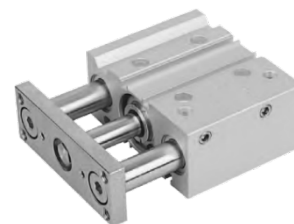


Компактный цилиндр с направляющими

Серия MGP-XBN01



- Легкий вес и компактность, простота установки.
- Направляющая скольжения обеспечивает повышенное сопротивление боковым нагрузкам.
- Направляющая качения обеспечивает линейные движения с малым трением для перемещений, требующих большой точности.

Номер для заказа

MGP **M** — **32** — **50** — **XBN01**

① ② ③

① Направляющие

M	С направляющими скольжения
L	С направляющими качения

② Диаметр поршня

12	ø12 мм
16	ø16 мм
20	ø20 мм
25	ø25 мм
32	ø32 мм
40	ø40 мм
50	ø50 мм
63	ø63 мм
80	ø80 мм
100	ø100 мм

③ Стандартный ход

10, 20, 30, 40, 50, 75, 100	ø12 и ø16 мм
20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 175, 200	ø20 и ø25 мм
25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200	ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100 мм

* Промежуточные длины хода по запросу.

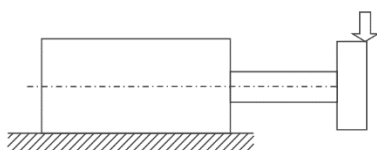
Технические характеристики

Типоразмер		12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Рабочая среда		Сжатый воздух									
Принцип действия		Двустороннего действия									
Испытательное давление,		1.5 МПа									
Максимальное рабочее давление		1.0 МПа									
Минимальное рабочее давление		0.12 МПа									
Температура рабочей и окружающей среды		5 ~ 60°C									
Демпфирование		Упругие демпфирующие шайбы с двух сторон									
Допуск по длине хода		+1.5 / 0 мм									
Смазка ¹		Не требуется (с заложенной смазкой)									
Скорость хода поршня		50 ~ 500 мм/с									50 ~ 400 мм/с
Присоединение		M5		Rc 1/8"			Rc 1/4"		Rc 3/8"		
Допуск по углу проворота	С направляющими скольжения	± 0.08°		± 0.07°		± 0.06°		± 0.05°		± 0.04°	
	С направляющими качения	± 0.10°		± 0.09°		± 0.08°		± 0.06°		± 0.05°	

¹ При необходимости используйте турбинное масло класса 1 ISO VG320

Боковая нагрузка

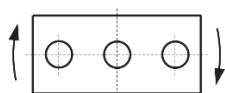
Боковая нагрузка **F**



Диаметр, мм	Серия	Максимальная боковая нагрузка F, Н											
		Стандартный ход, мм											
		10	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200
12	MGPM	24	19	-	17	14	13	26	22	-	-	-	-
	MGPL	37	27	-	22	35	30	23	18	-	-	-	-
16	MGPM	38	31	-	27	23	21	37	32	-	-	-	-
	MGPL	54	40	-	32	54	47	35	28	-	-	-	-
20	MGPM	-	49	-	43	38	35	87	75	66	59	54	49
	MGPL	-	58	-	48	101	90	70	58	62	54	48	43
25	MGPM	-	69	-	60	54	49	116	100	88	79	71	65
	MGPL	-	82	-	68	132	118	93	77	80	70	62	55
32	MGPM	-	-	203	-	-	164	182	159	142	127	116	106
	MGPL	-	-	113	-	-	78	130	107	130	114	101	90
40	MGPM	-	-	203	-	-	164	182	159	142	127	116	106
	MGPL	-	-	113	-	-	78	129	106	130	114	101	90
50	MGPM	-	-	296	-	-	245	273	241	216	195	179	164
	MGPL	-	-	120	-	-	83	178	148	148	129	114	102
63	MGPM	-	-	296	-	-	245	273	241	216	195	179	164
	MGPL	-	-	117	-	-	81	176	145	145	126	111	99
80	MGPM	-	-	352	-	-	297	368	329	298	272	251	232
	MGPL	-	-	125	-	-	99	281	240	208	184	163	147
100	MGPM	-	-	515	-	-	445	498	450	410	377	349	325
	MGPL	-	-	138	-	-	108	395	340	297	263	235	211

