

薄型带导杆气缸 MGQ系列(ø12~ø100)

- * 耐横向负载能力强。
- * 耐扭转力矩强。
- * 不回转精度高。
- * 导向杆的轴承可选择滑动轴承或球轴承。

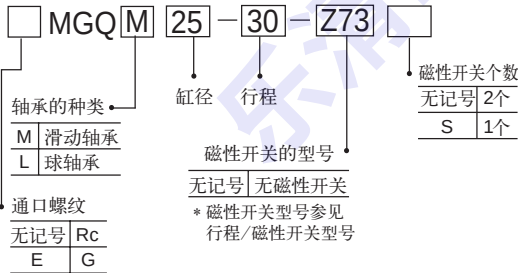


规格

缸径 (mm)	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
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°C (但未冻结)									
活塞速度	50 ~ 500 mm/s								50~400mm/s	
缓冲	橡胶缓冲									
行程长度公差	+1.5 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 x 0.8		1/8		1/4		3/8	

* 如需给油, 请用透平油1号油ISOVG32。

型号表示方法



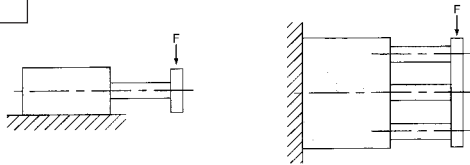
行程/磁性开关型号

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	Z73, Z76 Y59A, Y59B Y69A, Y69B Y7BA
20, 25	20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200	
32, 40, 50, 63, 80, 100	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200	

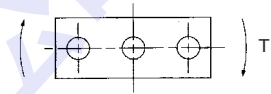
* 中间行程间隔为1mm(ø12~ø32)或5mm(ø40~ø100)

** 磁性开关规格及特性可参阅磁性开关系列。在磁性开关型号后面, 附导线长度表示记号: 无记号-0.5m, L-3m, Z-5m 例: Y59A, Y59AL

使用情况



扭矩: T(N·m)

