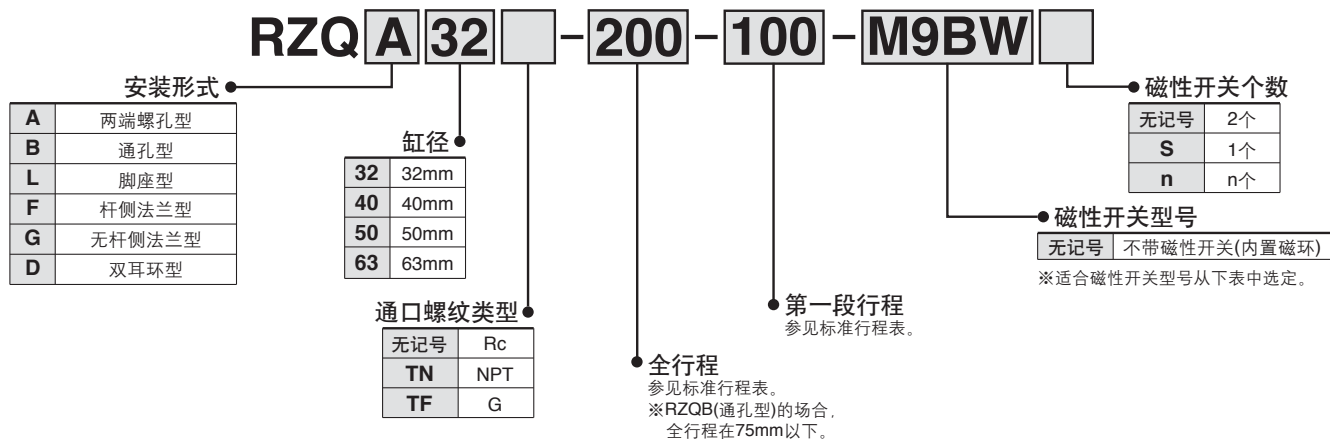


3位气缸

RZQ 系列

ø32, ø40, ø50, ø63

型号表示方法



安装件型号

缸径(mm)	脚座 注1)	法兰	双耳环 注2)
32	RZQ-L032	RZQ-F032	RZQ-D032
40	RZQ-L040	RZQ-F040	RZQ-D040
50	RZQ-L050	RZQ-F050	RZQ-D050
63	RZQ-L063	RZQ-F063	RZQ-D063

注1)脚座型每台气缸应订购2个脚座。

注2)各种安装件所带零件如下：

脚座、法兰/带缸体安装螺钉

双耳环/带耳环用销轴、轴用C形弹性挡圈。

适合磁性开关 / 磁性开关单体的详细规格参见P.1719~1827。

种类	特殊机能	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	纵向引出	横向引出	0.5 (无记号)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)	无导线 (N)				
无触点磁性开关	—	直接出线式	有	3线(NPN)	24V	5V, 12V	—	M9NV	M9N	●	●	●	○	—	○	IC回路	继电器 PLC
		3线(PNP)		M9PV		M9P		●	●	●	○	—	○				
	插座式	2线		12V		M9BV		M9B	●	●	●	○	—	○	—		
	直接出线式	3线(NPN)		5V, 12V		M9NVV		M9NW	●	●	●	○	—	○	IC回路		
		3线(PNP)		12V		M9PWV		M9PW	●	●	●	○	—	○			
		2线		12V		M9BWV		M9BW	●	●	●	○	—	○	—		
		3线(NPN)		5V, 12V		M9NAV		M9NA	○	○	●	○	—	○	IC回路		
		3线(PNP)		12V		M9PAV		M9PA	○	○	●	○	—	○			
		2线		12V		M9BAV		M9BA	○	○	●	○	—	○	—		
		4线		5V,12V		—		F79F	●	—	●	○	—	○	IC回路		
2线(无极性)		—	—	P4DW	—	—	●	●	—	○	—						
有触点磁性开关	—	直接出线式	有	3线 (NPN相当)	24V	5V	—	A96V	A96	●	—	●	—	—	—	IC回路	继电器 PLC
		2线		—		200V	A72	A72H	●	—	●	—	—	—	—		
	12V			100V		A93V	A93	●	—	●	—	—	—				
	5V,12V			100V以下		A90V	A90	●	—	●	—	—	—	IC回路			
	12V			—		A73C	—	●	—	●	●	●	—	—			
	5V,12V			24V以下		A80C	—	●	—	●	●	●	—	—	IC回路		
	诊断指示(2色指示)			直接出线式		—	—	A79W	—	●	—	●	—	—	—	—	
		插座式		—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

※导线长度记号

0.5m

1m

3m

5m

无记号

无记号

M

L

Z

N

(例) M9NW

(例) M9NWM

(例) M9NWL

(例) M9NWZ

(例) J79CN

※带"○"的无触点磁性开关按订货生产。

※D-P4DWL型ø40~ø63上对应。

※仅D-P4DW型组装出厂。

※除了上表中型号, 还有其他磁性开关可能适合, 详见P.1230。

※导线前置插头的无触点磁性开关请参见P.1784, 1785。

※对ø32~ø50, D-A9□(V), M9□(V), M9□W(V), M9□A(V)L型在通口面以外上安装の場合, 磁性开关安装件別途配置

详见P.1230。



规格

缸径(mm)	32	40	50	63
动作方式	单杆双作用			
使用流体	空气			
耐压试验压力	1.5MPa			
最高使用压力	1.0MPa			
最低使用压力	0.1MPa 注1)			
环境温度及使用流体温度	-10~60℃ (但未冻结)			
给油	不给油			
使用活塞速度	50~300mm/s			
行程长度允差	+1.5 0			
缓冲	在全行程末端橡胶缓冲 注2)			
连接口径(Rc,NPT,G)	1/8		1/4	

