

M/60100/M выдвигной блок

Двустороннего действия - Ø 10 ... 40 мм



Высококачественные подшипники скольжения гарантируют долгую эксплуатацию и высокую точность исполнения

Двойной шток обеспечивает высокую жесткость на изгиб и скручивание

Магнитный поршень как стандартный элемент

Легкая установка – уменьшение стоимости конструирования

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Среда:

Сжатый воздух, фильтрованный, с маслом или без масла

Действие:

Двойное действие с магнитным поршнем и буфером демпфирования

Рабочее давление:

1 ... 8 бар

Рабочая температура:

+80°C макс.

При применении ниже +2° C проконсультируйтесь с нашей технической службой

МАТЕРИАЛЫ

Шток:

твердая хромированная сталь

Корпус и торцевые крышки:

Анодированный алюминий

Уплотнение:

нитрильная резина

СТАНДАРТНЫЕ МОДЕЛИ

Ø	Размер порта	МОДЕЛЬ	ПРИНАДЛЕЖНОСТИ					
			Герконовый переключатель с интегрированным 5 м кабелем	Крепление датчика	Банджо регулятор расхода Наибольший диаметр трубы	Прямой фитинг	Угловой фитинг	Сервисный набор
10	M5	M/60111/M/*	M/50/LSU/5V	M/P72487	C0K510405	C02250405	C02470405	QM/60111/M/00
16	M5	M/60116/M/*	M/50/LSU/5V	M/P72487	C0K510405	C02250405	C02470405	QM/60116/M/00
25	M5	M/60125/M/*	M/50/LSU/5V	M/P72487	C0K510405	C02250405	C02470405	QM/60125/M/00
32	G1/8	M/60132/M/*	M/50/LSU/5V	M/P72487	C0K510618	C02250618	C02470618	QM/60132/M/00
40	G1/8	M/60140/M/*	M/50/LSU/5V	M/P72487	C0K510618	C02250618	C02470618	QM/60140/M/00

* Заявленная длина хода в мм

Информацию о других магнитных датчиках смотреть на странице 1-290

СТАНДАРТНЫЙ ХОД

Ø	25	50	75	100	125	150	175	200
10	•	•	•					
16	•	•	•	•	•			
25		•	•	•	•	•	•	
32			•	•	•	•	•	•
40				•	•	•	•	•

Другие значения величины хода не доступны.

УСИЛИЯ, РАСХОД ВОЗДУХА И ВЕС

МОДЕЛЬ	Теоретическое усилие (Н) при 6 бар	Расход воздуха (л/мин.) на ход при 6 бар	Вес (кг)								
			25	50	75	100	125	150	175	200	225
M/60111/M	60	0,040	0,39	0,40	0,41	0,42	-	-	-	-	-
M/60116/M	147	0,172	0,77	0,80	1,08	1,11	1,39	1,42	-	-	-
M/60125/M	348	0,406	-	1,96	2,00	2,46	2,50	2,96	3,00	-	-
M/60132/M	588	0,686	-	-	3,74	3,80	4,51	4,57	5,28	5,34	-
M/60140/M	918	1,072	-	-	-	6,70	6,80	7,84	7,93	8,97	9,10

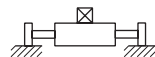
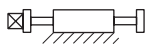
ПРОМЕЖУТОЧНОГО ХОДА ДЛИНА ВИНТА

МОДЕЛЬ	Диапазон управления (мм)				
	5	10	15	20	25
M/60111/M	M/P70870/1	M/P70870/2	M/P70870/3	M/P70870/4	M/P70870/5
M/60116/M	M/P70870/1	M/P70870/2	M/P70870/3	M/P70870/4	M/P70870/5
M/60125/M	M/P70870/1	M/P70870/2	M/P70870/3	M/P70870/4	M/P70870/5
M/60132/M	M/P70870/6	M/P70870/7	M/P70870/8	M/P70870/9	M/P70870/10
M/60140/M	M/P70870/6	M/P70870/7	M/P70870/8	M/P70870/9	M/P70870/10

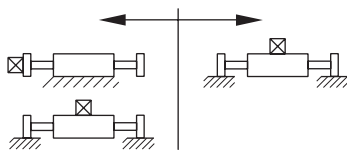
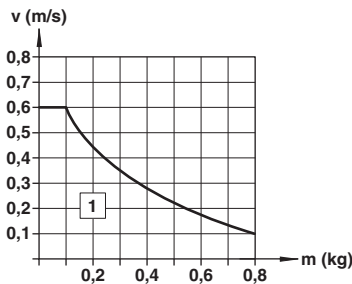
Допустимые нагрузки демфера

Применение: крепление каретки

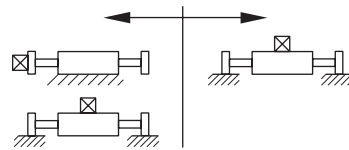
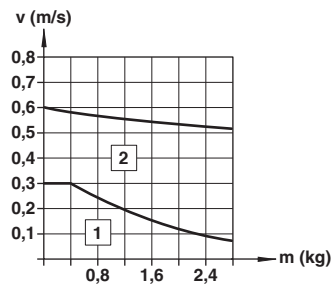
Применение: концевое крепление



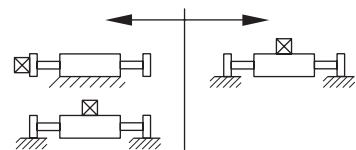
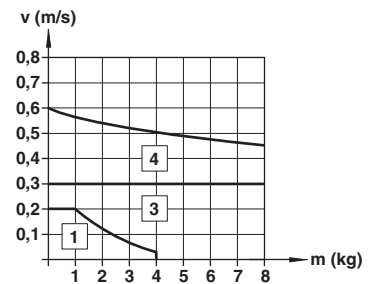
M/60111/M



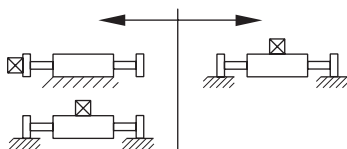
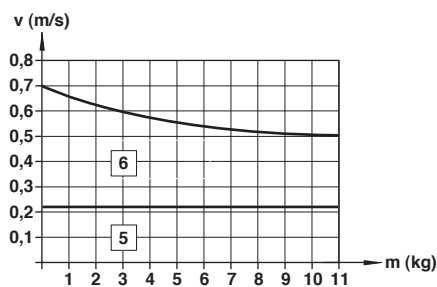
M/60116/M



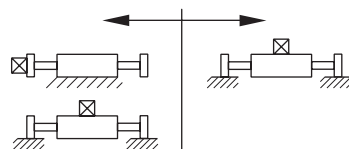
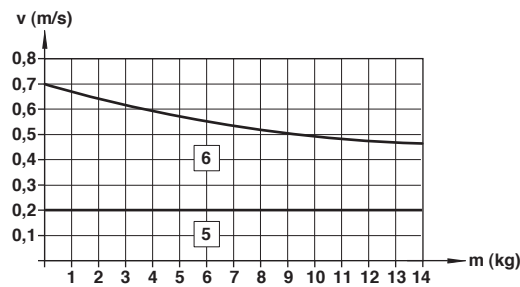
M/60125/M



