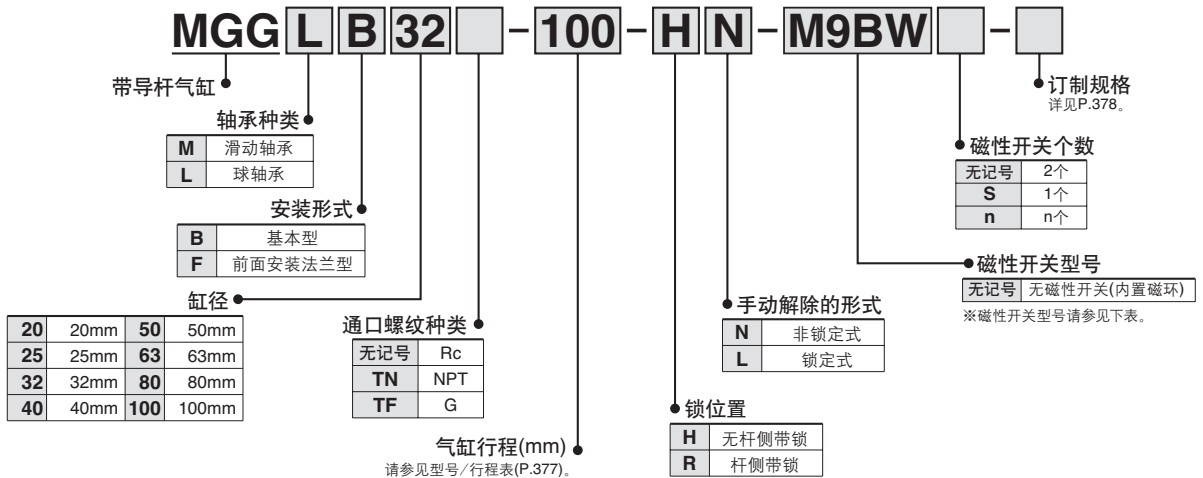


带导杆气缸/端锁型

MGG 系列

∅20, ∅25, ∅32, ∅40, ∅50, ∅63, ∅80, ∅100

型号表示方法



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)		
							∅20, ∅25	∅32	∅40-∅63	∅80, ∅100							
无触点磁性开关	—	直接出线式	有	3线(NPN)	5V, 12V	—	M9N	●	●	●	○	—	○	IC回路	继电器、PLC		
							—	G59	●	●	●	○	—			○	
				3线(PNP)	—	G5P	●	—	●	○	—	○					
		2线		12V	—	—	●	●	○	—	○						
		—		K59	●	—	●	○	—	○							
		—		H7C	●	—	●	●	—	—							
	诊断显示(2色显示)	直接出线式	有	3线(NPN)	24V	—	M9NW	—	●	●	●	○	—	○		IC回路	
							—	G59W	●	—	●	○	—	○			
				3线(PNP)	5V, 12V	—	—	●	●	○	—	○					
				—	G5PW	—	●	—	●	○	—	○					
耐水性强(2色表示)	直接出线式	有	2线	12V	—	—	K59W	●	—	●	○	—	○	—			
						—	H7BA	G5BA	—	—	●	○	—		○		
带诊断输出(2色表示)	直接出线式	有	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	继电器、PLC	
							—	—	—	—	—	—	—	—			
				无	2线	24V	12V	100V	A93	—	●	—	●	—	—		IC回路
				100V以下				A90	—	●	—	●	—	—			
		100V, 200V		(B54)				B54	●	—	●	●	—	—			
		200V以下		(B64)				B64	●	—	●	—	—				
		—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		—		C73C	—	—	●	—	●	●	—	—					
24V以下	C80C	—	—	●	—	●	●	—	—	IC回路							
—	(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

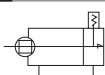
※○符号的无触点磁性开关按订货生产。
 ※D-A9□V, M9□V, M9□WV型及D-M9□A(V)型不可安装。

※除上述记载型号以外, 还有其它可能适合的磁性开关, 详见P.388。
 ※带导线前置插头磁性开关详见P.1784、1785。
 ※D-A9□, M9□, M9□W型磁性开关同包出厂(未组装)。
 (但, 仅磁性开关安装件组装出厂。)

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。

型号 / 规格

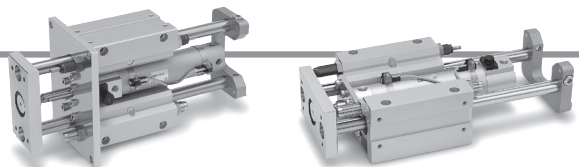
JIS图形符号



无杆侧带锁



杆侧带锁



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		350, 400, 450, 500
	32		350, 400, 450, 500, 600
	40		350, 400, 450, 500, 600, 700, 800
	50	75, 100, 125, 150, 200, 250, 300	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	CDBG1BN 缸径 通口螺纹种类 - 行程 - 锁位置 手动形式 - 磁性开关 - XC70							
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·无负载の場合)							
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°	±0.03°
	球轴承	±0.06°	±0.05°	±0.04°	±0.04°	±0.04°	±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。

锁部规格

缸径(mm)	20	25	32	40	50	63	80	100
保持力(MAX) N	215	330	550	860	1340	2140	3450	5390
锁的位置	无杆侧、杆侧							
间隙	2mm以下							
手动解除	非锁定式、锁定式							

※开关的位置调整,请在行程末端及间隙(2mm)移动的两位置动作进行调整。

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。

MGJ

MGP

MGQ

MGG

MGC

MGF

MGZ

MGT

D-□

-X□

个别
-X□

理论出力表



缸径 (mm)	杆径 (mm)	动作 方向	受压面积 (mm ²)	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)理论出力(N) = 压力(MPa)×受压面积(mm²)。

质量表

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	
锁 部 的 增 加 质 量	无杆侧带锁(H)	非锁定式(N)	0.05	0.07	0.08	0.17	0.26	0.44	0.8	1.15
		锁定式(L)	0.07	0.08	0.1	0.21	0.3	0.48	0.88	1.23
	杆侧带锁(R)	非锁定式(N)	0.07	0.08	0.12	0.19	0.31	0.51	0.9	1.31
		锁定式(L)	0.09	0.1	0.14	0.23	0.34	0.54	0.97	1.39