注1)A、B、C 通口同压力的场合。
注2)第一段行程末端(中位停止时)无橡胶缓冲。

标准行程

全行程 注1)	25,50,75,100,125,150,175,200,250,300
第一段行程 注2)	5mm~"全行程"-1mm

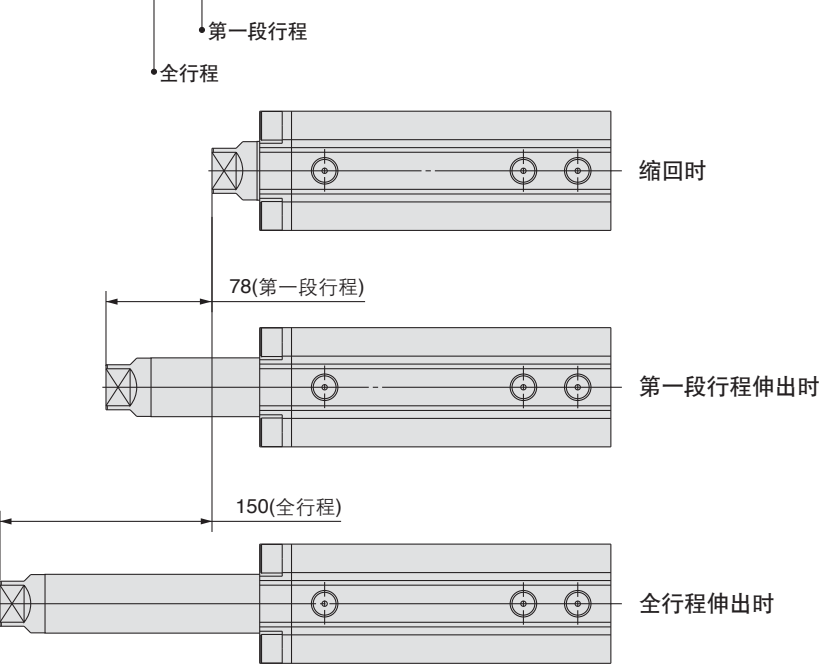
注1)RZQB(通孔型)仅有全行程25,50,75。
注2)1mm增量可制作。
注3)安装磁性开关时，请注意安装可能最小行程。(请参见P.1228。)

中间行程的制作

方法	标准行程本体安装隔板 (中间行程仅全行程对应)
型号表示方法	参见(P.1219)型号表示方法。
制作方法	标准行程的气缸内，安装隔板， 对应行程间隔为1mm
最小行程	5mm
例	型号：RZQA50-135-50 标准气缸RZQA50-150-50内安装15mm宽的隔板 B尺寸为246.5mm。

行程表示例

RZQA32-150-78



※全行程的中间行程的专用缸筒由本公司确认。

理论输出力

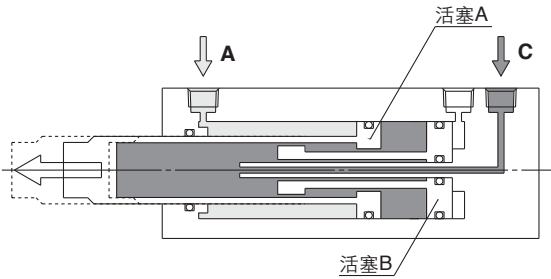
理论输出力表 **表1** [N]

缸径 (mm)	受压面积[mm²]				气压[MPa](各通口的气压相同的情况下)											
					第一段(缩回端↔中间停止位)						第二段(中间停止位↔伸出端)					
	活塞A		活塞B		伸出			缩回			伸出			缩回		
	杆侧 ①※	无杆侧 ②※	杆侧 ③※	无杆侧 ④※	0.3	0.5	0.7	0.3	0.5	0.7	0.3	0.5	0.7	0.3	0.5	0.7
32	410	804	792	792	118	197	276	123	205	287	118	197	276	119	199	279
40	641	1257	1244	1244	185	308	431	192	321	449	185	308	431	188	314	440
50	1001	1963	1935	1935	289	481	673	300	501	701	289	481	673	292	487	681
63	1527	3117	3067	3067	477	795	1113	458	764	1069	477	795	1113	443	739	1034

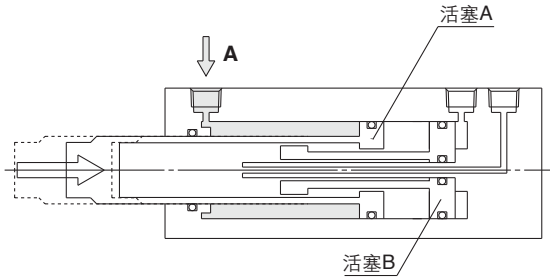
理论输出力计算表

动作	第一段(缩回端↔中间停止位)			第二段(中间停止位↔伸出端)				
	伸出		缩回	伸出		缩回		
加压通口	A	C	A	A	B	C	A	C
气压[MPa]	PA	PC	PA	PA	PB※	PC※	PA	PC
理论输出力F[N]计算式	F=-①×PA+②×PC		F=①×PA	F=-①×PA+④×PB+②-③×PC			F=①×PA+③-②×PC	

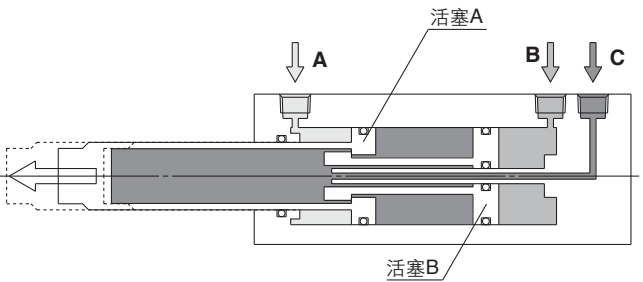
※①,②,③是活塞受压面积。(参见 **表1**)
※假设PB≤PC。



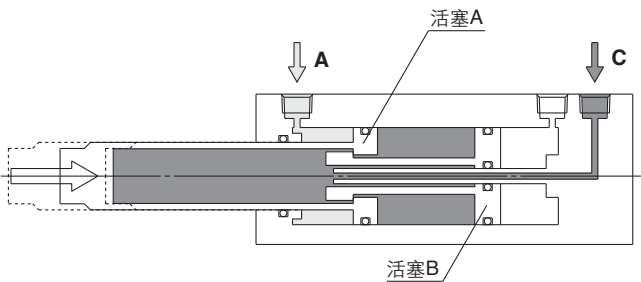
第一段伸出



第一段缩回



第二段伸出



第二段缩回

- REA
- REB
- REC
- C□Y
- C□X
- MQ
- RHC
- RZQ**

- D-□
- X□
- 个别-X□

RZQ 系列

质量

质量表 单位(g)										
缸径 (mm)	气缸行程									
	25-5	50-5	75-5	100-5	125-5	150-5	175-5	200-5	250-5	300-5
32	0.81	0.88	0.94	1.01	1.07	1.13	1.20	1.26	1.39	1.52
40	1.19	1.27	1.35	1.43	1.50	1.58	1.66	1.73	1.89	2.04
50	1.80	1.92	2.04	2.16	2.28	2.40	2.52	2.64	2.89	3.13
63	2.53	2.71	2.87	3.04	3.20	3.36	3.53	3.69	4.02	4.35

