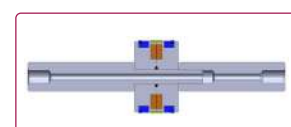


**304**AISI 304-316
ШПИЛЬКИ**316**

AISI 316 ШТОК

304AISI 304-316
КРЫШКИ**304**AISI 304-316
КОРПУС**ОПЦИИ****L1** С фиксацией в конечном и начальном положении**L2** С фиксацией в начальном положении**L3** С фиксацией в конечном положении**D1** Полный двухсторонний шток**PRS СЕРИЯ**

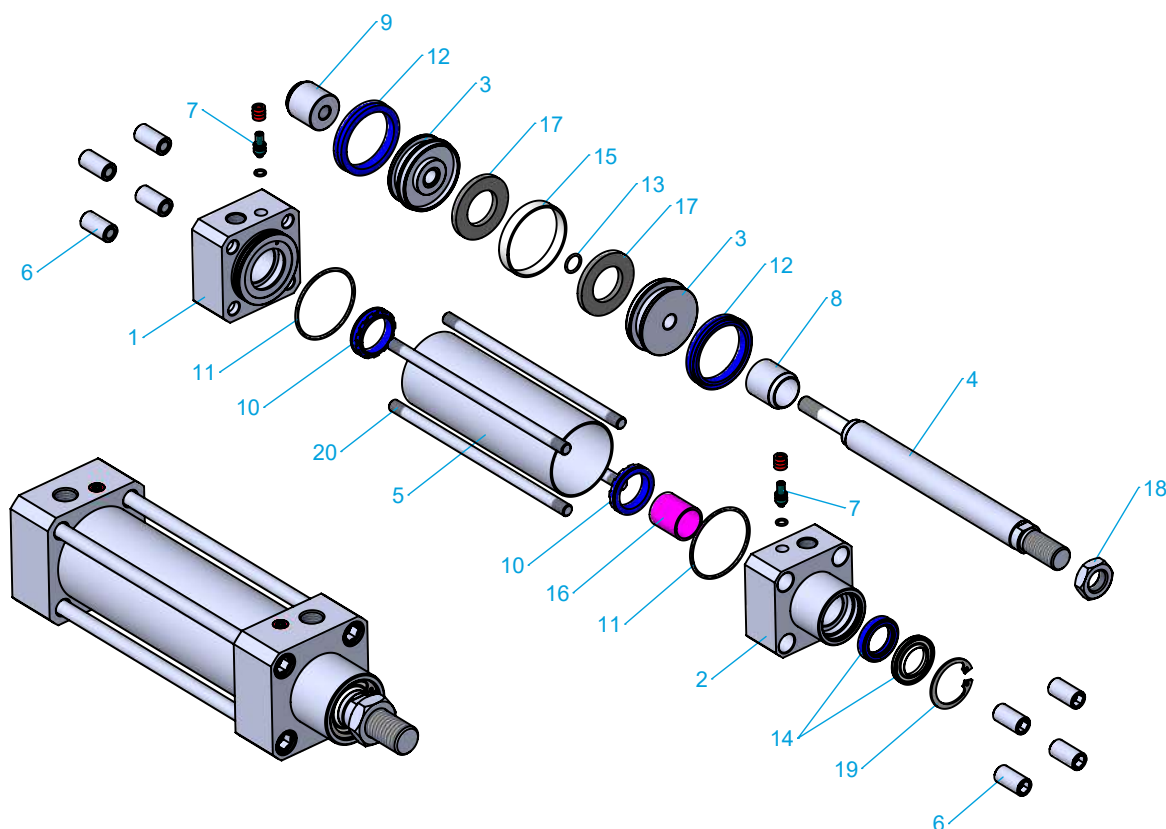
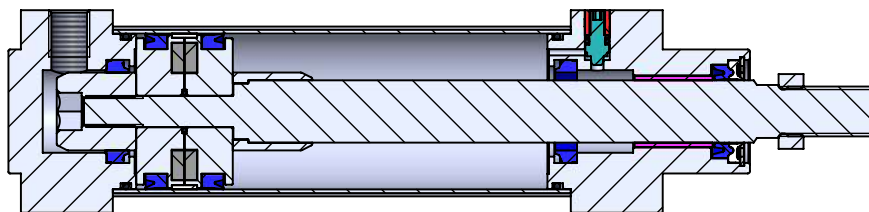
ISO 15552 Ø32-Ø125

Из нержавеющей стали, с регулируемым демпфированием и бесконтактным опросом положения (магнит)



- ВСЕ ДЕТАЛИ ПНЕВМОЦИЛИНДРА ИЗГОТОВЛЕНЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ
- ВЫСОКАЯ СТОЙКОСТЬ К КОРРОЗИИ
- КОНСТРУКЦИЯ, АДАПТИРОВАННАЯ ДЛЯ РАБОТЫ В ЗАПЫЛЕННЫХ И ЗАГРЯЗНЕННЫХ СРЕДАХ
- УВЕЛИЧЕННЫЙ СРОК СЛУЖБЫ БЛАГОДАРЯ КОМБИНИРОВАННОМУ УПЛОТНЕНИЮ ШТОКА
- ЭФФЕКТИВНАЯ ЗАЩИТА ОТ ОКИСЛЕНИЯ, ВЫЗВАННОГО ХИМИЧЕСКИМИ ВЕЩЕСТВАМИ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17								
P	R	S	—	0	3	2	—	S	Y	A	—	0	2	5	0	—	•	•	•	•	•	•	•	•
1-2-3 Серия			5-6-7 Цилиндр Ø (мм)				11 Опрос положения				10 Демпфирование		13-14-15-16 Ход				Опции							
			032				A Магнит				Y Регулируемое		Максимум 3800 мм				Варианты уплотнений и скребков							
			040				N Нет				N Нет						K1 Уплотнение Viton (Витон) для диапазона температур - 20 + 150 °C							
			050														K7 Уплотнение (скребок) штока PTFE (фторопласт) + Viton (Витон)							
			063														V1 Уплотнительные элементы с низким коэффициентом трения							
			080														Функциональные опции							
			100														L1 С фиксации в конечном и начальном положении							
			125																					