Момент вращения

Момент вращения **M**



Диаметр, мм	Серия	Максимальный момент вращения M, Н·м											
		Стандартный ход, мм											
		10	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200
12	MGPM	0.39	0.32	-	0.27	0.24	0.21	0.43	0.36	-	-	-	-
	MGPL	0.78	0.66	-	0.57	0.93	0.85	0.69	0.58	-	-	-	-
16	MGPM	0.69	0.58	-	0.49	0.43	0.38	0.69	0.58	-	-	-	-
	MGPL	1.23	1.06	-	0.92	1.53	1.40	1.16	0.99	-	-	-	-
20	MGPM	-	1.05	-	0.93	0.83	0.75	1.88	1.63	1.44	1.28	1.16	1.06
	MGPL	-	1.70	-	1.52	3.06	2.87	2.47	2.17	2.38	2.16	1.98	1.82
25	MGPM	-	1.76	-	1.55	1.38	1.25	2.96	2.57	2.26	2.02	1.83	1.67
	MGPL	-	2.80	-	2.53	4.67	4.39	3.81	3.36	3.65	3.31	3.02	2.78
32	MGPM	-	-	6.35	-	-	5.13	5.69	4.97	4.42	3.98	3.61	3.31
	MGPL	-	-	4.76	-	-	3.86	6.53	5.75	7.10	6.46	5.92	5.47
40	MGPM	-	-	7.00	-	-	5.66	6.27	5.48	4.87	4.38	3.98	3.65
	MGPL	-	-	5.24	-	-	4.25	7.19	6.33	7.81	7.11	6.52	6.02
50	MGPM	-	-	13.0	-	-	10.8	12.0	10.6	9.50	8.60	7.86	7.24
	MGPL	-	-	7.02	-	-	5.76	12.3	10.9	11.2	10.2	9.40	8.69
63	MGPM	-	-	14.7	-	-	12.1	13.5	12.0	10.7	9.69	8.86	8.16
	MGPL	-	-	77.7	-	-	6.35	13.7	12.2	12.5	11.4	10.5	9.65
80	MGPM	-	-	22.0	-	-	18.6	22.9	20.5	18.6	17.0	15.6	14.5
	MGPL	-	-	10.3	-	-	9.35	24.8	22.7	20.9	19.4	18.0	16.9
100	MGPM	-	-	38.8	-	-	33.5	37.5	33.8	30.9	28.4	26.2	24.4
	MGPL	-	-	13.6	-	-	12.2	41.1	37.9	35.1	32.7	30.5	28.6

Размеры

MGPM (с направляющими скольжения)

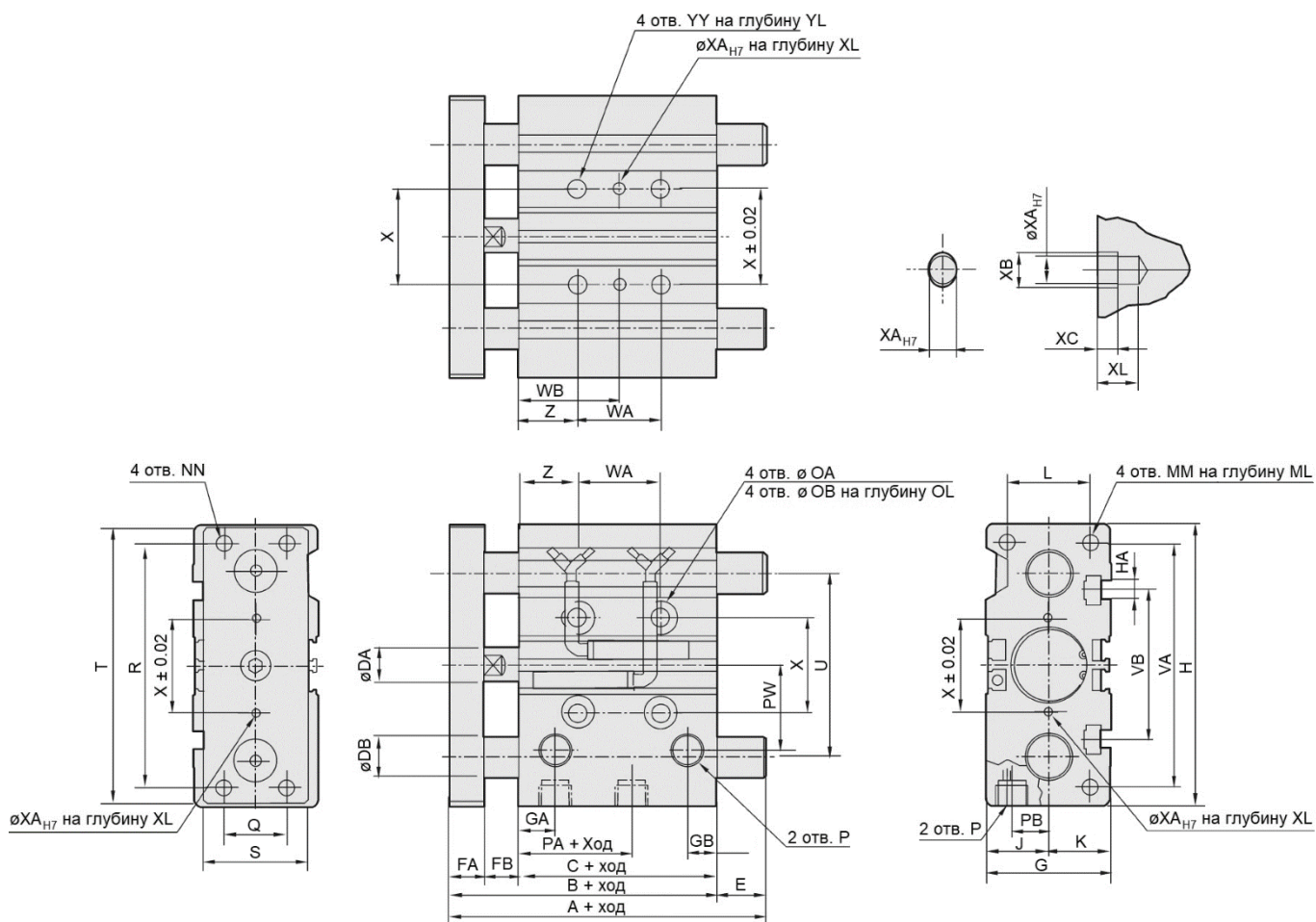
Диаметр, мм	А (зависит от хода)		DB	Е (зависит от хода)	
	До 50	От 50		До 50	От 50
12	42	60.5	8	0	18.5
16	46	64.5	10	0	18.5
20	53	84.5	12	0	31.5
25	53.5	85	16	0	31.5

