

Цилиндры пневматические бесштоковые Серия 50

Двустороннего действия, магнитные, с демпфированием
Ø 16, 25, 32, 40, 50, 63, 80 мм



- » Четыре отверстия подачи воздуха в каждой крышке*
- » Магнитный индикатор положения цилиндра
- » Возможно исполнение с подачей воздуха в обе полости через одну крышку (только по заказу)

Цилиндры пневматические бесштоковые Серии 50 доступны в 7 различных диаметрах. На поршне цилиндра установлен постоянный магнит, что позволяет определить положение каретки, используя магнитные датчики положения, которые устанавливаются в канавки на боковой поверхности корпуса цилиндра.

Цилиндры этой серии оснащены устройствами демпфирования в конце хода с регулировкой интенсивности торможения при помощи винтов, расположенных в крышках.

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

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

* Дополнительно необходимо заказывать заглушки.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	бесштоковый с внутренней кареткой
Действие	двустороннего действия
Материалы	крышки, поршень и гильза – алюминий уплотнения – полиуретан и NBR
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 (без нагрузки)	10 ÷ 1000 мм/с
Рабочая среда	очищенный воздух без необходимости маслораспыления согласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4]. Требуется установка центробежного фильтра 25 мкм, обеспечивающего класс очистки воздуха по стандарту ISO 8573-1:2010 [7:8:4].

КОДИРОВКА

50	M	2	P	50	A	0500
50	СЕРИЯ					
M	МОДИФИКАЦИЯ: M = стандарт, магнитные					
2	ДЕЙСТВИЕ: 2 = двустороннего действия с демпфированием			ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ: CDSS		
P	МАТЕРИАЛЫ: P = анодированный алюминиевый профиль, уплотнения полиуретан и NBR, стандартная каретка U = анодированный алюминиевый профиль, уплотнения полиуретан и NBR, каретка с фланцем					
50	ДИАМЕТРЫ: 16 = Ø 16 мм 25 = Ø 25 мм 32 = Ø 32 мм 40 = Ø 40 мм 50 = Ø 50 мм 63 = Ø 63 мм 80 = Ø 80 мм					
A	КРЕПЛЕНИЕ: A = стандарт					
0500	ХОД (см. таблицу)					

РЕМКОМПЛЕКТЫ

Диаметр поршня, мм	Кодировка ремкомплекта	Состав ремкомплекта
16 32	K02-50-16 K02-50-32	Кольцо уплотнения регулировочного винта – 4 шт. Кольцо уплотнения крышки – 2 шт. Манжета поршня – 2 шт. Манжета тормозная – 2 шт. Смазка 30 г. – 1 шт. Инструкция по сборке – 1 шт.
25 40 50 63 80	K02-50-25 K02-50-40 K02-50-50 K02-50-63 K02-50-80	Кольцо уплотнения регулировочного винта – 4 шт. Кольцо уплотнения поршня – 2 шт. Кольцо уплотнения крышки – 2 шт. Манжета поршня – 2 шт. Манжета тормозная – 2 шт. Смазка 30 г. – 1 шт. Инструкция по сборке – 1 шт.

МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМАЯ НАГРУЗКА И МОМЕНТЫ

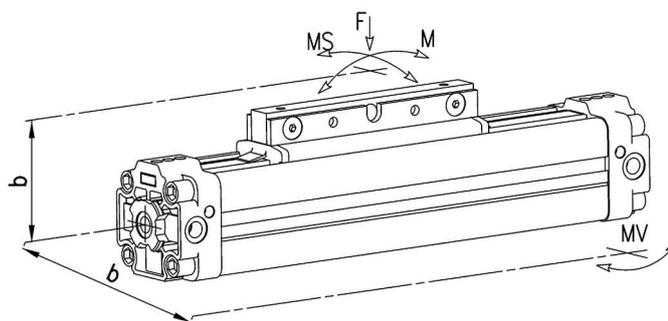
$$M = F \times b$$

$$MS = F \times b$$

$$MV = F \times b$$

Примечание:

Предполагается, что нагрузки и моменты приложены независимо.

