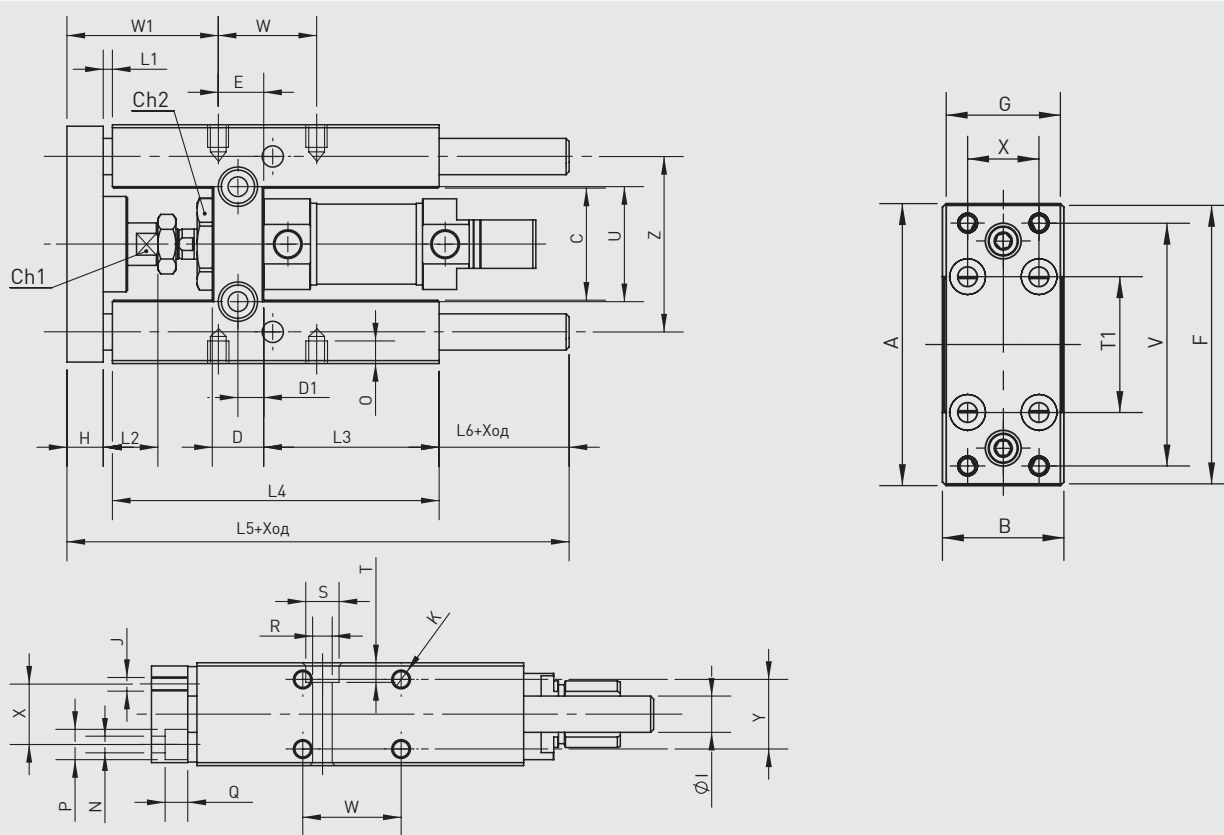
Цилиндр $\varnothing$ mm	A	B	C	Ch	D	E	F	G	H	$\varnothing I$	L1	L2	L3	L4	L5	L6	N	O	P	Q	R	T	U	V	V1	Z
32	97	49	51	15	24	4.3	93	45	12	12	3	19	75	125	187	47	6.6	12	11	6.5	M6	78	61	32.5	60.7	74
40	115	58	58.2	15	28	11	112	55	12	16	3	24	80	140	207	52	6.6	12	11	6.5	M6	84	69	38	64	87
50	137	70	70.2	20	34	18.8	134	65	15	20	3	27	78	148	223	57	9	16	15	8.5	M8	100	85	46.5	70	104
63	152	85	85.2	20	34	15.3	147	80	15	20	3	27	106	178	243	47	9	16	15	9	M8	105	100	56.5	74.7	119
80	189	105	105.5	26	50	25	180	100	20	25	3	27	111	195	267	49	11	20	18	11	M10	130	130	72	82	148
100	213	130	130.5	26	55	30	206	120	20	25	3	27	128	218	290	49	11	20	18	11	M10	150	150	89	83	173



**Приводы с направляющей**  
 Ø20 - Ø25

**НАПРАВЛЯЮЩАЯ СКОЛЬЖЕНИЯ ИЗ СПЕЧЕННОЙ БРОНЗЫ**

ЗАЩИЩАЮТ СТАНДАРТНЫЕ ПНЕВМОЦИЛИНДРЫ ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ВЫСОКИХ ИЗГИБАЮЩИХ НАГРУЗОК И ВРАЩАЮЩЕГО МОМЕНТА.



