

新薄型带导杆气缸

MGP系列(Φ12~Φ100)



- 体积小，轻巧
- 耐轴向负载能力强
- 耐扭矩能力强
- 不回转精度高
- 导向杆的轴承可选择滑动轴承或球轴承
- 安装方便
- 二面接管位置可供选择

标准规格

使用流体						空气				
动作方式						双作用				
最高使用压力(MPa)						1.0				
最低使用压力(MPa)	0.12		0.1							
环境和流体温度	-10~+60℃(但未冻结)									
活塞速度	50~500mm/s								50~400mm/s	
缓冲	两侧橡胶缓冲									
行程长度公差	+0.15 0 mm									
*给油	不需要									
轴承	滑动轴承/球轴承									
活塞杆不回转精度	滑动轴承	±0.08°	±0.07°	±0.06°	±0.05°	±0.04°				
	球轴承	±0.10°	±0.09°	±0.08°	±0.06°	±0.05°				
接管口径	M5×0.8		1/8		1/4		3/8			

*如需给油，请用透平油1号油ISOVG32。

行程磁性开关型号

*如需给油，请用透平油1号油ISOVG32。

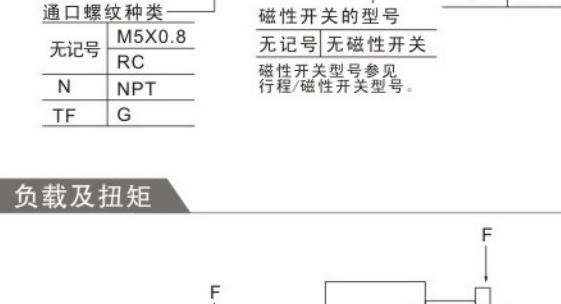
行程/磁性开关型号

缸径(mm)	标准行程(mm)	**磁性开关型号 (轨道安装)
12,16	10,20,30,40,50,75,100,125,150,175,200,250	M9B M9P M9N
20,25	20,30,40,50,75,100,125,150,175,200,250,300,350,400	
32,40,50,63,80,100	25,50,75,100,125,150,175,200,250,300,350,400	