NO	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	МАТЕРИАЛ	КОЛ-ВО
1	ЗАДНЯЯ КРЫШКА	ВЫСОКОЛЕГИРОВАННАЯ НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ	1
2	ПЕРЕДНЯЯ КРЫШКА	ВЫСОКОЛЕГИРОВАННАЯ НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ	1
3	ПОРШЕНЬ	АЛЮМИНИЙ	2
4	ШТОК	ВЫСОКОЛЕГИРОВАННАЯ НЕРЖ. СТАЛЬ	1
5	ГИЛЬЗА	ВЫСОКОЛЕГИРОВАННАЯ НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ	1
6	ВИНТЫ КРЫШКИ	ВЫСОКОЛЕГИРОВАННАЯ НЕРЖ. СТАЛЬ	8
7	ВИНТ РЕГУЛИРОВКИ ДЕМПФИРОВ.	ЛАТУНЬ + НЕРЖ. СТАЛЬ AISI 303 + NBR	2
8	ДЕМПФИРУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ	АЛЮМИНИЙ	1
9	СБОРОЧНЫЙ ВИНТ ПОРШНЯ	АЛЮМИНИЙ	1
10	МАНЖЕТА ДЕМПФЕРА	PU	2
11	УПЛОТНЕНИЕ КРЫШКИ O-RING	NBR	2
12	УПЛОТНЕНИЕ ПОРШНЯ	PU	2
13	УПЛОТНЕНИЕ ПОРШНЯ O-RING	NBR	1
14	УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА	РОМ+NBR	1
15	АНТИФРИКЦИОННОЕ КОЛЬЦО	ПОЛИАЦЕТАЛЬ	1
16	НАПРАВЛЯЮЩАЯ ВТУЛКА	СПЕЧЕННАЯ БРОНЗА (CSB)	1
17	МАГНИТ		2
18	ГАЙКА ШТОКА	ВЫСОКОЛЕГИРОВАННАЯ НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ	1
19	СТОПОРНОЕ КОЛЬЦО	ВЫСОКОЛЕГИРОВАННАЯ НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ	1
20	ШПИЛЬКА	ВЫСОКОЛЕГИРОВАННАЯ НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ	4

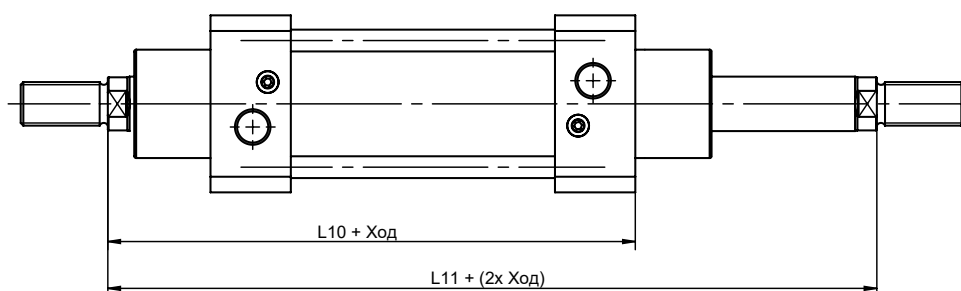
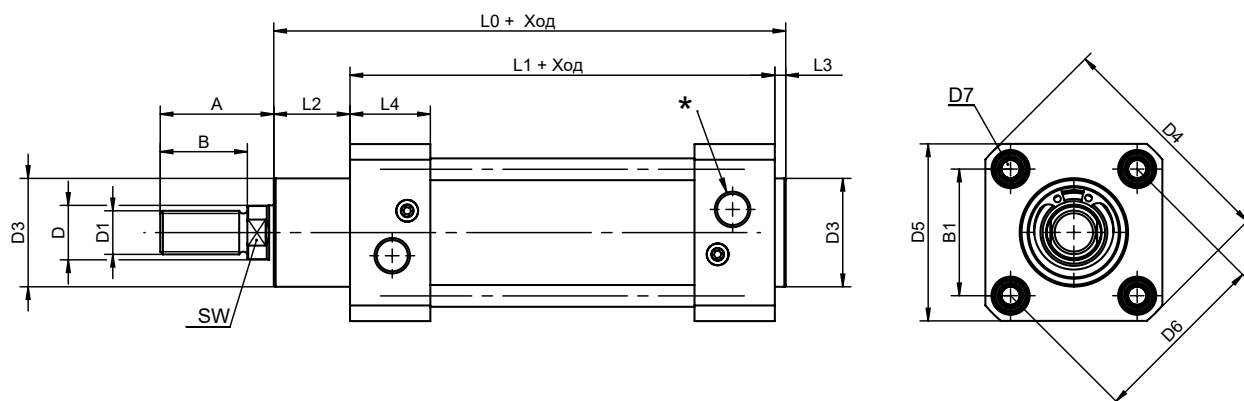
**L1 С ФИКСАЦИЕЙ В КОНЕЧНОМ И
НАЧАЛЬНОМ ПОЛОЖЕНИИ****L3 С ФИКСАЦИЕЙ В КОНЕЧНОМ ПОЛОЖЕНИИ****L2 С ФИКСАЦИЕЙ В НАЧАЛЬНОМ
ПОЛОЖЕНИИ**

Обеспечивает механическую блокировку штока цилиндра при достижении им начального или конечного положения. Для срабатывания механизма блокировки не требуется дополнительная подача сжатого воздуха.