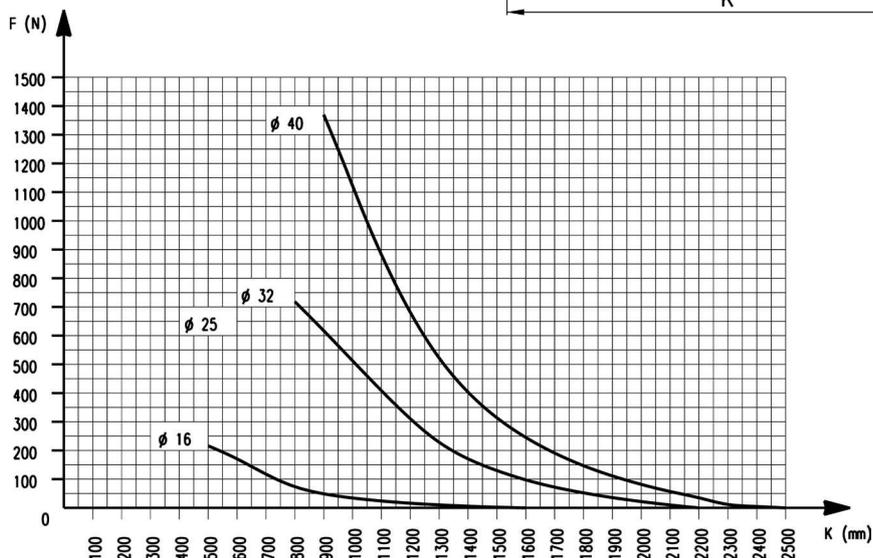
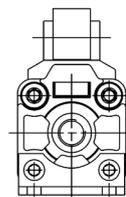
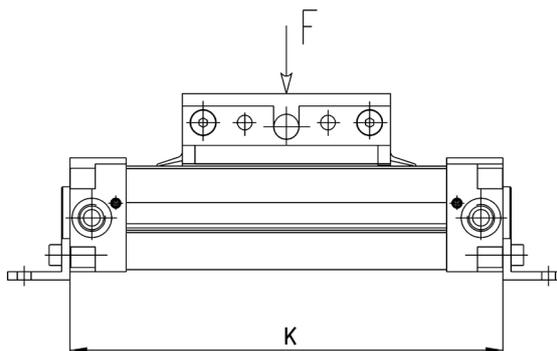


Ø	Макс. допустимая нагрузка (Н) F	Макс. изгибающий момент (Н*м) M	Макс. изгибающий момент (Н*м) Ms	Скручивающий момент (Н*м) MV
16	218	3,1	0,5	1
25	660	12,4	1,9	5
32	720	30	4	8
40	1370	39	4	9
50	1600	122	11	16
63	2210	190	19	26
80	3770	305	30	47

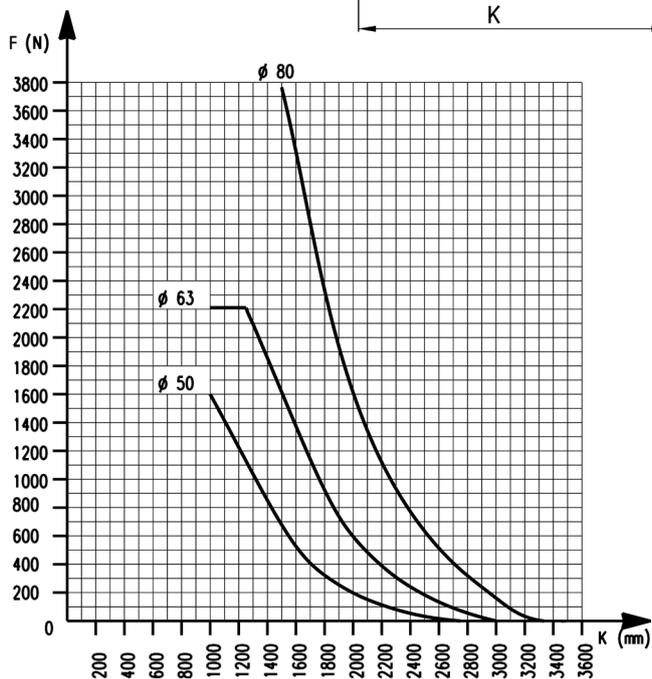
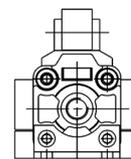
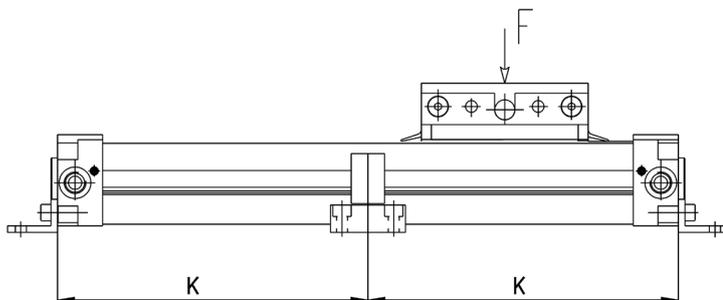
ЗАВИСИМОСТЬ НАГРУЗКИ ОТ РАССТОЯНИЯ МЕЖДУ ОПОРАМИ