M/60132/M



M/60140/M

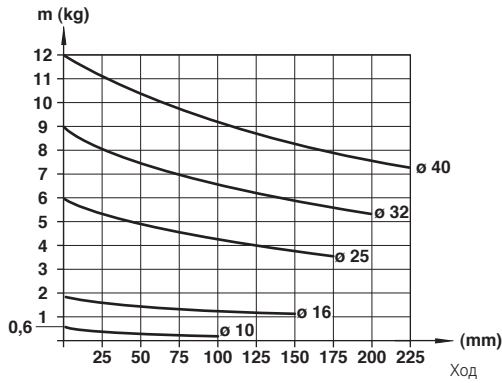


- 1 Демпфер
- 2 Амортизатор MC75M-3-NB
- 3 Амортизатор MC150MH2
- 4 Амортизатор MC150MH
- 5 Амортизатор MC225MH2
- 6 Амортизатор MC225MH

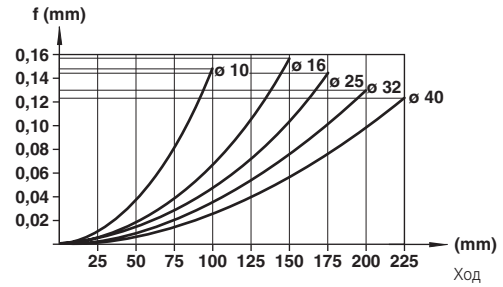
M/60100/M выдвигной блок

Двустороннего действия - Ø 10 ... 40 мм

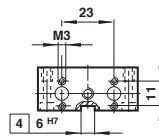
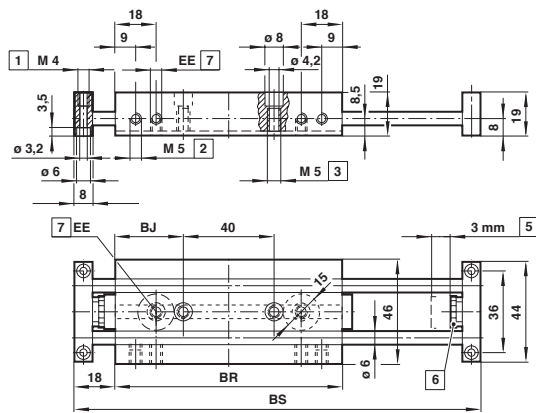
Макс. нагрузка (с постоянной нагрузкой на опору)



Деформация (при максимальной нагрузке)



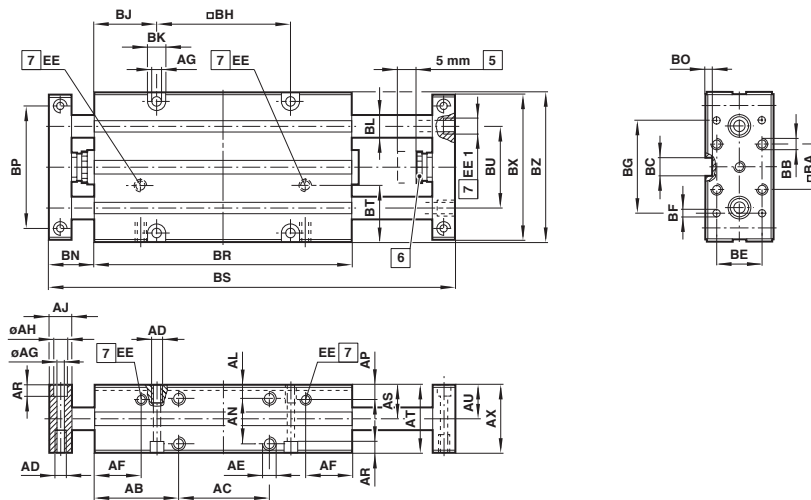
M/60111/M – выдвигной блок



- 1 6 Глубина
- 2 5,5 Глубина
- 3 10 Глубина
- 4 2 Глубина
- 5 3 мм диапазон контроля обоих концов
- 6 Стопový винт
- 7 Размер порта (EE = M5)

	Ход (мм)			
	25	50	75	100
BJ	30	30	55	55
BR	100	100	150	150
BS	161	186	261	286

Выдвижной блок – M/60116/M ... M/60140/M



- 5** 5 мм диапазон контроля обоих концов
- 6** Стопový винт
- 7** Размер порта

МОДЕЛЬ	AB	AC	AD	AE	AF	Ø AG	Ø AH	AJ	AL	AN	AP	AR	AS	AT	AU	AX	BA	
M/60116/M	37	40	M5 x 8 Глубина	M5 x 7 Глубина	20,5	4,2	8	10	6	20	6,5	5	16	30	15	30	20	
M/60125/M	46	60	M6 x 12 Глубина	M6 x 8 Глубина	22,5	5,3	10	12	9,5	24	7,5	6	21,5	40	20,5	40	30	
M/60132/M	55	80	M8 x 16 Глубина	M8 x 10 Глубина	33	6,8	12	15	12,5	30	10	7	27,5	50	26,5	50	36	
M/60140/M	68,5	100	M10 x 18 Глубина	M10 x 12 Глубина	36	8,5	15	20	14,5	36	11	9	32,5	60	31,5	60	40	
МОДЕЛЬ	BB	BC	BD	BE	Ø BF	BG	BH	BJ	BK	Ø BL	BN	BP	BT	BU	BX	BZ	EE	EE1
M/60116/M	M5	8 H7	3	16	3,2	40	59	27,5	8	10	20	54	25	36	64	66	M 5	M 5
M/60125/M	M5	8 H7	3	30	5,3	59	82	35	10	16	22	76	35	48	90	92	M 5	M 5
M/60132/M	M6	12 +0,12	5	36	6,4	82	104	43	11	20	28	102	46	62	116	118	G 1/8	M 5
M/60140/M	M8	12 +0,12	5	40	8,4	104	128	54,5	15	25	31	126	57	74,5	144	146	G 1/8	G 1/8

МОДЕЛЬ		Ход (мм)								
		25	50	75	100	125	150	175	200	225
M/60116/M	BR	113,5	113,5	163,5	163,5	213,5	213,5	-	-	-
	BS	179	204	279	304	379	404	-	-	-
M/60125/M	BR	-	152	152	202	202	252	252	-	-
	BS	-	246	271	346	371	446	471	-	-
M/60132/M	BR	-	-	190	190	240	240	290	290	-
	BS	-	-	321	346	421	446	521	546	-
M/60140/M	BR	-	-	-	236,5	236,5	286,5	286,5	336,5	336,5
	BS	-	-	-	398	423	498	523	598	623

M/61000/M, M/61000/MR

Направляющий и стопорный цилиндр

Двустороннего действия - Ø 32 ... 100 мм



Точность фиксации направления ± 0,02 мм
 Точность фиксации не проворота ± 0,02°
 Встроенные прочные направляющие стержни
 Линейный вариант шарикоподшипника обеспечивает прецизионную фиксацию направления для высоких скоростей
 Вариант с подшипником скольжения допускает возможность высоких боковых нагрузок
 Легкая установка
 Магнитный поршень как стандартный элемент
 Буферная прокладка для ослабления шума

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Среда:
 Сжатый воздух, фильтрованный, с маслом или без масла

Рабочее давление:
 1 ... 10 бар

Рабочая температура:
 -10°C ... +80°C макс.

