带导杆气缸
MGG 系列
ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100

型号表示方法

MGG L B 32 □ - 100 - M9BW □ - □

- MGG：带导杆气缸
- L：轴承种类
- B：安装形式
- 32：缸径
- □：通口螺纹种类
- 100：气缸行程(mm)
- M9BW：磁性开关型号
- □：磁性开关个数
- □：订制规格

轴承种类

M	滑动轴承
L	球轴承

安装形式

B	基本型
F	前面安装法兰型

缸径

20	20mm
25	25mm
32	32mm
40	40mm
50	50mm
63	63mm
80	80mm
100	100mm

通口螺纹种类

无记号	Rc
TN	NPT
TF	G

气缸行程(mm)
请参见型号/行程表(P.357)。

磁性开关型号

无记号	无磁性开关(内置磁环)

※磁性开关型号请参见下表。

磁性开关个数

无记号	2个
S	1个
n	n个

订制规格
详见P.358。

适合磁性开关/磁性开关单体的详细规格请参见→P.1719~1827。

种类	特殊功能	导线引出方式	指示灯	配线(输出)	负载电压			磁性开关型号				导线长度(m)					导线前置插头	适合负载	
					DC		AC	适合缸径				0.5 (无记号)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)	无 (N)			
								ø20, ø25	ø32	ø40~ø63	ø80, ø100								
无触点磁性开关	——	直接出线式	有	3线(NPN)	24V	5V, 12V	—	**M9N**			—	●	●	●	○	—	○	IC回路	继电器、PLC
								—			**G59**	●	—	●	○	—	○		
				3线(PNP)				**M9P**			—	●	●	●	○	—	○		
								—			**G5P**	●	—	●	○	—	○		
				2线		12V		**M9B**			—	●	●	●	○	—	○	—	
								—			**K59**	●	—	●	○	—	○		
		插座式						**H7C**			—	●	—	●	●	●	—		
	诊断显示(2色显示)	直接出线式		3线(NPN)		5V, 12V		**M9NW**			—	●	●	●	○	—	○	IC回路	
								—			**G59W**	●	—	●	○	—	○		
				3线(PNP)				**M9PW**			—	●	●	●	○	—	○		
								—			**G5PW**	●	—	●	○	—	○		
				2线		12V		**M9BW**			—	●	●	●	○	—	○	—	
								—			**K59W**	●	—	●	○	—	○		
	耐水性强(2色表示)							**H7BA**			**G5BA**	—	—	●	○	—	○		
	带诊断输出(2色表示)			4线(NPN)		5V, 12V		**H7NF**			**G59F**	●	—	●	○	—	○	IC回路	
有触点磁性开关	——	直接出线式	有	3线(相当NPN)	—	5V	—	**A96**			—	●	—	●	—	—	—	IC回路	—
				2线	24V	12V	100V	**A93**			—	●	—	●	—	—	—	—	继电器、PLC
			无				100V以下	**A90**			—	●	—	●	—	—	—	IC回路	
			有				100V,200V	**(B54)**		**B54**		●	—	●	●	—	—	—	
			无				200V以下	**(B64)**		**B64**		●	—	●	—	—	—		
		插座式	有				—	**C73C**			—	●	—	●	●	●	—		
			无				24V以下	**C80C**			—	●	—	●	●	●	—	IC回路	
	诊断显示(2色显示)	直接出线式	有			—	—	**(B59W)**	**B59W**			●	—	●	—	—	—	—	

※导线长度记号

0.5m	无记号	(例) M9NW
1m	M	(例) M9NWM
3m	L	(例) M9NWL
5m	Z	(例) M9NWZ
无	N	(例) H7CN

※○符号的无触点磁性开关按订货生产。
※D-A9□V, M9□V, M9□WV型及D-M9□A(V)型不可安装。

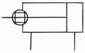
注意

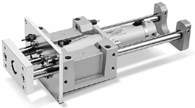
使用(　)内磁性开关的场合，由于快换接头，速度控制阀的型号，有在行程末端不能检测的场合，请与本公司确认。