MGPL (с направляющими качения)

Диаметр, мм	А (зависит от хода)			DB	Е (зависит от хода)		
	До 30	30 ~ 100	От 100		До 30	30 ~ 100	От 100
12	43	55	85	6	1	13	43
16	49	65	95	8	3	19	49
20	63	80	104	10	10	27	51
25	69.5	80.5	104.5	13	16	32	51

Размеры

Ø32 ~ Ø63



Диаметр, мм	Ход, мм	B	C	DA	FA	FB	G	GA	GB	GC	H	HA	J	K	L	MM	ML	NN	OA	OB	OL	P	PA	PB	PW	Q
32	25,50,75, 100,125, 150,175, 200	59.5	37.5	16	12	10	48	12.5	112	9	112	M6	24	24	34	M8	20	M8	6.6	11	7.5	Rc1/8	7	15	34	30
40		66	44	16	12	10	54	14	120	10	120	M6	27	27	40	M8	20	M8	6.6	11	7.5	Rc1/8	13	18	38	30
50		72	44	20	16	12	64	12	148	11	148	M8	32	32	46	M10	22	M10	8.6	14	9	Rc1/4	9	21.5	47	40
63		77	49	20	16	12	78	16.5	162	13.5	162	M10	39	39	58	M10	22	M10	8.6	14	9	Rc1/4	14	28	55	50

Диаметр, мм	Ход, мм	R	S	T	U	VA	VB	WA (зависит от хода)			WB (зависит от хода)			X	XA	XB	XC	XL	YY	YL	Z
								25	50, 75, 100	От 100	25	50, 75, 100	От 100								
32	25,50,75, 100,125, 150,175, 200	96	44	110	78	98	63	24	48	124	33	45	83	42	4	4.5	3	6	M8	16	21
40		104	44	118	86	106	72	24	48	124	34	46	84	50	4	4.5	3	6	M8	16	22
50		130	60	146	110	130	92	24	48	124	36	48	86	66	5	6	4	8	M10	20	24
63		130	70	158	124	142	110	28	52	128	38	50	88	80	5	6	4	8	M10	20	24

См. продолжение на следующей странице.

Размеры

MGPM (с направляющими скольжения)

Диаметр, мм	А (зависит от хода)		DB	Е (зависит от хода)	
	25, 50	От 50		25, 50	От 50
32	97	102	20	37.5	42.5
40	97	102	20	31	36
50	106.5	118	25	34.5	46
63	106.5	118	25	29.5	41

MGPL (с направляющими качения)

Диаметр, мм	А (зависит от хода)			DB	Е (зависит от хода)		
	50	75, 100	От 100		50	75, 100	От 100
32	81	98	118	16	21.5	38.5	58.5
40	81	98	118	16	15	32	52
50	93	114	134	20	21	42	62
63	93	114	134	20	16	37	57

8

Размеры

MGPM (с направляющими скольжения)

Диаметр, мм	А (зависит от хода)		DB	Е (зависит от хода)	
	25, 50	От 50		25, 50	От 50
80	115	142	30	18.5	45.5
100	137	162	36	21	46

MGPL (с направляющими качения)

Диаметр, мм	А (зависит от хода)			DB	Е (зависит от хода)		
	25, 50	75, 100	От 100		25, 50	75, 100	От 100
80	109.5	130	160	25	13	33.5	63.5
100	121	147	180	30	5	31	64

Комплект уплотнений

Типоразмер	Номер для заказа
12	MGP12-PS-XBN01
16	MGP16-PS-XBN01
20	MGP20-PS-XBN01
40	MGP40-PS-XBN01

* Комплекты уплотнений для других типоразмеров по запросу.