注)参见下记增加质量 [表2] 中"增加10mm"的值，计算第一段行程。

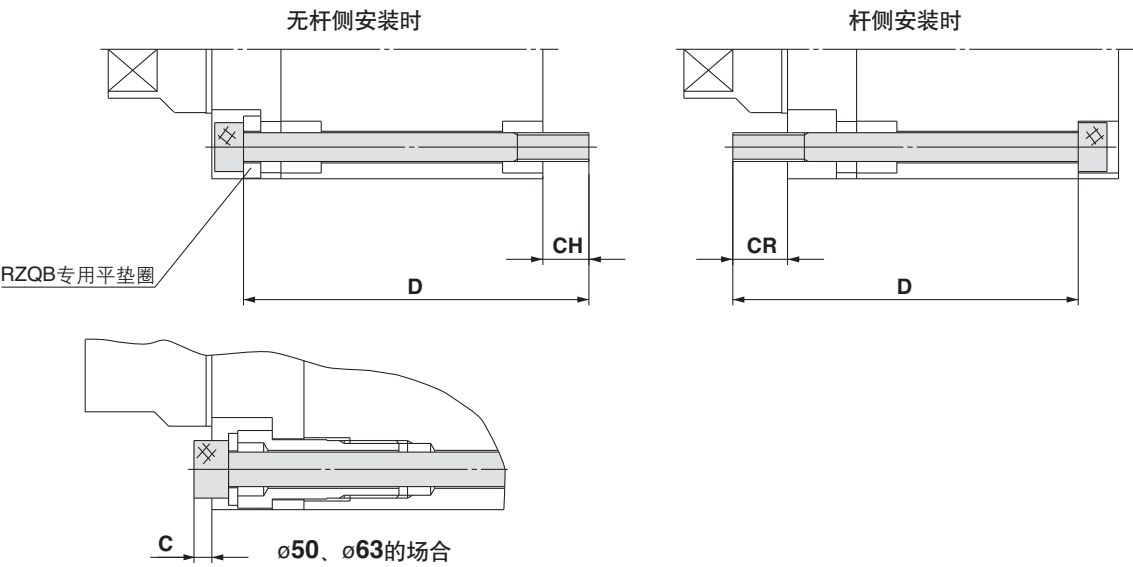
增加质量表 [表2] 单位(g)					
项目	型号	缸径(mm)			
		32	40	50	63
每增加10mm的第一段行程	RZQ□	3	3	6	15
脚座型(包括螺钉)	RZQL	143	155	243	324
法兰型(包括螺钉)	RZQG,RZQF	165	198	348	534
双耳型(包括螺钉、销轴和弹性挡圈)	RZQD	151	196	393	554

注)质量表上加算 [表2] 中的质量。

RZQB用安装螺钉

安装方法/提供通孔型RZQB用的安装螺钉
配置方法:在所用的螺钉前加"螺钉"两字。

例)螺钉M5×110L



注)将螺钉从杆侧插入时，使用附加的垫圈。

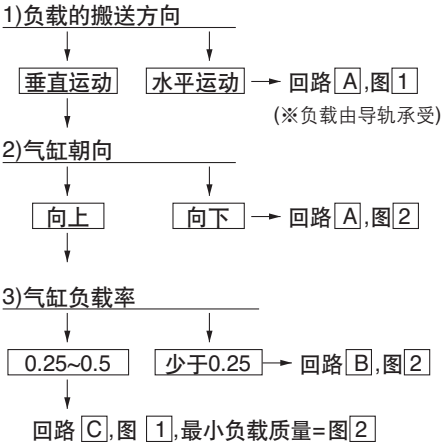
RZQB用安装螺钉

气缸型号	CH	CR	C	D	安装螺钉尺寸	螺钉数	附加的平垫圈型号
RZQB32-25-□	8	9.5	-	110	M5×110L	2个	RZQ32-12-S7515
RZQB32-50-□				135	M5×135L		
RZQB32-75-□				160	M5×160L		
RZQB40-25-□	8.5	10	-	120	M5×120L	2个	RZQ32-12-S7515
RZQB40-50-□				145	M5×145L		
RZQB40-75-□				170	M5×170L		
RZQB50-25-□	11.5	16.5	3	130	M6×130L	4个	JIS平垫圈 公称直径6
RZQB50-50-□				155	M6×155L		
RZQB50-75-□				180	M6×180L		
RZQB63-25-□	12.5	17.5	3.5	135	M8×135L	4个	JIS平垫圈 公称直径8
RZQB63-50-□				160	M8×160L		
RZQB63-75-□				185	M8×185L		

型号选定方法

按气动回路和选定图的确定步骤

根据下图选择气动回路和选定图。

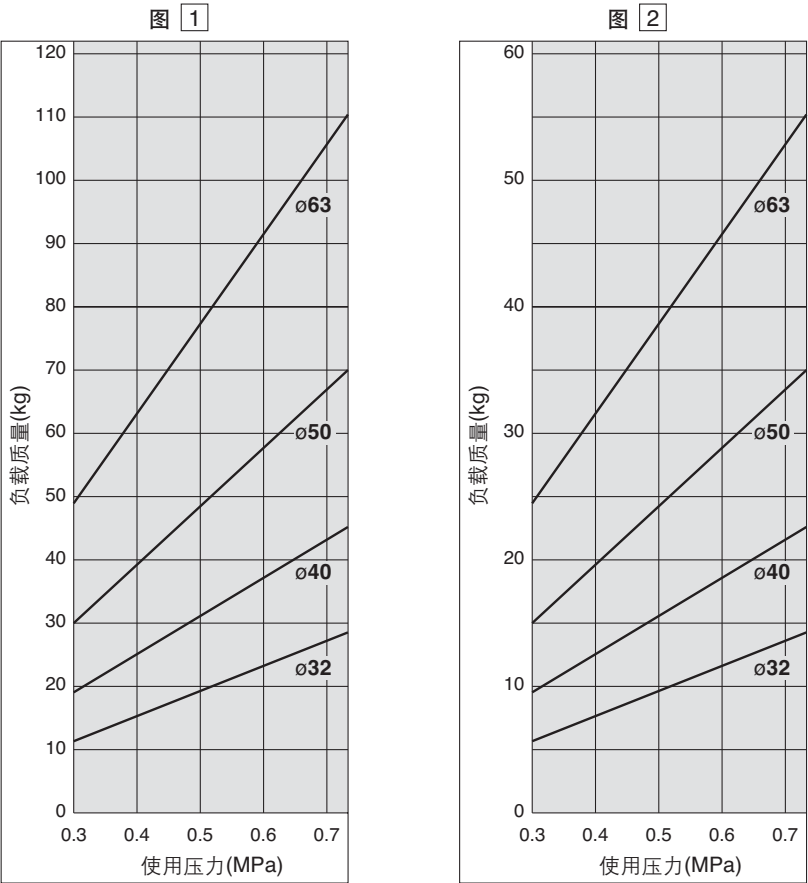


负载率 = $\frac{W}{\frac{D^2}{4} \cdot \pi \times P_1}$

W:负载质量[N]
D:气缸缸径[mm]
P1:气压(原始压力)[MPa]

