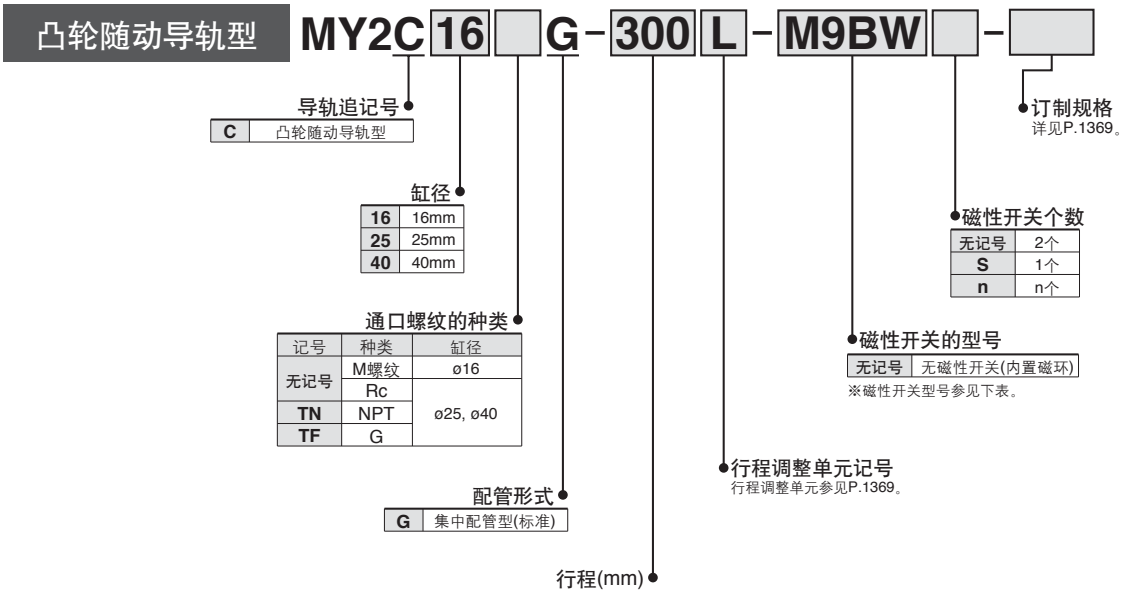


机械接合式无杆气缸／凸轮随动导轨型

MY2C 系列

ø16, ø25, ø40

型号表示方法



缸径 (mm)	※标准行程(mm)	可制作 最大行程(mm)
16	100,200,300,400,500,600,700,800,900	3000
25, 40	1000,1200,1400,1600,1800,2000	5000

※行程1mm间隔都可制作，直至最大行程都可。
但请注意行程在49mm以下气缓冲的能力会降低。也不可安装多个磁性开关。另外行程超过2000mm的场合末尾请追加「-XB11」。
详见订制规格。

磁性开关的规格 / 磁性开关单体的详细规格参见P.1559~1673。

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	纵向引出	横向引出	0.5 (无记号)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)					
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	●	●	●	○	○	—			
	2线			M9BV				M9B	●	●	●	○	○	—			
	3线(NPN)			M9NWV				M9NW	●	●	●	○	○	IC回路			
	3线(PNP)			M9PWV				M9PW	●	●	●	○	○	—			
	2线			M9BWV				M9BW	●	●	●	○	○	—			
	3线(NPN)			※※M9NAV				※※M9NA	○	○	●	○	○	IC回路			
	3线(PNP)			※※M9PAV				※※M9PA	○	○	●	○	○	—			
耐水性强 (2色显示)	2线	12V	※※M9BAV	※※M9BA	○	○	●	○	○	—	—						
有触点开关	—	直接出线式	有	3线 (相当NPN)	—	5V	—	A96V	A96	●	—	●	—	—	IC回路	—	
				2线	24V	12V	100V	A93V	A93	●	—	●	●	—	—	—	继电器、PLC
						100V以下	A90V	A90	●	—	●	—	—	—	IC回路	—	