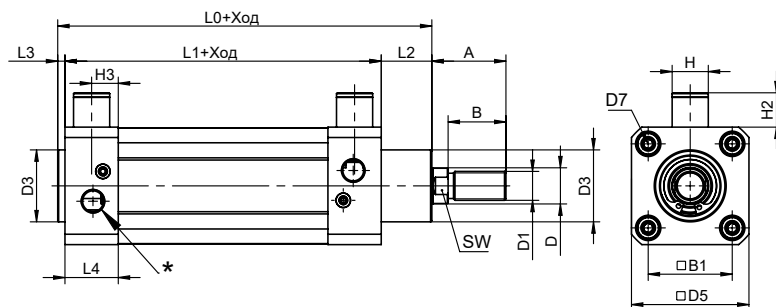
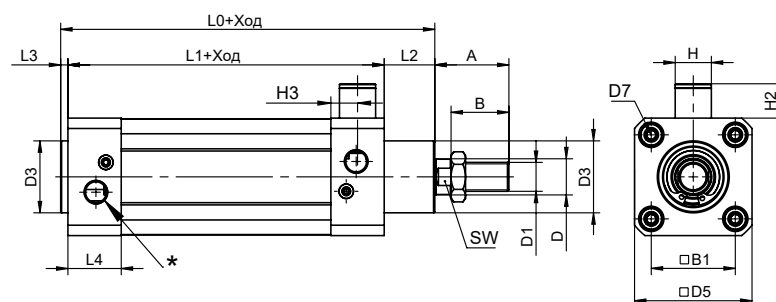
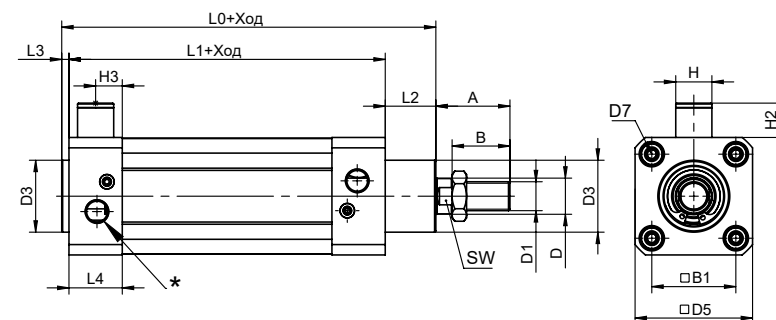
Разблокировка и движение штока происходят при переключении управляющего клапана цилиндра.

В зависимости от решаемых задач, фиксатор может быть установлен на передней, задней или на обеих крышках цилиндра.

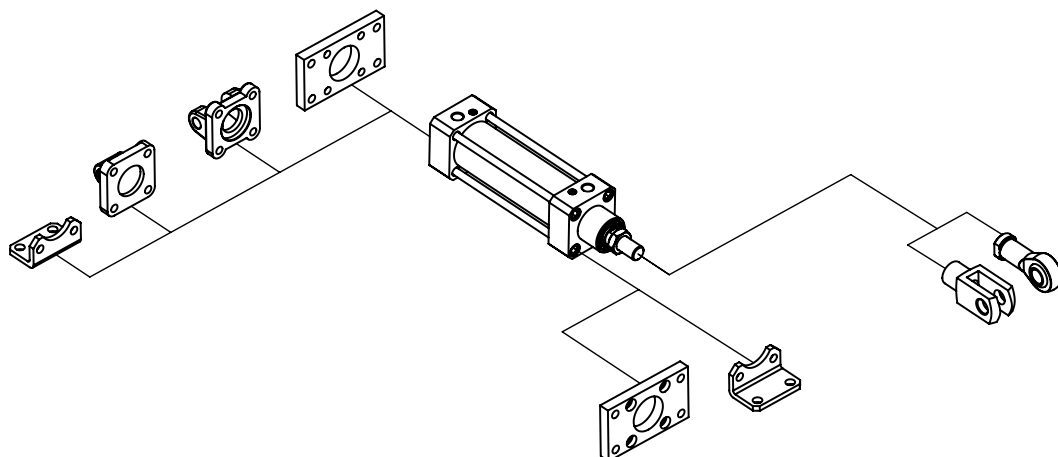
Устройство соответствует требованиям директив по безопасности машин.



Цилиндр Ø мм	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"

L1 С ФИКСАЦИЕЙ В КОНЕЧНОМ И НАЧАЛЬНОМ ПОЛОЖЕНИИ

L2 С ФИКСАЦИЕЙ В НАЧАЛЬНОМ ПОЛОЖЕНИИ

L3 С ФИКСАЦИЕЙ В КОНЕЧНОМ ПОЛОЖЕНИИ


Цилиндр Ø мм	A	B	B1	ØD	D1	ØD3	D5	D7	L0	L1	L2	L3	L4	L10	L11	SW	*	ØH	H2	H3
32	30	22	32,5	12	M10x1,25	30	45	M6	116	94	18	4	25	120	146	10	G1/8"	14	17	12,5
40	34	24	38	16	M12x1,25	35	54	M6	129	105	20	4	27	135	165	13	G1/4"	16	17	13,5
50	41	32	46,5	20	M16x1,5	40	65	M8	138	106	28	4	29,5	143	180	17	G1/4"	20	19	14,75
63	42	32	56,5	20	M16x1,5	45	76	M8	152	121	27	4	34,5	158	195	17	G3/8"	20	13,5	17,25
80	52	40	72	25	M20x1,5	45	94	M10	167	128	34	4	35	174	220	22	G3/8"	22	14	17,5
100	52,5	40	89	25	M20x1,5	55	112	M10	182,5	138	38,5	4	38	189	240	22	G1/2"	22	5	19
125	73	54	110	32	M27x2	60	134	M12	213	160	46	6	44	225	290	27	G1/2"	30	10	22



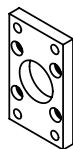
Фланец с осью
(MP2)

Ø мм	Маркировка
32	EB-032-ISO-SS
40	EB-040-ISO-SS
50	EB-050-ISO-SS
63	EB-063-ISO-SS
80	EB-080-ISO-SS
100	EB-100-ISO-SS
125	EB-125-ISO-SS



Поворотный фланец
(MP4)