При применении ниже +2° С проконсультируйтесь с нашей технической службой

МАТЕРИАЛЫ

Профильная гильза: анодированный алюминий
 Шток: нержавеющей сталь (мартенситная)
 Стержни направляющих: нержавеющая сталь мартенситная (подшипник скольжения), закаленная сталь, покрытие твердым хромом (подшипники качения)
 Втулка: твердая бронза (подшипник скольжения), стальной ролик (подшипники качения)
 Монтажная пластина: нержавеющая сталь (аустенитная)
 Уплотнение штока
 Уплотнение поршня: нитрильная резина
 O- кольца: нитрильная резина

СТАНДАРТНЫЕ МОДЕЛИ

Ø	Размер порта	МОДЕЛЬ		ПРИНАДЛЕЖНОСТИ			
		Подшипники скольжения	Подшипники качения	Герконовый переключатель с интегрированным 5 м кабелем	Банджо регулятор расхода Наибольший диаметр трубы	Прямой фитинг	Угловой фитинг
32	G1/8	M/61032/M/*	M/61032/MR/*	M/50/LSU/5V	C0K510618	C02250618	C02470618
40	G1/8	M/61040/M/*	M/61040/MR/*	M/50/LSU/5V	C0K510618	C02250618	C02470618
50	G1/4	M/61050/M/*	M/61050/MR/*	M/50/LSU/5V	C0K510628	C02250628	C02470628
63	G1/4	M/61063/M/*	M/61063/MR/*	M/50/LSU/5V	C0K510628	C02250628	C02470628
80	G1/4	M/61080/M/*	M/61080/MR/*	M/50/LSU/5V	C0K510628	C02250628	C02470628
100	G1/4	M/61100/M/*	M/61100/MR/*	M/50/LSU/5V	C0K510628	C02250628	C02470628

* Заявленная длина хода в мм

Информацию о других магнитных датчиках смотреть на странице 1-290

СЕЛЕКТОР ОПЦИЙ

M/61 ****/**/****

Цилиндр Ø (мм)	Замена	Длина хода (мм)	Замена
32	032	25	25
40	040	50	50
50	050	75	75
63	063	100	100
80	080		
100	100		

Варианты (магнитный поршень)	Замена
Подшипники скольжения (Ø 32 ... 80 мм)	M
Подшипники качения (Ø 32 ... 100 мм)	MR
Подшипники качения, специальный грязьезъемник (от Ø 32 до 100 мм)	W2R

Для дополнительной информации



www.norgren.com/info/ru-1-172

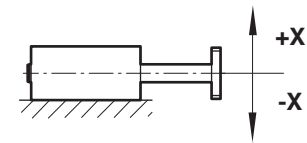
УСИЛИЯ, РАСХОД ВОЗДУХА И ВЕС

Ø	Теоретическое усилие (Н) при 6 бар		Расход воздуха (л/мин.) на ход при 6 бар	
	Втягивание	Выдвижение	Втягивание	Выдвижение
32	482	414	0,056	0,048
40	754	633	0,088	0,074
50	1178	990	0,137	0,114
63	1870	1680	0,218	0,195
80	3016	2722	0,35	0,32
100	4710	4416	0,55	0,51

Тип	Ø	Ход (мм)			
		25	50	75	100
M/61000/M Цилиндр с боковым подшипником	32	1,50	1,99	2,48	2,97
	40	1,70	2,21	2,72	3,23
	50	2,40	3,10	3,80	4,50
	63	3,10	3,91	4,72	5,53
	80	6,45	7,77	9,09	10,40
M/61000/MR Цилиндр с роликовым подшипником	32	1,25	1,65	2,05	2,45
	40	1,45	1,87	2,29	2,71
	50	2,10	2,68	3,26	3,84
	63	2,60	3,27	3,94	4,61
	80	5,99	7,14	8,29	9,44
100	9,16	10,75	12,35	13,95	

ТОЧНОСТЬ НАПРАВЛЯЮЩИХ

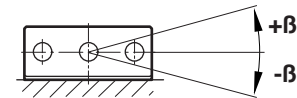
Смещение монтажной пластины при выдвижении и положение при втягивании без нагрузки.



Цилиндр Ø (мм)	32		40		50		63		80		100	
	выдвижение	Втягивание	выдвижение	Втягивание	выдвижение	Втягивание	выдвижение	Втягивание	выдвижение	Втягивание	выдвижение	Втягивание
Положение												
Подшипник скольжения	± 0,06	± 0,11	± 0,06	± 0,11	± 0,06	± 0,11	± 0,06	± 0,11	± 0,07	± 0,11	-	-
Подшипник качения	± 0,02	± 0,04	± 0,02	± 0,04	± 0,03	± 0,05	± 0,03	± 0,05	± 0,03	± 0,05	± 0,03	± 0,05

Точность фиксации от проворота

Смещение монтажной пластины β (°) при выдвижении и положение при втягивании без нагрузки.



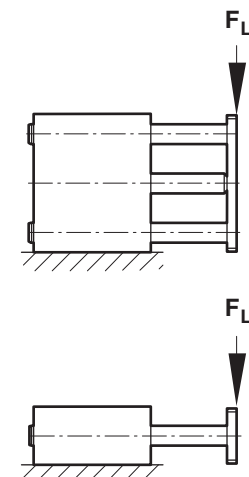
Цилиндр Ø (мм)	32	40	50	63	80	100
Подшипник скольжения	± 0,06	± 0,06	± 0,05	± 0,05	± 0,04	-
Роликовый подшипник	± 0,03	± 0,03	± 0,03	± 0,03	± 0,02	± 0,02

ОБЩИЕ ЗНАЧЕНИЯ НАГРУЗКИ:

Комбинация различных вариантов нагрузки (т.е. нагрузка плюс вращающий момент или эксцентриситет в двух направлениях) уменьшит допустимую приведенную нагрузку. Держите направляющие стержни свободными от любых загрязнений.

МАКСИМАЛЬНАЯ НАГРУЗКА F_L^* (Н) НА ПЕРЕДНЮЮ ПЛАСТИНУ

Цилиндр Ø (мм)	МОДЕЛЬ	Ход (мм)			
		25	50	75	100
32	M/61032/M	212	214	215	216
32	M/61032/MR	163	179	187	191
40	M/61040/M	227	224	223	222
40	M/61040/MR	181	191	195	198
50	M/61050/M	324	331	334	337
50	M/61050/MR	223	236	242	246
63	M/61063/M	343	343	343	344
63	M/61063/MR	251	254	256	257
80	M/61080/M	470	479	484	487
80	M/61080/MR	423	459	477	488
100	M/61100/MR	902	761	799	821



* Зависит от величины хода

M/61000/M, M/61000/MR Направляющий и стопорный цилиндр

Двустороннего действия - Ø 32 ... 100 мм

МАКСИМАЛЬНАЯ НАГРУЗКА FL' (Н) НА РАССТОЯНИИ DL

Расстояние DL между усилием и передней платой (т.е. сила в центре тяжести нагрузки) уменьшит допустимую нагрузку следующим образом:

$$F_L' = F_L \cdot \left(\frac{b}{b + \Delta l} \right)$$

F_L' – Макс. нагрузка на расстоянии Δl (Н)

F_L – Макс. нагрузка на передней плате (Н)

Δl – Расстояние (мм)

$b = a + 2 \cdot \text{ход}$ (мм)

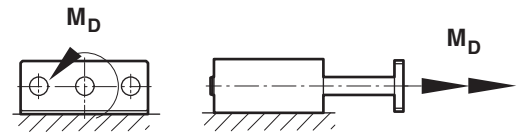
a – Константа (мм)

Цилиндр Ø (мм)	32	40	50	63	80	100
a	32	39	41	46	54	59

МАКСИМАЛЬНЫЙ МОМЕНТ КРУЧЕНИЯ MD* (НМ)

Цилиндр Ø (мм)	МОДЕЛЬ	Ход (мм)			
		25	50	75	100
32	M/61032/M	8,5	8,5	8,6	8,6
32	M/61032/MR	6,5	7,1	7,5	7,6
40	M/61040/M	10,2	10,1	10,0	10,0
40	M/61040/MR	8,1	8,6	8,7	8,9
50	M/61050/M	16,2	16,5	16,7	16,8
50	M/61050/MR	11,1	11,8	12,1	12,3
63	M/61063/M	18,8	18,8	18,8	18,9
63	M/61063/MR	13,8	14,0	14,1	14,1
80	M/61080/M	32,9	33,5	33,9	34,1
80	M/61080/MR	29,6	32,1	33,4	34,1
100	M/61100/MR	76,7	64,7	67,9	69,8

