

# Бесштоковые цилиндры. Серия 50.

1

Двусторонние, магнитные, с демпфированием.  
Ø16, 25, 32, 40, 50, 63, 80.



- » Четыре присоединительных отверстия в каждой крышке\*
- » Магнитный индикатор положения цилиндра
- » Два присоединительных отверстия на каждой крышке (по заказу)

\*дополнительно необходимо заказывать заглушки

271

Бесштоковые пневмоцилиндры **Серии 50** поставляются с 7 различными диаметрами для того, чтобы обеспечить наибольшее количество возможных применений. На поршне цилиндра установлен постоянный магнит, обеспечивающий срабатывание магнитных датчиков, закрепляемых в специальных канавках на боковой поверхности цилиндра. Цилиндры этой серии оснащены устройствами демпфирования в конце хода с регулировкой интенсивности торможения с помощью винтов, расположенных в крышках.

Цилиндры **Серии 50** рекомендуется применять так, чтобы не превышать максимальных нагрузок и моментов.

Прим.: Запрещается проведение сварочных работ на оборудовании с установленным цилиндром **Серии 50**.

## ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	бесштоковый с внутренней кареткой
Действие	двусторонний
Материалы	алюминиевые крышки, поршень и гильза; уплотнения - NBR, полиуретан
Крепление	лапы, опоры, плавающая скоба
Ход мин - макс	для всех диаметров 100 ÷ 4000 мм
Рабочая температура	0°C ÷ 50°C (при сухом воздухе -10°C)
Рабочее давление	1 ÷ 8 бар
Скорость	10 ÷ 1000 мм/с (без нагрузки)
Рабочее тело	чистый воздух с распыленным маслом и без масла*

\* Если уже используется смазка (мы рекомендуем применять масло ISO VG32), то ее подачу нельзя прекращать.

**КОДИРОВКА**

50	M	2	P	50	A	0500
----	---	---	---	----	---	------

<b>50</b>	СЕРИЯ
<b>M</b>	МОДИФИКАЦИЯ M = стандартный, магнитный
<b>2</b>	ДЕЙСТВИЕ 2 = двусторонний с демпфированием в обе стороны
<b>P</b>	МАТЕРИАЛЫ P = анодированный алюминиевый профиль, уплотнения полиуретан и NBR, стандартная каретка U = анодированный алюминиевый профиль, уплотнения полиуретан и NBR, каретка с фланцем
<b>50</b>	ДИАМЕТР 16 мм 25 мм 32 мм 40 мм 50 мм 63 мм 80 мм
<b>A</b>	КРЕПЛЕНИЕ A = стандартное
<b>0500</b>	ХОД см. табл.

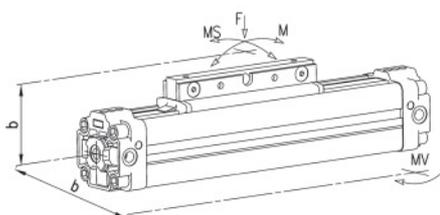
**ТАБЛИЦА, ПОКАЗЫВАЮЩАЯ МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМУЮ НАГРУЗКУ И МОМЕНТЫ.**

$M = F \times b$

$MS = F \times b$

$MV = F \times b$

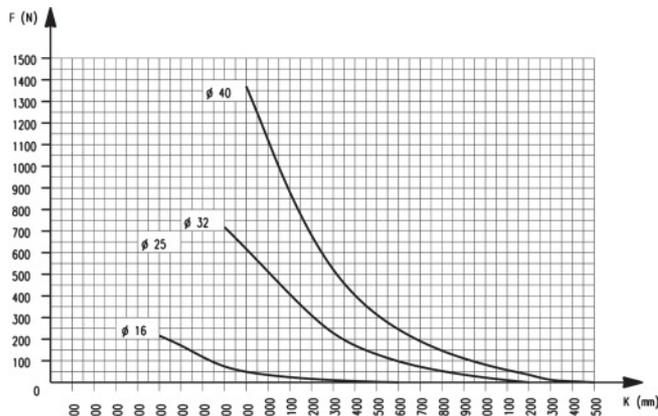
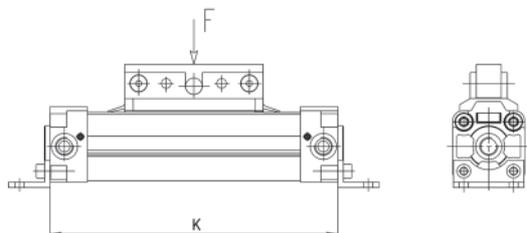
Прим.: Предполагается что нагрузки и моменты приложены отдельно.