选定图

适合的尺寸由使用压力和负载质量的交点来决定的。



选定例

选定条件: 搬运方向: 垂直运动
气缸朝向: 向下
负载质量: 15kg
使用压力: 0.4MPa

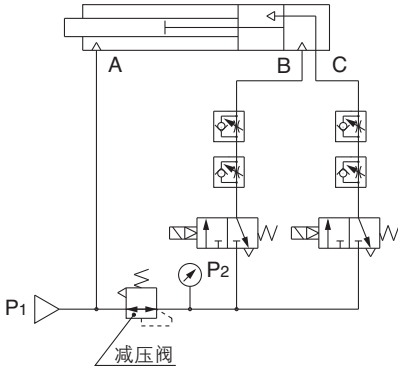
→ 按图表选择回路 A 和 图 2。

找到图 2 中 0.4MPa 的使用压力和 15kg 的负载质量的交点。

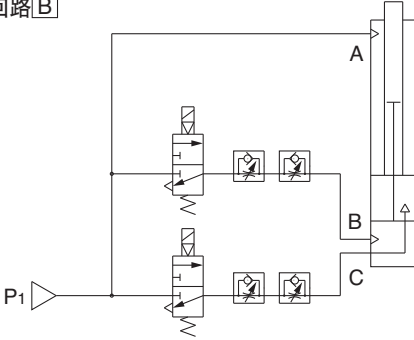
→ 选定 ø50。

气动回路

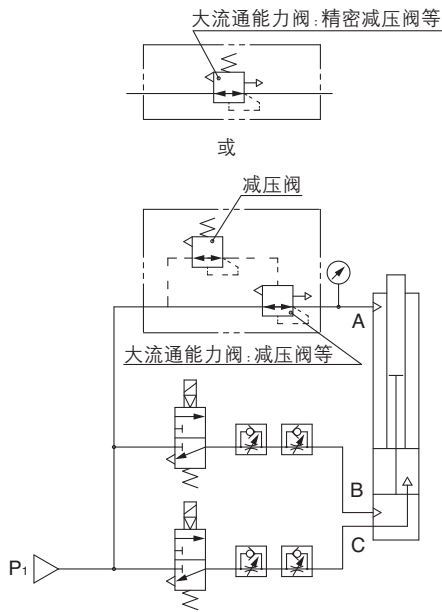
回路 A



回路 B



回路 C



※利用大流通能力排气型的减压阀，如大流通能力阀(减压阀或精密减压阀)来调节A通口的压力。若排气流量小，气缸速度会变慢。

※气缸伸出时，若A通口开放，由于急剧的压力变化，活塞B会产生不稳定动作。A通口应经常保持加压状态。

允许动能的确定

伸出和缩回末端的内部限位器的强度由 P.1218图确认。

REA

REB

REC

C□Y

C□X

MQ

RHC

RZQ

D-□

-X□

个别

-X□

气动回路的调整方法

减压阀的设定压力

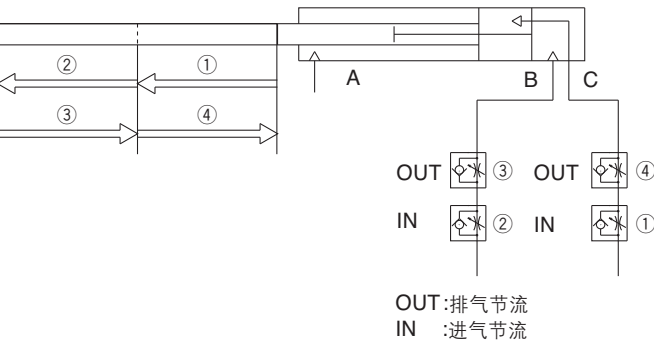
回路 [A] 和回路 [C] 的减压阀压力设定为下表计算式求出的值。

回路	朝向	缸径(mm)	P ₂ [MPa]
[A]	水平	—	0.75P ₁
[A]	向下	32	0.75P ₁ -0.012m
		40	0.75P ₁ -0.0078m
		50	0.75P ₁ -0.0050m
		63	0.75P ₁ -0.0031m
[C]	向上	32	1.5P ₁ -0.024m
		40	1.5P ₁ -0.016m
		50	1.5P ₁ -0.010m
		63	1.5P ₁ -0.0063m

P₁:使用压力[MPa], m:负载质量[kg]
※负载变动的情况下, 代入质量的中间值。
例)假设回路 [C], 使用压力0.5MPa、负载质量在10kg、20kg内变动、缸径为32mm。
→P₂=1.5×0.5-0.024×15=0.39MPa
※长时间放置后再启动时, 由于橡胶的固着, 始动压力会增加。再启动时, 推荐用 P₁, P₂同压力启动。

速度调整方法

下图表示各速度控制阀控制的行程。从低速逐渐增至想得到的速度。

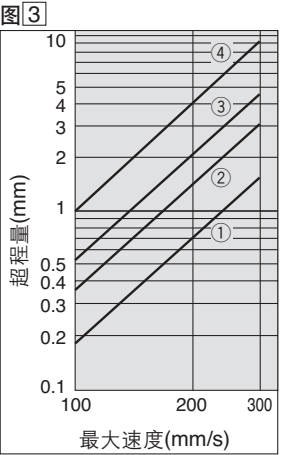


中间点停止时的超程量

本气缸在中间点停止时, 通过中间点后有返回的动作。这个通过量(超程量)由图[3]确认, 从下表中选择线①~线④。

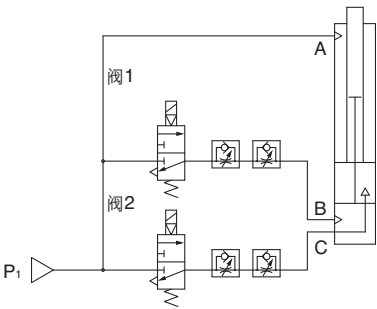
回路	方向	动作方向	线
[A]	水平	伸出	③
		缩回	④
[A]	向下	伸出	③
		缩回	③
[B]	向上	伸出	①
		缩回	③
[C]	向上	伸出	②
		缩回	④

※是装载了由选定方法求的最大负载质量的场合的值。



变更停电时的复位点的方法

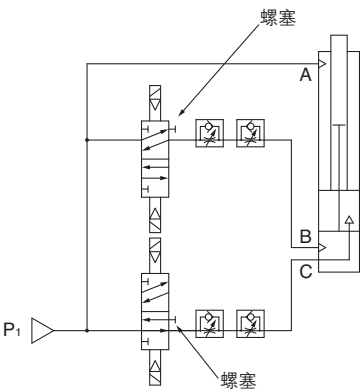
停电时, 回路[A], [B]和[C]都复位到缩回端。
停电时要复位到中间点, 改变气缸无杆侧的3通阀(阀2), 使其常通。
停电时要复位到伸出端, 改变两个3通阀, 使它们常通。