*中间行程间隔为1mm(Φ12~Φ32)或5mm(Φ40~Φ100);若需要非标准行程需加垫板于标准行程气缸内。

**磁性开关规格及特性可参阅磁性开关系列。在磁性开关型号后，附导程长度表示记号：无记号-0.5m,L-3m,Z-5m。
例:M9N,M9NL。

型号表示方法

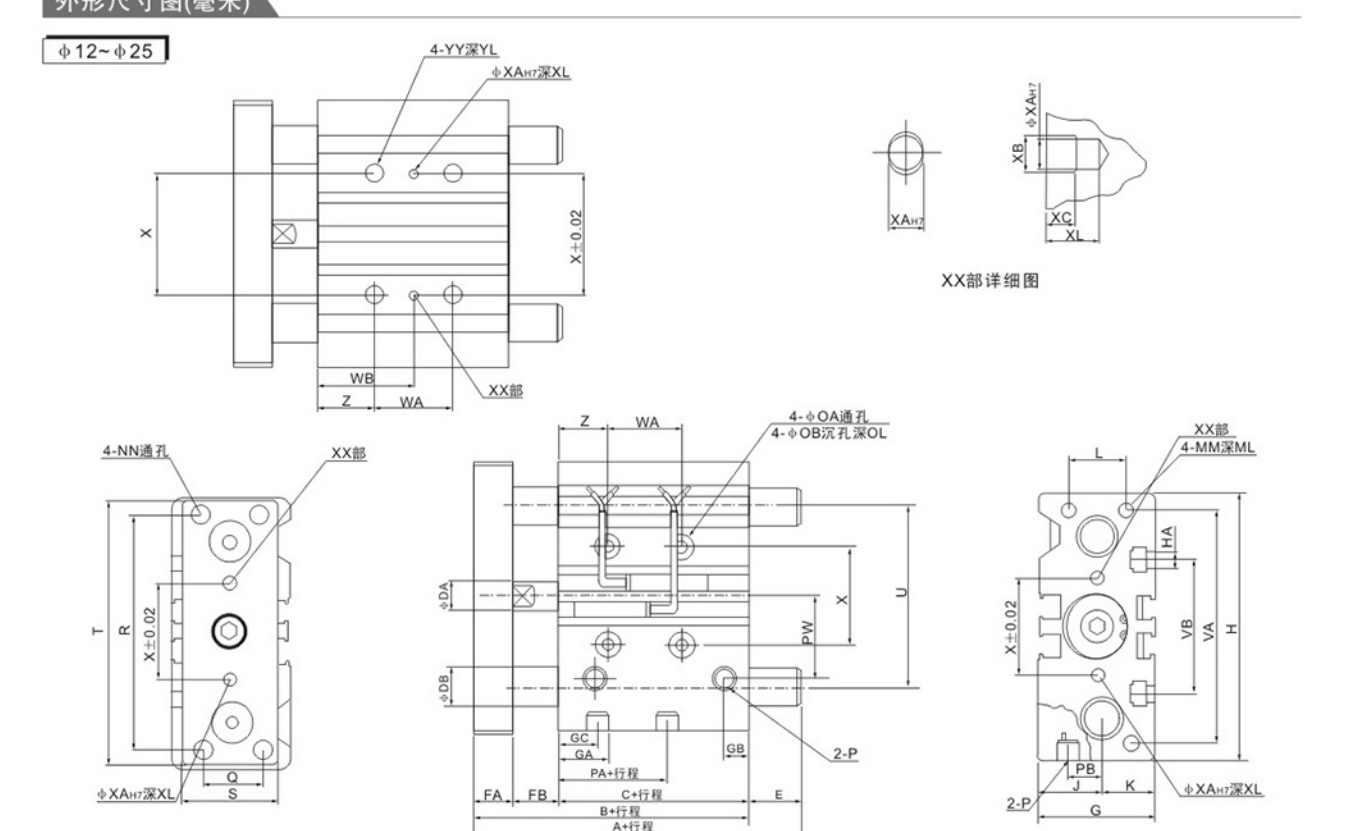


负载及扭矩



25	MGPL	-	58	-	48	101	90	70	58	62	54	48	43	35	30	26	23	-	1.26	-	1.03	2.17	1.94	1.52	1.25	1.34	1.17	1.03	1.93	0.76	0.65	0.56	0.49
	MGPM	-	69	-	60	54	49	116	100	88	79	71	65	55	48	43	38	-	1.76	-	1.55	1.38	1.25	2.96	2.57	2.26	2.02	1.83	1.67	1.42	1.24	1.09	0.98
32	MGPL	-	82	-	68	132	118	93	77	80	70	62	55	45	38	33	29	-	2.11	-	1.75	3.37	3.02	2.38	1.97	2.05	1.78	1.58	1.41	1.16	0.98	0.85	0.74
	MGPM	-	-	203	-	-	164	182	159	142	127	116	106	91	80	71	64	-	6.35	-	-	5.13	5.69	4.97	4.42	3.98	3.61	3.31	2.84	2.48	2.20	1.98	
40	MGPL	-	-	191	-	-	157	164	144	203	186	171	158	137	121	108	98	-	5.95	-	-	4.89	5.11	4.51	6.34	5.79	5.33	4.93	4.29	3.78	3.38	3.04	
	MGPM	-	-	203	-	-	164	182	159	142	127	116	106	91	80	71	64	-	7.00	-	-	5.66	6.27	5.48	4.87	4.38	3.98	3.65	3.31	2.74	2.43	2.19	
50	MGPL	-	-	190	-	-	157	163	144	203	185	171	158	137	121	108	97	-	6.55	-	-	5.39	5.62	4.96	4.38	3.88	3.57	3.43	4.72	4.16	3.61	3.31	
	MGPM	-	-	296	-	-	245	273	241	216	195	179	164	142	125	111	101	-	13.0	-	-	10.8	10.2	10.6	9.50	8.60	7.86	7.24	6.24	5.49	4.40	4.63	
63	MGPL	-	-	208	-	-	173	223	199	264	242	224	207	181	159	142	128	-	9.17	-	-	7.62	9.83	8.74	11.6	10.7	9.83	9.12	7.95	7.02	6.26	5.63	
	MGPM	-	-	296	-	-	245	273	241	216	195	179	164	142	125	111	101	-	14.7	-	-	12.1	13.5	11.9	10.7	9.69	8.86	8.16	7.04	6.19	5.52	4.99	
80	MGPL	-	-	206	-	-	171	221	196	262	240	221	205	178	157	140	126	-	10.2	-	-	8.48	11.0	9.74	13.0	11.9	11.0	10.2	8.84	7.60	6.92	6.24	
	MGPM	-	-	352	-	-	297	368	329	298	272	251	232	202	179	161	146	-	21.9	-	-	18.6	22.9	20.5	18.6	17.0	15.6	14.5	12.6	11.2	10.0	9.11	
100	MGPL	-	-	243	-	-	373	364	331	302	278	256	238	207	181	161	143	-	15.1	-	-	23.3	22.7	20.8	19.9	17.3	16.0	14.8	12.9	11.3	10.0	8.94	
	MGPM	-	-	515	-	-	445	498	450	410	377	349	325	285	254	229	208	-	38.8	-	-	33.5	37.5	33.8	30.9	28.4	26.2	24.4	21.4	19.1	17.2	15.7	