计算方法(例) MGGLB32-500-HN(球轴承·基本型、φ32·500st、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
- 锁部增加质量.....0.08(无杆侧非锁定式)

$$3.84 + 0.25 \times 500 / 50 + 0.02 + 0.019 + 0.08 = 6.459 \text{kg}$$

可动部质量表

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-HN

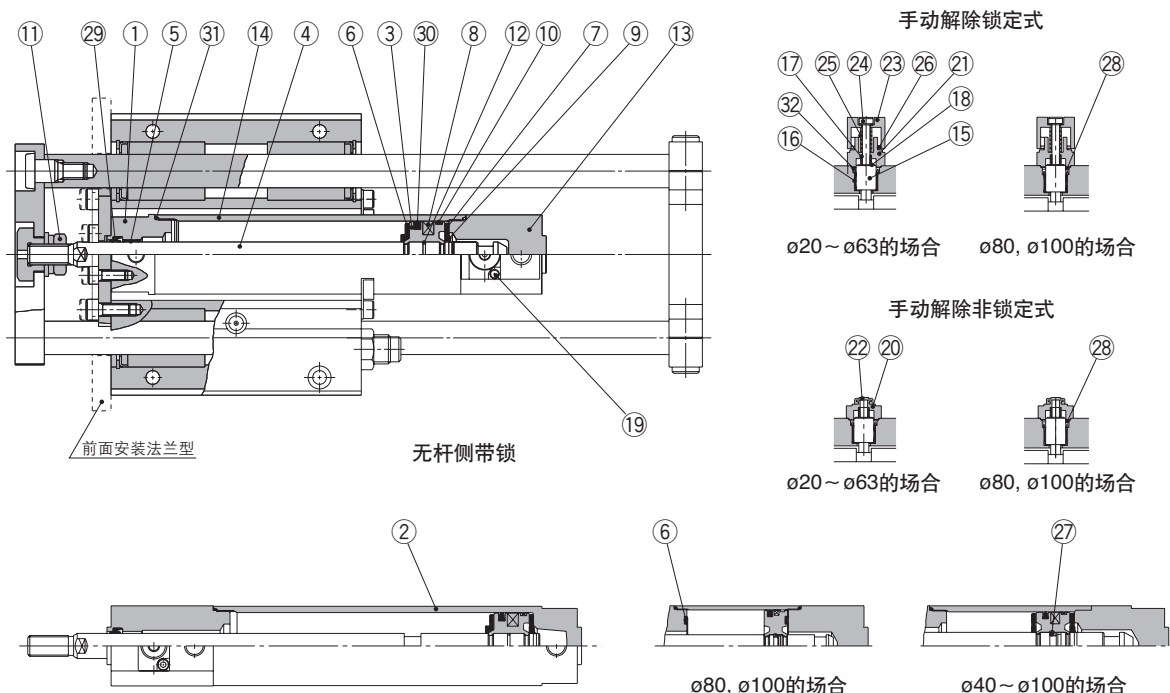
- 可动部基本质量.....1.61
- 行程增加质量.....0.203/50st.
- 行程.....500st.

$$1.61 + 0.203 \times 500 / 50 = 3.64 \text{kg}$$

关于允许前端负载重，下弯量及允许偏心负载重，请参见P.360 368。

构造图

φ20~φ100 / MGG□□



※由于导杆单元部的图与标准型相同，请参见P.369~371。

构成零部件

序号	零部件名	材质	备注
1	杆侧缸盖	铝合金	白色硬质阳极氧化
2	缸筒盖	铝合金	白色硬质阳极氧化
3	活塞	铝合金	铬酸盐
4	活塞杆	碳钢	镀硬铬 φ20, φ25为不锈钢
5	导向套	轴承合金	
6	缓冲垫A	聚氨酯	φ63以上的名称为缓冲垫
7	缓冲垫B	聚氨酯	φ40以上与缓冲垫A共通
8	磁环	-	
9	弹性挡圈	不锈钢	φ80, φ100不要
10	耐磨环	树脂	
11	杆端螺母	轧辊钢材	镀镍 φ100为碳钢
12	活塞静密封圈	NBR	
13	无杆侧缸盖	铝合金	白色硬质阳极氧化 无杆侧带锁及长行程用
14	缸筒	铝合金	硬质阳极氧化 镀硬铬, 热处理
15	锁活塞	碳钢	
16	锁导向套	轴承合金	
17	锁弹簧	不锈钢	
18	缓冲垫	聚氨酯	
19	内六角螺钉	铬钼钢	黑色铬酸锌
20	盖A	压铸铝	黑色涂装 非锁定制式
21	盖B	碳钢	氧化膜处理 锁定制式
22	橡胶盖	合成橡胶	非锁定制式
23	M/O旋钮	压铸锌	黑色涂装 锁定制式
24	M/O螺钉	铬钼钢	黑色铬酸锌, 红色涂装 锁定制式
25	M/O弹簧	钢丝	铬酸锌 锁定制式 φ20, φ25, φ32为不锈钢

构成零部件

序号	零部件名	材质	备注
26	限位环	碳钢	铬酸锌 锁定制式用
27	活塞支座	聚氨酯	φ40以上使用
28	密封件压板	轧辊钢	φ80, φ100使用
29	杆密封圈	NBR	
30	活塞密封圈	NBR	
31	缸筒静密封圈	NBR	
32	锁活塞密封圈	NBR	

※号杆单元部的构成零部件与标准型相同，请参见P.369~371。

可换件/密封件组件

缸径(mm)	订货型号	内容
20	CBG1N20-PS	上述序号②⑨, ③①, ③②为一组。
25	CBG1N25-PS	
32	CBG1N32-PS	
40	CBG1N40-PS	

密封件组件②~③②为一组，按各缸径的订货型号订货。
※密封件组件中附有润滑脂包(10g)。仅需要润滑脂包的情况请按下述型号订货。
润滑脂包型号: GR-S-010(10g)

注意

基本气缸φ50以上，不能分解。
(φ50以上，需要较大的紧固力矩紧固，因此不能分解。需要分解时请向本公司咨询。)