**РАЗМЕРЫ**

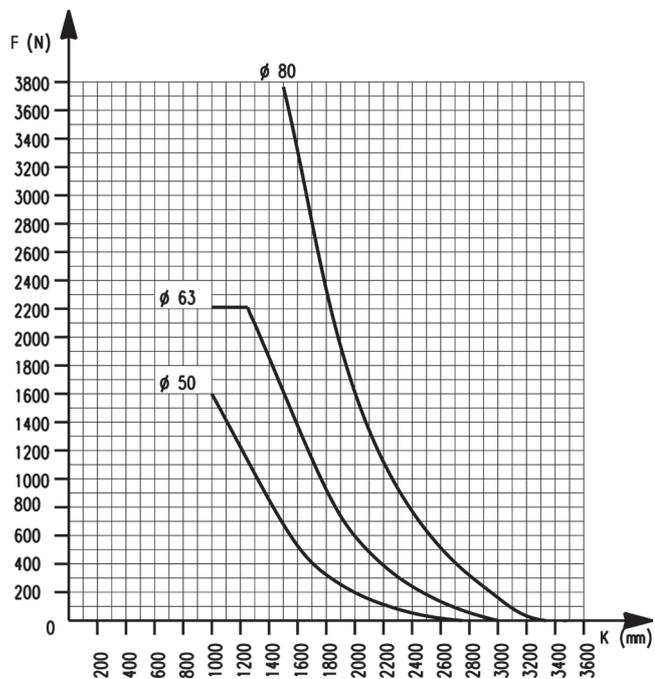
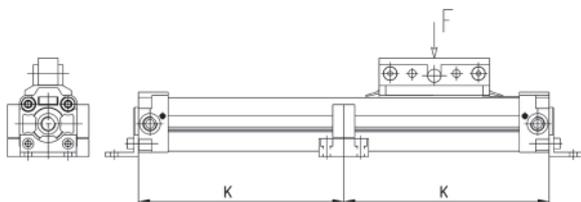
Ø	Максимально допустимая нагрузка (Н) F	Максимальный изгибающий момент (Нм) M	Максимальный изгибающий момент (Нм) MS	Скручивающий момент (Нм) MV
16	218	3,1	0,5	1
25	660	12,4	1,9	5
32	720	30	4	8
40	1370	39	4	9
50	1600	122	11	16
63	2210	190	19	26
80	3770	305	30	47

НАГРУЗКИ В СООТВЕТСТВИИ С ОПОРНОЙ БАЗОЙ



Прим.: Графики показывают максимально допустимые нагрузки для двуопорного варианта в случаях, при которых прогиб меньше 0,5 мм. Если действующая нагрузка превышает приведенные значения, то следует вводить дополнительную опору.

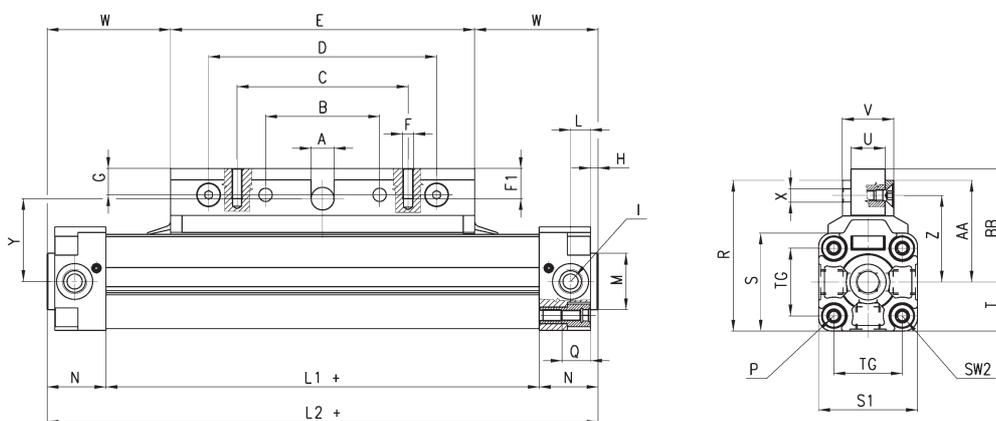
НАГРУЗКИ В СООТВЕТСТВИИ С ОПОРНОЙ БАЗОЙ



Прим.: Графики показывают максимально допустимые нагрузки для двуопорного варианта в случаях, при которых прогиб меньше 0,5 мм. Если действующая нагрузка превышает приведенные значения, то следует вводить дополнительную опору.