Примечание:

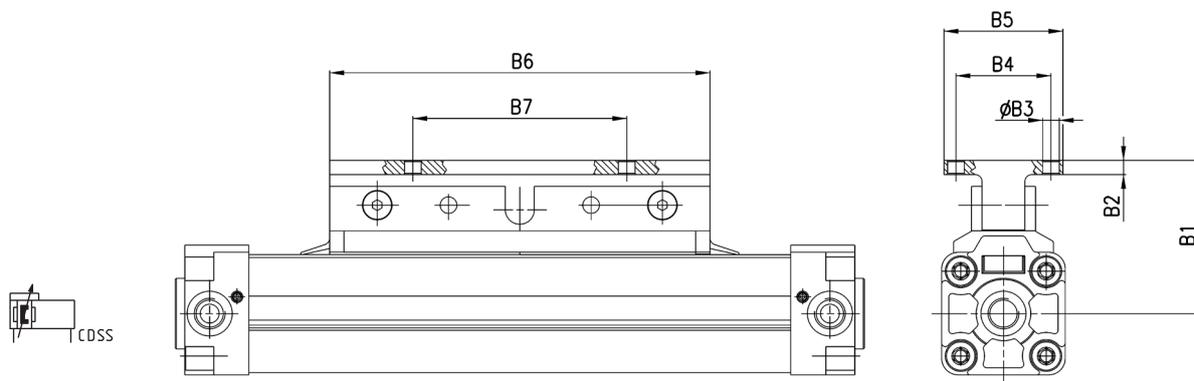
Графики показывают максимально допустимые нагрузки для опоры на две точки. При этом прогиб не превышает 0,5 мм. Если действующая нагрузка превышает приведенные значения, то следует ввести дополнительную опору Мод. ВН-50.



ЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ БЕСШТОКОВЫЕ СЕРИЯ 50



Цилиндры Мод. 50M2U (с несущим фланцем)

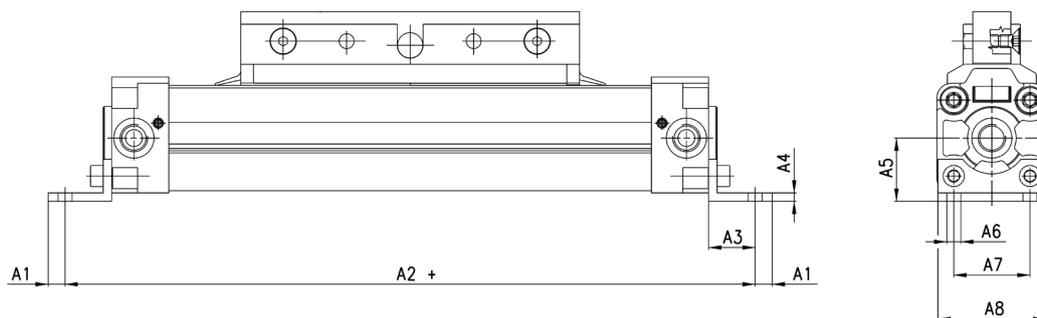


РАЗМЕРЫ							
Ø	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7
16	36	4	4,5	25	40	76	50
25	51	5	5,5	35	50	120	70
32	66	6	7	40	50	160	90
40	66	6	7	45	60	150	80
50	74	6	7	45	60	180	100
63	89	7	9	60	80	220	130
80	108	8	11	75	100	280	180