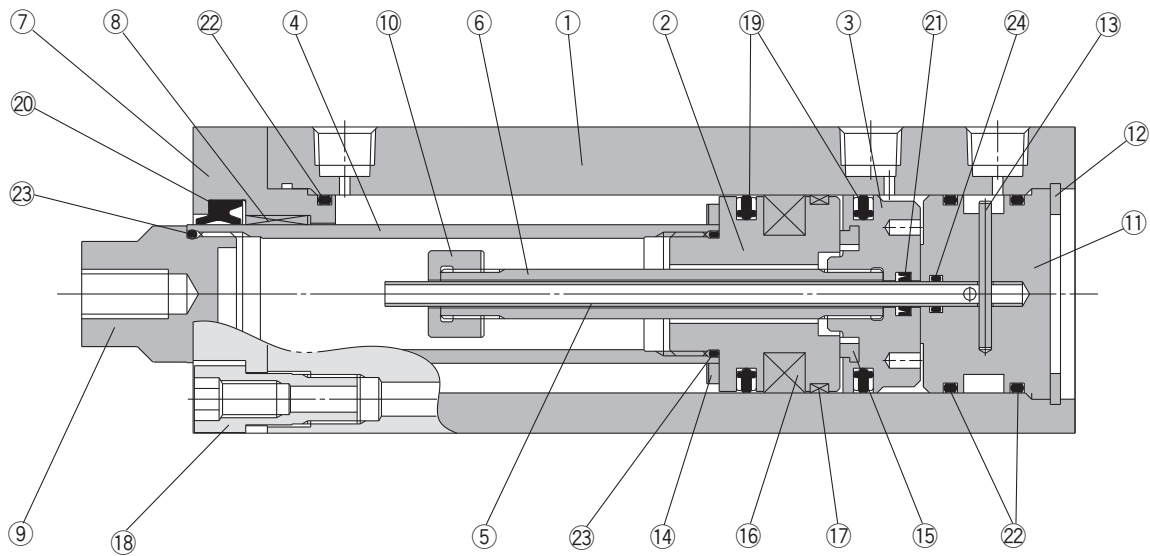
- 停电时回复到缩回端
阀1:常断, 阀2:常断
- 停电时回复到中间点
阀1:常断, 阀2:常通
- 停电时回复到伸出端
阀1:常通, 阀2:常通

动作保持回路的变更方法

停电时, 要保持目前的动作, 而不是返回到特定的停止点, 要将两个3通阀换成5通阀, 并将A或B开启通口用螺塞堵住。



构造简图



构成零部件

序号	名称	材质	备注
1	缸筒	铝合金	硬质阳极化
2	活塞A	铝合金	铬酸盐
3	活塞B	铝合金	铬酸盐
4	缸筒杆	碳钢	镀硬铬
5	内管	不锈钢	
6	外管	碳钢	铬酸锌
7	杆盖	铝合金	白色硬质阳极化
8	导向套	特殊摩擦材料	
9	缸筒杆盖	碳钢	无电解镀镍
10	螺母	碳钢	铬酸锌
11	无杆侧缸盖	铝合金	无色铬酸盐
12	弹性挡圈	碳素工具钢	磷酸盐膜

序号	名称	材质	备注
13	平行销	碳钢	
14	缓冲密封垫A	聚氨酯	
15	缓冲密封垫B	聚氨酯	
16	磁环	—	
17	耐磨环	树脂	
18	接头螺钉	碳钢	镀镍
19	活塞密封圈	NBR	
20	杆密封圈A	NBR	
21	杆密封圈B	NBR	
22	静密封圈A	NBR	
23	静密封圈B	NBR	
24	静密封圈C	NBR	

可换件/密封圈组件

缸径(mm)	组件型号	内容
32	RZQ32-PS	上表序号19,20,21,22,24为一组
40	RZQ40-PS	
50	RZQ50-PS	
63	RZQ63-PS	

※密封圈19,20,21,22,24为一组,按缸径的组件型号订购。
※密封圈组件上未附润滑脂包,应別途配置。
润滑脂型号:GR-L-010(10g)

