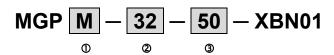
Компактный цилиндр с направляющими

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



Ф 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.

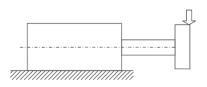
Технические характеристики

Типоразмер		12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Рабочая среда						Сжатый	і і воздух				
Принцип действия					Дву	сторонн	его дейс	твия			
Испытательное давление,						1.5	МПа				
Максимальное рабочее давл	ение					1.0	МПа				
Минимальное рабочее давле	ние					0.12	МПа				
Температура рабочей и окрух	кающей среды					5 ~	60°C				
Демпфирование				Упруги	е демпф	оирующи	1е шайб	ы с двух	сторон		
Допуск по длине хода						+1.5	/ 0 мм				
Смазка ¹				He	требуе	тся (с за	ложенно	ой смазк	ой)		
Скорость хода поршня					50 ~ 50	00 мм/с				50 ~ 40	0 мм/с
Присоединение		N	15		Rc	1/8"		Rc	1/4"	Rc	3/8"
Denvey de Vedy decente	С направляющими скольжения	± 0	.08°	± 0.	.07°	± 0	.06°	± 0	.05°	± 0	.04°
Допуск по углу проворота	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**

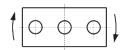


					N	Максимал	ьная бок	овая наг	рузка F, F	1			
Диаметр, мм	Серия					C	гандартн	ый ход, м	IM				
		10	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200
12	MGPM	24	19	-	17	14	13	26	22	-	-	-	-
12	MGPL	37	27	-	22	35	30	23	18	-	-	-	-
16	MGPM	38	31	-	27	23	21	37	32	-	-	-	-
10	MGPL	54	40	-	32	54	47	35	28	-	-	-	-
20	MGPM	-	49	-	43	38	35	87	75	66	59	54	49
20	MGPL	-	58	-	48	101	90	70	58	62	54	48	43
25	MGPM	-	69	-	60	54	49	116	100	88	79	71	65
25	MGPL	-	82	-	68	132	118	93	77	80	70	62	55
32	MGPM	-	-	203	-	-	164	182	159	142	127	116	106
32	MGPL	-	-	113	-	-	78	130	107	130	114	101	90
40	MGPM	-	-	203	-	-	164	182	159	142	127	116	106
40	MGPL	-	-	113	-	-	78	129	106	130	114	101	90
50	MGPM	-	-	296	-	-	245	273	241	216	195	179	164
50	MGPL	-	-	120	-	-	83	178	148	148	129	114	102
63	MGPM	-	-	296	-	-	245	273	241	216	195	179	164
03	MGPL	-	-	117	-	-	81	176	145	145	126	111	99
80	MGPM	-	-	352	-	-	297	368	329	298	272	251	232
00	MGPL	-	-	125	-	-	99	281	240	208	184	163	147
100	MGPM	-	-	515	-	-	445	498	450	410	377	349	325
100	MGPL	-	-	138	-	-	108	395	340	297	263	235	211