Ø мм	Маркировка
32	DB-032-ISO-SS
40	DB-040-ISO-SS
50	DB-050-ISO-SS
63	DB-063-ISO-SS
80	DB-080-ISO-SS
100	DB-100-ISO-SS
125	DB-125-ISO-SS



Фланцевое крепление
(MF1-MF2)

Ø мм	Маркировка
32	FB-032-ISO-SS
40	FB-040-ISO-SS
50	FB-050-ISO-SS
63	FB-063-ISO-SS
80	FB-080-ISO-SS
100	FB-100-ISO-SS
125	FB-125-ISO-SS



Опорная лапа
(MS1)

Ø мм	Маркировка
32	AB-032-ISO-SS
40	AB-040-ISO-SS
50	AB-050-ISO-SS
63	AB-063-ISO-SS
80	AB-080-ISO-SS
100	AB-100-ISO-SS
125	AB-125-ISO-SS



Шарнирная головка
(AP4)

Ø мм	Маркировка
32	KMB-10-M10x1,25-SS
40	KMB-12-M12x1,25-SS
50	KMB-16-M16x1,50-SS
63	KMB-16-M16x1,50-SS
80	KMB-20-M20x1,50-SS
100	KMB-20-M20x1,50-SS
125	KMB-30-M27x2-SS



Вилкообразная головка
(AP2)

Ø мм	Маркировка
32	CB-M10x1,25-SS
40	CB-M12x1,25-SS
50	CB-M16x1,50-SS
63	CB-M16x1,50-SS
80	CB-M20x1,50-SS
100	CB-M20x1,50-SS
125	CB-M27x2-SS

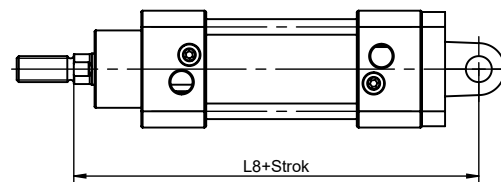
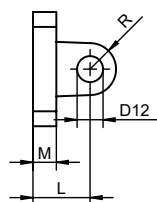
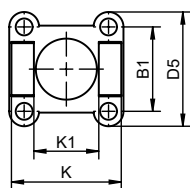
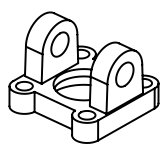


Гайка штока
(MR9)

Ø мм	Маркировка
32	MUS-00011
40	MUS-00012
50	MUS-00013
63	MUS-00013
80	MUS-00014
100	MUS-00014
125	MUS-10013

Фланец с осью (MP2)

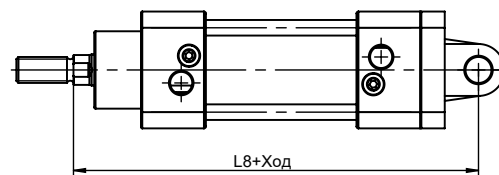
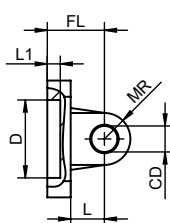
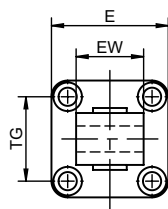
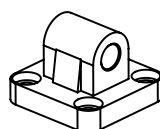
Материал: Нержавеющая сталь



Код	Маркировка	Цилиндр Ø мм	B1	D5	D12 Ø (H9)	K (h14)	K1 (H14)	L	L8	M	R
2175045	EB-032-ISO-SS	32	32,5	45	10	45	26	22	142	9	10
2175046	EB-040-ISO-SS	40	38	54	12	52	28	25	160	9	12
2175047	EB-050-ISO-SS	50	46,5	65	12	60	32	27	170	11	13
2175048	EB-063-ISO-SS	63	56,5	76	16	70	40	32	190	11	16
2175049	EB-080-ISO-SS	80	72	94	16	90	50	36	210	14	16
2175050	EB-100-ISO-SS	100	89	112	20	110	60	41	230	14	20
2175051	EB-125-ISO-SS	125	110	134	25	130	70	50	275	15	25

Поворотный фланец (MP4)

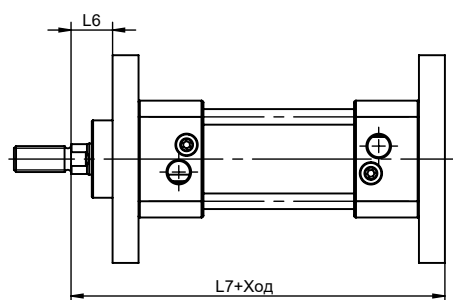
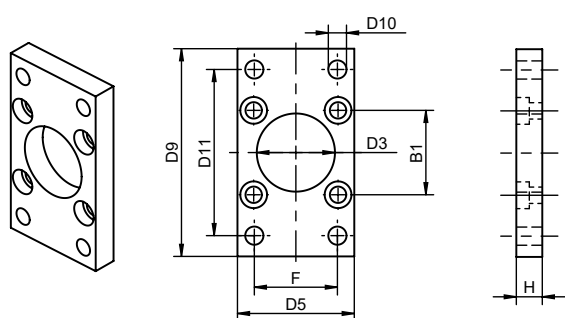
Материал: Нержавеющая сталь



Код	Маркировка	Цилиндр Ø мм	TG	EW	CD Ø	FL	L	DØ	L1	MR	E	L8
2067010	DB-032-ISO-SS	32	32,5	26	10	22	13	30	5	10	45	142
2067011	DB-040-ISO-SS	40	38	28	12	25	16	35	5	12	52	160
2067012	DB-050-ISO-SS	50	46,5	32	12	27	16	40	5	12	65	170
2067013	DB-063-ISO-SS	63	56,5	40	16	32	21	45	5	16	75	190
2067014	DB-080-ISO-SS	80	72	50	16	36	22	45	5	16	95	210
2067015	DB-100-ISO-SS	100	89	60	20	41	27	55	5	20	115	230
2067016	DB-125-ISO-SS	125	110	70	25	50	30	60	7	25	140	275