* Зависит от хода



Вычисление допустимой скорости или максимальной нагрузки

Для цилиндра с направляющей используемой как привод

S – Макс. кинетическая энергия (Нм)

m_E – Перемещаемая масса (кг)

m_L – Дополнительная нагрузка (кг)

v – Скорость (м/сек)

$$ES = \frac{1}{2} (m_E + m_L) \cdot v^2$$

Максимально допустимая скорость v_{max} .

$$v_{max} = \sqrt{\frac{2 ES}{m_E + m_L}}$$

$v_{Zyl} = 0,6$ м/сек для цилиндров от Ø 32 до 63 мм

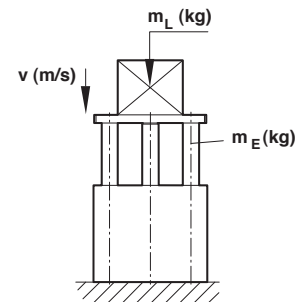
$v_{Zyl} = 0,4$ м/сек для цилиндров от Ø 80 до 100 мм

Максимальная дополнительная нагрузка $m_{L max}$.

$$m_{L max} = \frac{2 ES}{v^2} - m_E$$

МАКСИМАЛЬНАЯ КИНЕТИЧЕСКАЯ ЭНЕРГИЯ ES (Nm)

Цилиндр Ø (мм)	32	40	50	63	80	100
E_s	0,40	0,58	0,67	0,67	1,33	1,33

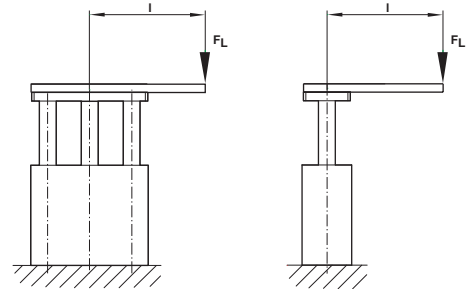


ПЕРЕМЕЩАЕМАЯ МАССА ME (КГ)

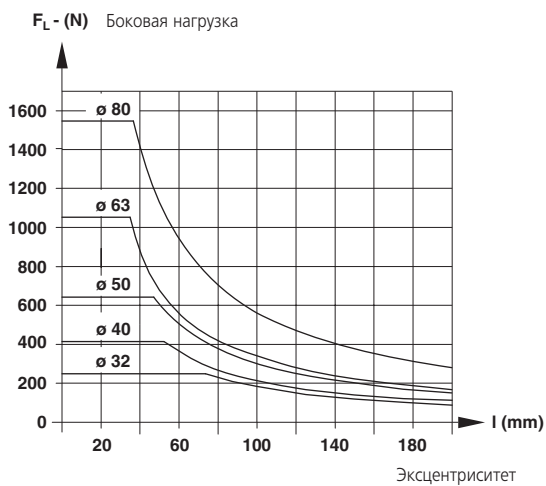
Тип	Ø	Ход (мм)			
		25	50	75	100
M/61000/M	32	0,92	1,19	1,46	1,73
Цилиндр с подшипником скольжения	40	1,01	1,30	1,59	1,88
	50	1,49	1,94	2,39	2,84
	63	1,90	2,35	2,80	3,25
	80	3,73	4,38	5,03	5,68
	M/61000/MR	32	0,74	0,92	1,10
Цилиндр с роликовым подшипником	40	0,83	1,03	1,23	1,43
	50	1,21	1,52	1,83	2,14
	63	1,61	1,92	2,23	2,54
	80	3,35	3,83	4,32	4,80
	100	4,90	5,55	6,20	6,85

M/61000/M ИСПОЛЬЗУЕТСЯ КАК СТОПОРНЫЙ ЦИЛИНДР

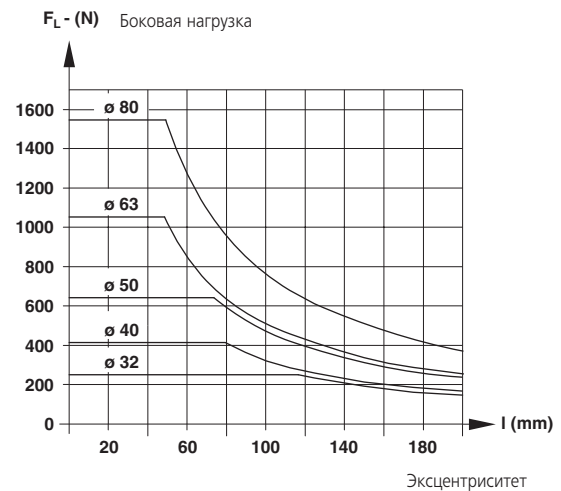
Макс. боковая нагрузка (F_L)
зависит от эксцентриситета (l),
цилиндр с боковым подшипником



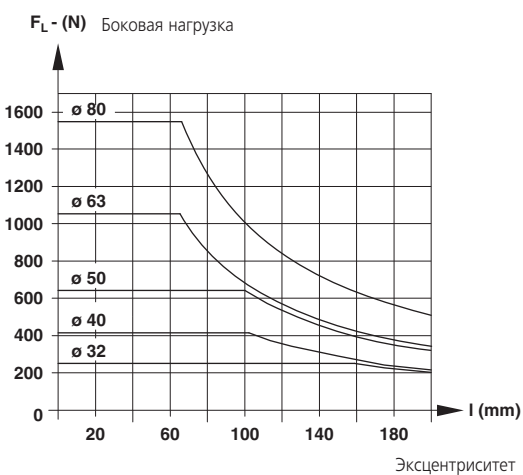
Ход: 25 мм



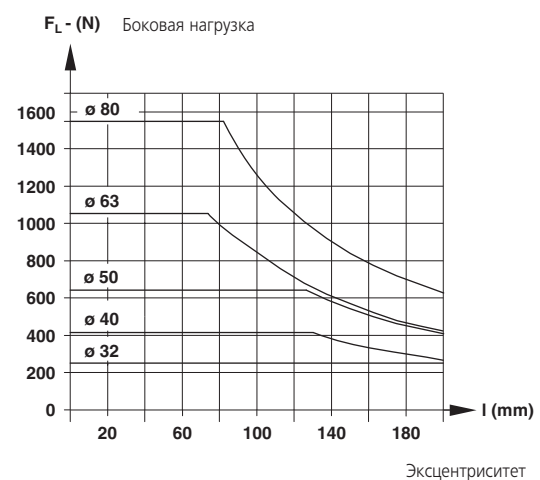
Ход: 50 мм



Ход: 75 мм



Ход: 100 мм

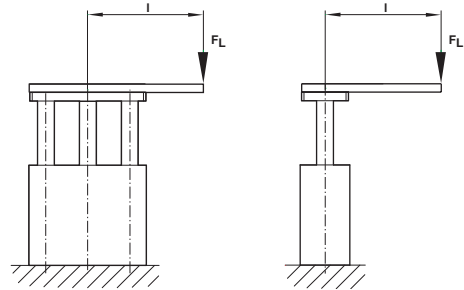


M/61000/M, M/61000/MR Направляющий и стопорный цилиндр

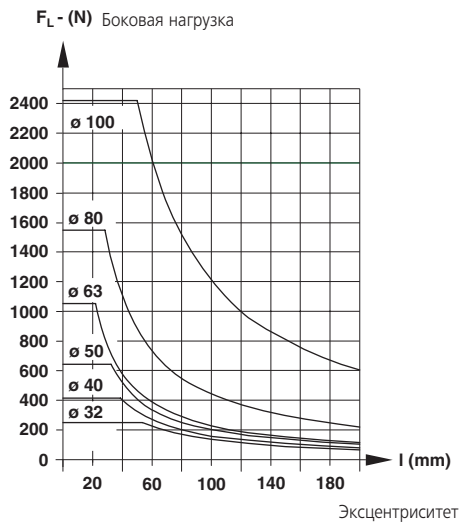
Двустороннего действия - Ø 32 ... 100 мм