外形尺寸图(毫米)



MGPM, MGPL 共同尺寸

缸径 (mm)	标准行程	B	C	DA	FA	FB	G	GA	GB	H	HA	J	K	L	MM	ML	NN	OA	OB	OL	P	PA	PB	PW	Q
12	10,20,30,40,50,75,100,125,150,175,200,250	42	29	6	8	5	26	11	7.5	58	M4	13	13	18	M4×0.7	10	M4×0.7	4.3	8	4.5	M5×0.8	13	8	18	14
16	10,20,30,40,50,75,100,125,150,175,200,250	46	33	8	8	5	30	11	8	64	M4	15	15	22	M5×0.8	12	M5×0.8	4.3	8	4.5	M5×0.8	15	10	19	16
20	20,30,40,50,75,100,125,150,175,200,250,300,350,400	53	37	10	10	6	36	10.5	8.5	83	M5	18	18	24	M5×0.8	13	M5×0.8	5.6	9.5	5.5	18	12.5	10.5	25	18
25	20,30,40,50,75,100,125,150,175,200,250,300,350,400	53.5	37.5	12	10	6	42	11.5	9	93	M5	21	21	30	M6×1.0	15	M6×1.0	5.6	9.5	5.5	18	12.5	13.5	28.5	26

(mm)	标准行程	R	S	U	VA	VB	30mm 以下		30mm~ 100mm		100mm~ 200mm		200mm~ 300mm		300mm 以上		30mm 以下		30mm~ 100mm		100mm~ 200mm		200mm~ 300mm		300mm 以上		X	XA	XB	XC	XL	YY	YL	Z	
12	10,20,30,40,50,75,100,125,150,175,200,250	48	22	56	41	50	37	20	40	110	200	-	15	25	60	105	-	23	3	3.5	3	6	M5×0.8	10	5										
16	10,20,30,40,50,75,100,125,150,175,200,250	54	25	62	46	56	38	24	44	100	200	-	17	27	60	105	-	24	3	3.5	3	6	M5×0.8	10	5										
20	20,30,40,50,75,100,125,150,175,200,250,300,350,400	70	30	81	54	72	44	24	44	120	200	300	29	39	77	117	167	28	3	3.5	3	6	M6×1.0	12	17										
25	20,30,40,50,75,100,125,150,175,200,250,300,350,400	78	38	91	64	82	50	24	44	120	200	300	29	39	77	117	167	34	4	4.5	3	6	M6×1.0	12	17										

MGMP(滑动轴承)尺寸A,DB,E																		MGPL(球轴承)尺寸A,DB,E																	
--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

MGPM(滑动轴承)尺寸A,DB,E

缸径 (mm)	A			DB	E		
	50st≥	50st<100st	100st<		50st≥	50st<100st	100st<
12	42	60.5	85	8	0	18.5	43
16	46	64.5	95	10	0	18.5	49

MGPM(滑动轴承)尺寸A,DB,E

缸径 (mm)	A			DB	E		
	50st≥	50st<100st	100st<		50st≥	50st<100st	100st<
20	53	84.5	122	12	0	31.5	69
25	53.5	85	122	16	0	31.5	68.5

MGPL(球轴承)尺寸A,DB,E

缸径 (mm)	A			DB	E		
	30st≥	30st<100st	100st<		30st≥	30st<100st	100st<
12	43	55	85	6	1	13	43
16	49	65	95	8	3	19	49

MGPL(球轴承)尺寸A,DB,E

20	69	80	104	122	10	10	27	51	69
25	69.5	80.5	104.5	122	13	16	32	51	68.5