

Пневмоцилиндры Серия МА

Цилиндры серии МА поставляются с диаметром поршня 12 - 40 мм.
Цилиндры данной серии не оснащены регулируемым демпфированием.

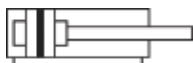


Технические характеристики

Диаметр, мм	12	16	20	25	32	40
Действие	Одностороннее / двустороннее					
Рабочая среда	Сжатый воздух (после фильтра 40 мкм)					
Диапазон рабочего давления	1 - 10 бар					
Максимальное входное давление	15 бар					
Присоединительная резьба	M5x0.8		G1/8"			
Диапазон рабочих температур	-10 – +70°C (при сухом воздухе без влаги)					
Демпфирование	Механическое					
Тип магнитного датчика	CS1-S, PS1-S, NS1-S, CS1-G*, PS1-G*, NS1-G*					
Тип крепления магнитного датчика	SC-CST, SC-MS-B					
Стандартная длина хода	200		300		500	
Максимальная длина хода	400		1000			

* устанавливаются только с креплением SC-CST

■ Серия МА (MAU, MAUT)



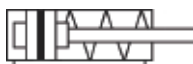
■ Серия MAD



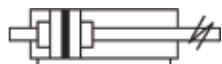
■ Серия МАВ



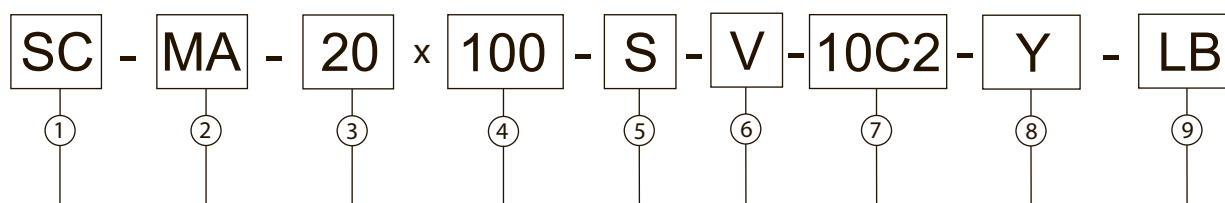
■ Серия МАА



■ Серия МАJ



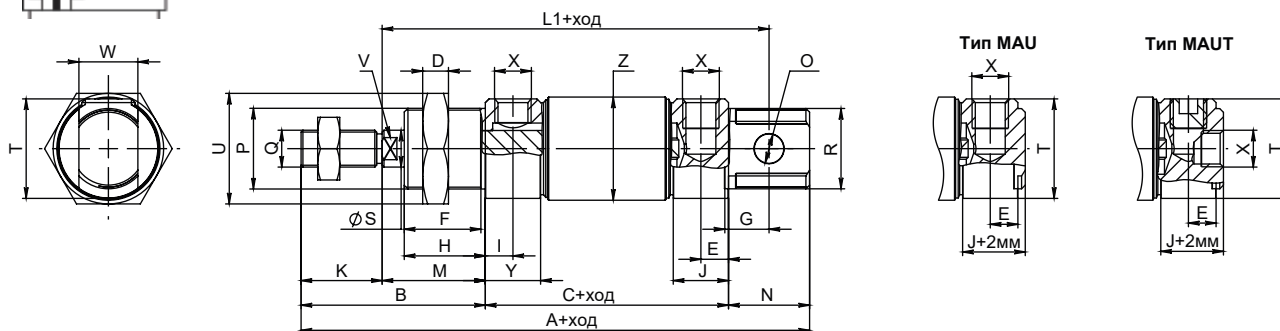
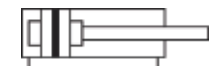
Кодировка для заказа