Фланцевое крепление (MF1-MF2)

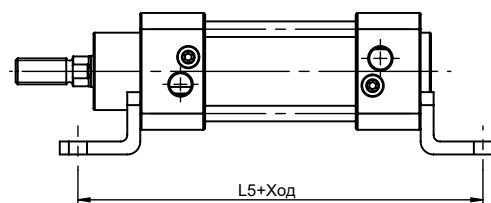
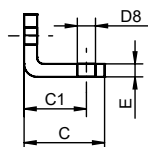
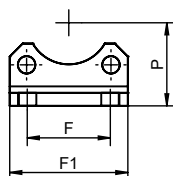
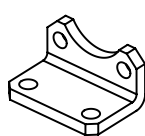
Материал: Нержавеющая сталь



Код	Маркировка	Цилиндр Ø мм	B1	D3 Ø H11	D5	D9	D10 Ø (H13)	D11 (JS14)	F (JS14)	H	L6	L7
2178027	FB-032-ISO-SS	32	32,5	30	45	80	7	64	32	10	16	130
2178028	FB-040-ISO-SS	40	38	35	54	90	9	72	36	10	20	145
2178029	FB-050-ISO-SS	50	46,5	40	65	110	9	90	45	12	25	155
2178030	FB-063-ISO-SS	63	56,5	45	76	120	9	100	50	12	25	170
2178031	FB-080-ISO-SS	80	72	45	94	150	12	126	63	16	30	190
2178032	FB-100-ISO-SS	100	89	55	112	175	14	150	75	16	35	205
2178033	FB-125-ISO-SS	125	110	60	134	210	16	180	90	20	45	245

Опорная лапа (MS1)

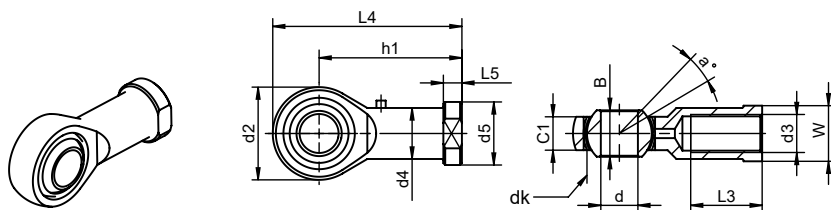
Материал: Нержавеющая сталь



Код	Маркировка	Цилиндр Ø мм	C	C1	D8 Ø (H14)	E	F (JS14)	F1	L5	P (JS16)
2174026	AB-032-ISO-SS	32	30	24	7	5	32	45,5	142	32
2174027	AB-040-ISO-SS	40	37	28	10	5	36	54,5	161	36
2174028	AB-050-ISO-SS	50	41	32	10	6	45	65	170	45
2174029	AB-063-ISO-SS	63	44	32	10	6	50	76	185	50
2174030	AB-080-ISO-SS	80	56	41	12	6	63	94	210	63
2174031	AB-100-ISO-SS	100	58	41	14	6	75	112	220	71
2174032	AB-125-ISO-SS	125	67	45	16	8	90	131	250	90

Шарнирная головка (AP4)

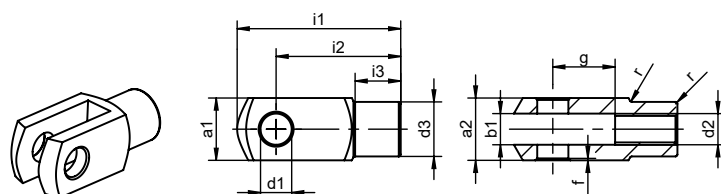
Материал: Нержавеющая сталь



Код	Маркировка	Цилиндр Ø мм	d	d3 6H	B	C1	W	L3 min	d2	L4	h1	L5	d4	d5	dk	a°
2046018	KMB-10-M10x1,25-SS	32	10	M10x1.25	14	10,5	17	20	26	56	43	6,5	15	19	19,05	13
2046019	KMB-12-M12x1,25-SS	40	12	M12x1.25	16	12	19	22	30	65	50	6,5	17,5	22	22,225	13
2046020	KMB-16-M16x1,50-SS	50-63	16	M16x1.5	21	15	22	28	40	84	64	8	22	27	28,575	15
2046021	KMB-20-M20x1,50-SS	80-100	20	M20x1.5	25	18	30	33	50	102	77	10	27,5	34	34,925	14
2046022	KMB-30-M27x2-SS	125	30	M27x2.0	37	25	41	51	70	145	110	15	40	50	50,8	17

Вилкообразная головка (AP2)

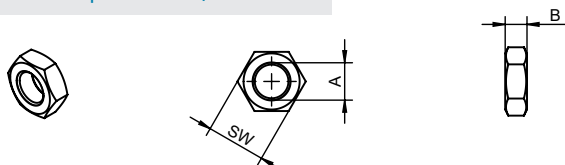
Материал: Нержавеющая сталь



Код	Маркировка	Цилиндр Ø мм	d1 H9	g ±0.5	a1 h11	a2 +0.3 -0.16	b1 B13	d2 6H	d3 ±0.3	f ±0.2	i1 ±0.5	i2	i3 ±0.2	r
2173023	CB-M10x1,25-SS	32	10	20	20	20	10	M10x1.25	18	0,5	52	40	15	0,5
2173024	CB-M12x1,25-SS	40	12	24	24	24	12	M12x1.25	20	0,5	62	48	18	0,5
2173025	CB-M16x1,50-SS	50-63	16	32	32	32	16	M16x1.5	26	1	83	64	24	1
2173026	CB-M20x1,50-SS	80-100	20	40	40	40	20	M20x1.5	34	1,5	105	80	30	1,5
2173027	CB-M27x2-SS	125	25	50	50	50	25	M27x2	42	1,5	132	100	36	1,5