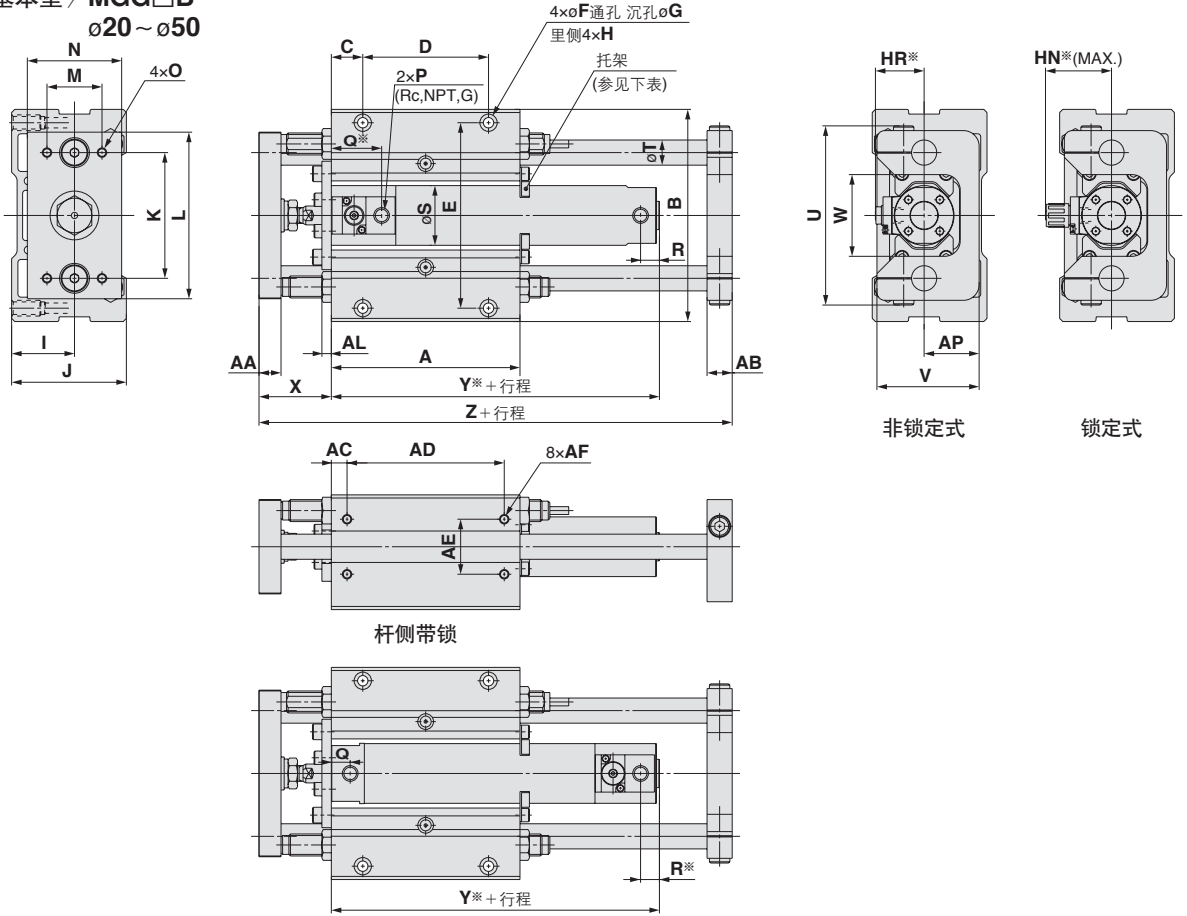
MGG
MGP
MGQ
MGG
MGC
MGF
MGZ
MGT

D-□
-X□
个别
-X□

MGG 系列

外形尺寸图

基本型 / MGG□B ø20~ø50



※标记部以外与标准品相同。

杆侧带锁

无杆侧带锁

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	M5x0.8深10	6	25	108	15	60	92	5.5	9.5深6	M8x1.25深14	30	55	60	80	25	45
25	75, 100, 125, 150	100	14	13	7.5	85	30	M6x1深12	6	30	130	17.5	65	113	6.6	11深8	M10x1.5深18	35	65	70	100	35	54
32	125, 150, 200, 250	120	14	16	10	100	35	M6x1深12	6	35	135	20	80	118	6.6	11深8	M10x1.5深18	40	73	80	106	35	60
40	200, 250, 300	140	17	19	10	120	40	M8x1.25深16	9	45	170	20	100	150	9	14深10	M12x1.75深21	50	93	95	134	50	75
50	300	170	23	21	10	150	45	M10x1.5深20	9	50	194	25	120	170	11	17深12	M14x2深25	55	103	115	152	56	90

缸径 (mm)	O	P ^{注)}	S	T	U	V	W	X	Z	锁定式の場合		非锁定式の場合		杆侧带锁の場合			无杆侧带锁の場合		
										缸径 (mm)	HN*	HR*	缸径 (mm)	Q*	R	Y*	Q	R*	Y*
20	M6x1深9	1/8	26	12	82	48	40	39	157	20	37	25.3	20	38.5	12(14)	98(106)	12	11	95
25	M6x1深13	1/8	31	13	100	57	46	46	175	25	40	28.3	25	39	12(14)	98(106)	12	11	95
32	M6x1深13	1/8	38	16	114	65	52	46	201	32	43	31.3	32	40	12(14)	101(109)	12	11	97
40	M8x1.25深16	1/8	47	20	138	84	62	56	238	40	52.5	38.3	40	41	12(15)	109(118)	13	11	111
50	M10x1.5深21	1/4	58	25	164	94	75	67	285	50	58.5	44.5	50	47	14(16)	125(137)	14	16	128

注) 可选择Rc, NPT, G通口。

注) ()内尺寸为长行程の場合

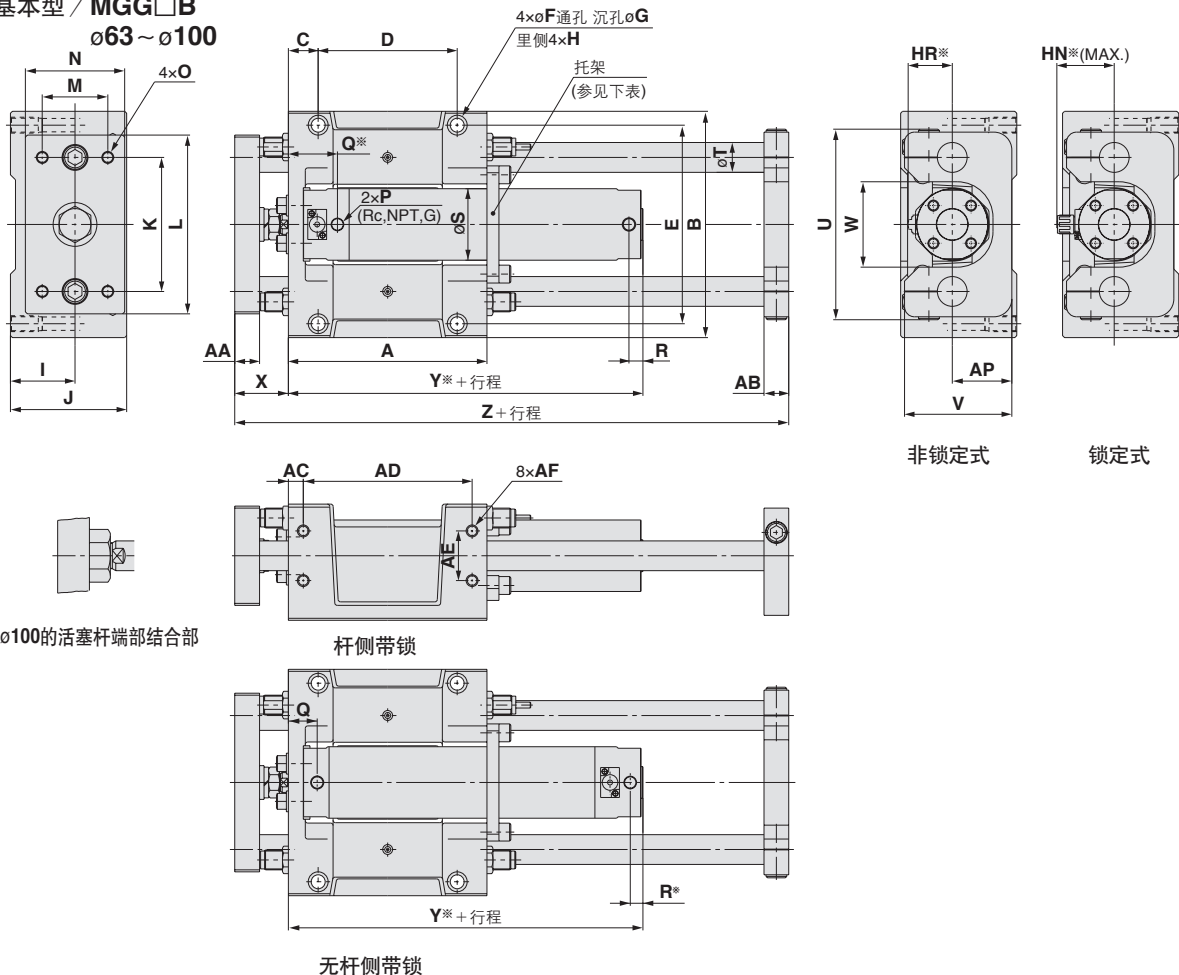
长行程の場合

安装托架行程

缸径 (mm)	行程范围 (mm)	缸径 (mm)	安装托架行程
20	250~400	20	100st以上
25	350~500	25	125st以上
32	350~600	32	150st以上
40	350~800	40	200st以上
50	350~1000	50	250st以上