1	Тип продукции	SC	Исполнительные механизмы
2	Серия	MA	Пневмоцилиндр двухстороннего действия
		MAA	Пневмоцилиндр одностороннего действия, пружина в штоковой полости
		MAB	Пневмоцилиндр одностороннего действия, пружина в бесштоковой полости
		MAD	Пневмоцилиндр двухстороннего действия, с проходным штоком
		MAJ	Пневмоцилиндр двухстороннего действия, с регулировкой хода
		MAU	Пневмоцилиндр двухстороннего действия, с плоским торцом
		MAUT	Пневмоцилиндр двухстороннего действия, с плоским торцом, подвод воздуха с торца
3	Диаметр цилиндра	20	12, 16, 20, 25, 32, 40 мм
4	Ход цилиндра	100	См. технические характеристики
5	Наличие магнита на поршне	Пусто	Без магнита, шток стандартный
		S	Магнит на поршне, шток стандартный
		SR	Магнит на поршне, шток нержавеющей хромированной сталь
6	Температурное исполнение	Пусто	-10 – +70°C
		V	-40 – +150°C
7	Специсполнение	xxC2	Удлиненная наружная резьба на штоке на XXмм от стандартной длины резьбы
		xxC3	Укороченная наружная резьба на штоке на XXмм от стандартной длины резьбы
		xx/xC4	Внутренняя резьба на штоке где XX/X указать размер резьбы, шаг/ глубину резьбы
		xx/xC5	Нестандартная наружная резьба на штоке, где XX/X указать размер резьбы, шаг/длина
		xxC8	Увеличение вылета штока на XXмм от стандарта, указать в мм
		xxC9	Уменьшение вылета штока на XXмм от стандарта, указать в мм (не более длины вылета фаски под ключ)
		xxC10	Сквозное отверстие в штоке где XX диаметр отверстия в мм (для мод. D и J)
		C11	Без резьбы на штоке
		C55	Специальное исполнение по ТЗ заказчика
8	Крепление на шток	I	"Серьга" на шток
		Y	"Вилка" на шток
		UJ	Сферический наконечник
		FJ	Шаровый шарнир
9	Крепление для пневмоцилиндров	LB	Лапы монтажные
		FAF	Передний фланец
		FAB	Задний фланец
		SDB	Крепление на заднем шарнире

Габаритные и присоединительные размеры

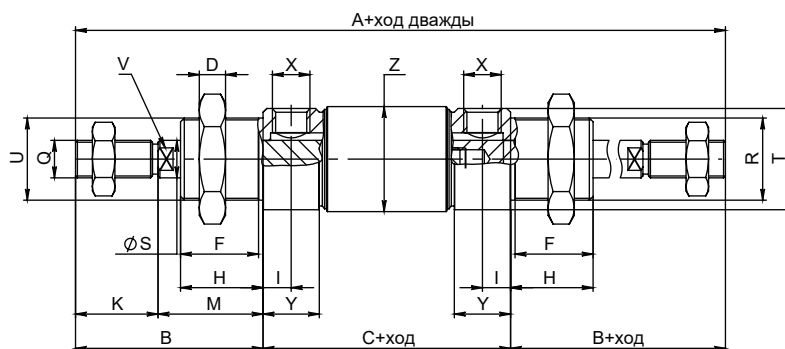
Серия МА



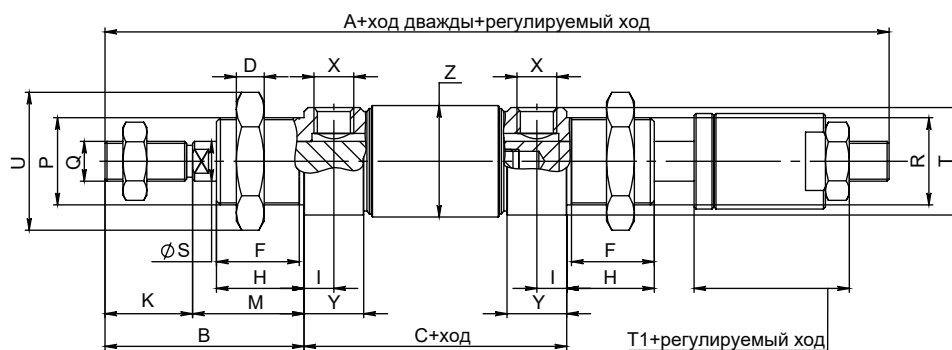
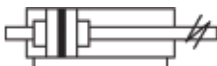
Тип MAU