※※上记型号的产品上也可安装耐水性强的磁性开关，但并不保证产品整体的耐水性。
有关上述型号的耐水性强的产品请向本公司询问。

※导线长度记号 0.5m.....无记号 (例) M9NW
 1m.....M (例) M9NWM
 3m.....L (例) M9NWL
 5m.....Z (例) M9NWX

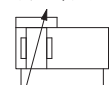
※带“○”的无触点磁性开关按订货生产。

※除上表中的型号以外，其它可以适合的型号参见P.1384。
※带导线预置插头的磁性开关详见P.1626、1627。
※磁性开关同包出厂(未组装)。(磁性开关的安装详见P.1384。)



图形符号

气缓冲(移动活塞型)



单独订制规格
(详见P.1385。)

表示记号	规格 / 内容
-X168	衬套螺纹规格

订制规格

(详见P.1699~1818。)

表示记号	规格 / 内容
-XB11	长行程型
-XB22	搭载/液压缓冲器RJ柔和型

行程调整单元规格

缸径(mm)		16	25	40
单元记号		L	L H	L H
液压缓冲器型号		RB0806	RB1007 RB1412	RB1412 RB2015
中间固定用 隔板 行程调整 范围(mm)	无隔板	0~5.6	0~11.5	0~16
	带短隔板	-5.6~-11.2	-11.5~-23	-16~-32
	带长隔板	-11.2~-16.8	-23~-34.5	-32~-48

※行程调整范围为气缸安装时单侧的调整范围。

行程调整单元型号

		右侧行程调整单元								
		无单元	L: 低负载用液压缓冲器			H: 高负载用液压缓冲器				
左侧行程调整单元	无单元	无记号	SL	SL6	SL7	SH	SH6	SH7		
	L: 低负载用液压缓冲器	LS	L	LL6	LL7	LH	LH6	LH7		
	带短隔板	L6S	L6L	L6	L6L7	L6H	L6H6	L6H7		
	带长隔板	L7S	L7L	L7L6	L7	L7H	L7H6	L7H7		
	H: 高负载用液压缓冲器	HS	HL	HL6	HL7	H	HH6	HH7		
	带短隔板	H6S	H6L	H6L6	H6L7	H6H	H6	H6H7		
		H7S	H7L	H7L6	H7L7	H7H	H7H6	H7		

※隔板是将行程调整单元固定在行程中间位置的安装件。

L, H单元用液压缓冲器的型号

型号	行程调整单元	缸径(mm)		
		16	25	40
标准(液压缓冲器RB系列)	L	RB0806	RB1007	RB1412
	H	—	RB1412	RB2015
液压缓冲器/柔和型RJ系列装载(-XB22)	L	RJ0806H	RJ1007H	RJ1412H
	H	—	RJ1412H	—

※液压缓冲器的寿命跟MY2C本体有关。

更换标准请参见各液压缓冲器的单独注意事项栏。

※液压缓冲器/柔和型RJ系列装载(-XB22)的订制规格详见P.1722。

规格

缸径(mm)	16	25	40
使用流体	空气		
动作方式	双作用		
使用压力范围	0.1~0.8MPa		
耐压试验压力	1.2MPa		
环境温度及使用流体温度	5~60°C		
缓冲	气缓冲		
给油	不要(不给油)		
行程长度允差	1000以下 $+1.8_0$ 1001~3000 $+2.8_0$	2700以下 $+1.8_0$ 、2701~5000 $+2.8_0$	
配管口径	M5 × 0.8	Rc1/8	Rc1/4

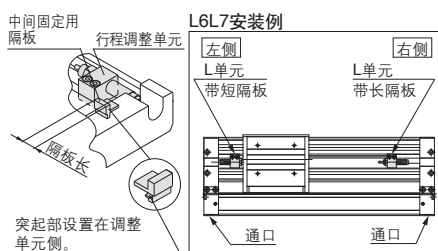
使用活塞速度

缸径(mm)	16	25	40
无行程调整单元	注1) 100~1000mm/s		
行程调整单元	100~1500mm/s		

注1) 超过气缓冲行程(P.1364)的范围, 使用活塞速度变为100~200mm/s。

注2) 在吸收能力以内的速度下使用。参见P.1364。

行程调整单元安装图



液压缓冲器规格

型号	RB 0806	RB 1007	RB 1412	RB 2015
最大吸收能量(J)	2.9	5.9	19.6	58.8
吸收行程(mm)	6	7	12	15
最大冲击速度(mm/s)	1500	1500	1500	1500
最高使用频度(cycle/min)	80	70	45	25
弹簧力(N)	伸长时	1.96	4.22	6.86
	压缩时	4.22	6.86	15.98
使用温度范围(°C)	5~60			