外形尺寸图

基本型 / **MGG□B**
 $\phi 63 \sim \phi 100$



$\phi 100$ 的活塞杆端部结合部

杆侧带锁

无杆侧带锁

- MGJ**
- MGP**
- MGQ**
- MGG**
- MGC**
- MGF**
- MGZ**
- MGT**

※标记部以外与标准品相同。

(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	200	25	25	15	170	50	M12x1.75深24	60	228	30	140	200	13.5	20深14.5	M16x2深28	65	117	135	180	66	100
80	150, 200	230	30	27	15	200	55	M12x1.75深24	70	262	30	170	234	13.5	20深14.5	M16x2深28	75	138	160	214	76	115
100	250, 300	280	32	30	17.5	245	70	M14x2深28	80	304	35	210	274	15	23深17	M18x2.5深32	85	153	190	245	80	125

缸径 (mm)	O	P ^{注)}	S	T	U	V	W	X	Z
63	M12x1.75深23	1/4	72	30	192	108	86	54	308
80	M12x1.75深28	3/8	89	35	224	128	104	66	355
100	M14x2深30	1/2	110	40	262	143	128	66	410

缸径 (mm)	锁定式の場合		非锁定式の場合	
	HN [※]	HR [※]	Q [※]	R [※]
63	59	45	63	14(16)
80	68	53.5	80	19(23)
100	79	64.5	100	23(27)

缸径 (mm)	杆侧带锁の場合			无杆侧带锁の場合		
	Q [※]	R	Y [※]	Q	R [※]	Y [※]
63	63	14(16)	142(154)	29	15	147
80	82	19(23)	175(189)	40	17	182
100	85	19(23)	180(194)	40	23	188

注) 可选择Rc, NPT, G通口。

注) ()内尺寸为长行程の場合

长行程の場合

缸径 (mm)	行程范围 (mm)
63	350~1100
80	350~1200
100	350~1300

安装托架行程

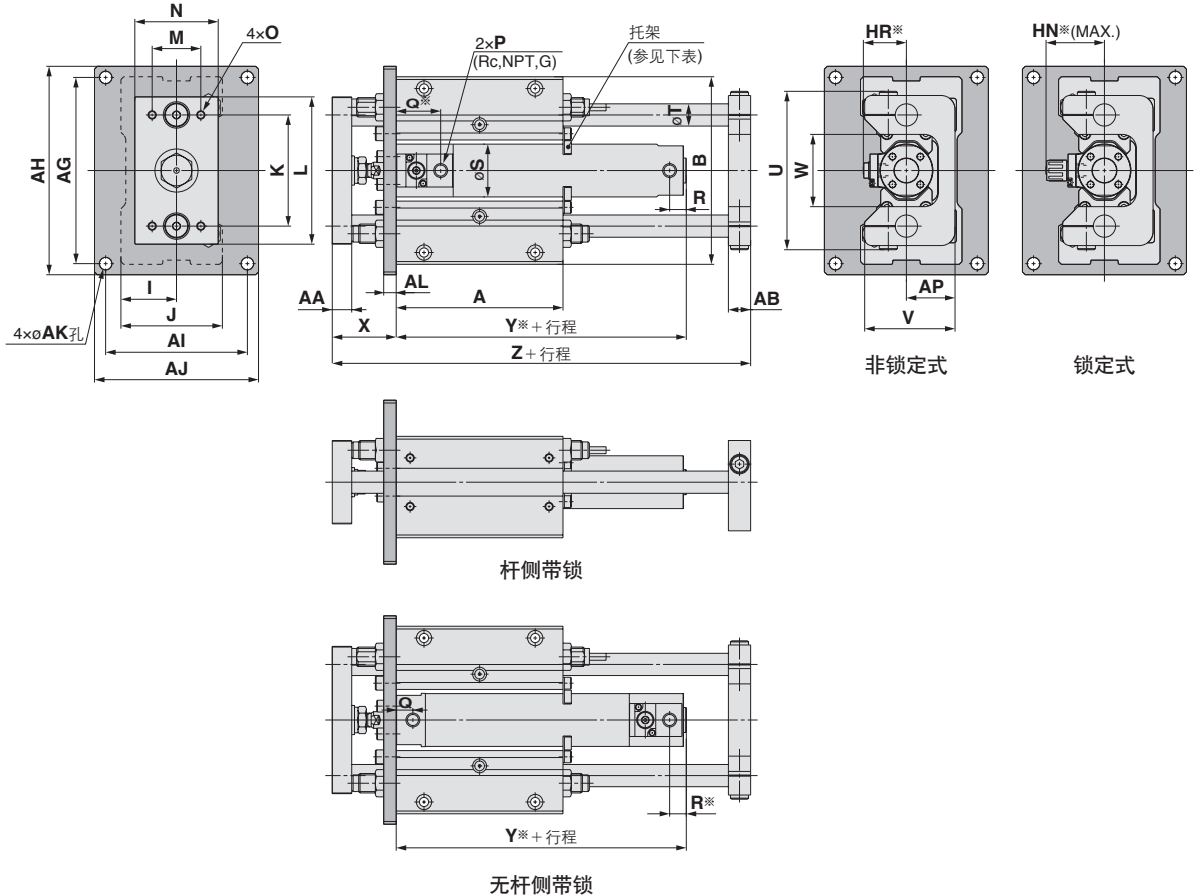
缸径 (mm)	安装托架行程
63	300st以上
80	400st以上
100	500st以上

- D-□**
- X□**
- 个别
-X□

MGG 系列

外形尺寸图

前面安装法兰型 / MGG□F ø20~ø50



※标记部以外与标准品相同。

缸径 (mm)	行程范围 (mm)	A	AA	AB	AG	AH	AI	AJ	AK	AL	AP	B	I	J	K	L	M	N	O	P ^{注)}	S	T	U	V
20	75, 100, 125, 150, 200	90	11	11	112	125	82	95	6.6	9	25	108	30	55	60	80	25	45	M6×1深9	1/8	26	12	82	48
25	75, 100	100	14	13	134	150	92	108	9	9	30	130	35	65	70	100	35	54	M6×1深13	1/8	31	13	100	57
32	125, 150	120	14	16	134	150	102	118	9	9	35	135	40	73	80	106	35	60	M6×1深13	1/8	38	16	114	65
40	200, 250	140	17	19	170	186	134	150	9	12	45	170	50	93	95	134	50	75	M8×1.25深16	1/8	47	20	138	84
50	300	170	23	21	190	210	140	160	11	12	50	194	55	103	115	152	56	90	M10×1.5深21	1/4	58	25	164	94