Тип MAUT

Серия MAD



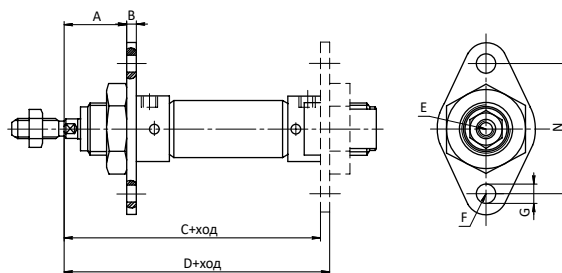
Серия МАJ



Диаметр	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	M	L1	N	O	P	Q	R	S	T	T1	U	V	W	X	Y	Z
12	106	38	51	6	4.5	16	9	17	4.5	9	16	22	76	17	6	M16x1.5	M6x1	M16x1.5	6	20	24.5	24	4	10	M5x0.8	9	13.5
16	110	37	56	6	5.5	16	10	17	6	11	16	21	81	17	6	M16x1.5	M6x1	M16x1.5	6	20	24.5	24	4	12	M5x0.8	12.5	17.5
20	128	44	64	8	7.5	18	12	20	7.5	15	20	24	97	20	8	M22x1.5	M8x1.25	M22x1.5	8	27	25	30	7	16	G1/8	15	21.5
25	138	50	66	8	7.5	21	12	22	7.5	15	22	28	106.5	22	8	M22x1.5	M10x1.25	M22x1.5	10	27	28	30	8	16	G1/8	15	26.5
32	145	42	76	8	7.5	12.5	15	14	8.5	16	22	20	111	27	10	M24x2	M10x1.25	M24x2	12	35	27	32	10	16	G1/8	16	35
40	151	48	76	9	8.5	12.5	15	14	8.5	17	24	24	115	27	12	M30x2	M12x1.25	M30x2	16	41.6	32	40	14	20	G1/8	17	42

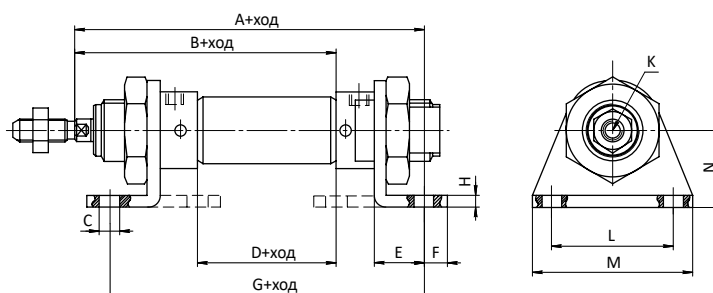
Крепления

■ Фланцевое крепление: SC-MS-FA-(диаметр)



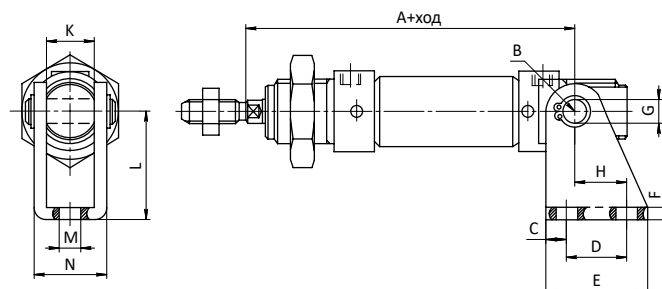
Диаметр	A	B	C	D	E	F	G	N
16	19	3	78	81	15	6.5	5.5	40
20	20	4	92	96	20	8	6.6	50
25	24	4	97.5	101.5	20	8	6.6	50
32								
40								

■ Крепление на лапах: SC-MS-LB-(диаметр)



Диаметр	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	K
16	91	68	5.5	36	13	6	82	3	32	42	20	13
20	108	80	6.6	44	16	8	100	4	40	54	25	20
25	113.5	85.5	6.6	45.5	16	8	101.5	4	40	54	25	20
32												
40												

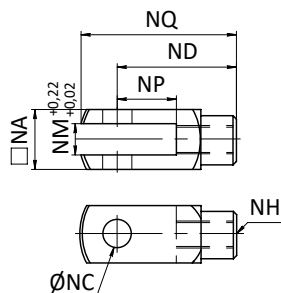
■ Крепление на заднем шарнире: SC-MS-SDB-(диаметр)