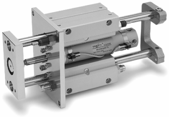
兰新气动

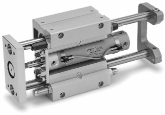
型号／规格

JIS图形符号









型号／行程表

型号(轴承种类)	缸径(mm)	标准行程(mm)	长行程(mm)
MGGM(滑动轴承) **MGGL**(球轴承)	**20**	75, 100, 125, 150, 200	250, 300, 350, 400
	25	75, 100, 125, 150, 200, 250, 300	350, 400, 450, 500
	32		350, 400, 450, 500, 600
	40		350, 400, 450, 500, 600, 700, 800
	50		350, 400, 450, 500, 600, 700, 800, 900, 1000
	63		350, 400, 450, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100
	80		350, 400, 450, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200
	100		350, 400, 450, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1300

※上述以外的中间行程及短行程按订购生产。

规格

型号		**MGG□□20**	**MGG□□25**	**MGG□□32**	**MGG□□40**	**MGG□□50**	**MGG□□63**	**MGG□□80**	**MGG□□100**
基本气缸		**CDG1BN** 缸径 通口螺纹种类 **–** 行程 **–** 磁性开关							
缸径(mm)		**20**	**25**	**32**	**40**	**50**	**63**	**80**	**100**
动作方式		双作用							
使用流体		空气							
耐压实验压力		1.5MPa							
最高使用压力		1.0MPa							
最低使用压力		0.15MPa(水平·无负载的场合)							
环境温度及使用流体温度		–10～60°C							
使用活塞速度		50～1000mm/s						50～700mm/s	
缓冲	基本气缸	垫缓冲							
	导杆部	内置液压缓冲器(2个)							
行程可调范围(单侧)〈内置调整螺钉(2个)〉		0～–10mm	0～–15mm						
基本气缸的给油		不给油							
行程长度允差		$^{+1.9}_{+0.2}$ mm(1000st以下)、$^{+2.3}_{+0.2}$ mm(1001st以上)							
不回转精度※	滑动轴承	±0.07°	±0.06°	±0.06°	±0.05°	±0.04°	±0.04°	±0.04°	±0.03°
	球轴承	±0.06°	±0.05°	±0.04°	±0.04°	±0.04°	±0.03°	±0.03°	±0.02°
配管连接口径(Rc, NPT, G)		1/8			1/4		3/8	1/2	

※在气缸缩回时(初期值)、无负载时及除去导杆下弯量以外的状态时的不回转精度，应在表值以下。

液压缓冲器规格

液压缓冲器型号		RB1007	RB1412	RB2015	RB2725
适合带导杆气缸		MGG□□20	MGG□□25, 32	MGG□□40, 50, 63	MGG□□80, 100
最大吸收能量 J		5.88	19.6	58.8	147
吸收行程 mm		7	12	15	25
最大冲击速度 m/s		5			
最高使用频度 cycle/min※		70	45	25	10
环境温度范围 °C		−10～80			
弹簧 N	伸长时	4.22	6.86	8.34	8.83
	压缩时	6.86	15.98	20.5	20.01

※表示每1个循环时的最大吸收能量。按照对应的吸收能量，使用频度可增加。

MGG 系列

理论输出力表

兰新气动

单位: N

缸径 (mm)	杆径 (mm)	动作方向	受压面积 (mm²)	使用压力 MPa								
				0.2	**0.3**	**0.4**	**0.5**	**0.6**	**0.7**	**0.8**	**0.9**	**1.0**
20	**8**	OUT	314	62.8	94.2	126	157	188	220	251	283	314
		IN	264	52.8	79.2	106	132	158	185	211	238	264
25	**10**	OUT	491	98.2	147	196	246	295	344	393	442	491
		IN	412	82.4	124	165	206	247	288	330	371	412
32	**12**	OUT	804	161	241	322	402	482	563	643	724	804
		IN	691	138	207	276	346	415	484	553	622	691
40	**16**	OUT	1260	252	378	504	630	756	882	1010	1130	1260
		IN	1060	212	318	424	530	636	742	848	954	1060
50	**20**	OUT	1960	392	588	784	980	1180	1370	1570	1760	1960
		IN	1650	330	495	660	825	990	1160	1320	1490	1650
63	**20**	OUT	3120	624	936	1250	1560	1870	2180	2500	2810	3120
		IN	2800	560	840	1120	1400	1680	1960	2240	2520	2800
80	**25**	OUT	5030	1010	1510	2010	2520	3020	3520	4020	4530	5030
		IN	4540	908	1360	1820	2270	2720	3180	3630	4090	4540
100	**30**	OUT	7850	1570	2360	3140	3930	4710	5500	6280	7070	7850
		IN	7150	1430	2150	2860	3580	4290	5010	5720	6440	7150