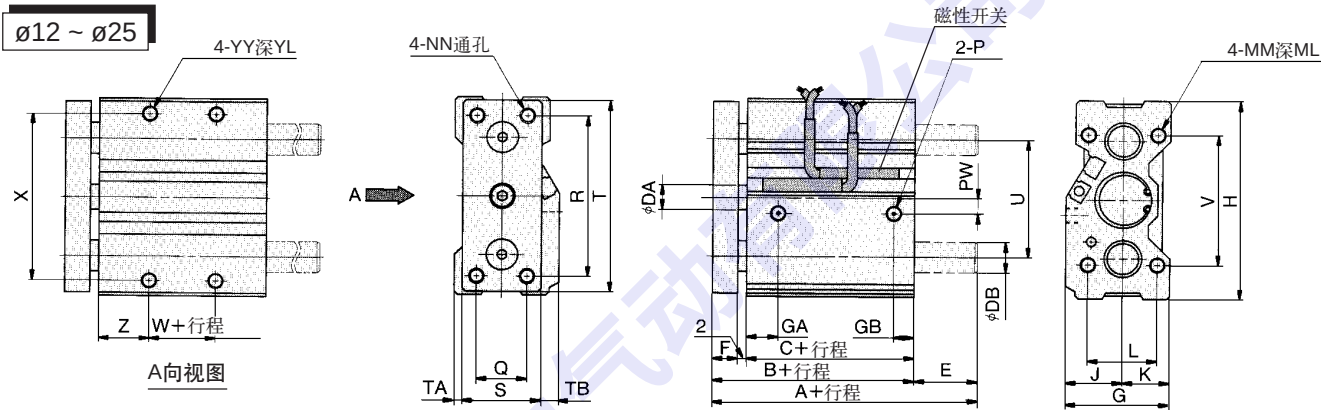


缸径 (mm)	系列	最大横向负载 F (N)												
		行程 (mm)												
		10	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200	
12	MGQM	21	18	—	15	13	12	9	8	—	—	—	—	
	MGQL	27	22	—	17	21	19	15	13	—	—	—	—	
16	MGQM	34	28	—	25	22	19	15	13	—	—	—	—	
	MGQL	38	30	—	26	37	33	28	23	—	—	—	—	
20	MGQM	—	51	—	44	38	34	57	49	42	37	33	30	
	MGQL	—	55	—	47	78	69	53	44	30	26	23	21	
25	MGQM	—	70	—	60	53	47	77	65	56	49	44	40	
	MGQL	—	71	—	61	77	72	59	51	42	36	32	29	
32	MGQM	—	—	196	—	—	167	137	108	87	77	69	63	
	MGQL	—	—	88	—	—	59	275	216	156	136	121	109	
40	MGQM	—	—	196	—	—	167	137	108	87	77	69	63	
	MGQL	—	—	88	—	—	59	275	216	156	136	121	109	
50	MGQM	—	—	294	—	—	255	215	176	138	123	111	101	
	MGQL	—	—	137	—	—	88	392	313	207	182	162	146	
63	MGQM	—	—	294	—	—	255	215	176	138	123	111	101	
	MGQL	—	—	137	—	—	88	392	313	207	182	162	146	
80	MGQM	—	—	353	—	—	304	255	206	168	151	137	126	
	MGQL	—	—	235	—	—	157	863	686	465	411	368	333	
100	MGQM	—	—	539	—	—	470	412	343	278	252	230	211	
	MGQL	—	—	470	—	—	313	1370	1070	708	627	562	509	

最大扭矩 T (N · m)												
行程 (mm)												
10	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200	
0.29	0.24	—	0.21	0.18	0.16	0.13	0.10	—	—	—	—	
0.48	0.39	—	0.31	0.37	0.33	0.27	0.23	—	—	—	—	
0.51	0.43	—	0.35	0.31	0.27	0.23	0.19	—	—	—	—	
0.73	0.58	—	0.48	0.71	0.64	0.53	0.44	—	—	—	—	
—	0.91	—	0.78	0.71	0.63	1.04	0.88	0.77	0.68	0.60	0.55	
—	1.26	—	1.06	1.77	1.58	1.22	1.01	0.69	0.60	0.53	0.48	
—	1.53	—	1.31	1.16	1.03	1.68	1.42	1.24	1.09	0.98	0.88	
—	1.96	—	1.69	2.16	2.00	1.65	1.41	1.18	1.01	0.90	0.81	
—	—	3.92	—	—	2.94	2.45	3.46	1.72	1.53	1.37	1.24	
—	—	1.96	—	—	0.98	5.88	4.41	3.12	2.72	2.42	2.18	
—	—	4.41	—	—	3.43	2.94	2.45	1.94	1.72	1.54	1.40	
—	—	2.45	—	—	1.47	6.37	5.39	3.51	3.06	2.72	2.45	
—	—	7.35	—	—	5.88	4.90	4.41	3.43	3.06	2.77	2.52	
—	—	3.43	—	—	2.20	10.78	8.33	5.18	4.55	4.05	3.65	
—	—	7.84	—	—	6.37	5.39	4.90	3.77	3.37	3.04	2.77	
—	—	3.92	—	—	2.45	11.76	9.31	5.69	5.01	4.46	4.02	
—	—	11.76	—	—	9.80	7.84	6.86	5.88	5.28	4.79	4.39	
—	—	9.31	—	—	5.88	31.36	24.50	16.28	14.39	12.88	11.66	
—	—	22.54	—	—	19.60	16.66	14.70	11.81	10.67	9.74	8.96	
—	—	21.56	—	—	13.72	63.70	49.00	30.09	26.65	23.89	21.63	

薄型带导杆气缸：MGQ系列

外形尺寸图（毫米）



MGQM (滑动轴承)