※液压缓冲器的寿命, 根据使用条件, 和MY2C气缸本体有关。大致更换基准请参见产品单独注意事项。

MY1B
-Z

MY1H
-Z

MY1B

MY1M

MY1C

MY1H

MY1
HT

MY1
□W

MY2C

MY2
H□

MY3A
MY3B

MY3M

D-□

-X□

技术资料

MY2C 系列

理论输出力表

缸径 (mm)	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
16	200	40	60	80	100	120	140	160
25	490	98	147	196	245	294	343	392
40	1256	251	377	502	628	754	879	1005

注) 理论输出力(N) = 压力(MPa) × 受压面积(mm²)。

可换件

可换的驱动部(气缸)型号

缸径(mm)	型号	MY2C
16		MY2BH16G- 行程
25		MY2BH25□G- 行程
40		MY2BH40□G- 行程

□内記入通口螺纹的种类记号。
注) 磁性开关请另配。

可选项

行程调整单元型号

MY2C - A 25 L2 - 6N

行程调整单元

缸径

16	16mm
25	25mm
40	40mm

单元号

记号	行程调整单元	安装位置
L1	L单元	左用
L2		右用
H1	H单元	左用
H2		右用

注1) 调整范围详见P.1369。
注2) ø16仅可设定L单元。

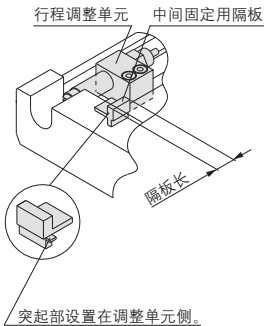
中间固定用隔板

无记号	无隔板
6	短隔板
7	长隔板

隔板出厂状态

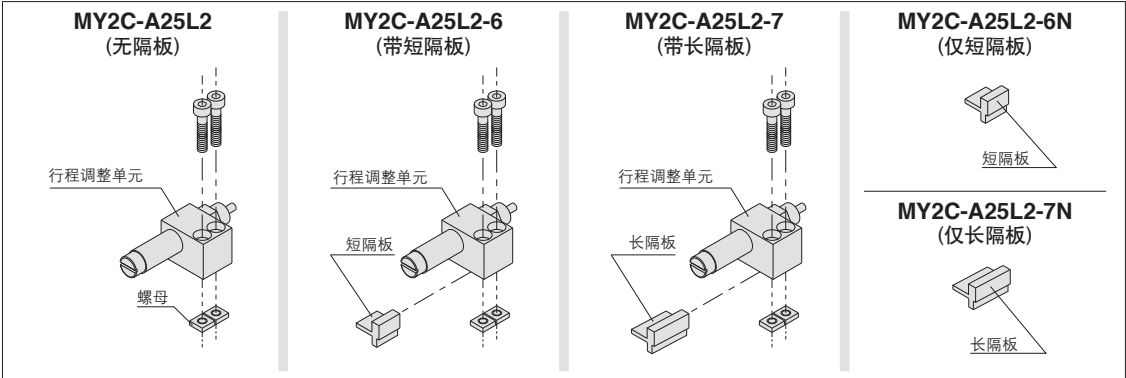
无记号	组入单元
N	仅隔板

※隔板是将行程调整单元固定在行程中间位置的安装件。
※出货时隔板2个一组。



※订购行程调整单元中间固定用隔板的场合，中间固定用隔板同包出厂。

构成零部件



※螺钉安装在气缸本体上。

质量表

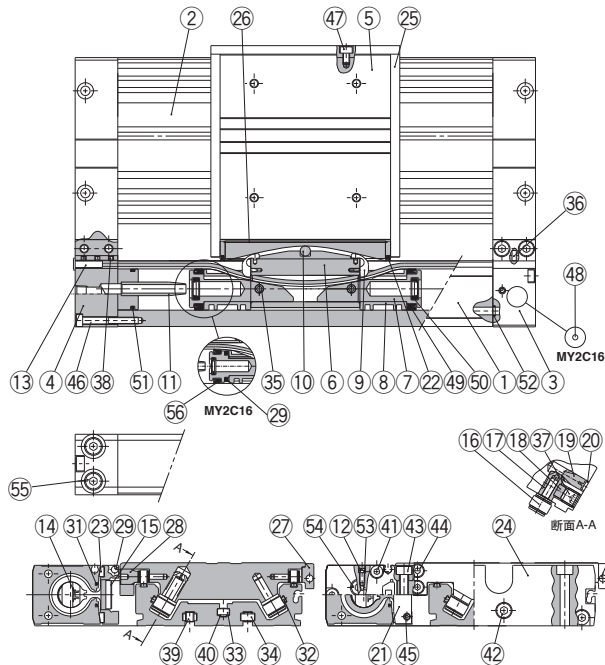
缸径 (mm)	基本 质量	50mm 行程增加 的质量	可动部 质量	侧面支座 质量 (每一组)	行程调整单元质量 (每一个单元)	
					L单元 质量	H单元 质量