注) 可选择 Rc, NPT, G 通口。

缸径 (mm)	W	X	Z	缸径 (mm)	锁定式の場合		缸径 (mm)	杆侧带锁の場合			无杆侧带锁の場合		
					HN*	HR*		Q*	R	Y*	Q	R*	Y*
20	40	39	157	20	37	25.3	20	38.5	12(14)	98(106)	12	11	95
25	46	46	175	25	40	28.3	25	39	12(14)	98(106)	12	11	95
32	52	46	201	32	43	31.3	32	40	12(14)	101(109)	12	11	97
40	62	56	238	40	52.5	38.3	40	41	12(15)	109(118)	13	11	111
50	75	67	285	50	58.5	44.5	50	47	14(16)	125(137)	14	16	128

长行程の場合

缸径 (mm)	行程范围 (mm)
20	250~400
25	350~500
32	350~600
40	350~800
50	350~1000

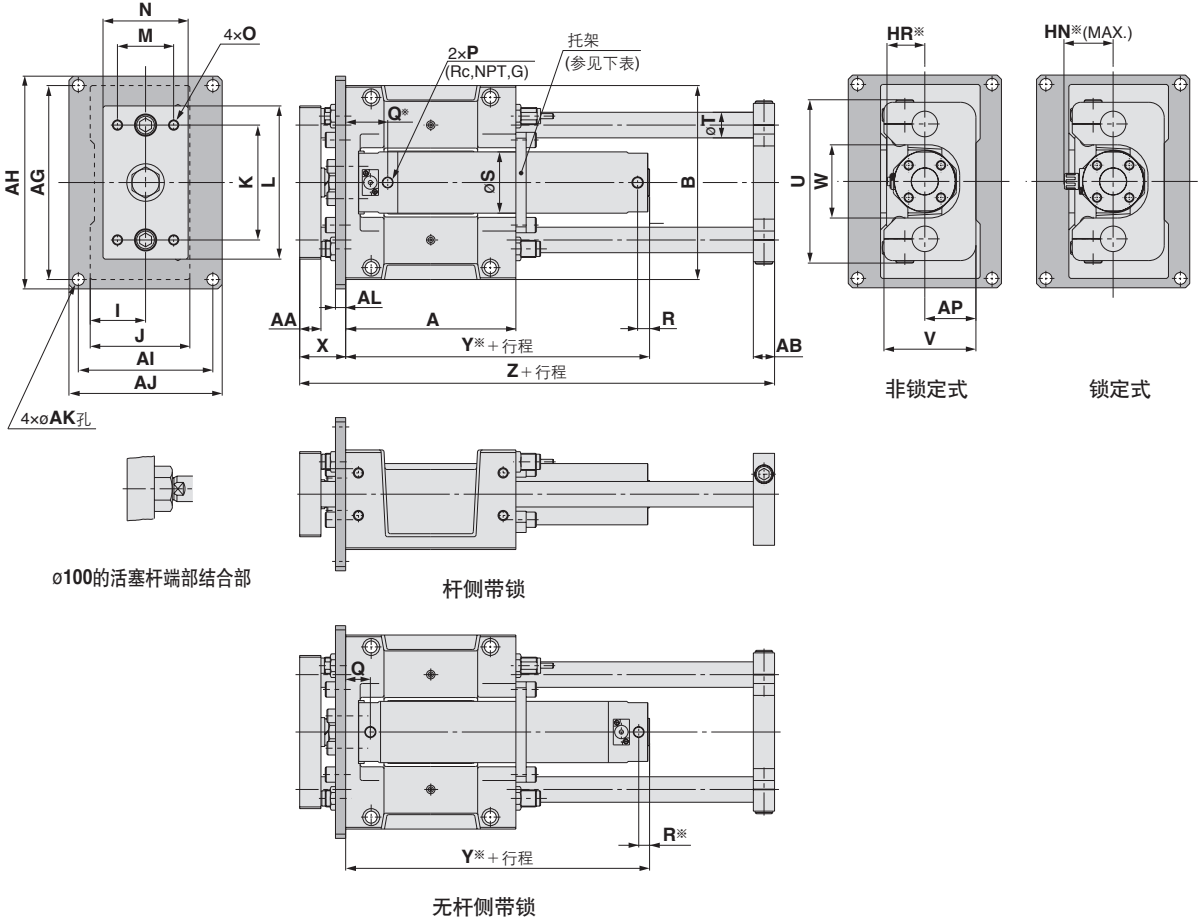
安装托架行程

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

注)()内尺寸为长行程の場合

外形尺寸图

前面安装法兰型 / **MGG□F**
 ∅63~∅100



∅100的活塞杆端部结合部

杆侧带锁

无杆侧带锁

※标记部以外与标准品相同。

(mm)

缸径 (mm)	行程范围 (mm)	A	AA	AB	AG	AH	AI	AJ	AK	AL	AP	B	I	J	K	L	M	N	O	P ^{注)}	S	T	U	V
63	75, 100, 125	200	25	25	228	250	158	180	14	12	60	228	65	117	135	180	66	100	M12x1.75深23	1/4	72	30	192	108
80	150, 200	230	30	27	262	284	178	200	14	16	70	262	75	138	160	214	76	115	M12x1.75深28	3/8	89	35	224	128
100	250, 300	280	32	30	300	326	200	226	16	16	80	304	85	153	190	245	80	125	M14x2深30	1/2	110	40	262	143

注) 可选择Rc, NPT, G通口。

缸径 (mm)	W	X	Z
63	86	54	308
80	104	66	355
100	128	66	410

缸径 (mm)	锁定制的情况	
	HN*	HR*
63	59	45
80	68	53.5
100	79	64.5

缸径 (mm)	杆侧带锁的情况			无杆侧带锁的情况		
	Q*	R	Y*	Q	R*	Y*
63	63	14(16)	142(154)	29	15	147
80	82	19(23)	175(189)	40	17	182
100	85	19(23)	180(194)	40	23	188

注) ()内尺寸为长行程的情况

长行程的情况

缸径 (mm)	行程范围 (mm)
63	350~1100
80	350~1200
100	350~1300

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

- MGJ
- MGP
- MGQ
- MGG**
- MGC
- MGF
- MGZ
- MGT

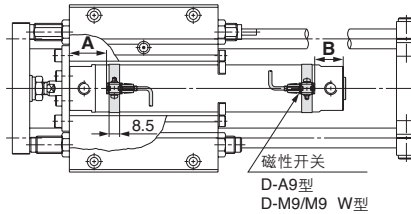
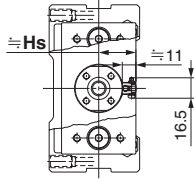
- D-□
- X□
- 个别-X□