Цилиндр короткого хода с направляющими *MGP-XBN01*

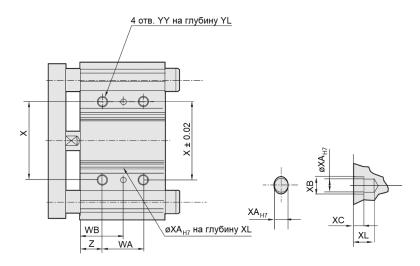
Момент вращения

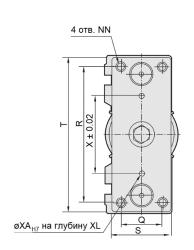
Момент вращения **М**

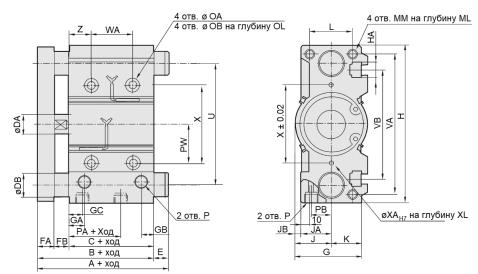


					Ma	аксималь	ный моме	ент враще	эния М, Н	•м			
Диаметр, мм	Серия					С	тандартн	ый ход, м	1M				
		10	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200
12	MGPM	0.39	0.32	-	0.27	0.24	0.21	0.43	0.36	-	-	-	-
12	MGPL	0.78	0.66	-	0.57	0.93	0.85	0.69	0.58	-	-	-	-
16	MGPM	0.69	0.58	-	0.49	0.43	0.38	0.69	0.58	-	-	-	-
10	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
20	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
25	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
32	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
40	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
30	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
03	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
00	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
100	MGPL	-	-	13.6	-	-	12.2	41.1	37.9	35.1	32.7	30.5	28.6

ø12 ~ ø25







Диаметр, мм	Ход, мм	В	С	DA	FA	FB	G	GA	GB	Н	НА	J	К	L	ММ	ML	NN	ОА	ОВ	OL	Р	PA	РВ	PW	Q
12	10, 20, 30, 40,	42	29	6	8	5	26	11	7.5	58	M4	13	13	18	M4	10	M4	4.3	8	4.5	M5	13	8	18	14
16	50, 75, 100	46	33	8	8	5	30	11	8	64	M4	15	15	22	M5	12	M5	4.3	8	4.5	M5	15	10	19	16
20	20, 30, 40, 50,	53	37	10	10	6	36	10.5	8.5	83	M5	18	18	24	M5	13	M5	5.6	9.5	5.5	Rc1/8	12.5	10.5	25	18
25	75, 100, 125, 150, 175, 200	53.5	37.5	12	10	6	42	11.5	9	93	M5	21	21	30	М6	15	M6	5.6	9.5	5.5	Rc1/8	12.5	13.5	28.5	26

Диаметр,	V	R	s	_		\/A	VB	WA	(зависит о	г хода)	WB	(зависит о	г хода)	X	XA	ХВ	VC	XL	YY	VI	Z
ММ	Ход, мм	K	3	ı	U	VA	VD	< 30	40 ~ 100	≥ 125	< 30	40 ~ 100	≥ 125	^	AA	ΛD	XC	, AL	11	YL	
12	10, 20, 30, 40,	48	22	56	41	50	37	20	40	-	15	25	-	23	3	3.5	3	6	M5	10	5
16	50, 75, 100	54	25	62	46	56	38	24	44	-	17	27	-	24	3	3.5	3	6	M5	10	5
20	20, 30, 40, 50,	70	30	81	54	72	44	24	44	120	29	39	77	28	3	3.5	3	6	М6	12	17
25	75, 100, 125, 150, 175, 200	78	38	91	64	82	50	24	44	120	29	39	77	34	4	4.5	3	6	М6	12	17

См. продолжение на следующей странице.

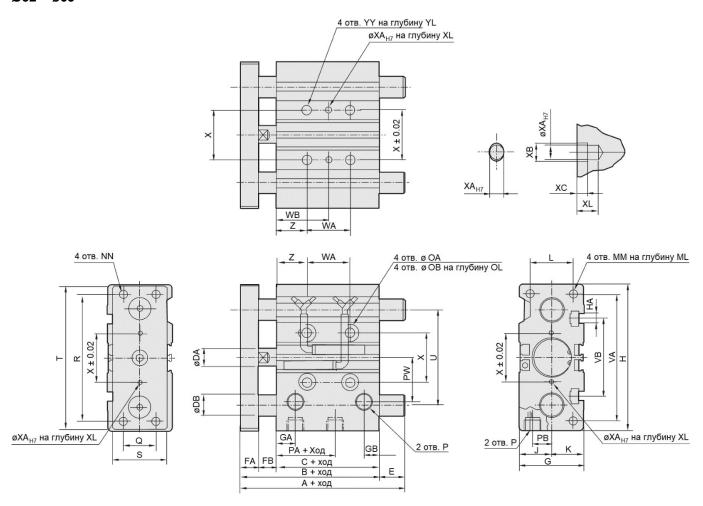
MGPM (с направляющими скольжения)

Диаметр,	А (зависи	т от хода)		Е (зависи	т от хода)
ММ	До 50	От 50	DB	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,	A (:	зависит от хо	да)	DB	E (зависит от хо	да)
ММ	До 30	30 ~ 100	От 100	סט	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