M/61000/MR применяется как подъемный цилиндр

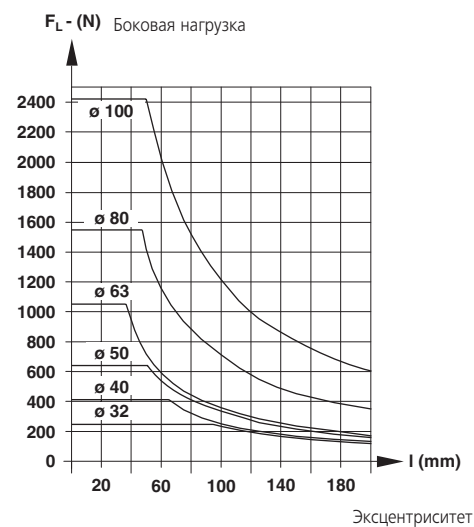
Макс. боковая нагрузка (FL) зависит от эксцентриситета (l), цилиндр с роликовым подшипником



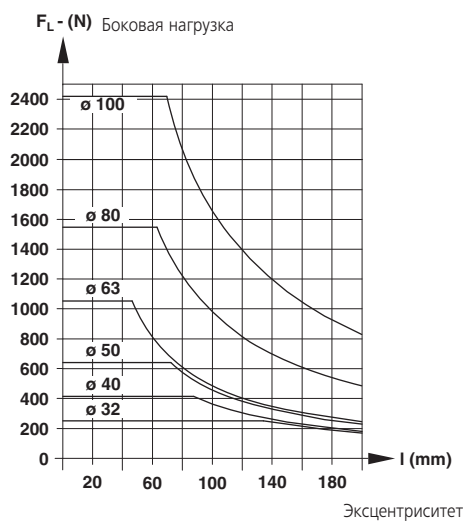
Ход: 25 мм



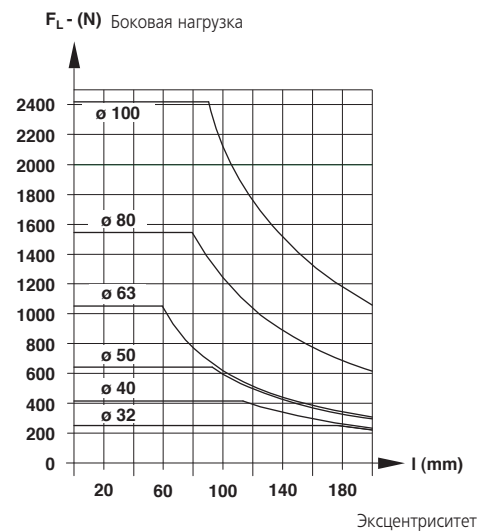
Ход: 50 мм



Ход: 75 мм



Ход: 100 мм



Применение: M/61000/M используют как стопорный цилиндр

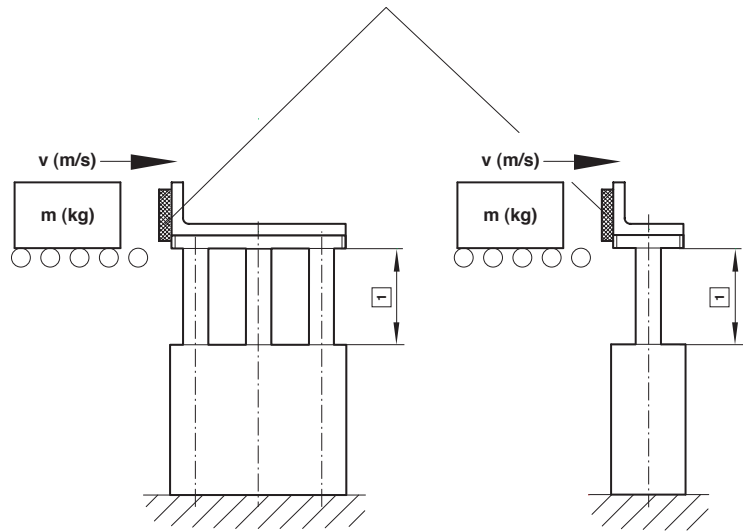
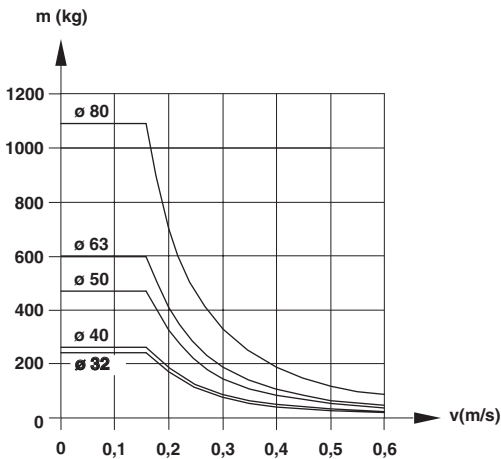
Макс. импульсная энергия (Нм)

Как стопорные применяют только цилиндры с подшипниками скольжения

Диаграмма масса от скорости основана на ходе демпфирования 2,5 мм в передней пластины, т.е. предоставляемой дополнительной смягчающей прокладкой.

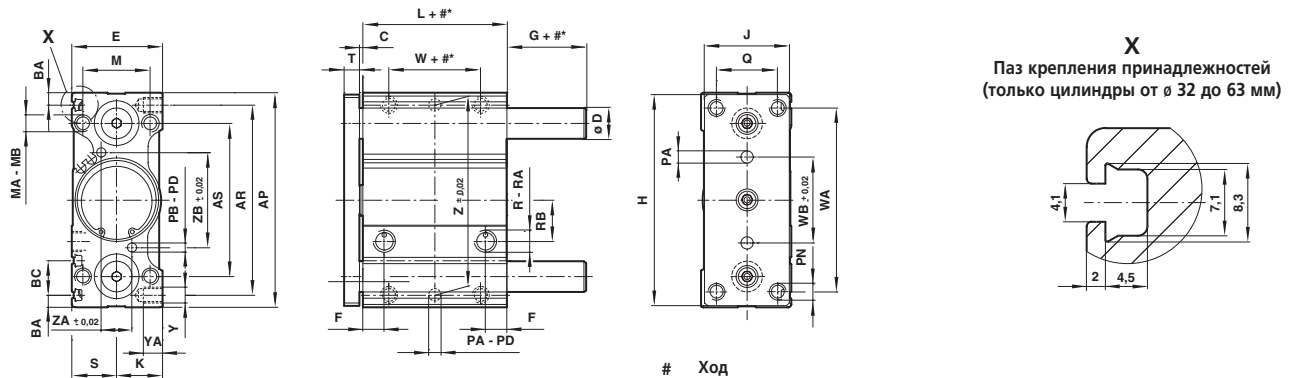
Вставка, монтируемая винтами на тыльной стороне цилиндра по крайней мере 2 x диаметров глубины

Дополнительно требуется смягчающая прокладка



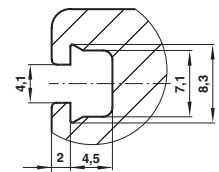
1 50 мм ход макс.