Цилиндры Мод. 50M2P...

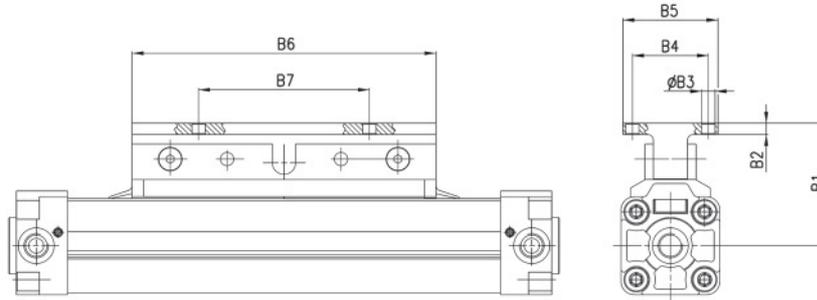
Стандартный.



РАЗМЕРЫ

Ø	A	B	C	D	E	F	F1	G	H	I	L	L1+	L2+	M	N	P	Q	R	S	S1	T	U	V	Z	X	Y	W	AA	BB	TG	SW2
16	5	32	48	64	76	M4	8	6	2	M5	5,3	100	130	16	15	M3	8	42,5	28	27	13,5	10	18	24	4,5	24,5	27	29	30	18	4
25	8	50	80	100	120	M5	10	13	2,5	G1/8	9,5	150	200	22	25	M5	13,5	63	40	40	20	15	23	33	5,5	38	40	43	46	27	6
32	12	60	90	120	160	M6	15	14	4	G1/4	10,5	188	250	30	31	M6	15	80	52	52	26	18	27	46	7	48,5	45	54	60	36	6
40	12	55	90	110	150	M6	12	12	4	G1/4	17,5	226	300	35	37	M6	15	88,5	63	63	31,5	18	28	49	7	51	75	57	61	43	6
50	12	70	110	140	180	M6	12	12	4	G1/4	13,5	272	350	40	39	M8	16	103	74,5	76	38	18	28	57	7	59	85	65	69	53	10
63	16	90	140	180	220	M8	15	15	4	G3/8	17,5	342	430	45	44	M8	16	125	92	94	47	19	30	68	9	70	105	78	83	67	10
80	20	120	180	240	280	M10	20	18	4	G1/2	32	408	520	45	56	M10	18,5	153,5	115,5	117	58,5	20	32	83	11	86	120	95	101	83	12

## Цилиндры Мод. 50M2U... (с несущим фланцем)



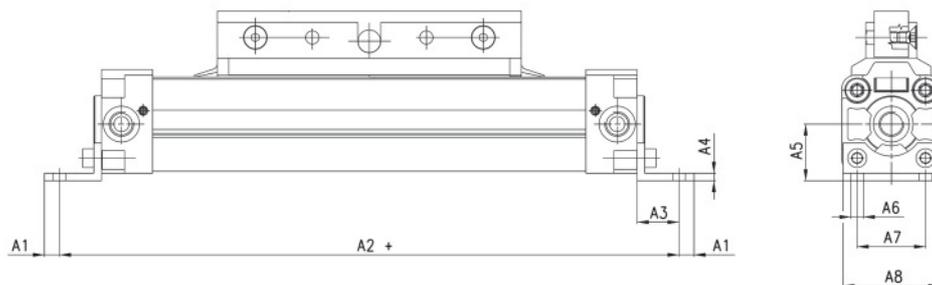
## РАЗМЕРЫ

Ø	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7
16	36	4	4,5	25	40	76	50
25	51	5	5,5	35	50	120	70
32	66	6	7	40	50	160	90
40	66	6	7	45	60	150	80
50	74	6	7	45	60	180	100
63	89	7	9	60	80	220	130
80	108	8	11	75	100	280	180

## Лапы. Мод. В-50...



(+ добавить ход)