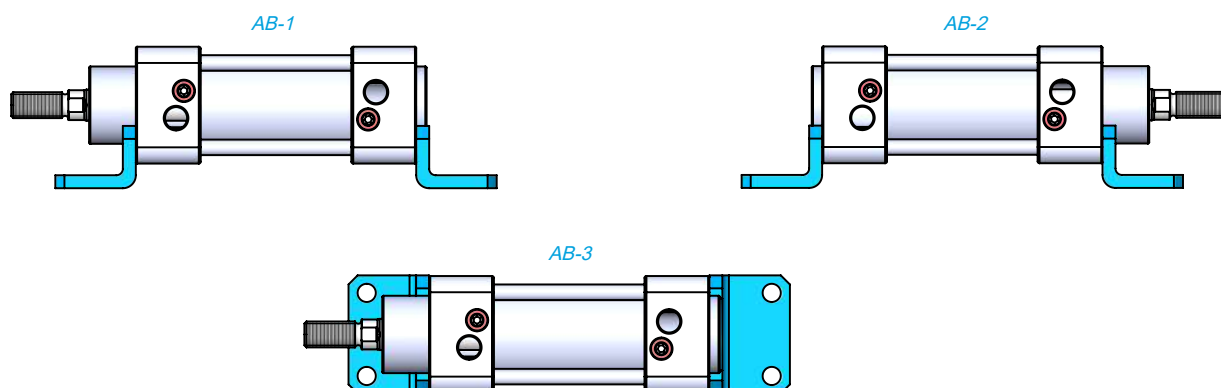
Гайка штока (MR9)

Материал: Нержавеющая сталь



Код	Маркировка	Цилиндр Ø мм	A	B	SW
6022018	MUS-00011	32	M10x1,25	6	17
6022019	MUS-00012	40	M12x1,25	7	19
6022020	MUS-00013	50-63	M16x1,5	8	24
6022021	MUS-00014	80-100	M20x1,5	9	30
6122009	MUS-10013	125	M27x2	11	38

Опорная лапа (MS1)



Фланцевое крепление (MF1-MF2)



Фланец с осью (MP2)



Поворотный фланец (MP4)



ПНЕВМОЦИЛИНДРЫ НА ШПИЛЬКАХ $\varnothing 32 - \varnothing 320$ мм | ПНЕВМОЦИЛИНДРЫ ISO 15552

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		PU (ПОЛИУРЕТАН)				VITON (ВИТОН)			Низкотемпературный NBR (NBR + PU)			
Макс. рабочее давление	бар	10										
Рабочая температура	°C	от - 20 до + 80				от - 20 до + 150			от - 40 до + 80			
Рабочая среда		Сжатый воздух. Возможна работа со смазкой (впоследствии требуется постоянная смазка)										
Диаметр поршня	мм	32 - 320										
Стандартный ход	мм	5 - 2800										
Опции		Удлиненная резьба на штоке, Внутренняя резьба на штоке, Специальная резьба на штоке, Удлиненный шток, Уплотнение Viton (Витон) для диапазона температур - 20 + 150 °C, Для диапазона температур - 40 + 80 °C, Уплотнение (скребок) штока поршня пластик, Уплотнение (скребок) штока поршня бронза + PU										
Демпфирование		Без демпфирования / С регулируемым демпфированием										
Опрос положения		Нет / С бесконтактным опросом положения (магнит)										
		Диаметр										
		32	40	50	63	80	100	125	160	200	250	320
Теор. усилие при 6 бар												
Выдвижение	Н	482	754	1178	1870	3016	4712	7360	12064	18850	29450	48250
Втягивание	Н	415	633	990	1682	2721	4418	6880	11310	18096	28270	46380

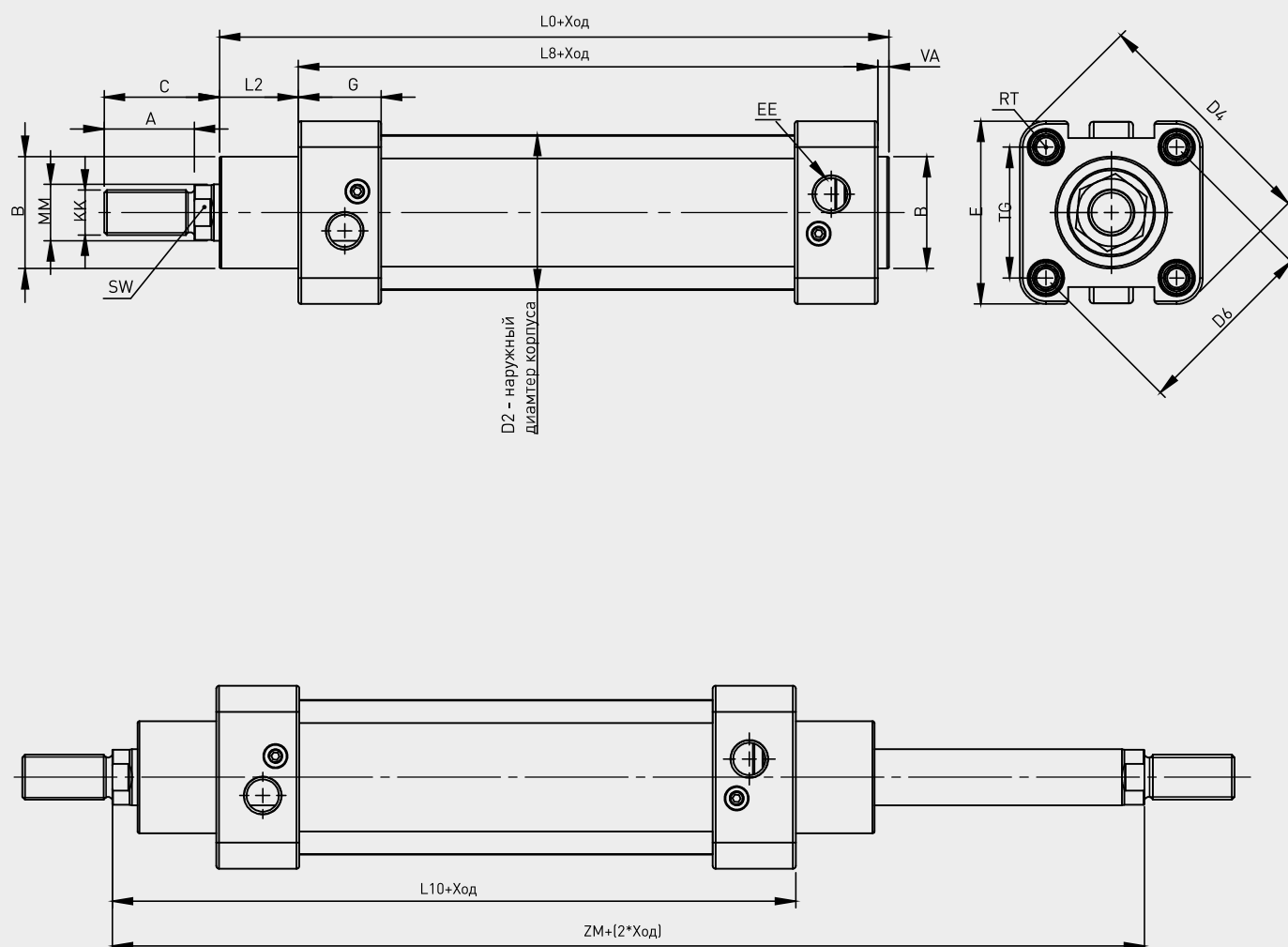
СЕРИЯ PST, PRS $\varnothing 32 - \varnothing 125$ мм | ПНЕВМОЦИЛИНДРЫ ISO 15552