16	1.05	0.13	0.34	0.01	0.03	—
25	2.59	0.29	0.97	0.02	0.06	0.09
40	8.78	0.67	3.09	0.04	0.17	0.23

计算方法 / 例: MY2C25G-300L

基本质量.....2.59kg 气缸行程.....300st
增加质量.....0.29/50st 2.59 + 0.29 × 300 ÷ 50 + 0.06 × 2 ≈ 4.45kg
L单元质量.....0.06kg

结构图

MY2C



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	导轨座	铝合金	硬质阳极化
3	缸盖WR	铝合金	硬质阳极化
4	缸盖WL	铝合金	硬质阳极化
5	滑台	铝合金	硬质阳极化
6	活塞架	铝合金	硬质阳极化
7	活塞	铝合金	铬酸盐
8	耐磨环	特殊树脂	
9	密封带分离器	特殊树脂	
10	平行销	不锈钢	
11	缓冲套	铝合金	阳极氧化
12	缓冲阀	轧辊钢材	镀镍
13	密封带压板	特殊树脂	
16	随动凸轮	—	
17	偏心齿轮	不锈钢	
18	齿轮固定座	不锈钢	
19	调整齿轮	不锈钢	
20	弹性挡圈	不锈钢	
21	端盖	铝合金	硬质阳极化
23	轴承	特殊树脂	
24	端板	铝合金	硬质阳极化
25	限位器	碳钢	淬火后镀镍
26	顶盖	不锈钢	
27	侧盖	铝合金	硬质阳极化

序号	名称	材质	备注
28	随动凸轮帽	铝合金	硬质阳极化
29	磁环	—	
30	磁环	—	
31	密封磁环	橡胶磁环	
32	导轨	硬钢线材	
33	四角螺母	碳钢	镀镍
34	四角螺母	碳钢	镀镍
35	弹簧销	碳素工具钢	
36	平行销	不锈钢	
37	内六角紧定螺钉	铬钼钢	黑色铬酸锌
38	内六角紧定螺钉	铬钼钢	黑色铬酸锌
39	内六角紧定螺钉	铬钼钢	镀镍
40	内六角紧定螺钉	铬钼钢	镀镍
41	内六角螺钉	铬钼钢	镀镍
42	内六角螺钉	铬钼钢	镀镍
43	内六角螺钉	铬钼钢	镀镍
44	内六角螺钉	铬钼钢	镀镍
45	内六角螺钉	铬钼钢	镀镍
46	内六角螺钉	铬钼钢	镀镍
47	内六角螺钉	铬钼钢	镀镍
48	钢球	弹簧钢钢材	镀镍
54	内六角锥螺塞	碳钢	镀镍(φ16内六角螺塞)
55	内六角锥螺塞	碳钢	镀镍(φ16内六角螺塞)
56	润滑护圈	特殊树脂	