MGG 系列

磁性开关合适的安装位置(行程末端检测时)及安装高度

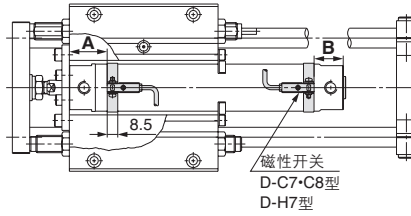
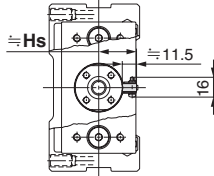
D-A9型

D-M9/M9□W型



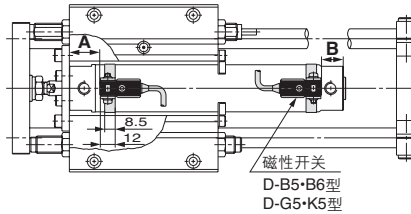
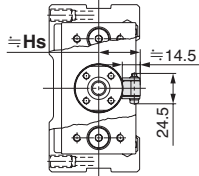
D-C7/C8型

D-H7型



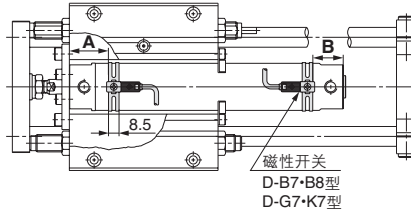
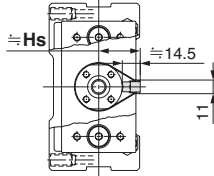
D-B5/B6型

D-G5/K5型



D-B7/B8型

D-G7/K7型



磁性开关合适的安装位置

磁性开关 型号	(mm)															
	D-A9□		D-M9□ D-M9□W		D-B7/B8 D-B73C D-B80C D-G7/K7 D-K79C		D-C7□ D-C80 D-C73C D-C80C		D-B5□ D-B64		D-B59W		D-H7□ D-H7C D-H7NF D-H7□W D-H7BAL		D-G59F D-G5□ D-K59 D-G5□W D-K59W D-G5NTL D-G5BAL	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
缸径 20	29	20 (28)	33	24 (32)	30.5	21.5 (29.5)	29.5	20.5 (28.5)	23.5	15.5 (22.5)	26.5	17.5 (25.5)	28.5	19.5 (27.5)	25	16 (24)
25	29	20 (28)	33	24 (32)	30.5	21.5 (29.5)	29.5	20.5 (28.5)	23.5	15.5 (22.5)	26.5	17.5 (25.5)	28.5	19.5 (27.5)	25	16 (24)
32	30	21 (29)	34	25 (33)	31.5	22.5 (30.5)	30.5	21.5 (29.5)	24.5	15.5 (23.5)	27.5	18.5 (26.5)	29.5	20.5 (28.5)	26	17 (25)
40	35	23 (32)	39	27 (36)	36.5	24.5 (33.5)	35.5	23.5 (32.5)	29.5	19 (26.5)	32	20.5 (29.5)	34.5	22.5 (31.5)	31	19 (28)
50	42	28 (40)	46	32 (36)	43.5	29.5 (41.5)	42.5	28.5 (40.5)	36.5	22.5 (34.5)	39.5	25.5 (37.5)	41.5	27.5 (39.5)	38	24 (36)
63	42	28 (40)	46	32 (36)	43.5	29.5 (41.5)	42.5	28.5 (40.5)	36.5	22.5 (34.5)	39.5	25.5 (37.5)	41.5	27.5 (39.5)	38	24 (36)
80	—	—	—	—	—	—	—	—	46.5	30.5 (44.5)	49.5	33.5 (47.5)	—	—	48	32 (46)
100	—	—	—	—	—	—	—	—	46.5	30.5 (44.5)	49.5	33.5 (47.5)	—	—	48	32 (46)

磁性开关安装高度

磁性开关 型号	(mm)				
	D-A9□ D-M9□ D-M9□W	D-C7□ D-C80 D-H7□ D-H7□W D-H7NF D-H7BAL	D-C73C D-C80C	D-B7/B8 D-B73C D-B80C D-G7/K7 D-K79C D-H7C	D-G5/K5 D-G5□ D-K59W D-B5/B6 D-B59W D-G5BAL D-G59F
	Hs	Hs	Hs	Hs	Hs
缸径 20	24	24.5	27	27.5	27.5
25	26.5	27	29.5	30	30
32	30	30.5	33	33.5	33.5
40	34.5	35	37.5	38	38
50	40	40.5	43	43.5	43.5
63	47	47.5	50	50.5	50.5
80	—	—	—	—	59
100	—	—	—	—	69.5

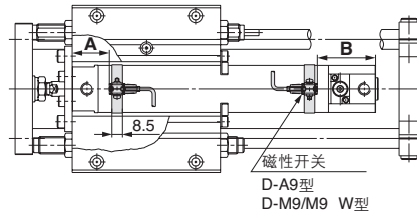
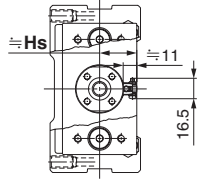
※()内数值为长行程、双杆场合的设定位置。

注)实际的设定应在确认磁性开关动作状态的基础上进行调整。

磁性开关合适的安装位置(行程末端检测时)
及安装高度/端锁型: 无杆侧带锁

D-A9型

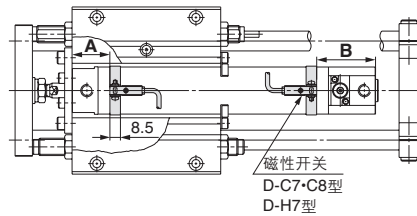
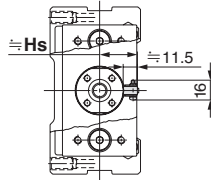
D-M9/M9□W型



D-A9型
D-M9/M9 W型

D-C7/C8型

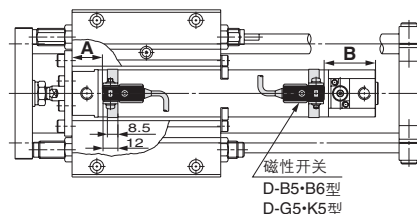
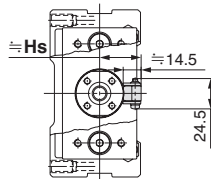
D-H7型



D-C7-C8型
D-H7型

D-B5/B6型

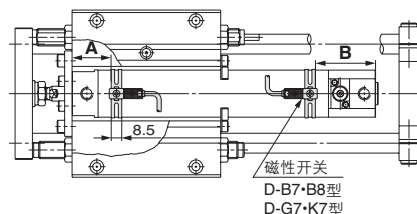
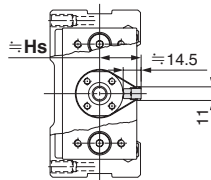
D-G5/K5型