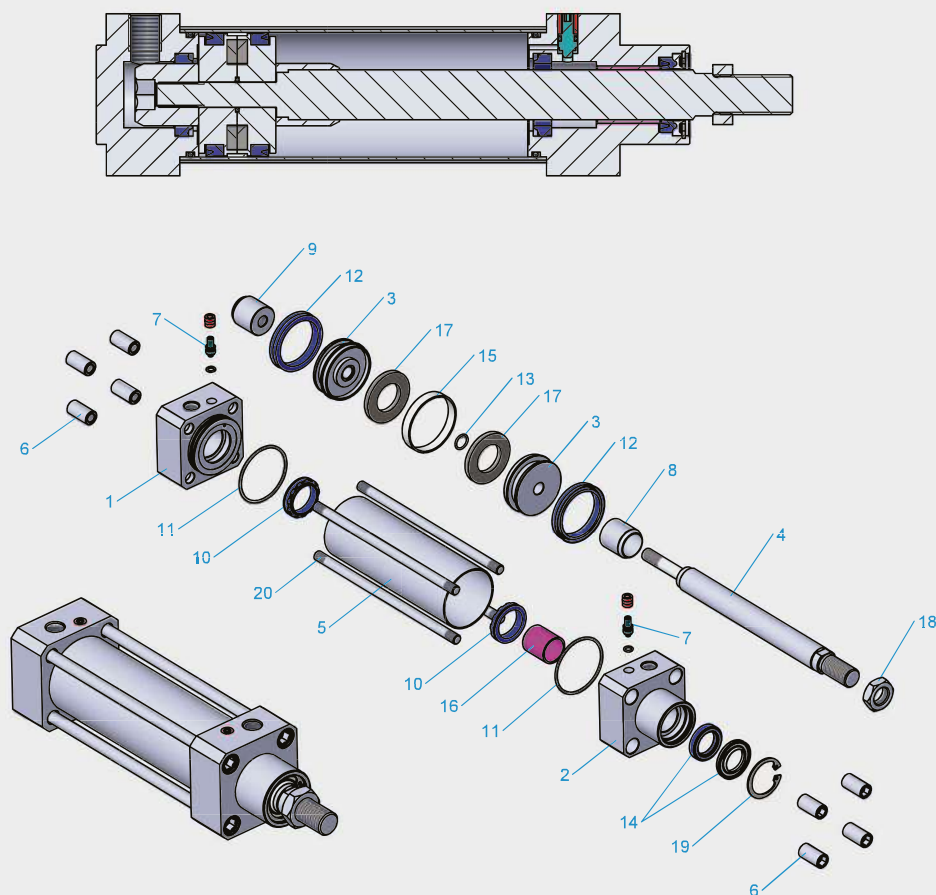
Расшифровка маркировки

PSTA		- 63		- 100		- M1			
Тип		Диаметр		Ход		Опции			
PST	Двухстороннего действия с регулируемым демпфированием	A	Бесконтактный опрос положения (магнит). (Стандарт)	-	Нет (Стандарт)	32	...	M1	Удлиненная резьба на штоке
				D	Двухсторонний шток	40	25	M2	Внутренняя резьба на штоке
PRS	Двухстороннего действия с регулируемым демпфированием (цилиндр из нержавеющей стали)			DT	Полый двухсторонний шток	50	50	M3	Специальная резьба на штоке
						63	80	M4	Удлиненный шток
						80	100	K1	Уплотнение Viton (Витон) для диапазона температур - 20 + 150 °C
						100	125	K5	Уплотнение (скребок) штока POM (полиацеталь) + PU (полиуретан)
						125	160	K6	Уплотнение (скребок) штока бронза + PU (полиуретан)
							200	K9	Для диапазона температур -40 +80 C
							250		
							300		
							320		
							350		
			400						
			500						
			600						
			700						
			800						
			900						
			1000						