Диаметр	A	B	C	D	E	F	G	L	M	N	K	H
16	82	7	5	15	25	3	6	27	5.5	18.1	12	13
20	95	10	6	20	32	4	8	30	6.6	24.1	16	16
25	104	10	6	20	32	4	8	30	6.6	24.1	16	16
32												
40												

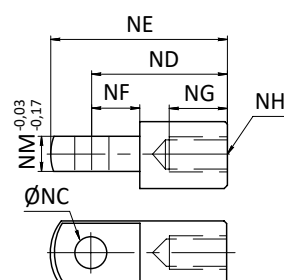
Наконечники на шток

Вилка на шток Y



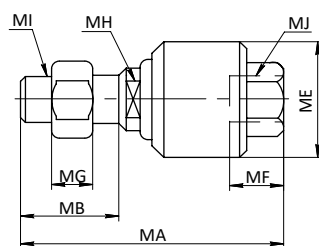
Код	NA	NC	ND	NH	NM	NP	NQ
SC-Y-M4X0.7	8	4	16	M4X0.7	4	8	22.5
SC-Y-M6X1	12	5	24	M6X1.0	6	12	33.5
SC-Y-M8X1.25	16	8	32	M8X1.25	8	16	45
SC-Y-M10X1.25	19	10	40	M10X1.25	10	20	52
SC-Y-M12X1.25	24.5	12	48	M12X1.25	12	24	62
SC-Y-M16X1.5	32	16	64	M16X1.5	16	32	83
SC-Y-M20X1.5	44.4	20	80	M20X1.5	20	41	105
SC-Y-M27X2	54	30	110	M27X2	30	55	151.8
SC-Y-M36X2	70	35	144	M36X2	35	73	195.8

Серьга на шток I



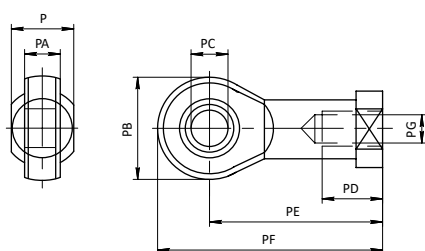
Код	NC	ND	NE	NF	NG	NH	NM
SC-I-M4X0.7	4	16	-	-	-	M4X0.7	4
SC-I-M6X1	5	24	30	11	13	M6X1.0	6
SC-I-M8X1.25	8	32	42	14	14	M8X1.25	8
SC-I-M10X1.25	10	40	52	15	20	M10x1.25	10
SC-I-M12X1.25	12	48	67	24	20	M12X1.25	12
SC-I-M16X1.5	16	64	89	32	23	M16X1.5	16
SC-I-M20X1.5	20	80	112	41	30	M20X1.5	20
SC-I-M27X2	30	110	150	41	45	M27X2.0	30
SC-I-M36X2	35	144	195	65	55	M36X2.0	35

Шаровый шарнир FJ



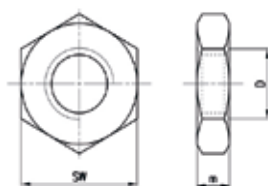
Код	MA	MB	ME	MF	MG	MH	MI	MJ
SC-FJ-M10X1.25	73	20	26	26	6	10	M10X1.25	M10X1.25
SC-FJ-M12X1.25	77	24	28	26	7	12	M12X1.25	M12X1.25
SC-FJ-M16X1.5	106	32	44.5	34	8	17	M16X1.5	M16X1.5
SC-FJ-M20X1.5	122	40	53	42	10	22	M20X1.5	M20X1.5
SC-FJ-M27X2	147	54	-	40	13.5	24	M27X2	M27X2
SC-FJ-M36X2	251	72	-	78	18	36	M36X2	M36X2

Сферический наконечник UJ



Код	P	PA	PB	PC	PD	PE	PF	PG
SC-UJ-M6X1	9	7	20	6	12	30	40	M6X1
SC-UJ-M8X1.25	12	9	24	8	16	36	48	M8X1.25
SC-UJ-M10X1.25	14	10.4	28	10	20	43	57	M10X1.25
SC-UJ-M12X1.25	16	12	32	12	22	50	66	M12X1.25
SC-UJ-M16X1.5	21	15	42	16	28	64	85	M16X1.5
SC-UJ-M20X1.5	25	18	50	20	33	77	102	M20X1.5
SC-UJ-M27X2	37	25	70	28	51	110	145	M27X2
SC-UJ-M36X2	43	28	80	35	56	125	165	M36X2