Цилиндр Ø mm	A	B	C	Ch1	Ch2	D	D1	E	F	G	H	Ø1	J	K	L1	L2	L3
20-25	79	34	37	12	27	17	8,5	15	78	32	12	12	M5	M6	3	18	58

Цилиндр Ø mm	L4	L5	L6	N	O	P	Q	R	S	T	T1	U	V	W	W1	X	Y	Z
20-25	108	166	43	5,5	9	10	7,5	6,5	11	6,5	38	38	68	32,5	50	20	23	58

СПЕЦИАЛЬНЫЕ  
ПНЕВМОЦИЛИНДРЫ  
МИНИ-СЕРИЯ PMS




**PMS Серия**

Ø16 - Ø25

 ВОЗМОЖНОСТЬ РЕМОНТА И  
ЗАМЕНЫ УПЛОТНЕНИЙ  
БЛАГОДАРЯ СЪЕМНЫМ КРЫШКАМ

**PMS: ДВУХСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ**

**PMS-D: ДВУХСТОРОННЕГО  
ДЕЙСТВИЯ И ДВУМЯ ШТОКАМИ**
**Пример заказа:**
**PMS -D**

Код продукта

**25-0100**

 Ø Цилиндра  
Ход

**r 1 K4**

 Варианты  
модификаций

**ВАРИАНТЫ МОДИФИКАЦИЙ:**

R1: Шток из нержавеющей стали (SS 304-SS 316)

R4: Гайка штока из нержавеющей стали (SS 304)

R5: Шток поршня из SK45 (твердое покрытие)

M1: Удлиненная резьба на штоке

M2: Внутренняя резьба на штоке

M3: Специальная резьба на штоке

M4: Удлиненный шток поршня

E2: Крышки из нержавеющей стали (SS 304-SS 316)

K1: Уплотнения для t макс. 150°C (материал Витон)

K3: Уплотнения NBR

K4: Уплотнение штока поршня из Витон

**Рабочая среда:**

 Сжатый воздух. Возможна работа со смазкой  
(впоследствии требуется постоянная смазка)

**Температура окружающей среды:**

Полиуретан (PU) : (-20°C) - (+80°C)

Витон (FKM) : (-30°C) - (+150°C)

