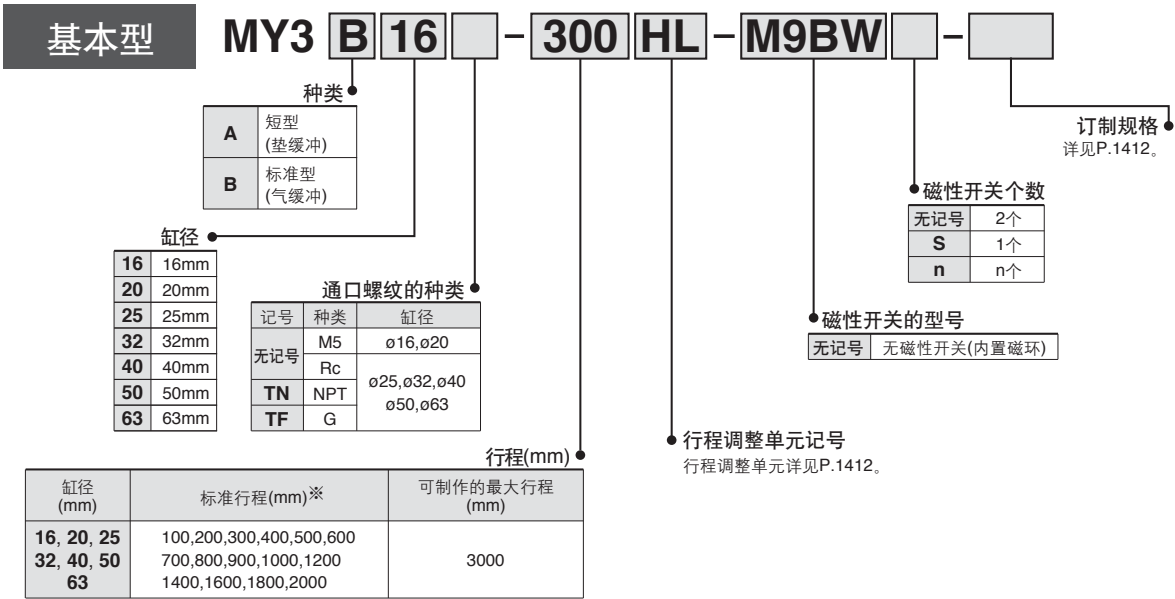


机械接合式无杆气缸/基本型

MY3A/3B 系列

ø16, ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63

型号表示方法



- MY1B-Z
- MY1H-Z
- MY1B
- MY1M
- MY1C
- MY1H
- MY1HT
- MY1□W
- MY2C
- MY2H□
- MY3A
- MY3B
- MY3M

※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	●	●	●	○	○	—					
	耐水性强(2色显示)			3线(NPN)	**M9NAV	**M9NA	○	○	●	○	○	IC回路				
				3线(PNP)	**M9PAV	**M9PA	○	○	●	○	○					
				2线	**M9BAV	**M9BA	○	○	●	○	○	—				
				磁性开关	—	直接出线式	有	3线 (相当NPN)	—	5V	—	A96V	A96	●	—	
2线	24V	12V	100V		A93V			A93	●	—	●	●	—	—	继电器、PLC	
			100V以下		A90V		A90	●	—	●	—	—	IC回路			

※※上記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) M9NWLZ

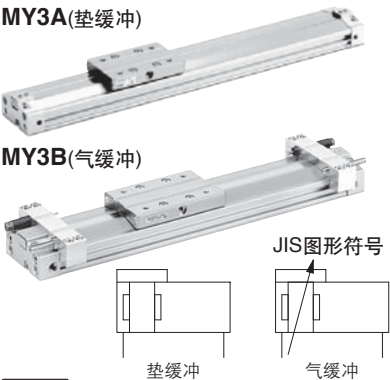
※带“○”的无触点磁性开关按订货生产。
※后装磁性开关的场合，需另外单订开关隔板(BMY3-016)。

※除本表型号外，还可能安装的磁性开关参见P.1436。
※带导线前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.1436。)

- D-□
- X□
- 技术资料



MY3A/3B 系列



Order Made

单独订制规格
(详见P.1437。)

表示记号	规格/内容
-X168	衬套螺纹规格

磁性开关规格
(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, 20		25, 32		40, 50		63	
单元记号	L	L		L		L		L	
	H	H		H		H		H	
液压缓冲器型号		RB0806		RB1007		RB1412		RB2015	
搭载液压缓冲器RJ柔和型(-XB22)		RJ0806H		RJ1007H		RJ1412H		-	
中间固定用隔板 行程调整 范围(mm)	无隔板	0~10		0~12		0~16		0~24	
	带短隔板	-10~-20		-12~-24		-16~-32		-24~-48	
	带长隔板	-20~-30		-24~-36		-32~-48		-48~-72	

※行程调整范围为气缸安装时单侧的调整范围。

行程调整单元记号

		右侧行程调整单元											
		L: 低负载用液压缓冲器 + 调整螺钉				H: 高负载用液压缓冲器 + 调整螺钉							
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 + 调整螺钉	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 + 调整螺钉	HS	HL	HL6	HL7	H	HH6	HH7					
	带短隔板	H6S	H6L	H6L6	H6L7	H6H	H6	H6H7					
	带长隔板	H7S	H7L	H7L6	H7L7	H7H	H7H6	H7					