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ M/61000/M, M/61000/MR



Ход

X
Паз крепления принадлежностей
(только цилиндры от \varnothing 32 до 63 мм)



МОДЕЛЬ	\varnothing	AP	AR	AS	BA	BC	C	D ^(*)1)	D ^(*)2)	E	F	G ^(*)3)	H	J	K	L ^(*)3)	M	MA	MB ^(*)4)	PA
M/61032/..	32	114	100	80	7	22	1,5	16	20	51	11,5	8,5	112	48	26	38	38	M8 x 1,25	20	6 ^{H7}
M/61040/..	40	124	110	90	7	22	2	16	20	51	13,5	2	122	48	26	44	38	M8 x 1,25	20	6 ^{H7}
M/61050/..	50	140	124	100	8	22,5	2	20	25	59	14	7	138	56	30	44	44	M10 x 1,5	25	8 ^{H7}
M/61063/..	63	150	132	110	8	22,5	2	20	25	72	25	2	148	69	36,5	49	44	M10 x 1,5	25	8 ^{H7}
M/61080/..	80	188	166	140	-	-	1,5	25	30	92	17,5	2	185	88	46,5	57	56	M12 x 1,75	30	10 ^{H7}
M/61100/..	100	224	200	170	-	-	2	30	-	112	21	2	221	108	56,5	66	62	M14 x 2	35	10 ^{H7}
МОДЕЛЬ	\varnothing	PB	PD ^(*)4)	PN	Q	R	RA ^(*)4)	RB	S	T	W ^(*)3)	WA	WB \pm 0,02	Z \pm 0,02	Y	YA	ZA \pm 0,02	ZB \pm 0,02		
M/61032/..	32	6 ^{H7}	8	M8 x 1,25	30	G1/8	7,5	15	25	8	5	96	46	100	M8 x 1,25	11	14	44		
M/61040/..	40	6 ^{H7}	8	M8 x 1,25	30	G1/8	7,5	21	25	8	10	106	50	110	M8 x 1,25	12,5	14	54		
M/61050/..	50	6 ^{H7}	11	M10 x 1,5	40	G1/4	11	27	29	10	10	120	56	124	M10 x 1,5	12,5	20	62		
M/61063/..	63	8 ^{H7}	11	M10 x 1,5	50	G1/4	11	33	35,5	10	10	130	66	132	M10 x 1,5	15	30	74		
M/61080/..	80	10 ^{H7}	13	M12 x 1,75	60	G1/4	11	37	45,5	16	15	160	84	166	M12 x 1,75	18	36	94		
M/61100/..	100	10 ^{H7}	13	M14 x 2	80	G1/4	11	40	55,5	16	15	190	110	200	M14 x 2	21	40	116		

^(*)1) = M/61000/MR цилиндр с подшипниками качения

^(*)2) = M/61000/M цилиндр с подшипниками скольжения

^(*)3) Размеры M/61100 с 25мм ходом идентичны с 50мм ходом!

Цилиндры с нестандартными ходами имеют размеры цилиндров с более длинными стандартным ходами.

^(*)4) Глубина

M/61200/M, M/61200/MR Выдвижной стол

Двустороннего действия - Ø 16 ... 32 мм



M/61200/M: Выдвижной стол с регулируемой направляющей
M/61200/MR: Выдвижной стол с прецизионным линейным подшипником качения
 Ход регулируется для каждой конечной позиции
 Высокая повторяемость
 Компактная конструкция

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Среда:

Сжатый воздух, фильтрованный, с маслом или без масла

Действие:

M/61200/M

Двустороннего действия с регулируемой направляющей M/61200/MR

Двустороннего действия с прецизионным линейным подшипником качения

Рабочее давление:

1 ... 10 бар

Рабочая температура:

+80°C макс.

При применении ниже +2° С проконсультируйтесь с нашей технической службой

МАТЕРИАЛЫ

Корпус: анодированный алюминий

Каретка: анодированный алюминий

Торцевые крышки: анодированный алюминий

Шток: нержавеющая сталь (мартенситная)

Уплотнения: нитрильная резина, полиуретан

Линейная направляющая:

нержавеющая сталь

Направляющие рельсы: пластик

Буфер: эластомер

СТАНДАРТНЫЕ МОДЕЛИ

Ø	Размер порта	МОДЕЛЬ		ПРИНАДЛЕЖНОСТИ				
		Регулируемая направляющая	Прецизионный линейный подшипник качения	Герконовый переключатель с присоединенным 5 м кабелем	Банджо регулятор расхода Наибольший диаметр трубы	Прямой фитинг	Угловой фитинг	
	16	M5	M/61216/M/*	M/61216/MR/*				
	20	M5	M/61220/M/*	M/61220/MR/*	M/50/LSU/5V	COK510405	C02250405	C02470405
	25	M5	M/61225/M/*	M/61225/MR/*	M/50/LSU/5V	COK510405	C02250405	C02470405
	32	G1/8	M/61232/M/*	M/61232/MR/*	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618

* Заявленная длина хода в мм

Информацию о других магнитных датчиках смотреть на странице 1-290

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Ø	Гайка для паза	Пазовое покрытие
16	M/P72816	M/P72725/1000
20	M/P72816	M/P72725/1000
25	M/P72816	M/P72725/1000
32	M/P72816	M/P72725/1000

СТАНДАРТНЫЙ ХОД

Ø	25	50	75	100
16	•	•	•	•
20	•	•	•	•
25	•	•	•	•
32	•	•	•	•

Для дополнительной информации



www.norgren.com/info/ru1-178

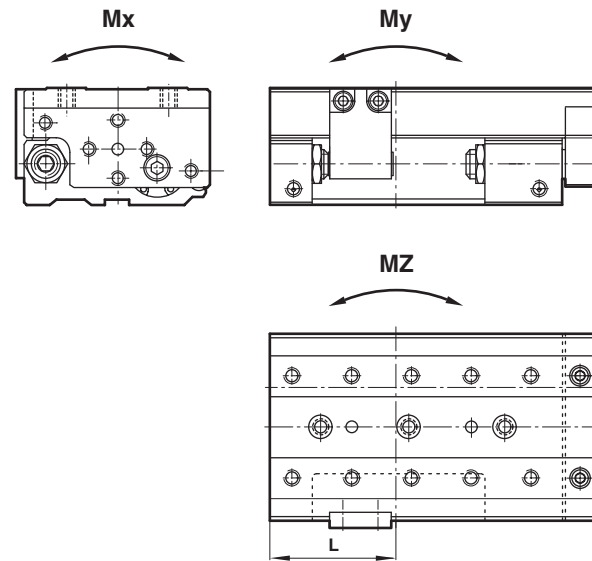
СЕЛЕКТОР ОПЦИЙ

M/612***/***/***

Цилиндр Ø (мм)	Замена	Длина хода (мм)	Варианты	Замена
16	16	150 макс.	Магнитный поршень, регулируемая направляющая	M
20	20		Магнитный поршень, прецизионный линейный подшипник качения	MR
25	25		Магнитный поршень, регулируемое демпфирование, регулируемая направляющая или линейный роликовый подшипник	по запросу
32	32			

УСИЛИЯ И ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ МОМЕНТЫ

МОДЕЛЬ	Теоретическое усилие (Н) при 6 бар	
	Втягивание	Выдвижение
M/61216/...	120	102
M/61220/...	188	158
M/61225/...	294	247
M/61232/...	482	414