D-B5-B6型
D-G5-K5型

D-B7/B8型

D-G7/K7型



D-B7-B8型
D-G7-K7型

磁性开关合适的安装位置

磁性开关 型号	(mm)															
	D-A9□		D-M9□ D-M9□W		D-B7/B8 D-B73C D-B80C D-G7/K7 D-K79C		D-C7□ D-C80 D-C73C D-C80C		D-B5□ D-B64		D-B59W		D-H7□ D-H7C D-H7NF D-H7□W D-H7BAL		D-G59F D-G5□ D-K59 D-G5□W D-G5NTL D-G5BAL	
缸径	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
20	29	44	33	48	30.5	45.5	29.5	44.5	23.5	38.5	26.5	41.5	28.5	43.5	25	40
25	29	44	33	48	30.5	45.5	29.5	44.5	23.5	38.5	26.5	41.5	28.5	43.5	25	40
32	30	45	34	49	31.5	46.5	30.5	45.5	24.5	39.5	27.5	42.5	29.5	44.5	26	41
40	35	54	39	58	36.5	55.5	35.5	54.5	29.5	48.5	32	51.5	34.5	53.5	31	50
50	42	64	46	68	43.5	65.5	42.5	64.5	36.5	58.5	39.5	61.5	41.5	63.5	38	60
63	42	68	46	72	43.5	69.5	42.5	68.5	36.5	62.5	39.5	65.5	41.5	67.5	38	64
80	-	-	-	-	-	-	-	-	46.5	81.5	49.5	84.5	-	-	48	83
100	-	-	-	-	-	-	-	-	46.5	87.5	49.5	90.5	-	-	48	89

注) 实际的设定应在确认磁性开关动作状态的基础上进行调整。

磁性开关安装高度

磁性开关 型号	(mm)				
	D-A9□ D-M9□ D-M9□W	D-C7□ D-C80 D-H7□ D-H7□W D-H7HF D-H7BAL	D-C73C D-C80C	D-B7/B8 D-B73C D-B80C D-G7/K7 D-K79C D-H7C	D-G5/K5 D-G5□ D-K59 D-G5NTL D-B5/B6 D-B59W D-G5BAL D-G59F
缸径	Hs	Hs	Hs	Hs	Hs
20	24	24.5	27	27.5	27.5
25	26.5	27	29.5	30	30
32	30	30.5	33	33.5	33.5
40	34.5	35	37.5	38	38
50	40	40.5	43	43.5	43.5
63	47	47.5	50	50.5	50.5
80	-	-	-	-	59
100	-	-	-	-	69.5

MGJ

MGP

MGQ

MGG

MGC

MGF

MGZ

MGT

D-□

-X□

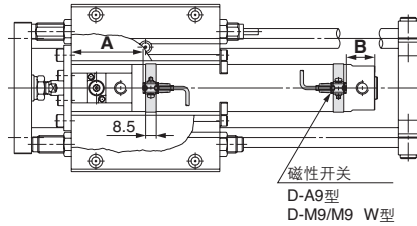
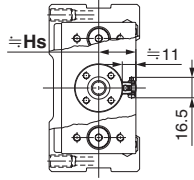
个别
-X□

MGG 系列

磁性开关合适的安装位置(行程末端检测时) 及安装高度/端锁型: 杆侧带锁

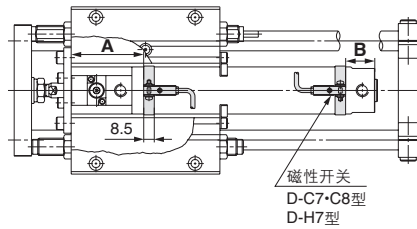
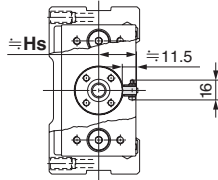
D-A9型

D-M9/M9□W型



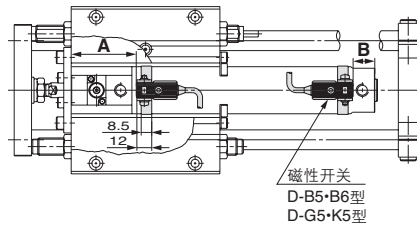
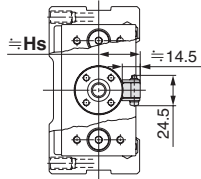
D-C7/C8型

D-H7型



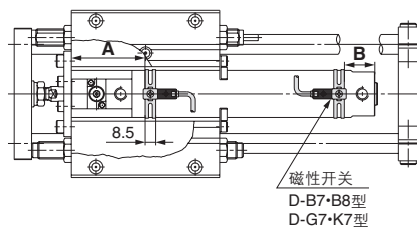
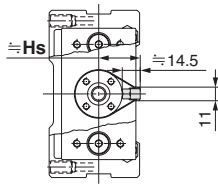
D-B5/B6型

D-G5/K5型



D-B7/B8型

D-G7/K7型



磁性开关合适的安装位置

磁性开关 型号	(mm)															
	D-A9□		D-M9□ D-M9□W		D-B7/B8 D-B73C D-B80C D-G7/K7 D-K79C		D-C7□ D-C80 D-C73C D-C80C		D-B5□ D-B64		D-B59W		D-H7□ D-H7C D-H7NF D-H7□W D-H7BAL		D-G59F D-G5□ D-K59 D-G5□W D-K59W D-G5NTL D-G5BAL	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
缸径 20	56	20 (28)	60	24 (32)	57.5	21.5 (29.5)	56.5	20.5 (28.5)	50.5	14.5 (22.5)	53.5	17.5 (25.5)	55.5	19.5 (27.5)	52	16 (24)
25	56	20 (28)	60	24 (32)	57.5	21.5 (29.5)	56.5	20.5 (28.5)	50.5	14.5 (22.5)	53.5	17.5 (25.5)	55.5	19.5 (27.5)	52	16 (24)
32	58	21 (29)	62	25 (33)	59.5	22.5 (30.5)	58.5	21.5 (29.5)	52.5	15.5 (23.5)	55.5	18.5 (26.5)	57.5	20.5 (28.5)	54	17 (25)
40	64	23 (32)	68	27 (36)	65.5	24.5 (33.5)	64.5	23.5 (32.5)	58.5	17.5 (26.5)	61	20.5 (29.5)	63.5	22.5 (31.5)	60	19 (28)
50	75	28 (40)	79	32 (36)	76.5	29.5 (41.5)	75.5	28.5 (40.5)	69.5	22.5 (34.5)	72.5	25.5 (37.5)	74.5	27.5 (39.5)	71	24 (36)
63	77	28 (40)	81	32 (36)	78.5	29.5 (41.5)	77.5	28.5 (40.5)	71.5	22.5 (34.5)	74.5	25.5 (37.5)	76.5	27.5 (39.5)	73	24 (36)
80	—	—	—	—	—	—	—	—	90.5	30.5 (44.5)	93.5	33.5 (47.5)	—	—	92	32 (46)
100	—	—	—	—	—	—	—	—	95.5	30.5 (44.5)	98.5	33.5 (47.5)	—	—	97	32 (46)