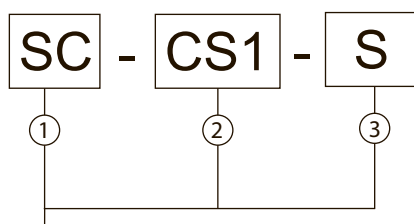
Гайка на шток U



Код	D	m	SW
SC-U-M6x1	M6x1		
SC-U-M8x1.25	M8x1.25		
SC-U-M10x1.25	M10x1.25	6	17
SC-U-M12x1.25	M12x1.25	7	19
SC-U-M16x1.5	M16x1.5	8	24
SC-U-M20x1.5	M20x1.5	9	30
SC-U-M27x2	M27x2	12	41
SC-U-M36x2	M36x2		
SC-U-M42x2	M42x2		
SC-U-M48x2	M48x2		

* можно заказать гайки на шток из нержавеющей стали.
Код для заказа: SC-U-SS-M...

Герконовые датчики положения



1	Тип продукции	SC	Исполнительные механизмы
2	Серия	CS1	Датчик положения (геркон) двухпроводной со светодиодной индикацией
		NS1	Датчик положения (геркон) NPN типа со светодиодной индикацией
		PS1	Датчик положения (геркон) PNP типа со светодиодной индикацией
3	Тип	S	Мини (для всех типоразмеров)
		G*	Для Т - паза (для 32 и 40 диаметров)

* устанавливаются только с креплением SC-CST

Технические характеристики

Модель	SC-CS1	SC-NS1	SC-PS1
Состояние контакта	Нормально разомкнут		
Тип подключения	Двухпроводной	Трехпроводной NPN	Трехпроводной PNP
Рабочее напряжение	5 ~ 240 DC/AC	5 ~ 28V DC	
Максимальный ток	100 mA	200 mA	
Максимальная нагрузка	24 VA	6 W	
Потребляемый ток	-	19 mA при 24 V	16 mA при 24 V
Падение напряжения	2.5 V при 100mA	1.5 V при 200 mA	
Индикация	Красный светодиод	Красный светодиод	Зеленый светодиод
Рабочая температура	-10 – +70°C		
Степень защиты	IP67		

Габаритные размеры

■ SC-CS1(NS1, PS1)-S

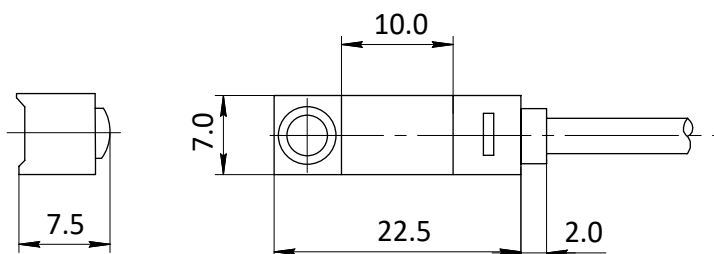
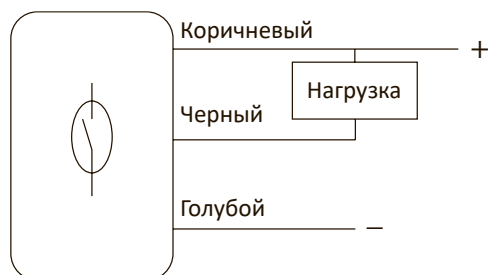
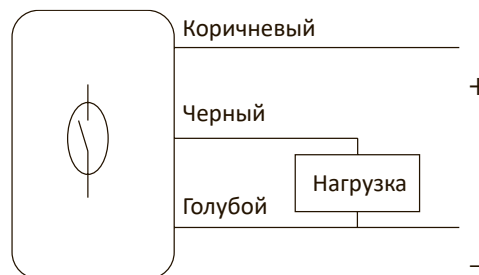