МОДЕЛЬ	Теоретический момент (Нм)			L (мм)
	Mx	My	Mz	
M/61216/M/25	10	14	14	29
M/61216/M/50	10	14	14	29
M/61216/M/75	10	14	14	29
M/61216/M/100	10	14	14	29
M/61220/M/25	14	14	14	29
M/61220/M/50	14	14	14	29
M/61220/M/75	20	20	20	39
M/61220/M/100	28	28	28	53
M/61220/M/150	28	28	28	53
M/61225/M/25	26	20	20	29
M/61225/M/50	26	20	20	29
M/61225/M/75	52	40	40	53
M/61225/M/100	52	40	40	53
M/61225/M/150	52	40	40	53
M/61232/M/25	32	20	20	29
M/61232/M/50	32	20	20	29
M/61232/M/75	64	40	40	53
M/61232/M/100	64	40	40	53
M/61232/M/150	64	40	40	53

МОДЕЛЬ	Теоретический момент (Нм)			L (мм)
	Mx	My	Mz	
M/61216/MR/25	24	14	14	28
M/61216/MR/50	24	14	14	28
M/61216/MR/75	24	14	14	28
M/61216/MR/100	24	14	14	28
M/61220/MR/25	26	10	10	33
M/61220/MR/50	26	10	10	33
M/61220/MR/75	26	10	10	33
M/61220/MR/100	26	10	10	33
M/61220/MR/150	26	10	10	33
M/61225/MR/25	66	34	34	42
M/61225/MR/50	66	34	34	42
M/61225/MR/75	66	34	34	42
M/61225/MR/100	66	34	34	42
M/61225/MR/150	66	34	34	42
M/61232/MR/25	120	48	48	47
M/61232/MR/50	120	48	48	47
M/61232/MR/75	120	48	48	47
M/61232/MR/100	120	48	48	47
M/61232/MR/150	120	48	48	47

Величины нагрузок для сдвижного стола

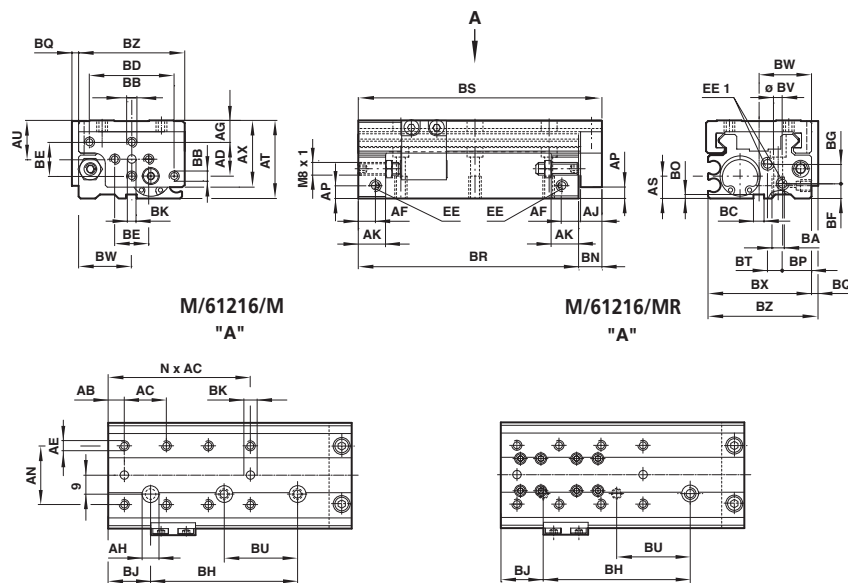
Для лучшего применения этих выдвигающих столов, пожалуйста, используйте нашу расчетную программу Slide-Calc. Она доступна по запросу. Slide-Calc подойдет для всех ПК имеющих Windows '95 и выше.?

M/61200/M, M/61200/MR Выдвижной стол

Двустороннего действия - Ø 16 ... 32 мм

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

M/61200/M, M/61200/MR – Ø16 (мм)



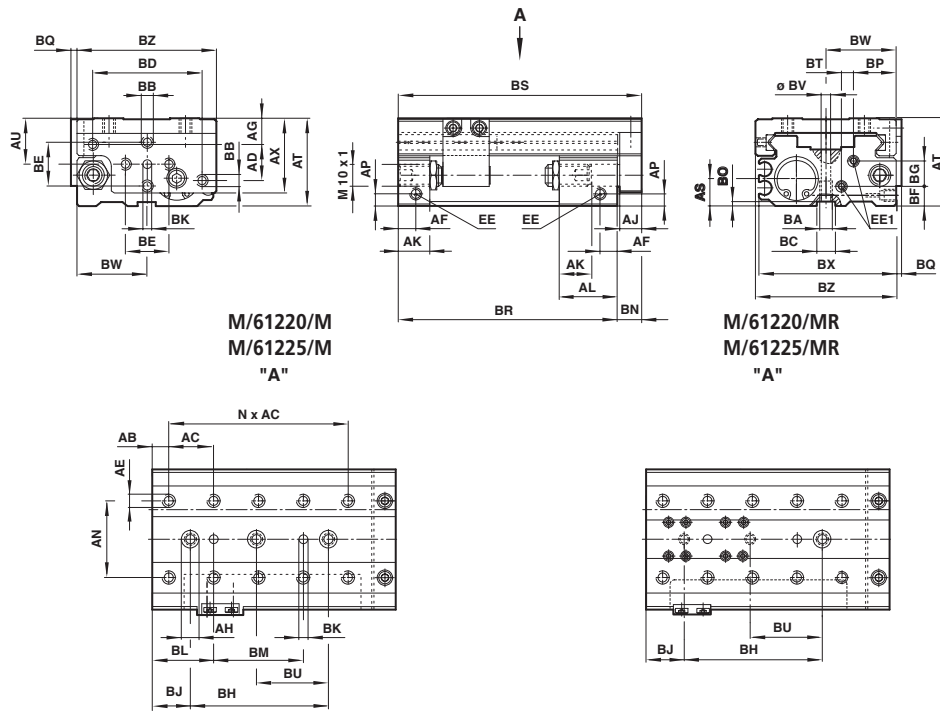
Ø	AB	AC	AE	AD	AG	Ø AH	AJ	AN	AP	AS	AT	AU	AX	BA	BB	Ø BC ^{H7}
16	7,5	20	M4 – 5,5*	16	10,5	8	10	28	6	10,5	37	18,5	31,5	M5 – 8*	M4	5
Ø	BD	BE	BF	BG	Ø BK ^{H7}	BN	BO	BP	BQ	BT	Ø BV	BW	BX	BZ	EE 1	EE 1
16	40	16	7	9,3	4	11	2	14	2,5	6,6	4,2	25	49	50	M5 – 5,5*	M5 – 7*

* Глубина

Ø 16 мм

МОДЕЛЬ	Ход (мм)	AF	AK	BH	BJ	BR	BS	BU	N	кг
M/61216/M/25	25	8	14	40	20	81	92	–	2	0,28
M/61216/MR/25	25	8	14	40	20	81	92	–	2	0,34
M/61216/M/50	50	8	14	70	20	106	117	35	3	0,35
M/61216/MR/50	50	8	14	70	20	106	117	35	3	0,41
M/61216/M/75	75	8	14	80	20	131	142	40	4	0,45
M/61216/MR/75	75	8	14	80	20	131	142	40	4	0,54
M/61216/M/100	100	8	14	120	20	156	167	60	5	0,52
M/61216/MR/100	100	8	14	120	20	156	167	60	5	0,62

M/61200/M, M/61200/MR – Ø 20 ... 25 (мм)



M/61220/M
M/61225/M
"A"

M/61220/MR
M/61225/MR
"A"