REA

REB

REC

C□Y

C□X

MQ

RHC

RZQ

D-□

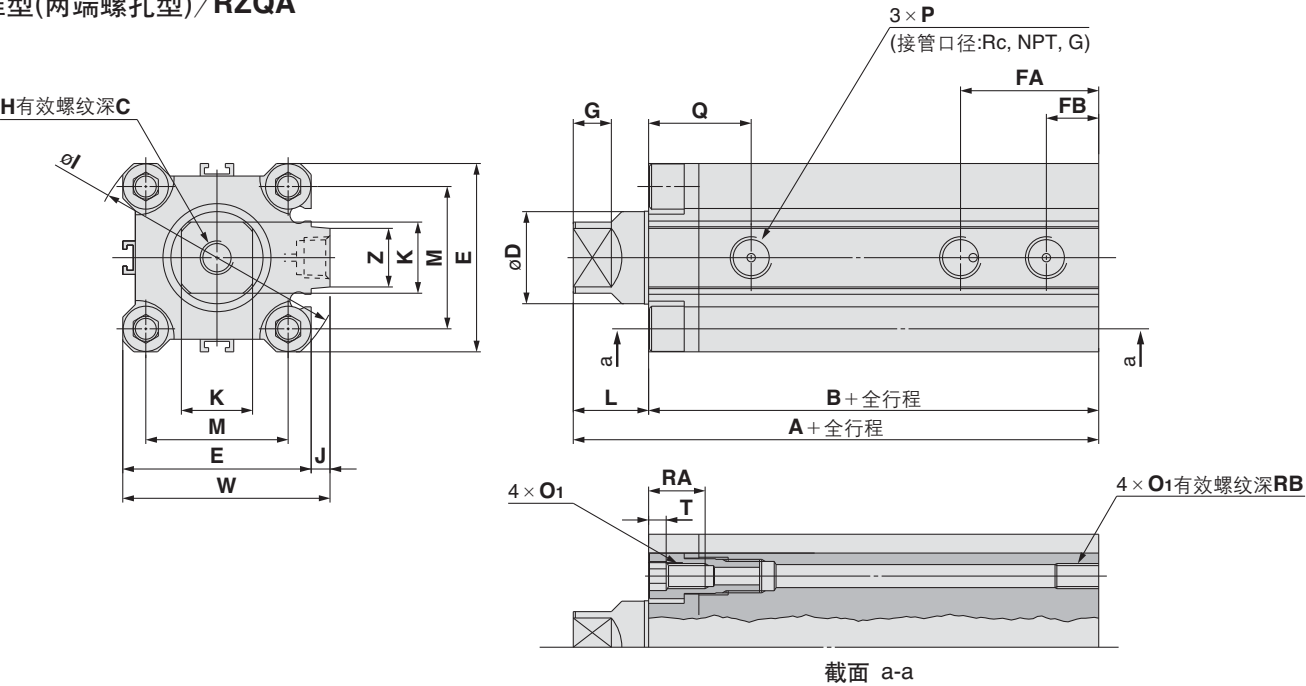
-X□

个别
-X□

RZQ 系列

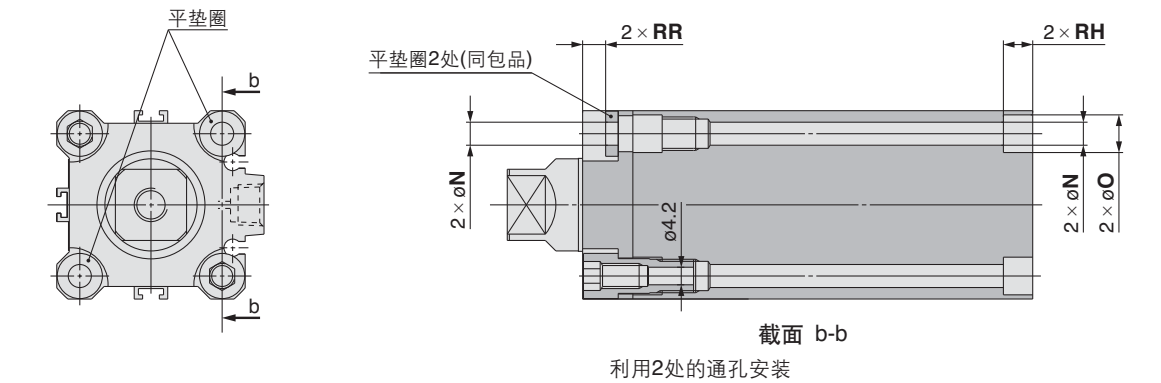
外形尺寸图

标准型(两端螺孔型)/RZQA

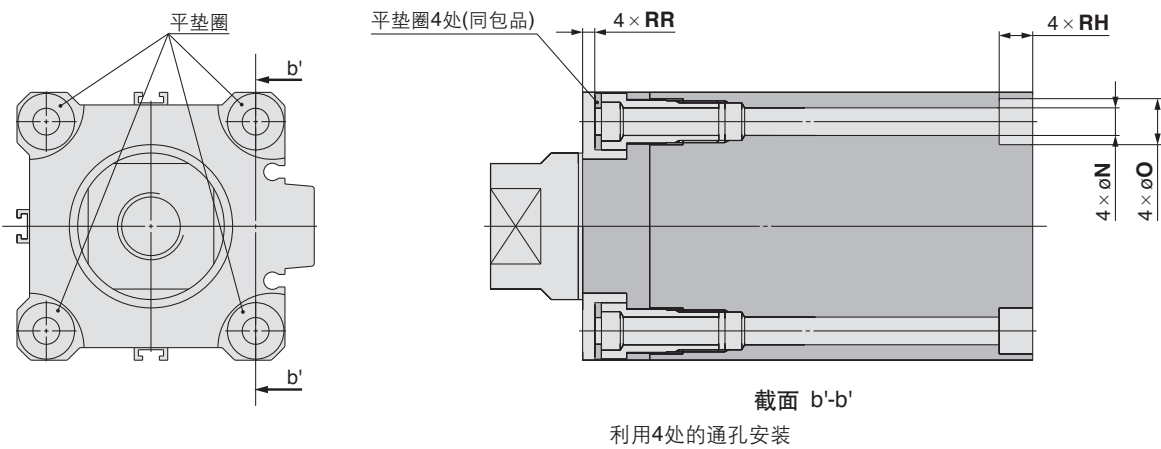


标准型(通孔型)/RZQB

ø32、ø40

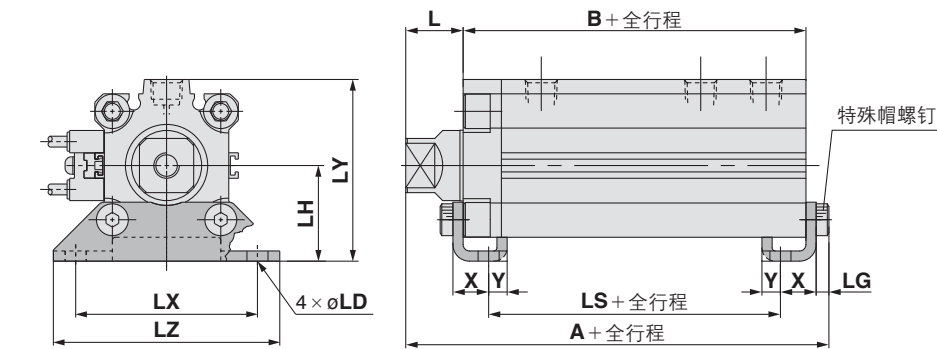


ø50、ø63



缸径 (mm)	A	B	C	D	E	FA	FB	G	H	I	J	K	L	M	N	O ₁	O	P	Q	RA	RB	RR	RH	T	W	Z
32	100.5	82.5	14	22.4	45	33	12.5	9	M8×1.25	60	4.5	17	18	34	5.5	M6×1.0	9	Rc1/8	24.5	14	10	5.5	7	4.5	49.5	14
40	110	92	16	28	52	35	14	9	M10×1.5	69	5	24	18	40	5.5	M6×1.0	9	Rc1/8	26	14	10	5.5	7	4.5	57	14
50	118.5	96.5	16	35	64	37	14	12	M10×1.5	86	7	30	22	50	6.6	M8×1.25	11	Rc1/4	30	17	14	3	8	5.5	71	19
63	130	102	21	45	77	39.5	16.5	15	M16×2.0	103	7	36	28	60	9	M10×1.5	14	Rc1/4	36.5	21.5	18	4.5	10.5	6.5	84	19

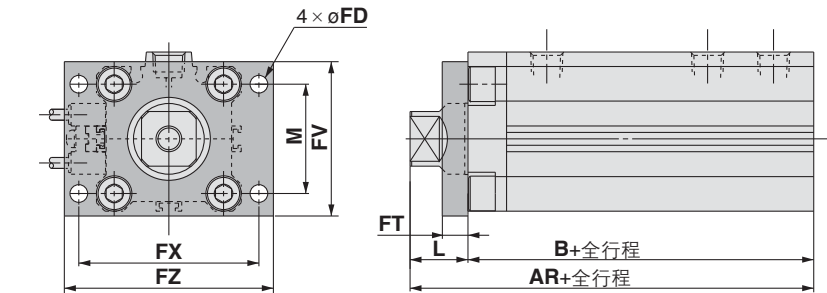
脚座型 / **RZQL**



脚座型 (mm)							
缸径 (mm)	A	B	L	LD	LG	LH	LS
32	107.7	82.5	18	6.6	4	30	66.5
40	117.2	92	18	6.6	4	33	76
50	126.7	96.5	22	9	5	39	73.5
63	138.2	102	28	11	5	46	76

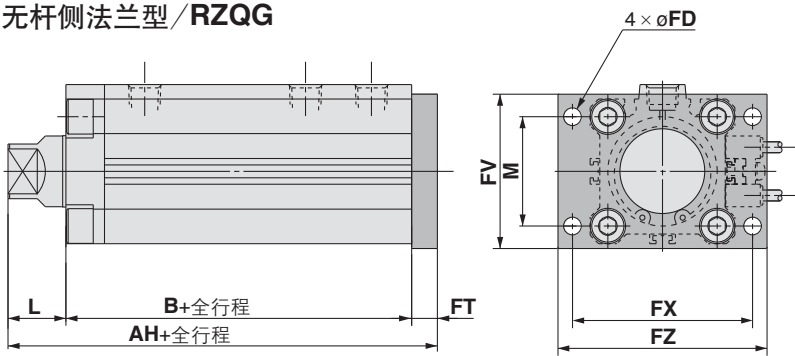
缸径 (mm)	LX	LY	LZ	X	Y
32	57	57	71	11.2	5.8
40	64	64	78	11.2	7
50	79	78	95	14.7	8
63	95	91.5	113	16.2	9