磁性开关安装高度

磁性开关 型号	(mm)				
	D-A9□ D-M9□ D-M9□W		D-C7□ D-C80 D-H7□ D-H7NF D-H7BAL		D-C73C D-C80C
	Hs	Hs	Hs	Hs	Hs
缸径 20	24	24.5	27	27.5	27.5
25	26.5	27	29.5	30	30
32	30	30.5	33	33.5	33.5
40	34.5	35	37.5	38	38
50	40	40.5	43	43.5	43.5
63	47	47.5	50	50.5	50.5
80	—	—	—	—	59
100	—	—	—	—	69.5

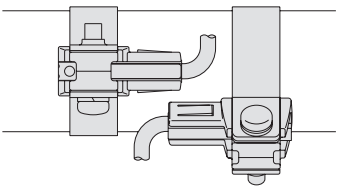
※()内数值为长行程、双杆场合的设定位置。
注)实际的设定应在确认磁性开关动作状态的基础上进行调整。

磁性开关安装可能的最小行程

n: 磁性开关数 (mm)

磁性开关型号	磁性开关安装数		
	1个	2个	n个
		同一面	同一面
D-A9□ D-M9□ D-M9□W	10	45 注)	45 + 45 (n-2)
D-C7□ D-C80	10	50	50 + 45 (n-2)
D-H7□ D-H7□W D-H7BAL/H7NF	10	60	60 + 45 (n-2)
D-C73C D-C80C D-H7C	10	65	65 + 50 (n-2)
D-B5□/B64 D-G5□/K59□ D-B59W	10	75	75 + 55 (n-2)
D-B7□/B80 D-G79/K79	10	45	50 + 45 (n-2)

注) 带2个D-A93, M9□, M9□W型磁性开关场合的注意

磁性开关型号	带2个磁性开关	
	同一面	
	<p>在磁性开关本体和导线不干涉的方向(气缸缸筒圆周方向的外侧)错开状态的安装。</p>	
D-A93	不足50mm行程	
D-M9□ D-M9□W	不足55mm行程	

动作范围

磁性开关型号	缸径							
	20	25	32	40	50	63	80	100
D-A9□	7	6	8	8	8	9	—	—
D-M9□/M9□W	5	5.5	5	5.5	6.5	7	—	—
D-B7□/B80 D-B73C/B80C	8	10	9	10	10	11	—	—
D-C7□/C80 D-C73C/C80C	8	10	9	10	10	11	—	—
D-B5□/B64	8	10	9	10	10	11	11	11
D-B59W	13	13	14	14	14	17	16	18
D-G79/K79/K79C	8	10	9	10	10	11	—	—

(mm)

磁性开关型号	缸径							
	20	25	32	40	50	63	80	100
D-H7□/H7□W D-H7BAL/H7NF	4	4	4.5	5	6	6.5	—	—
D-H7C	7	8.5	9	10	9.5	10.5	—	—
D-G5□/K59 D-G5□W/K59W D-G5NTL/G5BAL	4	4	4.5	5	6	6.5	6.5	7
D-G59F	5	5	5.5	6	7	7.5	7.5	8
D-G5NBL	35	40	40	45	45	45	45	50

※含磁滞的大致值, 非保证值。(偏差±30%左右)
受周围环境的影响, 有较大变化的场合。

MGJ
MGP
MGQ
MGG
MGC
MGF
MGZ
MGT

D-□
-X□
个别
-X□

磁性开关安装件/零件型号

磁性开关型号	缸径(mm)							
	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
D-A9□ D-M9□ D-M9□W	注) ①BMA2-020 ②BJ3-1	注) ①BMA2-025 ②BJ3-1	注) ①BMA2-032 ②BJ3-1	注) ①BMA2-040 ②BJ3-1	注) ①BMA2-050 ②BJ3-1	注) ①BMA2-063 ②BJ3-1	—	—
D-C7□/C80 D-C73C D-C80C D-H7□/H7C D-H7□W D-H7BAL D-H7NF	BMA2-020	BMA2-025	BMA2-032	BMA2-040	BMA2-050	BMA2-063	—	—
D-B5□/B64 D-B59W D-G5□/K59 D-G5□W/K59W D-G5BAL/G59F D-G5NTL D-G5NBL	BA-01	BA-02	BA-32	BA-04	BA-05	BA-06	BA-08	BA-10
D-B7□/B80 D-B73C/B80C D-G79/K79 D-K79C	BM1-01	BM1-02	BM1-32	BM1-04	BM1-05	BM1-06	—	—

注) 2种磁性开关安装件作为1组使用。

[不锈钢材质的安装小螺钉组件]

备有下述不锈钢材质的安装小螺钉组件。请结合使用环境应用。(由于不含磁性开关安装件, 请另外订购。)

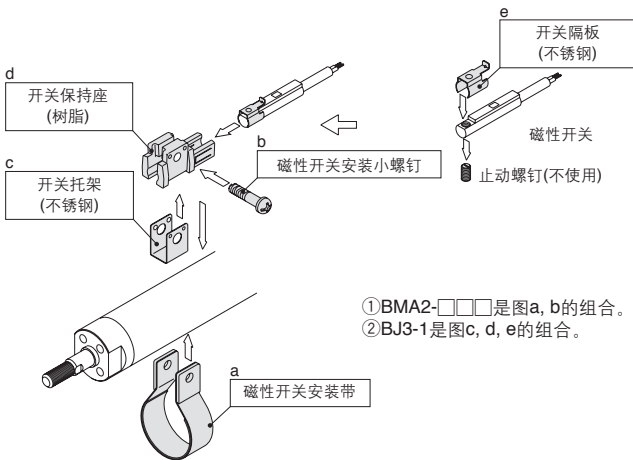
BBA3: D-B5, B6, G5, K5型用

BBA4: D-C7, C8, H7型用

注) BBA3、BBA4的详细内容请参见P.1813、1814。

D-H7BAL, G5BAL型磁性开关安装在气缸上出厂时, 使用了上述的不锈钢材质小螺钉。

另外, 磁性开关单体出厂时, 已各自添加了BBA3, BBA4。



除型号表示方法的适合磁性开关以外, 下述磁性开关也可安装。
关于详细规格请参见→P.1719~1827。

磁性开关种类	型号	导线引出方式(引出方向)	特长	适合缸径	
有触点	D-C73, C76, B73, B73C, B76	直接出线式(横)	—	φ20~φ63	
	D-C80, B80C		无指示灯		
	D-B53		—	φ20~φ100	
无触点	D-H7A1, H7A2, H7B, G79, K79, K79C		—	—	φ20~φ63
	D-H7NW, H7PW, H7BW		诊断显示(2色显示)		
	D-G5NTL		带计时器	φ20~φ100	

※无触点磁性开关, 也有导线带前置插头。详见P.1784、1785。

※也有常闭型(NC=b触点)无触点磁性开关(D-F9G, F9H型)。详见P.1746。

※还有宽范围检测型无触点磁性开关(D-G5NBL型)。详见P.1776。