可换件/密封件组件型号

序号	名称	个数	MY2C16G	MY2C25G	MY2C40G
14	密封带	1	MY16-16A-[行程]	MY25-16A-[行程]	MY40-16A-[行程]
15	防尘密封条	1	MY2H16-16B-[行程]	MY2H25-16B-[行程]	MY2H40-16B-[行程]
53	O形圈	2	KA00309 (φ4 × φ1.8 × φ1.1)	KA00309 (φ4 × φ1.8 × φ1.1)	KA00320 (φ7.15 × φ3.75 × φ1.7)
22	防尘圈	2	MY2B16-PS	MY2B25-PS	MY1B40-PS
49	活塞密封圈	2			
50	缓冲密封圈	2			
51	缸筒静密封圈	2			
52	O形圈	4			

※密封件组件中，②、④、⑤、⑤、⑤为一组，按各缸径的组件型号进行配置。

※密封件组件中，附带(10g)润滑脂包。
(14、15)单件出厂的场合，附带润滑脂包。(每1000mm行程附10g)
仅润滑脂包必要的场合，请根据以下型号进行配备。
润滑脂包型号：GR-S-010(10g)、GR-S-020(20g)

MY1B
-Z

MY1H
-Z

MY1B

MY1M

MY1C

MY1H

MY1
HT

MY1
□W

MY2C

MY2
H□

MY3A
MY3B

MY3M

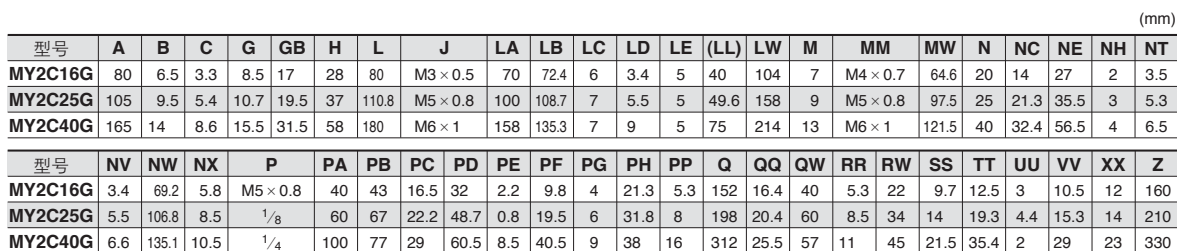
D-□

-X□

技术
资料

Ø16, Ø25, Ø40

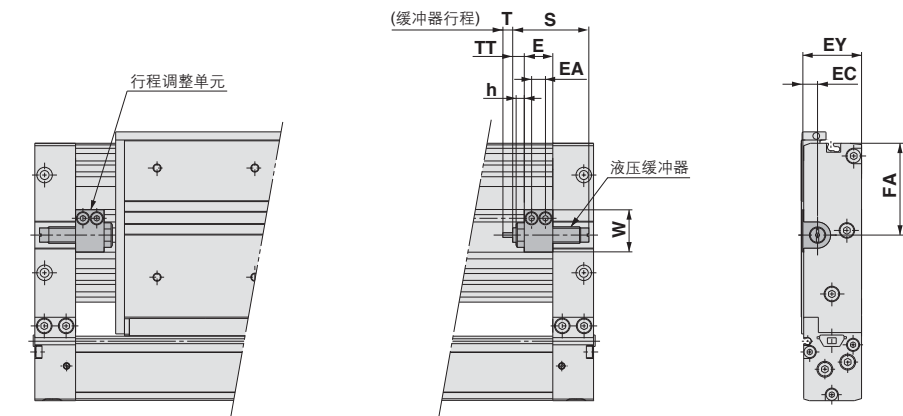
MY2C 缸径 G- 行程



P是气缸供气口。 ※MY2C16G的P的螺塞是内六角螺塞。

行程调整单元
低负载液压缓冲器

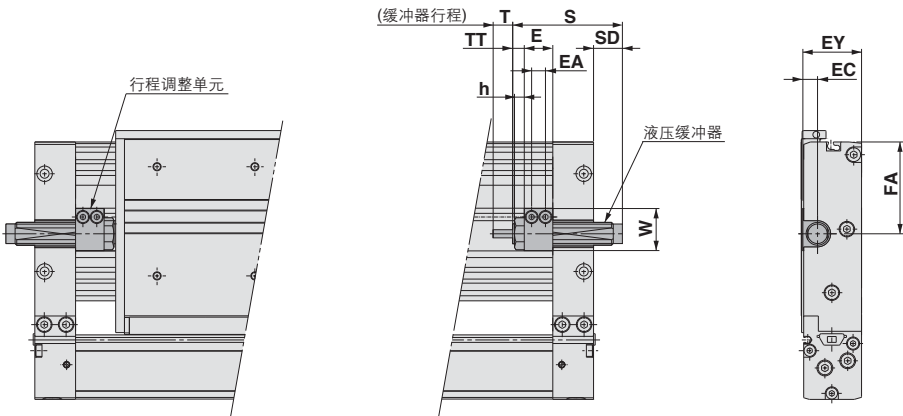
