

VBC Пневмоцилиндры

(полный аналог SMC C95/96)



Пневмоцилиндр VBC-серии соответствует стандарту ISO6431.

Подшипники имеют самосмазывающуюся конструкцию, смазка штока поршня не требуется.

В дополнение к неподвижному демпферу пневмоцилиндр оснащен регулируемым демпфером, который обеспечивает плавное преобразование и исключает толчки и удары.

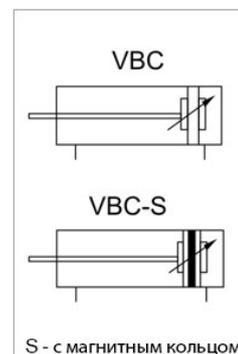
В шток пневмоцилиндра установлены постоянные магниты, использующиеся для возбуждения электромагнитного переключателя пневмоцилиндра, предназначенного для определения положения пневмоцилиндра. Для данного цилиндра подходят герконовые датчики серии НХ-21R.

Пневмоцилиндр поставляется под заказ. Срок поставки от 2-4 месяцев.

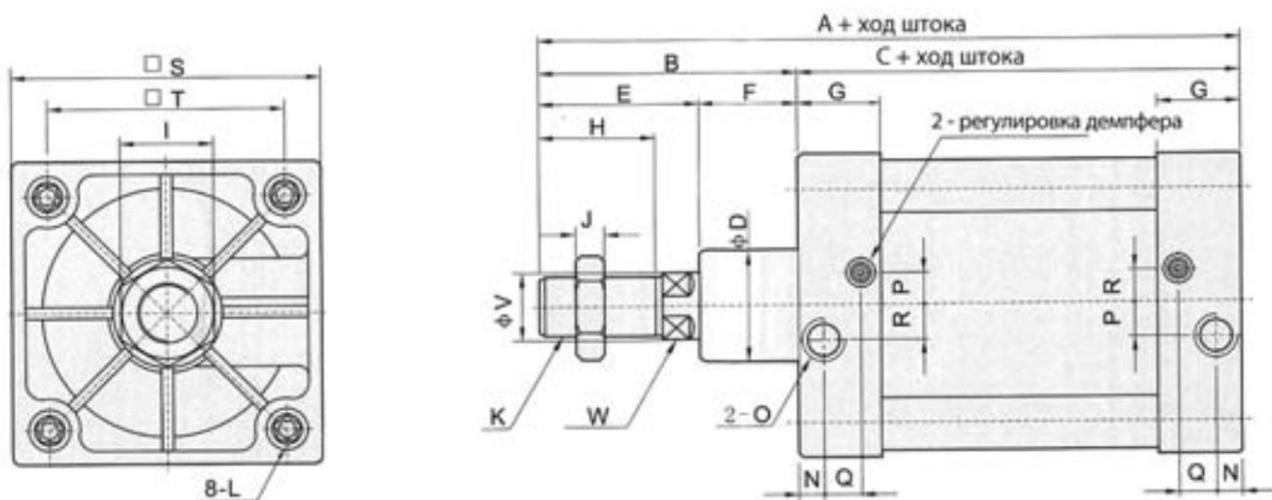
Предлагаем рассмотреть функциональные аналоги - серия ТВС и VBZ.

Аналог в закрытом корпусе - серия FVBC.

Диаметр цилиндра, мм	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250	320
Принцип действия	Двустороннего действия										
Рабочая среда (тонкость очистки)	Воздух (40 мкм)										
Смазка	Не требуется										
Рабочее давление, МПа	0,1 - 1,0										
Гарантированное давление, МПа	1,5										
Рабочая температура, °С	-20... 80										
Диапазон скоростей, мм/с	50 - 800										
Присоединительный размер	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"					
Стандарт	ISO15552										
Магнитное кольцо	По запросу										
Демпфирование	Воздушное										
Ход штока, мм	25 - 500	25 - 800	25 - 1000								
Крепление	FA, I, Y, CA, CB, LB, F, B										
Дополнительные характеристики											
Настраиваемое демпфирование, мм	27	30	36	30	35	42	50	39			

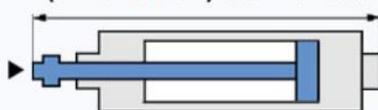


Габаритные и присоединительные размеры пневмоцилиндра серии VBC:

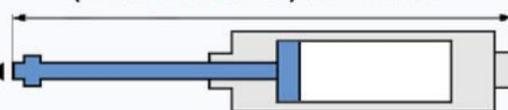


ПРИМЕР РАСЧЕТА РАЗМЕРОВ ДЛЯ ПНЕВМОЦИЛИНДРА VBC 32x50
(ДИАМЕТР ПОРШНЯ) x (ХОД ШТОКА)

$$(142+50+3)\text{мм}=195\text{мм}$$



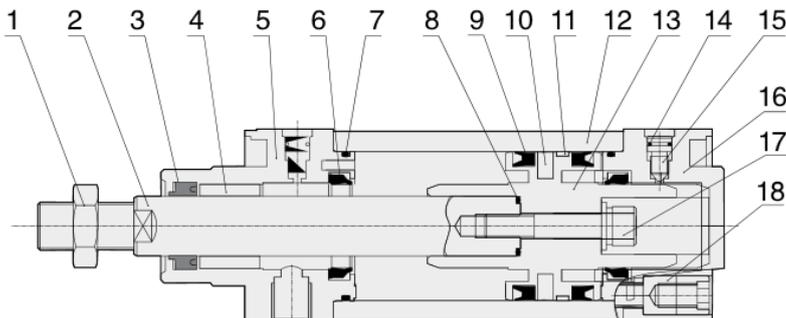
$$(142+50+50+3)\text{мм}=245\text{мм}$$



Диаметр	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
32	142	48	94	30	29	19	27,5	22	17	6
40	159	54	105	35	33	21	32	24	17	7
50	175	69	106	40	42	27	31	32	23	8
63	190	69	121	45	42	27	33	32	23	8
80	214	86	128	45	53	33	33	40	26	10
100	229	91	138	55	55	36	37	40	26	10
125	279	119	160	60	74	45	46	54	41	13,5
160	332	152	180	65	94	58	50	72	55	18
200	347	167	180	75	110	57	50	72	55	18
250	391	191	200	90	124	67	52	84	65	21

Диаметр	K	L	N	O	P	Q	R	S	T	V	W	X	Y
32	M10x1,25	M6	13	G 1/8	5,5	6	6	47	32,5	12	10	3	30
40	M12x1,25	M6	17	G 1/4	6	7,5	8,5	53	38	16	13	3,5	35
50	M16x1,5	M8	15,5	G 1/4	7,5	6,7	9,5	65	46,5	20	17	3,5	40
63	M16x1,5	M8	16,5	G 3/8	7,5	7,5	11,5	75	56,5	20	17	4	45
80	M20x1,5	M10	16,5	G 3/8	9	7,5	13,5	95	72	25	22	4	45
100	M20x1,5	M10	18,5	G 1/2	9,5	8,5	13,5	115	89	25	22	4	55
125	M27x2	M12	23	G 1/2	14	12	14	140	110	32	27	-	-
160	M36x2	M16	25	G 3/4	15	12	20	180	140	40	36	-	-
200	M36x2	M16	25	G 3/4	-	-	-	220	175	40	36	-	-
250	M42x2	M20	26,5	G 1	20,5	7,5	21	270	220	50	45	10	90

Внутренняя конструкция и материалы:



Поз.	Наименование, материал	Поз.	Наименование, материал
1.	Гайка штока, сталь	10.	Магнитное кольцо (не на всех цилиндрах)
2.	Шток поршня, сталь с твердым хромовым покрытием	11.	Компенсационное кольцо, полиамид (РА66)
3.	Манжета штока, пербунан (NBR)	12.	Гильза, анодированный алюминий
4.	Втулка штока, латунь, PTFE	13.	Поршень, алюминиевый сплав
5.	Передняя крышка, анодированный алюминий	14.	Уплотнительное кольцо винта деаэра, пербунан (NBR)
6.	Манжета демпфера, пербунан (NBR)	15.	Винт регулировки демпфирования, оцинкованная сталь
7.	Уплотнительное кольцо, пербунан (NBR)	16.	Задняя крышка, анодированный алюминий
8.	Уплотнительное кольцо штока/поршня, пербунан (NBR)	17.	Затяжной винт, углеродистая сталь
9.	Манжета поршня, пербунан (NBR)	18.	Стяжной болт, углеродистая сталь

Маркировка:

1	-	2	-	3
VBC	-	50x50	-	S

1 - VBC - стандартный тип, по стандартам ISO6431 VDMA24562 и DIN24335

2 - (диаметр - 32 - 200 мм) x (длина хода 0 - 3000мм)

3 - не заполнено - без магнитов

S - с магнитом