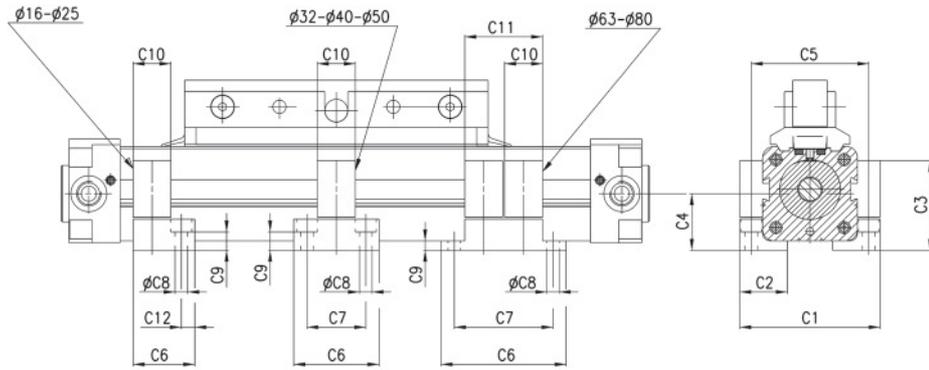
## РАЗМЕРЫ

Мод.	A1	A2+	A3	A4	A5	A6	A7	A8
В-50-16	3	150	12	3	15	3,6	18	26
В-50-25	6,5	232	18,5	3	22	5,5	27	39
В-50-32	8	286	22	4	30	6,6	36	51
В-50-40	13,5	325	16,5	4	38	9	30	62
В-50-50	13,5	375	16,5	6	48	9	40	75
В-50-63	11	460	19	6	57	11	48	93
В-50-80	18,5	555	21,5	6	72	14	60	116

Опоры. Мод. ВН-50...



В комплект входит:  
Лапы 2 шт.  
Фиксирующий элемент 2 шт.  
Винт 2 шт.

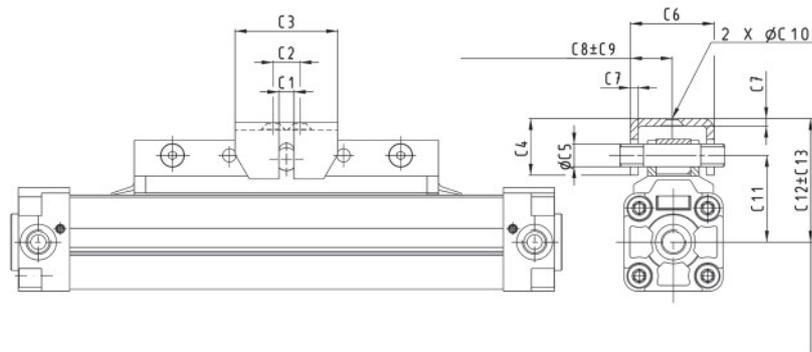


РАЗМЕРЫ													
Мод.	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	
<b>ВН-50-16</b>	42	12	25	15	34	20	-	3,4	4,5	12	-	4	
<b>ВН-50-25</b>	56	21	32,6	22	47	22	-	5,5	10,1	12	-	5	
<b>ВН-50-32</b>	74	25	47,5	30	62	45	31	6,6	9,7	20	-	-	
<b>ВН-50-40</b>	85	35	56	38	73	60	45	6,6	18,2	20	-	-	
<b>ВН-50-50</b>	98	32	67,5	48	86	60	45	6,6	29,7	20	-	-	
<b>ВН-50-63</b>	126	50	78,5	57	109	74	56	9	11	20	41	-	
<b>ВН-50-80</b>	155	65	96	72	135	80	60	11	14,5	20	41	-	

Плавающая скоба Мод. CF-50...



В комплект входит:  
Плавающая скоба 1 шт.  
Ось 1 шт.



РАЗМЕРЫ													
Мод.	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13
<b>CF-50-25</b>	6	16	40,8	22,9	7,9	31,5	3	15,8	1,2	5,6	38	55,4	4,5
<b>CF-50-32</b>	9,3	50	76,4	27,4	11,9	38,1	3,8	19	1,7	7,1	48,5	69,4	5,5
<b>CF-50-40</b>	9,3	50	76,4	24,4	11,9	38,1	3,8	19	1,2	7,1	51	70,9	3,5
<b>CF-50-50</b>	9,3	80	114,6	37,1	11,9	43,9	6,1	22	1,8	8,6	59	89,2	5,9
<b>CF-50-63</b>	12,7	100	134,6	42,2	15,9	43,9	6,1	22	0,8	8,6	70	104,7	6,5
<b>CF-50-80</b>	12,7	125	159,5	42,2	19,9	50,3	6,1	25,1	3	11	86	122,2	5