РАЗМЕРЫ PST, PRS I ПНЕВМОЦИЛИНДРЫ ISO 15552

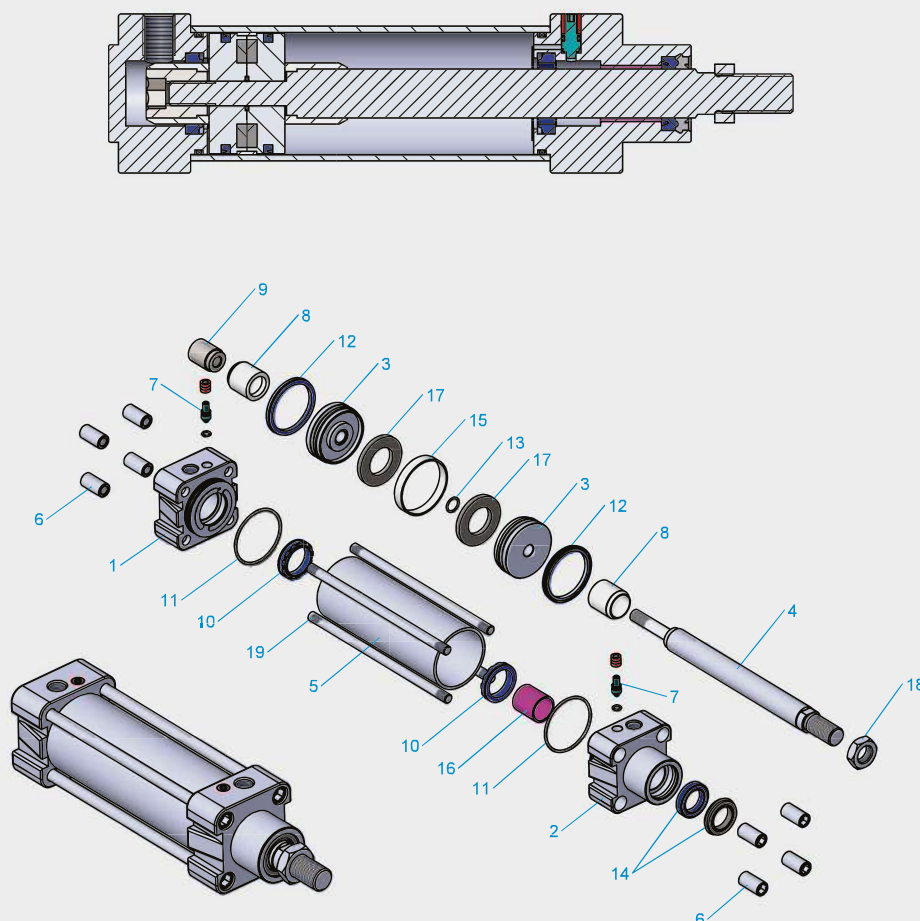


Диаметр	C	A	TG	MM	KK	D2	B	D4	E	D6	RT	L0	L8	L2	VA	G	L10	ZM	SW	EE
32	30	22	32.5	12	M10x1.25	37	30	59	45	46	M6	116	94	18	4	25	120	146	10	G1/8"
40	34	24	38	16	M12x1.25	45	35	70.2	54	53.7	M6	129	105	20	4	27	135	165	13	G1/4"
50	41	32	46.5	20	M16x1.5	55	40	84.2	65	65.7	M8	138	106	28	4	29.5	143	180	17	G1/4"
63	42	32	56.5	20	M16x1.5	68	45	99.5	76	80	M8	152	121	27	4	34.5	158	195	17	G3/8"
80	52	40	72	25	M20x1.5	85	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	107	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	133	60	179.5	134	155.5	M12	213	160	46	6	44	225	290	27	G1/2"



№	Название элемента	Материал	Кол-во
1	Задняя крышка	Нержавеющая сталь AISI 304-316	1
2	Передняя крышка	Нержавеющая сталь AISI 304-316	1
3	Поршень	Алюминий	2
4	Шток	Нержавеющая сталь AISI 316	1
5	Гильза	Нержавеющая сталь AISI 304-316	1
6	Винты крышки	Нержавеющая сталь AISI 304-316	8
7	Винт регулировки демпфирования	Латунь + нерж. сталь AISI 303 + NBR	2
8	Демпфирующий элемент	Алюминий с элоксальным покрытием	1
9	Сборочный винт поршня	Алюминий с элоксальным покрытием	1
10	Манжета демфера	PU	2
11	Уплотнение крышки O-RING	NBR	2
12	Уплотнение поршня	PU	2
13	Уплотнение поршня O-RING	NBR	1
14	Уплотнение штока	POM+PU	1
15	Антифрикционное кольцо	Полиацеталь	1
16	Направляющая втулка	Спеченная бронза (CSB)	1
17	Магнит	—	2
18	Гайка штока	Нержавеющая сталь AISI 304-316	1
19	Стопорное кольцо	Высоколегированная нерж. сталь	1
20	Шпильки	Нержавеющая сталь AISI 304-316	4

МАТЕРИАЛЫ PST Ø32-Ø125 | ПНЕВМОЦИЛИНДРЫ ISO 15552



№	Название элемента	Материал	Кол-во
1	Задняя крышка	Алюминий	1
2	Передняя крышка	Алюминий	1
3	Поршень	Алюминий	2
4	Шток	Нержавеющая сталь AISI 420 с хромированным покрытием	1
5	Гильза	Алюминий с эпоксидным покрытием	1
6	Винты крышки	Оцинкованная сталь	8
7	Винт регулировки демпфирования	Латунь + нерж. сталь AISI 303 + NBR	2
8	Демпфирующий элемент	Полиацеталь	2
9	Сборочный винт поршня	Оцинкованная сталь	1
10	Манжета демфера	PU	2
11	Уплотнение крышки O-RING	NBR	2
12	Уплотнение поршня	PU	2
13	Уплотнение поршня O-RING	NBR	1
14	Уплотнение штока	PU + HYTREL	1
15	Антифрикционное кольцо	Полиацеталь	1
16	Направляющая втулка	Спеченная бронза (CSB)	1
17	Магнит	—	2
18	Гайка штока	Оцинкованная сталь	1
19	Шпильки	Высоколегированная нерж. сталь	4