Схема подключения

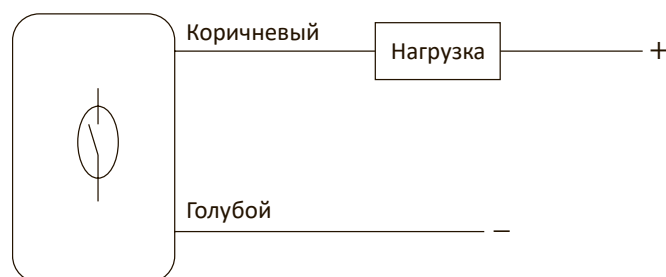
SC-NS1



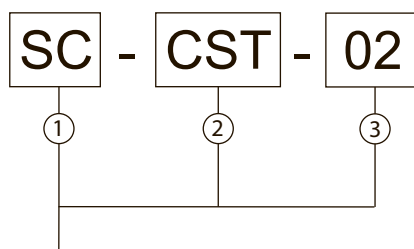
SC-PS1



SC-CS1



Крепления для датчиков

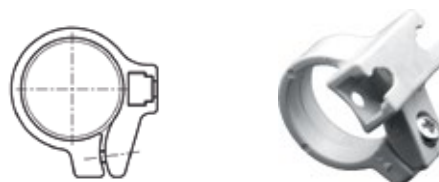


1	Тип продукции	SC	Исполнительные механизмы
2	Серия	MS	Металлическое крепление
		CST	Пластиковое крепление
3	Типоразмер	B	Стандартный (общий) размер
		02	Диаметр цилиндра 16 мм
		03	Диаметр цилиндра 20 мм
		04	Диаметр цилиндра 25 мм
		06	Диаметр цилиндра 32 мм
		07	Диаметр цилиндра 40 мм

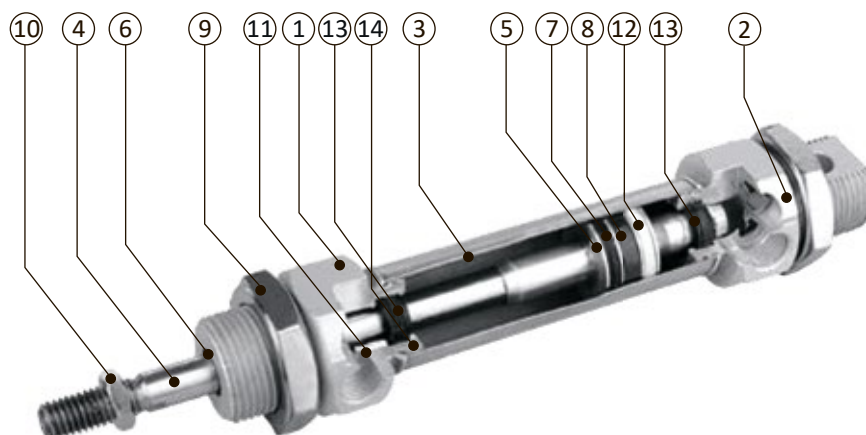
SC-MS-B



SC-CST



Внутренняя структура



№	Название	Материал	Кол-во	Код заказа
1	Передняя крышка	Анодированный алюминий	1	SC-MA-Диаметр-1
2	Задняя крышка	Анодированный алюминий	1	SC-MA-Диаметр-2
3	Гильза	Нержавеющая сталь	1	SC-MA-Диаметр-3-ход
4	Шток	Хромированная углеродистая сталь	1	SC-MA-Диаметр-4-ход
5	Поршень	Алюминий	1	SC-MA-Диаметр-5
6	Уплотнение штока	NBR	1	SC-MA-Диаметр-6
7	Уплотнение поршня	NBR	1	SC-MA-Диаметр-7
8	Магнит	PVC	1	SC-MA-Диаметр-8
9	Гайка	Сталь/нержавеющая сталь	1	SC-MA-Диаметр-9
10	Гайка	Сталь/нержавеющая сталь	1	SC-MA-Диаметр-10
11	Антифрикционная втулка	Графитонаполненная бронза	1	SC-MA-Диаметр-11
12	Антифрикционное кольцо	PTFE	1	SC-MA-Диаметр-12
13	Демпферная манжета	NBR	2	SC-MA-Диаметр-13
14	Уплотнение крышки	NBR	2	SC-MA-Диаметр-14

Пример заказа круглой гильзы МА-25 ход 50 - SC-MA-25-3-50.

Примечание: обратите внимание - цилиндры МА не разборные