杆侧法兰型 / **RZQF**



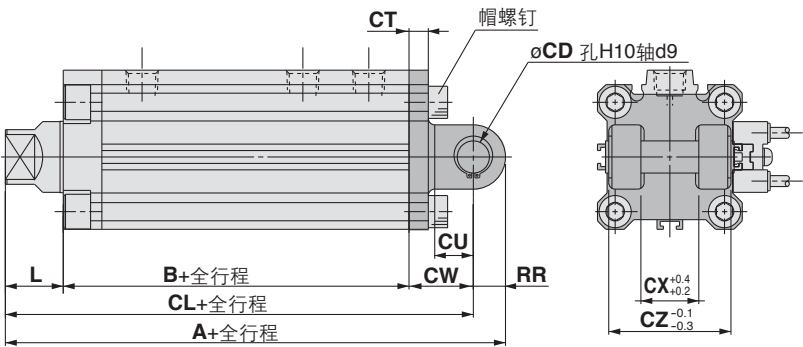
法兰 (mm)							
缸径 (mm)	AR	AH	B	FD	FT	FV	FX
32	100.5	108.5	82.5	5.5	8	50	56
40	110	118	92	5.5	8	56	62
50	118.5	127.5	96.5	6.6	9	67	76
63	130	139	102	9	9	90	92

无杆侧法兰型 / **RZQG**



缸径 (mm)	FZ	L	M
32	65	18	34
40	72	18	40
50	90	22	50
63	108	28	60

双耳环型 / **RZQD**



双耳环 (mm)							
缸径 (mm)	A	B	CD	CL	CT	CU	CW
32	130.5	82.5	10	120.5	5	14	20
40	142	92	10	132	6	14	22
50	160.5	96.5	14	146.5	7	20	28
63	174	102	14	160	8	20	30

缸径 (mm)	CX	CZ	L	RR
32	18	36	18	10
40	18	36	18	10
50	22	44	22	14
63	22	44	28	14

REA

REB

REC

C□Y

C□X

MQ

RHC

RZQ

D-□

-X□

个别
-X□

磁性开关安装可能最小行程

(mm)

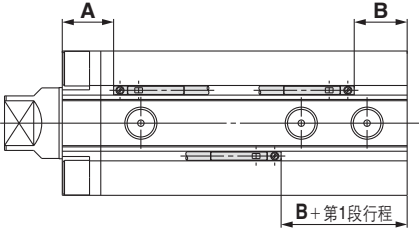
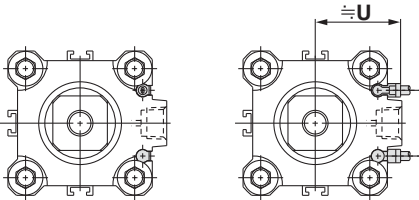
磁性开关安装数		D-M9□V D-F7□V D-J79C	D-A9□V D-A80 D-A73C D-A80C	D-A9□	D-M9□WV D-M9□AVL D-F7□WV D-F7BAVL	D-A7□H D-A80H	D-M9□ D-M9□W D-M9□AL D-F7□ D-J79	D-A79W	D-F9BAL D-F7□W D-J79W D-F7BAL D-F79F D-F7NTL	D-P4DWL
1个	全行程	5	5	10	10	15	15	15	20	15
2个	全行程	5	10	10	15	15	15	20	20	15
3个	第1段行程	5	10	10	15	10	15	20	15	15
	全行程 - 第1段行程	5	10	10	15	10	15	20	15	15

磁性开关合适安装位置(活塞A停止位置检测时)及安装高度

D-A9□型
D-M9□型
D-M9□W型
D-M9□AL型

D-A9□V型
D-M9□V型
D-M9□WV型
D-M9□AVL型

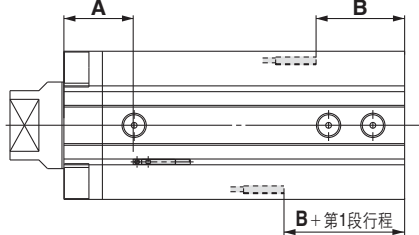
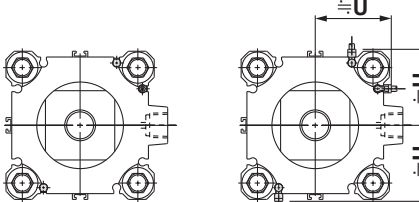
同一面上安装の場合
缸径φ32~φ63
全行程75mm以上の場合、同一面上可安装3个
全行程75mm未満の場合、同一面上可安装2个



D-A9□型
D-M9□型
D-M9□W型
D-M9□AL型

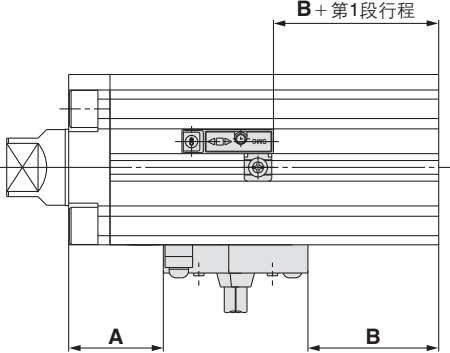
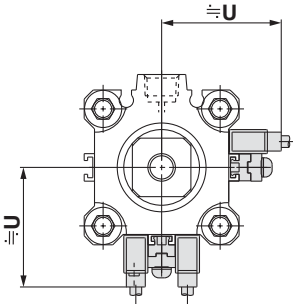
D-A9□V型
D-M9□V型
D-M9□WV型
D-M9□AVL型

不同面上安装の場合
缸径φ63の場合、不同面可安装



D-A7□型
D-A80型
D-A7□H型
D-A80H型
D-F7□型
D-J79型
D-F7□W型
D-J79W型
D-F79F型

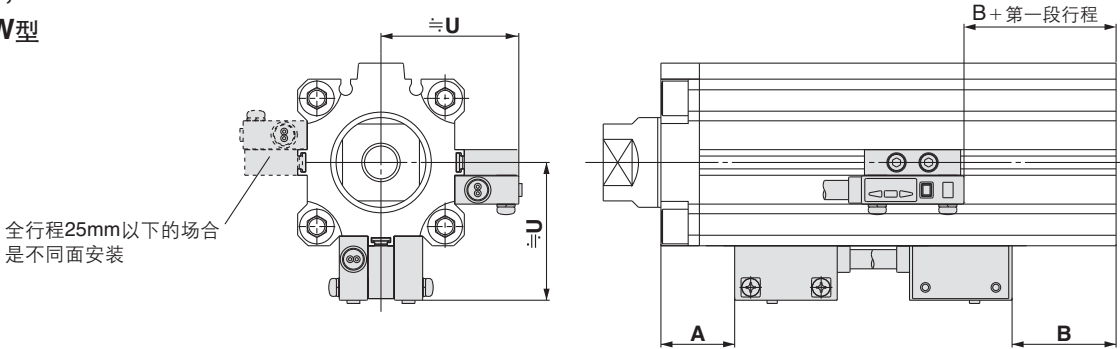
D-F7NTL型
D-F7BAL型
D-A73C型
D-A80C型
D-J79C型
D-A79W型
D-F7□WV型
D-F7□V型
D-F7BAVL型



