

ТВС (SC) Пневмоцилиндры.

(полный аналог SMC C95/96)



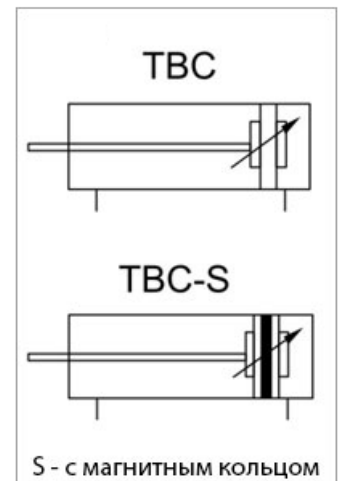
В шток пневмоцилиндра серии ТВС (SC) могут быть установлены магнитные кольца, использующиеся для возбуждения электромагнитного датчика положения поршня пневмоцилиндра, предназначенного для определения конечного положения штока. Для данного цилиндра рекомендуется устанавливать герконовый датчик серии НХ-21R.

Пневмоцилиндры серии ТВС (SC) являются аналогом C95 фирмы "SMC" относятся к стандартному типу цилиндров.

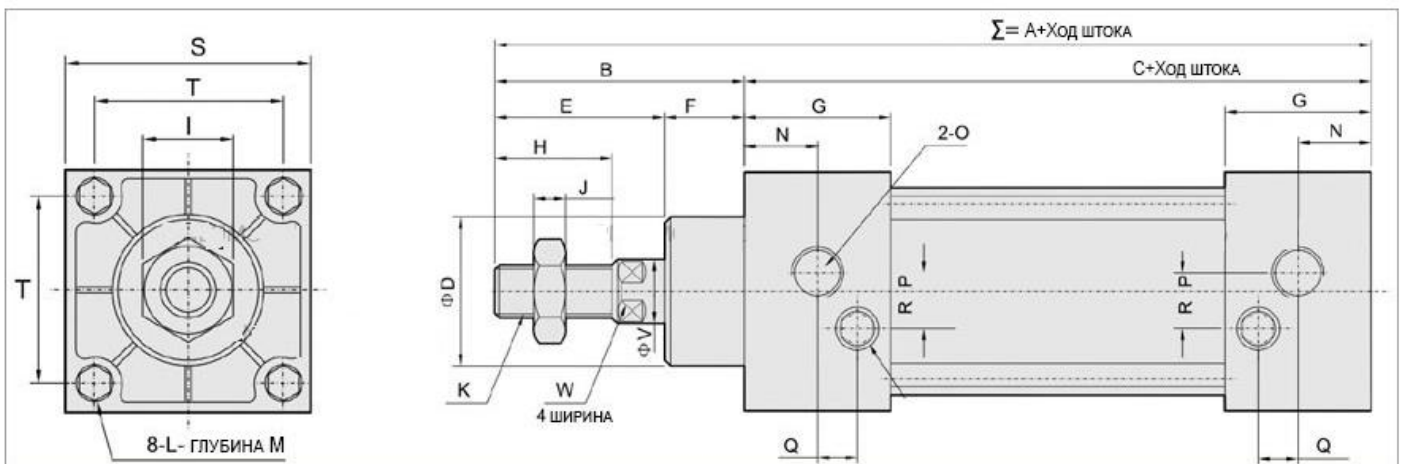
Подшипники пневмоцилиндра серии ТВС (SC) имеют самосмазывающуюся конструкцию, смазка штока поршня не требуется.

В дополнение к неподвижному демпферу пневмоцилиндр оснащен регулируемым демпфером, который обеспечивает плавную остановку штока и исключает толчки и удары.

Диаметр цилиндра (мм)	32	40	50	63	80	100	125	160
Принцип действия	Двустороннего действия							
Рабочая среда (тонкость очистки)	Воздух (25 мкм)							
Смазка	Не требуется							
Рабочее давление, МПа	0,1 - 1,0							
Гарантированное давление, МПа	1,5							
Рабочая температура, °С	-5... 70							
Диапазон скоростей, мм/с	50 - 800						30 - 500	
Присоединительный размер	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"			
Стандарт	-							
Магнитное кольцо	По запросу							
Демпфирование	Воздушное регулируемое							
Ход штока, мм	25-500	25-800	25-1000					
Крепление	LB, FA, FB, CA, CB, CR, TC, TCM							

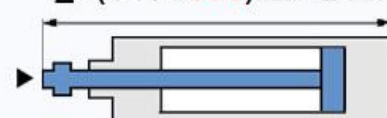


Габаритные и присоединительные размеры пневмоцилиндра серии ТВС (SC):

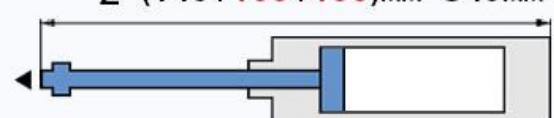


ПРИМЕР РАСЧЕТА
РАЗМЕРОВ ДЛЯ
ПНЕВМОЦИЛИНДРА
SC 32x100
(ДИАМЕТР ПОРШНЯ) x (ХОД ШТОКА)

$$\Sigma = (140 + 100) \text{ мм} = 240 \text{ мм}$$



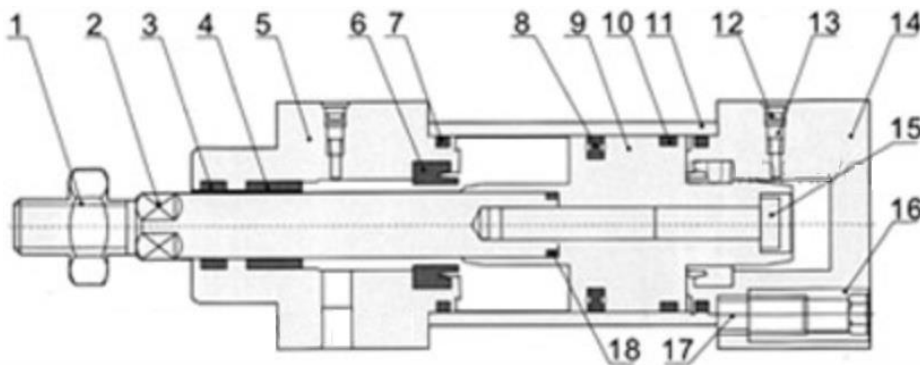
$$\Sigma = (140 + 100 + 100) \text{ мм} = 340 \text{ мм}$$