MY2C 缸径 G — 行程 L



适合气缸	E	EA	EC	EY	FA	h	S	T	TT	W	液压缓冲器型号
MY2C16	14.4	7	6	27	38.5	4	40.8	6	5.6(MAX11.2)	16.5	RB0806
MY2C25	17.5	8.5	9	36	56.4	5	46.7	7	7.1(MAX18.6)	25.8	RB1007
MY2C40	25	13	13.5	56.5	67.8	6	67.3	12	10 (MAX26)	38	RB1412

高负载液压缓冲器

MY2C 缸径 G — 行程 H



适合气缸	E	EA	EC	EY	FA	h	S	SD	T	TT	W	液压缓冲器型号
MY2H25	17.5	8.5	9	36	56.4	6	67.3	17.7	12	7.1(MAX18.6)	25.8	RB1412
MY2H40	25	13	13.5	56.5	67.8	6	73.2	—	15	10 (MAX26)	38	RB2015

MY1B
-Z

MY1H
-Z

MY1B

MY1M

MY1C

MY1H

MY1
HT

MY1
□W

MY2C

MY2
H□

MY3A
MY3B

MY3M

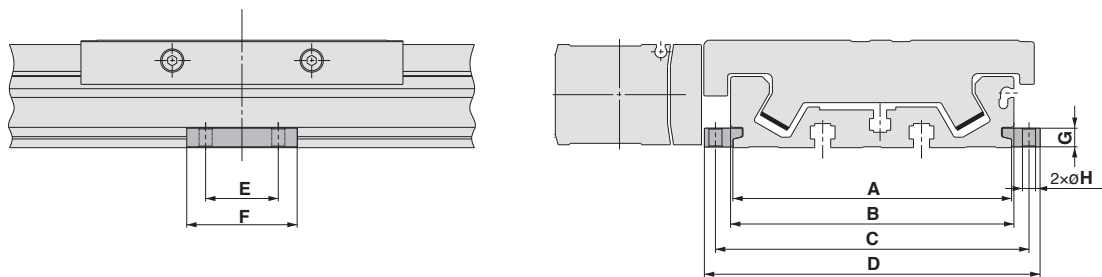
D-□

-X□

技术
资料

侧向支座

侧向支座
MYC-S□A



型号	适合气缸	A	B	C	D	E	F	G	øH
MYC-S16A	MY2C16	60.6	64.6	70.6	77.2	15	26	4.9	3.4
MYC-S25A	MY2C25	95.9	97.5	107.9	115.5	25	38	6.4	4.5
MYC-S40A	MY2C40	121.5	121.5	134.5	145.5	45	64	11.7	6.6