注) 理论输出力(N)＝压力(MPa)×受压面积(mm²)。

质量表

(kg)

缸径(mm)		**20**	**25**	**32**	**40**	**50**	**63**	**80**	**100**
基准质量	LB型(球轴承·基本型)	1.72	2.82	3.84	7.19	11.63	16.6	26.32	37.46
	LF型(球轴承·前面安装法兰型)	2.44	3.79	4.87	9.38	14.17	20.58	33	45.98
	MB型(滑动轴承·基本型)	1.71	2.79	3.36	7.17	11.36	16.22	25.61	36.36
	MF型(滑动轴承·前面安装法兰型)	2.42	3.75	4.39	9.37	13.89	20.2	32.29	44.89
每50mm行程增加质量		0.14	0.17	0.25	0.4	0.61	0.82	1.11	1.48
长行程增加质量		0.01	0.01	0.02	0.03	0.06	0.1	0.19	0.26
带托架增加质量		0.011	0.018	0.019	0.031	0.061	0.269	0.384	0.548

计算方法(例) **MGGLB32-500**(球轴承•基本型、ø32•500st.、带托架)
●基准质量……………………3.84(LB型)
●行程增加质量……………0.25/50st.
●行程………………………500st.
●长行程增加质量…………0.02
●带托架增加质量…………0.019
3.84＋0.25×500/50＋0.02＋0.019＝6.379kg

订制规格
(详见→P.1829　2021。)

表示记号	规格／内容
XB6	耐热气缸(150˚C)
XB13	低速气缸(5　50mm/s)
XC4	带强力防尘圈
XC6□	材质不锈钢
XC8	可变行程气缸/伸出调整型
XC9	可变行程气缸/缩回调整型
XC11	双行程气缸/单杆型
XC13	磁性开关导轨安装型
XC22	密封件类氟橡胶
XC35	带金属防尘圈
XC37	接管通口的节流孔径变大
XC56	带定位销孔

可动部质量表

(kg)

缸径(mm)	20	25	32	40	50	63	80	100
可动部基本质量	0.69	1.14	1.61	3.09	5.23	8.29	13.09	18.58
每50mm行程增加质量	0.109	0.135	0.203	0.326	0.509	0.679	0.948	1.265

可动部质量计算方法(例)　**MGGLB32-500**

●可动部基本质量··················1.61
●行程增加质量······················0.203/50st.
●行程··································500st.
1.61＋0.203×500/50＝3.64kg

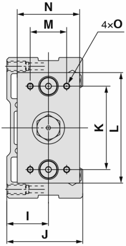
XC71	螺纹衬套规格
XC72	不可内置磁性开关用磁环
XC73	内置带锁(CDNG)气缸
XC79	螺孔、钻孔、销孔的追加工
XC83	内置带锁(MDNB)气缸
X440	带润滑脂用配管通口
X772	磁性开关安装型 带润滑脂用配管通口

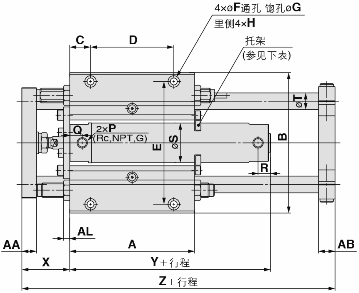
MGG 系列

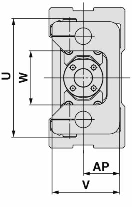
兰新气动

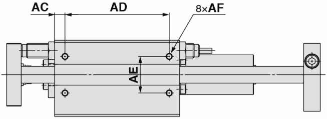
外形尺寸图

基本型／MGG□B
ø20～ø50









(mm)

缸径 (mm)	行程范围 (mm)	A	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AL	AP	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
20	75, 100, 125, 150, 200	90	11	11	7.5	75	30	M5×0.8深10	6	25	108	15	60	92	5.5	9.5深6	M8×1.25深14	30	55	60	80	25	45
25	75, 100 125, 150 200, 250 300	100	14	13	7.5	85	30	M6×1深12	6	30	130	17.5	65	113	6.6	11深8	M10×1.5深18	35	65	70	100	35	54
32		120	14	16	10	100	35	M6×1深12	6	35	135	20	80	118	6.6	11深8	M10×1.5深18	40	73	80	106	35	60
40		140	17	19	10	120	40	M8×1.25深16	9	45	170	20	100	150	9	14深10	M12×1.75深21	50	93	95	134	50	75
50		170	23	21	10	150	45	M10×1.5深20	9	50	194	25	120	170	11	17深12	M14×2深25	55	103	115	152	56	90