Диаметр	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
32	140	47	93	28	32	15	27,5	22	17	6
40	142	49	93	32	34	15	27,5	24	17	7
50	150	57	93	38	42	15	27,5	32	23	8
63	153	57	96	38	42	15	27,5	32	23	8
80	182	75	107	47	54	21	33	40	26	10
100	188	75	113	47	54	21	33	40	26	10

Диаметр	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	V	W
32	M10x1,25	M6x1	9,5	13,7	PT 1/8	3,5	7,5	7	45	33	12	10
40	M12x1,25	M6x1	9,5	13,5	PT 1/4	6	8,2	9	50	37	16	14
50	M16x1,5	M6x1	9,5	13,5	PT 1/4	8,5	8,2	9	62	47	20	17
63	M16x1,5	M8x1,25	9,5	13,5	PT 3/8	7	8,2	8,5	75	56	20	17
80	M20x1,5	M10x1,5	11,5	16,5	PT 3/8	10	9,5	14	94	70	25	22
100	M20x1,5	M10x1,5	11,5	16,5	PT 1/2	11	9,5	14	112	84	25	22

Внутренняя конструкция и материалы:



Позиция	Наименование	Позиция	Наименование
1.	Поршневая гайка	10.	Компенсационное кольцо
2.	Шток поршня	11.	Основание
3.	Уплотнение верхней крышки	12.	Кольцевое герметичное уплотнение демпфера
4.	Подшипник штока/вкладыш	13.	Регулируемая опора игольчатого вентиля
5.	Передняя крышка	14.	Торцевая заглушка
6.	Уплотнение демпфера	15.	Винт
7.	Торцевое кольцевое уплотнение	16.	Крепление стяжного болта
8.	Кольцевое уплотнение поршня	17.	Стяжной болт
9.	Шток	18.	Шток/уплотнение

К цилиндрам серии TBC (SC) поставляются ремкомплекты. Отдельно можно приобрести:

- крышки цилиндра с демпферными винтами (на схеме ниже No 4, 5, 6, 21)
- уплотнительные кольца, манжеты, втулка (на схеме ниже No 3, 8, 9, 10)
- поршень с манжетами, направляющим и магнитным кольцом, гайкой на шток, шайбой-гровер и крепежным винтом (на схеме ниже No 1, 15, 16, 17, 19, 20)
-

Маркировка:

1	2	3	4	5	6
TBC (SC)	50	x	50	—	S

1 - TBC (SC): пневмоцилиндр серии TBC (SC)

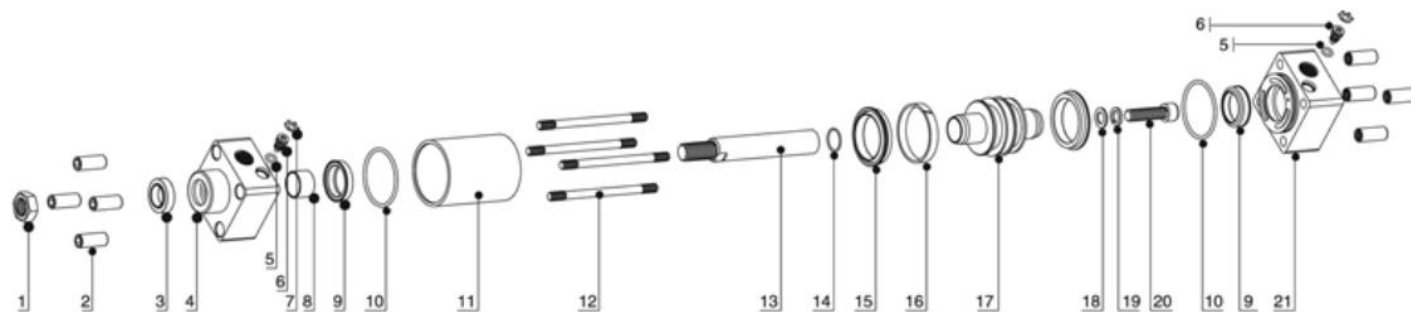
2 - Диаметр поршня (мм)

3 - Длина хода (мм)

4 – не заполнено - без магнитного кольца на поршне

S: с магнитным кольцом на поршне пневмоцилиндра

Устройство пневмоцилиндра



1 – гайка; 2 – гайка стягивающей шпильки; 3 – манжета штока; 4, 21 – крышки цилиндра; 5, 14 - о-образное кольцо ; 6 – винт регулировки демпфера; 7 – уплотнение; 8 – самосмазывающийся подшипник; 9 – уплотнительное кольцо; 11 – гильза; 12 – стягивающие шпильки; 13 – шток поршня; 15 –поршневое кольцо; 16 – противоизносное кольцо ; 17 – поршень с магнитным кольцом; 18 – шайба; 19 – шайба гровер; 20 – винт; 21- задняя крышка цилиндра.