磁性开关合适安装位置(活塞A停止位置检测时)及安装高度

ø40, 50, 63

D-P4DW型



磁性开关合适的安装位置

※下表中的值作为行程末端检测的磁性开关安装位置的参考，在实际设定时，在确认磁性开关的动作状态后再调整

磁性开关 型号 缸径	D-A9□ D-A9□V		D-M9□ D-M9□V D-M9□W D-M9□WV D-M9□AL D-M9□AVL		D-A73 D-A80		D-A72/A7□H D-A80H/A73C D-A80C/F7□/J79 D-J79W/F7□V D-J79C/F7□W D-F7□WV/F7BAL D-F7BAVL/F79F		D-F7NTL		D-A79W		D-P4DWL	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
32	26	36.5	30	40.5	27	37.5	27.5	38	32.5	43	24.5	35	—	—
40	30	42	34	46	31	43	31.5	43.5	36.5	48.5	28.5	40.5	27	39
50	32.5	43	36.5	47	33.5	44	34	44.5	39	49.5	31	41.5	29.5	40
63	36	46	40	50	37	47	37.5	47.5	42.5	52.5	34.5	44.5	33	43

磁性开关安装高度

磁性开关 型号 缸径	D-A9□V	D-M9□V D-M9□WV D-M9□AVL	D-A7□ D-A80	D-A7□H D-A80H D-F7□/F7□F D-J79/J79W D-F7□W D-F7BAL D-F7NTL	D-A73C D-A80C	D-F7□V D-F7□WV D-F7BAVL	D-J79C	D-A79W	D-P4DWL
	U	U	U	U	U	U	U	U	U
32	27	29	31.5	32.5	38.5	35	38	34	—
40	30.5	32.5	35	36	42	38.5	41.5	37.5	44
50	36.5	38.5	41	42	48	44.5	47.5	43.5	50
63	40	42	47.5	48.5	54.5	51	54	50	56.5

动作范围

磁性开关型号	缸径 (mm)			
	32	40	50	63
D-A9□(V)	9.5	9.5	9.5	11.5
D-M9□(V) D-M9□W(V) D-M9□A(V)L	6	5.5	6	6.5
D-A7□(H)(C) D-A80□(H)(C)	12	11	10	12
D-A79W	13	14	14	16
D-F7□(V) D-J79(C) D-F7□W(V) D-F7BA(V) D-F7NTL D-F79F	6	6	6	6.5
D-P4DW	—	5	5	5

※含磁滞是大致值，不是保证值。(偏差±30%左右)
受周围的环境影响，有很大的变化。
※D-A9□(V)，D-M9□(V)，D-M9□W(V)，D-M9□A(V)L型的ø32以上，磁性开关安装件BQ2-012不使用，表示现存的磁性开关安装槽安装时的动作范围。

REA

REB

REC

C□Y

C□X

MQ

RHC

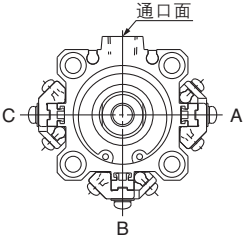
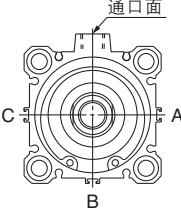
RZQ

D-□

-X□

个别
-X□

磁性开关安装件及其型号

磁性开关 安装面	缸径(mm)	
	ø32, ø40, ø50	ø63
磁性开关 型号		
		
		

注 1) ø32~ø50 的通口面以外的 3 面 (上表的图 A、B、C) 上, 安装小型磁性开关的场合, 別途需要上表的磁性开关安装件, 与气缸分别配置。
(ø63 的小型磁性开关安装槽不使用, 使用磁性开关安装导轨时, 安装小型磁性开关的场合也同样。)
配置例
RZQA32-200-100-M9BW……………1 台
BQ-2……………2 个
BQ2-012……………2 个
注 2) 气缸出厂时, 磁性开关安装件及磁性开关同包出厂。

磁性开关型号	缸径(mm)			
	32	40	50	63
D-A7□/A80 D-A73C/A80C D-A7□H/A80H D-A79W D-F7□/J79 D-F7□V D-J79C D-F7□W/J79W D-F7□WV D-F7BAL/F7BAVL D-F79F/F7NTL	BQ-2			
D-P4DWL	—	BQP1-050		

注 3) 气缸出厂时, 磁性开关安装件及磁性开关同包出厂。
但, ø40~ø63 的带 D-P4DWL 型的场合, 为组装出厂。

[不锈钢制安装小螺钉组件]
提供下记的不锈钢制安装小螺钉组件(含螺母), 按使用环境使用。(磁性开关隔板(BQ-2 用)不含, BQ-2 应別途配置。)
BBA2:D-A7, A8, F7, J7 型用
耐水性强磁性开关 D-F7BAL 型在气缸安装出厂时, 使用上记的不锈钢制安装小螺钉组件。
另外, 磁性开关单体出厂时, 附 BBA2。
注 4) BBA2 的详细内容参见 P.1817。
注 5) 在 ø32, ø40, ø50 的通口面以外安装 D-M9□A(V)L 的场合, 磁性开关安装件 BQ2-012S、BQ-2 及 SUS 小螺钉组件 BBA2 別途配置。

开关安装件质量

安装件型号	质量(g)
BQ-2	1.5
BQ2-012	5
BQP1-050	16

型号表示方法的合适磁性开关外, 也有下记磁性开关可安装。
详细规格参见 P.1719~1827。

磁性开关品种	型号	导线引出方式(引出方向)	特长
有触点	D-A73	直接出线式(纵)	—
	D-A80		无指示灯
	D-A73H, A76H	直接出线式(横)	—
	D-A80H		无指示灯
无触点	D-F7NV, F7PV, F7BV	直接出线式(纵)	—
	D-F7NWV, F7BWV		诊断指示(2色指示)
	D-F7BAVL		耐水性强(2色指示)
	D-F79, F7P, J79	直接出线式(横)	—
	D-F79W, F7PW, J79W		诊断指示(2色指示)
	D-F7BAL		耐水性强(2色指示)
	D-F7NTL		带延时功能
	D-P5DWL		耐强磁场(2色指示)

※无触点磁性开关上也有导线带前置插头。详见 P.1784, 1785。
※常闭型(NC=触点)无触点磁性开关(D-F9G, F9H 型)也有。详见 P.1746。