缸径 (mm)	O	P注)	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
20	M6×1深9	1/8	12	12	26	12	82	48	40	39	71	157
25	M6×1深13	1/8	12	12	31	13	100	57	46	46	71	175
32	M6×1深13	1/8	12	12	38	16	114	65	52	46	73	201
40	M8×1.25深16	1/8	13	12	47	20	138	84	62	56	80	238
50	M10×1.5深21	1/4	14	14	58	25	164	94	75	67	92	285

注) 可选择Rc•NPT•G通口。

长行程的场合

缸径 (mm)	行程范围 (mm)	R	Y
20	250～400	14	79
25	350～500	14	79
32	350～600	14	81
40	350～800	15	89
50	350～1000	16	104

安装托架行程

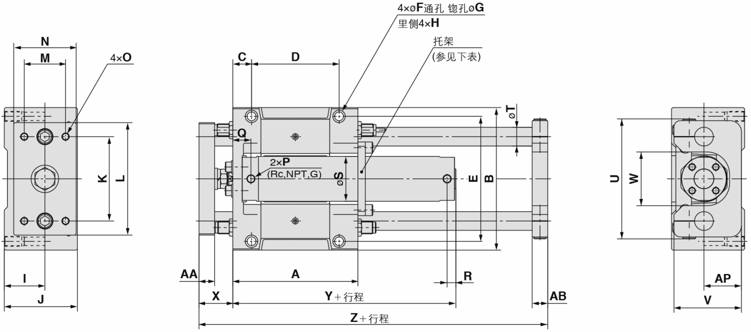
缸径 (mm)	安装托架行程
20	100st以上
25	125st以上
32	150st以上
40	200st以上
50	250st以上

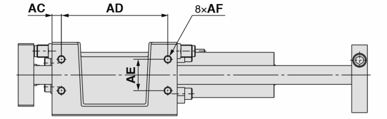
带导杆气缸 *MGG* 系列

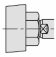
兰新气动

外形尺寸图

基本型／MGG□B
ø63～ø100






ø100活塞杆端部结合部

(mm)

缸径 (mm)	行程范围 (mm)	A	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AP	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
63	75, 100 125, 150 200, 250 300	200	25	25	15	170	50	M12×1.75深24	60	228	30	140	200	13.5	20深14.5	M16×2深28	65	117	135	180	66	100
80		230	30	27	15	200	55	M12×1.75深24	70	262	30	170	234	13.5	20深14.5	M16×2深28	75	138	160	214	76	115
100		280	32	30	17.5	245	70	M14×2深28	80	304	35	210	274	15	23深17	M18×2.5深32	85	153	190	245	80	125

缸径 (mm)	O	P注)	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
63	M12×1.75深23	1/4	29	14	72	30	192	108	86	54	107	308
80	M12×1.75深28	3/8	40	19	89	35	224	128	104	66	131	355
100	M14×2深30	1/2	40	19	110	40	262	143	128	66	131	410

注) 可选择Rc•NPT•G通口。

长行程的场合

缸径 (mm)	行程范围 (mm)	R	Y
63	350～1100	16	119
80	350～1200	23	145
100	350～1300	23	145

安装托架行程

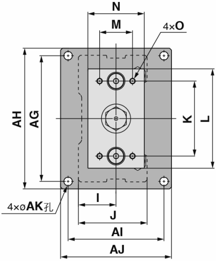
缸径 (mm)	安装托架 行程
63	300st以上
80	400st以上
100	500st以上

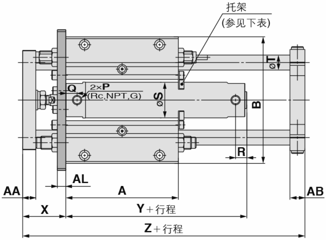
MGG 系列

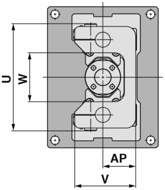
兰新气动

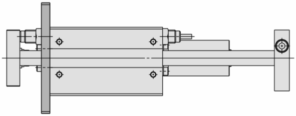
外形尺寸图

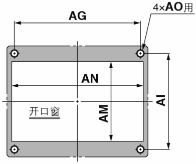
前面安装法兰型／MGG□F
ø20～ø50











安装座尺寸

(mm)