Лапы. Мод. В-50



+ = добавить ход

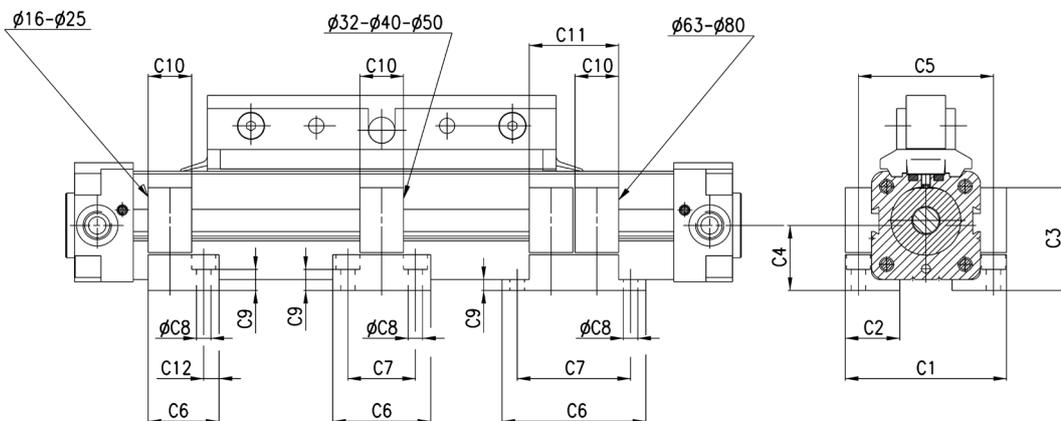


РАЗМЕРЫ								
Мод.	A1	A2+	A3	A4	A5	A6	A7	A8
В-50-16	3	150	12	3	15	3,6	18	26
В-50-25	6,5	232	18,5	3	22	5,5	27	39
В-50-32	8	286	22	4	30	6,6	36	51
В-50-40	13,5	325	16,5	4	38	9	30	62
В-50-50	13,5	375	16,5	6	48	9	40	75
В-50-63	11	460	19	6	57	11	48	93
В-50-80	18,5	555	21,5	6	72	14	60	116

Опоры Мод. ВН-50



В комплекте:
2х Лапы
2х Фиксирующий элемент
2х Винт



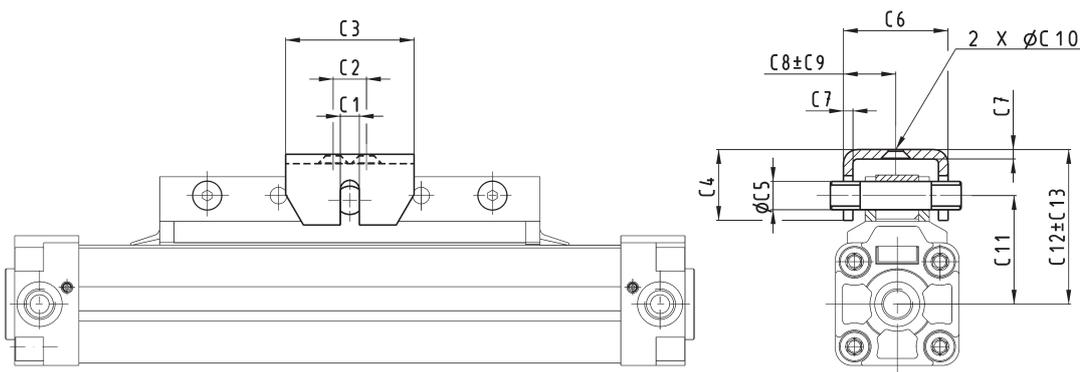
РАЗМЕРЫ

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

Плавающая скоба Мод. CF-50



В комплекте:
1х Плавающая скоба
1х Ось



РАЗМЕРЫ

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