※行程调整范围为气缸安装时单侧的调整范围。

液压缓冲器规格

型号		RB 0806	RB 1007	RB 1412	RB 2015	RB 2725
最大吸收能量(J)		0.84	2.4	10.1	29.8	46.6
吸收行程(mm)		6	7	12	15	25
最大冲击速度(mm/s)		1000				
最高使用频度(cycle/min)		80	70	45	25	10
弹簧力(N)	伸长时	1.96	4.22	6.86	8.34	8.83
	压缩时	4.22	6.86	15.98	20.50	20.01
使用温度范围(℃)		5~60				

注) 液压缓冲器的寿命, 根据使用条件, 和MY3A/3B气缸本体有关。
大致更换基准请参见产品单独注意事项。

120万次	RB08□□
200万次	RB10□□~RB2725
注) 寿命次数(适合的更换时期)为常温(20~25℃)时的值。因环境温度条件不同, 也有在上记动作次数以内更换的必要。	

规格

缸径(mm)	16, 20	25, 32	40	50, 63
使用流体	空气			
动作方式	双作用			
使用压力范围	0.15~0.8MPa			
耐压试验压力	1.2MPa			
环境温度及使用流体温度	5~60℃			
缓冲	垫缓冲(MY3A)/气缓冲(MY3B)			
给油	不要(不给油)			
行程长度允差	1000mm以下 ^{+1.8} ₀ , 1001mm~ ^{+2.8} ₀ 注)			
配管连接口径(Rc, NPT, G)	M5 × 0.8	1/8	1/4	3/8

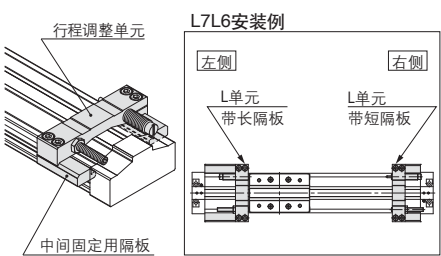
注) MY3Aの場合, 本允差为不加压时的数值。MY3A使用垫缓冲の場合, 根据使用压力, 行程发生变化。
各使用压力下的行程允差应加上根据使用压力查出的单侧的加算行程(P.1404、1405)的2倍。

使用活塞速度

缸径(mm)	16	20	25	32	40	50	63
无行程调整单元(MY3A)	80~500mm/s						
无行程调整单元(MY3B)	80~1000mm/s						
行程调整单元 (L, H单元/MY3B)	80~1000mm/s (ø16, ø20 L单元: 80~800mm/s)						
外部缓冲器(低反力型)*	80~1500mm/s						

※参见P.1408、1409的外部缓冲器的选定。
使用RB系列の場合, 在气缓冲、行程调整单元吸收能力的范围内的使用活塞速度下使用。
※本气缸的构造上与杆型气缸相比, 会有动作速度变动大的场合。
当需要定速性能时, 请选定适合的元件型号。

行程调整单元安装图



理论输出力表

单位: N

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
20	314	62	94	125	157	188	219	251
25	490	98	147	196	245	294	343	392
32	804	161	241	322	402	483	563	643
40	1256	251	377	502	628	754	879	1005
50	1962	392	588	784	981	1177	1373	1569
63	3115	623	934	1246	1557	1869	2180	2492

注) 理论输出力(N) = 压力(MPa) × 受压面积(mm²)。

质量表

单位: kg

型号	缸径 (mm)	基本 质量	50mm 行程增加 的质量	可动部 质量	行程调整单元质量 (每一个单元)	
					L单元 质量	H单元 质量
MY3A	16	0.22	0.06	0.07		
	20	0.39	0.09	0.12		
	25	0.65	0.17	0.23		
	32	1.25	0.18	0.37		
	40	2.45	0.25	0.81		
	50	3.72	0.40	1.07		
MY3B	63	7.14	0.56	2.84		
	16	0.23	0.06	0.07	0.04	0.05
	20	0.49	0.09	0.12	0.06	0.08
	25	0.75	0.17	0.24	0.10	0.15
	32	1.39	0.18	0.37	0.14	0.22
	40	2.58	0.25	0.84	0.26	0.30
	50	4.10	0.40	1.08	0.38	0.52
	63	7.78	0.56	2.90	0.57	0.92

计算方法 / 例: MY3B25-300L

基本质量 0.75kg 气缸行程 300st
增加质量 0.17/50st 0.75 + 0.17 × 300 ÷ 50 + 0.1 × 2 ≈ 1.97kg
L单元质量 0.1kg

可选项

行程调整单元型号

MY3B-A 25 L2-6N

行程调整单元

缸径

16	16mm
20	20mm
25	25mm
32	32mm
40	40mm
50	50mm
63	63mm

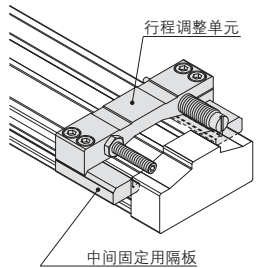
中间固定用隔板

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。



单元号

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

注) 调整范围详见P.1412。

构成零件

MY3B-A25L1
(无隔板)