缸径 (mm)	行程范围 (mm)	A	AA	AB	AG	AH	AI	AJ	AK	AL	AM	AN	AO	AP	B	I	J	K	L	M	N	O
20	75, 100, 125, 150, 200	90	11	11	112	125	82	95	6.6	9	65	115	M6	25	108	30	55	60	80	25	45	M6×1深9
25	75, 100 125, 150 200, 250 300	100	14	13	134	150	92	108	9	9	75	135	M8	30	130	35	65	70	100	35	54	M6×1深13
32		120	14	16	134	150	102	118	9	9	85	140	M8	35	135	40	73	80	106	35	60	M6×1深13
40		140	17	19	170	186	134	150	9	12	105	175	M8	45	170	50	93	95	134	50	75	M8×1.25深16
50		170	23	21	190	210	140	160	11	12	115	200	M10	50	194	55	103	115	152	56	90	M10×1.5深21

缸径 (mm)	P注)	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
20	1/8	12	12	26	12	82	48	40	39	71	157
25	1/8	12	12	31	13	100	57	46	46	71	175
32	1/8	12	12	38	16	114	65	52	46	73	201
40	1/8	13	12	47	20	138	84	62	56	80	238
50	1/4	14	14	58	25	164	94	75	67	92	285

注) 可选择Rc•NPT•G通口。

长行程的场合

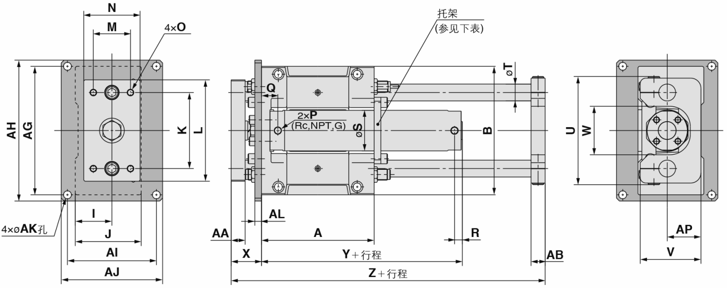
缸径 (mm)	行程范围 (mm)	R	Y
20	250～400	14	79
25	350～500	14	79
32	350～600	14	81
40	350～800	15	89
50	350～1000	16	104

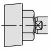
安装托架行程

缸径 (mm)	安装托架行程
20	100st以上
25	125st以上
32	150st以上
40	200st以上
50	250st以上

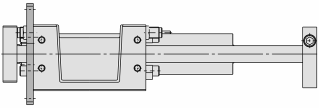
外形尺寸图

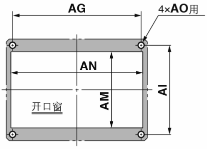
前面安装法兰型／MGG□F
ø63～ø100





ø100活塞杆端部结合部





安装座尺寸

(mm)

缸径 (mm)	行程范围 (mm)	A	AA	AB	AG	AH	AI	AJ	AK	AL	AM	AN	AO	AP	B	I	J	K	L	M	N	O	P注)
63	75, 100 125, 150 200, 250 300	200	25	25	228	250	158	180	14	12	135	234	M12	60	228	65	117	135	180	66	100	M12×1.75深23	1/4
80		230	30	27	262	284	178	200	14	16	155	268	M12	70	262	75	138	160	214	76	115	M12×1.75深28	3/8
100		280	32	30	300	326	200	226	16	16	175	310	M14	80	304	85	153	190	245	80	125	M14×2深30	1/2

缸径 (mm)	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
63	29	14	72	30	192	108	86	54	107	308
80	40	19	89	35	224	128	104	66	131	355
100	40	19	110	40	262	143	128	66	131	410

注) 可选择Rc•NPT•G通口。

长行程的场合

缸径 (mm)	行程范围 (mm)	R	Y
63	350～1100	16	119
80	350～1200	23	145
100	350～1300	23	145

安装托架行程

缸径 (mm)	安装托架行程
63	300st以上
80	400st以上
100	500st以上