**Макс. рабочее давление:**

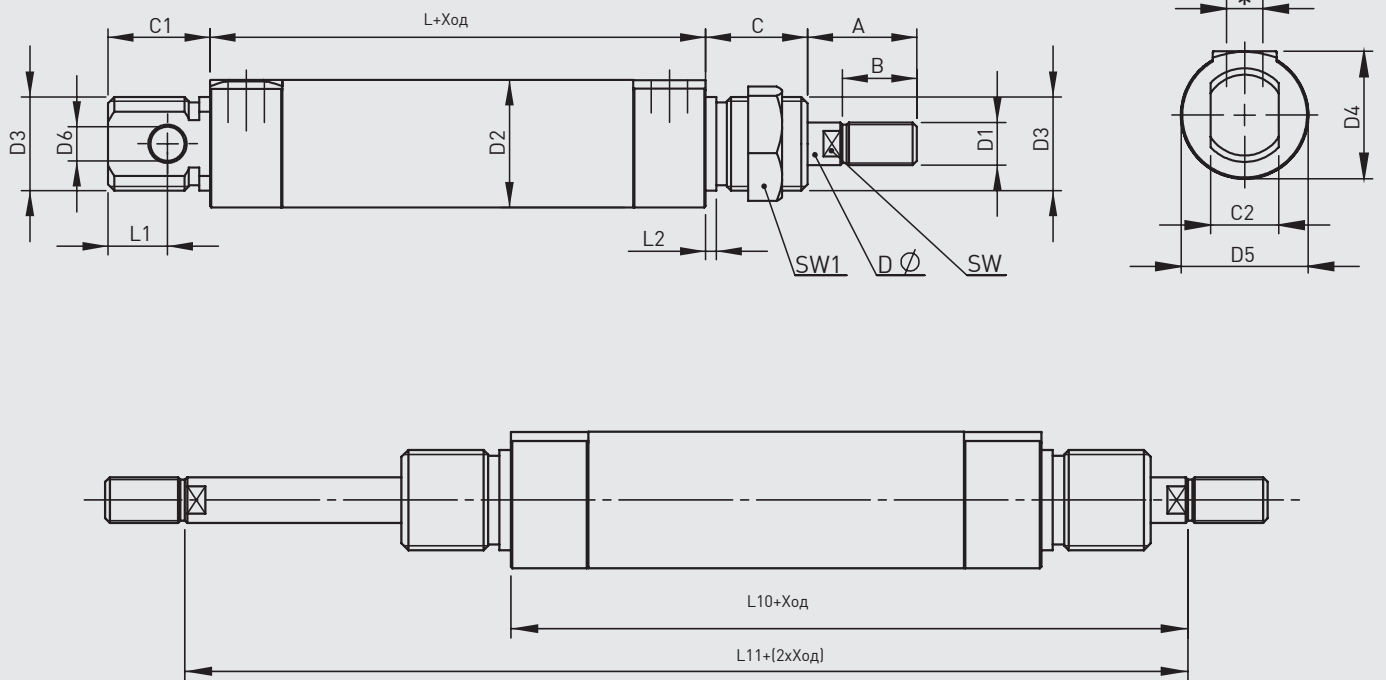
10 Бар

**Усилие:**

Цилиндр Ø mm	Шток Ø mm	Теоретическое усилие при (6 бар)	
		Прямой ход(N)	Обратный ход(N)
16	8	105	88
20	8	165	141
25	10	266	219



**PMS Серия**  
 Ø16 - Ø25



Цилиндр Ø mm	A	B	C	C1	C2	D Ø	D1	D2 Ø	D3	D4	D5	D6 Ø	L	L1	L2	L10	L11	SW	SW1	*
16	25	15	22	18	12	8	M8	20	M20x1.5	27	27	6	74	7	2	106	138	7	27	G1/8"
20	25	15	22	22	12	8	M8	25	M20x1.5	27	27	6	72	10	2	104	136	7	27	G1/8"
25	24	18	24	24	16	10	M10	30	M22x1.5	30	27	8	67	14	2	97	127	9	27	G1/8"



СПЕЦИАЛЬНЫЕ  
ПНЕВМОЦИЛИНДРЫ  
ТАНЦЕМ-ЦИЛИНДРЫ



**ТАНДЕМ-ЦИЛИНДРЫ**

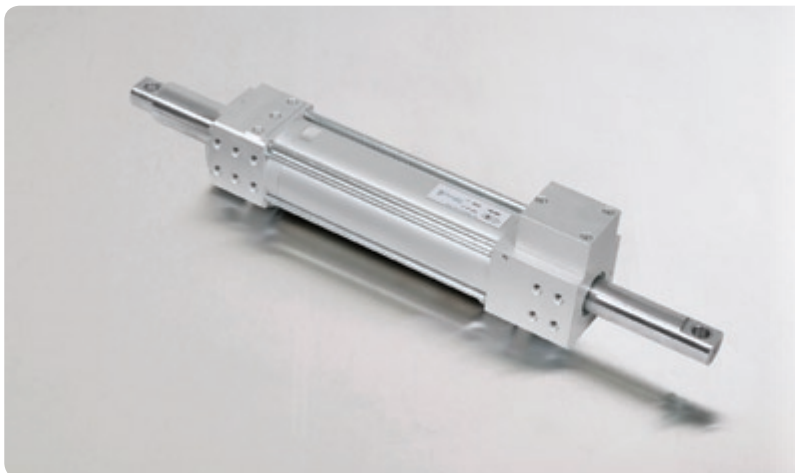
БОЛЬШЕЕ УСИЛИЕ, ЧЕМ У ОБЫЧНОГО ЦИЛИНДРА БЛАГОДАРЯ СОЕДИНЕНИЮ НЕСКОЛЬКИХ ЦИЛИНДРОВ С ОДИНАКОВЫМ ДИАМЕТРОМ ПОРШНЯ И ОБЩИМ ШТОКОМ.

**МНОГОПОЗИЦИОННЫЕ ЦИЛИНДРЫ**

С ПОМОЩЬЮ СОЕДИНЕНИЯ НЕСКОЛЬКИХ ЦИЛИНДРОВ С ОДИНАКОВЫМ ДИАМЕТРОМ ПОРШНЯ И РАЗЛИЧНОЙ ДЛИНОЙ ХОДА МОЖНО ПОЛУЧИТЬ ДО 6 ПОЗИЦИЙ.

**ЦИЛИНДРЫ С СОЕДИНИТЕЛЬНЫМ АДАПТЕРОМ**

ПРИ ОДИНАКОВЫХ ДИАМЕТРАХ МОГУТ ИМЕТЬ ОДИНАКОВЫЕ ИЛИ РАЗНЫЕ ДЛИНЫ ХОДА.

**СПЕЦИАЛЬНЫЕ ЦИЛИНДРЫ**

ИЗГОТАВЛИВАЮТСЯ ПО ТРЕБОВАНИЯМ ЗАКАЗЧИКА.