Ø	AB	AC	AE	AD	AG	Ø AH	AJ	AN	AP	AS	AT	AU	AX	BA	BB	Ø BC ^{H7}
20	7,5	25	M5 – 6,5*	16,5	12	8	10	35	5,5	12,5	40	20	34	M5 – 10*	M5	10
25	7,5	25	M5 – 8,0*	20	14	9	12	40	7	15	48	24	40	M6 – 10*	M5	10
Ø	BD	BE	BF	BG	Ø BK ^{H7}	BN	BO	BP	BQ	BT	Ø BV	BW	BX	BZ	EE	EE 1
20	50	20	9	11,5	4	11	2	19,5	2,5	5,5	4,2	32	62,5	64	M5 – 5,5*	M5 – 7*
25	65	22	12	11,5	4	13	2	19,5	3,5	12	5,1	39,5	76,2	79	M5 – 5,5*	M5 – 7*

* Глубина

Ø 20 мм

МОДЕЛЬ	Ход (мм)	AF	AK	AL	BH	BJ	BL	BM	BR	BS	BU	N	кг
M/61220/M/25	25	9	13,5	13,5	25	22,5	7,5	25	75	86	–	2	0,41
M/61220/MR/25	25	9	14,5	26,5	50	22,5	7,5	50	100	111	25	2	0,50
M/61220/M/50	50	9	13,5	13,5	50	22,5	7,5	50	100	111	25	3	0,53
M/61220/MR/50	50	9	14,5	26,5	75	22,5	32,5	50	125	136	37,5	3	0,62
M/61220/M/75	75	9	14,5	14,5	100	22,5	32,5	75	145	156	50	4	0,66
M/61220/MR/75	75	9	14,5	21,5	100	22,5	32,5	75	145	156	50	4	0,79
M/61220/M/100	100	9	14,5	14,5	100	22,5	32,5	100	180	191	50	5	0,78
M/61220/MR/100	100	9	14,5	31,5	100	22,5	32,5	100	180	191	50	5	0,94
M/61220/M/150	150	9	14,5	14,5	150	22,5	32,5	100	240	251	75	5	1,03
M/61220/MR/150	150	9	14,5	41,5	150	22,5	32,5	100	240	251	75	5	1,24

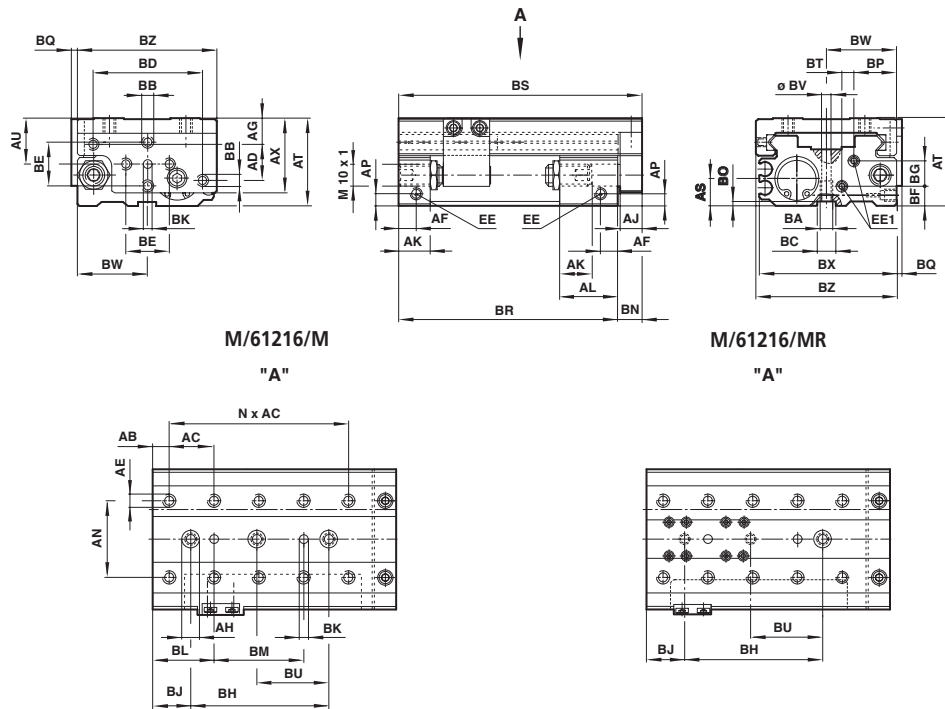
Ø 25 мм

МОДЕЛЬ	Ход (мм)	AF	AK	AL	BH	BJ	BL	BM	BR	BS	BU	N	кг
M/61225/M/25	25	9,5	14,5	14,5	50	17,5	7,5	50	85	98	25	2	0,65
M/61225/MR/25	25	9,5	14,5	41,5	75	22,5	32,5	50	115	128	37,5	3	0,78
M/61225/M/50	50	9,5	14,5	14,5	75	20	32,5	50	115	128	37,5	3	0,85
M/61225/MR/50	50	9,5	14,5	41,5	100	22,5	32,5	75	140	153	50	4	0,92
M/61225/M/75	75	9,5	14,5	14,5	100	22,5	32,5	100	165	178	50	5	1,05
M/61225/MR/75	75	9,5	14,5	41,5	100	22,5	32,5	100	165	178	50	5	1,26
M/61225/M/100	100	9,5	14,5	14,5	150	22,5	32,5	125	190	203	75	6	1,20
M/61225/MR/100	100	9,5	14,5	41,5	150	22,5	32,5	125	190	203	75	6	1,20
M/61225/M/150	150	9,5	14,5	14,5	150	22,5	32,5	125	240	253	75	6	1,60
M/61225/MR/150	150	9,5	14,5	41,5	150	22,5	32,5	125	240	253	75	6	1,60

M/61200/M, M/61200/MR Выдвижной стол

Двустороннего действия - Ø 16 ... 32 мм

M/61200/M, M/61200/MR – Ø 32 (мм)



Ø	AB	AC	AE	AD	AG	Ø AH	AJ	AN	AP	AS	AT	AU	AX	BA	BB	Ø BC ^{H7}
32	7,5	30	M6 – 8,5*	26	15	11	12	50	10	19	57	28	48	M8 – 14*	M6	10
Ø	BD	BE	BF	BG	Ø BK ^{H7}	BN	BO	BP	BQ	BT	Ø BV	BW	BX	BZ	EE	EE 1
32	75	28	17,5	13,5	5	13	2	24,5	3,5	12	6,6	46	90,5	92	G1/8 – 10*	G1/8 – 10*

* Глубина

Ø 32 мм

МОДЕЛЬ	Ход (мм)	AF	AK	AL	BH	BJ	BL	BM	BR	BS	BU	N	кг
M/61232/M/25	25	8	16	16	50	20	7,5	50	90	103	25	2	1,00
M/61232/MR/25	25	8	19	43	75	22,5	37,5	50	120	133	37,5	3	1,20
M/61232/M/50	50	11	19	43	90	30	40	60	145	158	45	3	1,32
M/61232/MR/50	50	11	19	43	90	30	37,5	60	145	158	45	3	1,70
M/61232/M/75	75	11	19	43	120	30	40	90	170	183	50	4	1,63
M/61232/MR/75	75	11	19	43	120	30	37,5	90	170	183	50	4	1,96
M/61232/M/100	100	11	19	43	130	30	40	100	195	208	60	5	1,86
M/61232/MR/100	100	11	19	43	130	30	37,5	100	195	208	60	5	2,23
M/61232/M/150	150	11	19	43	150	30	40	120	245	258	75	5	2,48
M/61232/MR/150	150	11	19	43	150	30	37,5	120	245	258	75	5	2,98