Ø32 ~ ø63



Диаметр, мм	Ход, мм	В	С	DA	FA	FB	G	GA	GB	GC	Н	НА	J	K	L	ММ	ML	NN	OA	ОВ	OL	Р	РА	РВ	PW	Q
32		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	25,50,75, 100,125,	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	150,175, 200	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,	V	R	S	_		VA	VB	WA	(зависит о	г хода)	WB	(зависит от	г хода)	Х	XA	ХВ	хс	XL	YY	YL	Z
ММ	Ход, мм	K	0	ı	U	VA	VB	25	50, 75, 100	От 100	25	50, 75, 100	От 100	^	AA	ΛD	λC	, AL	11	Y L	
32		96	44	110	78	98	63	24	48	124	33	45	83	42	4	4.5	3	6	M8	16	21
40	25,50,75, 100,125,	104	44	118	86	106	72	24	48	124	34	46	84	50	4	4.5	3	6	M8	16	22
50	150,175, 200	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.

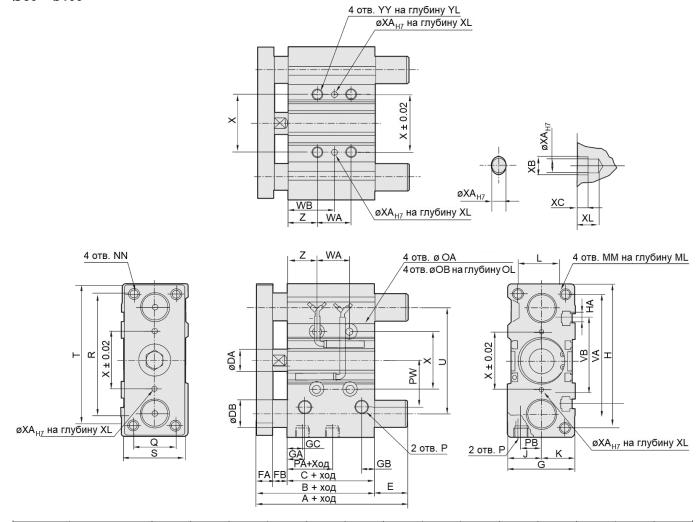
MGPM (с направляющими скольжения)

Диаметр,	А (зависи	т от хода)		Е (зависит от хода)			
ММ	25, 50	От 50	DB	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,	A (:	зависит от хо	ода)	DB	Е (зависит от хода)					
ММ	50	75, 100	От 100	סט	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			

Ø80 ~ ø100



Диамет мм	о, Ход, мм	В	С	DA	FA	FB	G	GA	GB	GC	н	НА	J	JA	JB
80	25,50,75,	96.5	56.5	25	22	18	91.5	19	15.5	14.5	202	M12	45.5	38	75
100	100,125,150, 175,200	116	66	30	25	25	111.5	23	19	18	240	M14	55.5	45	10.5

Диаметр, мм	Ход, мм	K	L	MM	ML	NN	OA	ОВ	OL	Р	PA	РВ	PW	Q
80	25,50,75,	46	54	M12	30	M12	10.6	17.5	8	Rc3/8	14.5	25.5	74	52
100	100,125,150, 175,200	56	62	M14	32	M14	12.5	20	8	Rc3/8	17.5	32.5	89	64

Диаметр,	V	R	c	_		VA	VB	WA	(зависит от	г хода)	WB	(зависит от	хода)		XA	ХВ	хс	XL	YY	YL	7
ММ	Ход, мм	K	3	'	U	VA	VB	25	50, 75, 100	От 100	25	50, 75, 100	От 100	^	AA	AD	λC	ΛL	11	TL	
80	25,50,75,	174	75	198	156	180	140	28	52	128	42	54	92	100	6	7	5	10	M12	24	28
100	100,125,150, 175,200	210	90	236	188	210	166	48	72	148	35	47	85	124	6	7	5	10	M14	28	11

См. продолжение на следующей странице.

MGPM (с направляющими скольжения)

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

MGPL (с направляющими качения)

Диаметр,	A (:	зависит от хо	да)	DB	Е (зависит от хода)					
ММ	25, 50	75, 100	От 100	טט	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.