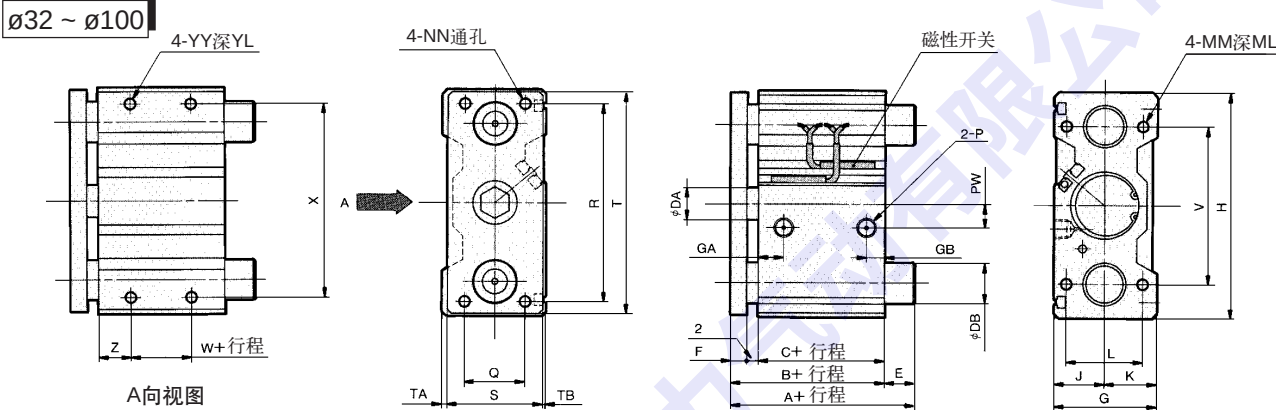
缸径 (mm)	A		DB	E	
	50st 或以下	50st 以上		50st 或以下	50st 以上
12	39		8	0	
16	43		10	0	
20	47	61.5	12	0	14.5
25	47.5	62	16	0	14.5

MGQL (球轴承)

缸径 (mm)	A		DB	E	
	30st 或以下	>30st		30st 或以下	>30st
12	43	55	6	4	16
16	49	65	8	6	22
20	57	74	10	10	27
25	63.5	79.5	13	16	32

MGQM・MGQL 共同尺寸表

缸径 (mm)	B	C	DA	F	G	GA	GB	H	J	K	L	MM	ML	NN	P	PW	Q	R	S	T	TA	TB	U	V	W	X	YY	YL	Z
12	39	29	6	8	29	11	7.5	58	16	13	18	M4X0.7	10	M4X0.7	M5X0.8	7	14	48	22	56	5	5	36	40	5	50	M4X0.7	7	12
16	43	33	8	8	33	11	8	64	18	15	22	M5X0.8	13	M5X0.8	M5X0.8	5	16	52	25	62	2.5	5.5	38	42	7	54	M5X0.8	8	13
20	47	37	10	8	36	10.5	8.5	74	19	17	26	M5X0.8	13	M5X0.8	1/8	7	18	60	30	72	2	4	46	52	10	64	M5X0.8	8	13
25	47.5	37.5	12	8	42	11.5	9	88	21	21	32	M6X1.0	15	M6X1.0	1/8	8	26	70	38	86	2	2	56	62	10	76	M6X1.0	9	14



MGQM (滑动轴承)

缸径 (mm)	A	DB	E
32	71.5	20	24
40	71.5	20	17.5
50	81	25	25
63	81	25	20
80	93	28	18.5
100	105	36	21

MGQL (球轴承)

缸径 (mm)	A		DB	E	
	50st 或以下	50st 以上		50st 或以下	50st 以上
32	53	90	16	5.5	42.5
40	54	90	16	0	36
50	60	102	20	4	46
63	61	102	20	0	41
80	84	143	25	9.5	68.5
100	89	153	30	5	69

MGQM・MGQL 共同尺寸表

缸径 (mm)	B	C	DA	F	G	GA	GB	H	J	K	L	MM	ML	NN	P	PW	Q	R	S	T	TA	TB	V	W	X	YY	YL	Z
32	47.5	37.5	16	8	51	12.5	9	114	25	26	38	M8x1.25	20	M8x1.25	1/8	15	30	96	48	112	2	1	80	5	100	M8x1.25	11	16
40	54	44	16	8	51	14	10	124	25	26	38	M8x1.25	20	M8x1.25	1/8	21	30	106	48	122	2	1	90	10	110	M8x1.25	11	17
50	56	44	20	10	59	14	11	140	29	30	44	M10x1.5	25	M10x1.5	1/4	27	40	120	56	138	2	1	100	10	124	M10x1.5	12.5	17
63	61	49	20	10	72	16.5	13.5	150	35.5	36.5	44	M10x1.5	25	M10x1.5	1/4	33	50	130	69	148	2	1	110	10	132	M10x1.5	15	19
80	74.5	56.5	25	16	92	19	15.5	188	45.5	46.5	56	M12x1.75	30	M12x1.75	3/8	37	60	160	88	185	2.5	1.5	140	15	166	M12x1.75	18	21
100	84	66	30	16	112	23	19	224	55.5	56.5	62	M14x2	35	M14x2	3/8	40	80	190	108	221	2.5	1.5	170	15	200	M14x2	21	25