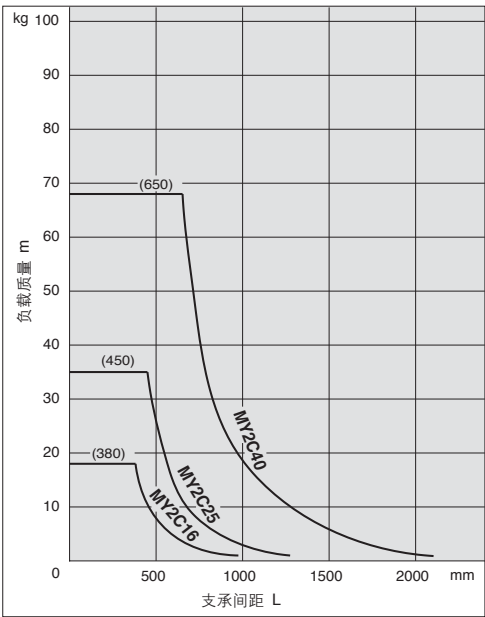
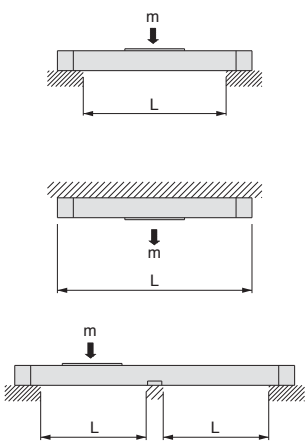
※侧向支座左右1组出厂。

侧向支座的使用

使用长行程的场合，由于气缸自重及负载重，缸筒会产生下弯。此种场合，应在气缸的中间位置，增设侧向支座予以支承。如右图所示。支承间距L应不大于图表中的值。

⚠ 注意

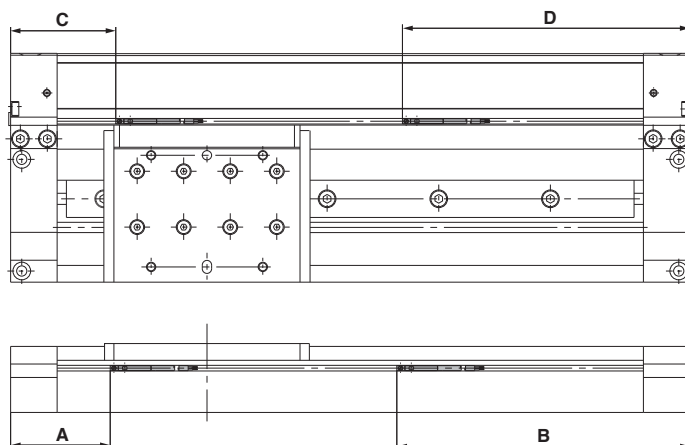
- ① 缸筒安装面精度不够的场合，安装上侧面支座有可能出现不平。安装时要作水平调整。另外，长行程气缸使用时若有振动，冲击等，即使在图中允许的支撑间距范围内也推荐使用侧面支座。
- ② 支座并非固定件，仅可作为支撑用。



MY2 系列 磁性开关的安装

磁性开关 / 行程末端检测时的合适安装位置

注)动作范围含磁滞在内，故不是保证值。在环境温度较大变化的场合，偏差在±30%左右。



D-A9□, D-A9□V

气缸型号	A	B	动作范围
MY2C16	44	116	11
MY2H16	46	114	
MY2HT16	70	90	
MY2C/H/HT25	54	156	
MY2C/H/HT40	85	245	
气缸型号	C	D	动作范围
MY2C/H/HT16	27.6	132.4	6.5
MY2C/H/HT25	69	141	11
MY2C/H/HT40	90.2	239.8	

D-M9□, D-M9□V, D-M9□W, D-M9□WV, D-M9□A, D-M9□AV

气缸型号	A	B	动作范围
MY2C16	48	112	8.5
MY2H16	50	110	
MY2HT16	74	86	
MY2C/H/HT25	58	152	
MY2C/H/HT40	89	241	
气缸型号	C	D	动作范围
MY2C/H/HT16	31.6	128.4	4
MY2C/H/HT25	73	137	8.5
MY2C/H/HT40	94.2	235.8	

注) 实际的设定，在确认磁性开关动作之后，再作调整。

除了列在"型号表示方法"中的磁性开关外，下列磁性开关也可以安装。

※无触点磁性开关上也有带导线前置插头，详见P.1626, 1627。

※也有常闭(NC=b)无触点型磁性开关(D-F9G, F9H型)，详见P.1577。