MY3B-A25L1-6
(带短隔板)

MY3B-A25L1-7
(带长隔板)

MY3B-A25L1-6N
(仅短隔板)

MY3B-A25L1-7N
(仅长隔板)

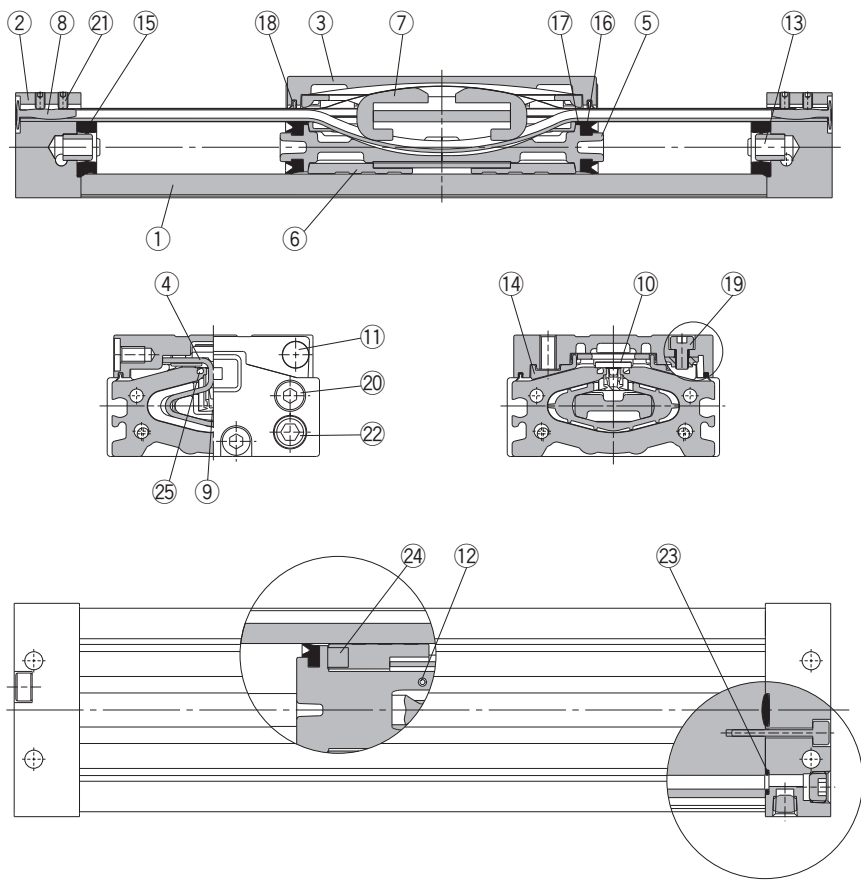
- MY1B-Z
- MY1H-Z
- MY1B
- MY1M
- MY1C
- MY1H
- MY1HT
- MY1W
- MY2C
- MY2H
- MY3A
- MY3B
- MY3M

- D-□
- X□
- 技术资料

MY3A/3B 系列

结构图 / Ø16, Ø25, Ø40, Ø63

MY3A



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	端盖	铝合金	硬质阳极化
3	滑台	铝合金	无电解镀镍
4	活塞架	不锈钢	
5	活塞	铝合金	铬酸盐
6	耐磨环	聚脲醛	
7	密封带分离器	聚脲醛	
8	密封带压板	聚丁烯对苯二酸脂	
11	限位块	碳钢	镀镍

序号	名称	材质	备注
12	弹簧销	碳素工具钢	
13	缓冲环	铝合金	阳极氧化
14	轴承	聚脲醛	
17	内刮板	特殊树脂	
19	内六角螺钉	铬钼钢	镀镍
20	内六角螺钉	铬钼钢	镀镍
21	内六角紧定螺钉	铬钼钢	镀镍
22	内六角堵头	碳钢	镀镍
24	磁环	-	
25	密封磁环	橡胶磁环	

可换件/密封件型号

序号	名称	材质	个数	MY3A16	MY3A25	MY3A40	MY3A63
9	密封带	聚脲胺	1	MY3A16-16A- [行程]	MY3A25-16A- [行程]	MY3A40-16A- [行程]	MY3A63-16A- [行程]
10	防尘密封带	不锈钢	1	MY3A16-16B- [行程]	MY3A25-16B- [行程]	MY3A40-16B- [行程]	MY3A63-16B- [行程]
15	密封垫	NBR	2	RMA-16	RMA-25	RMA-40	RMA-63
16	活塞密封圈	NBR	2	RMV-16	RMV-25	RMV-40	RMV-63
18	防尘圈	聚脲胺	1	MYA16-15-R6656	MYA25-15-R6657	MYA40-15-R6658	MYA63-15-R6659
23	O形圈	NBR	4	KA00020 (ø6.2 × ø3 × ø1.6)	KA00048 —	KA00156 (ø10.5 × ø8.5 × ø1)	KA00036 —

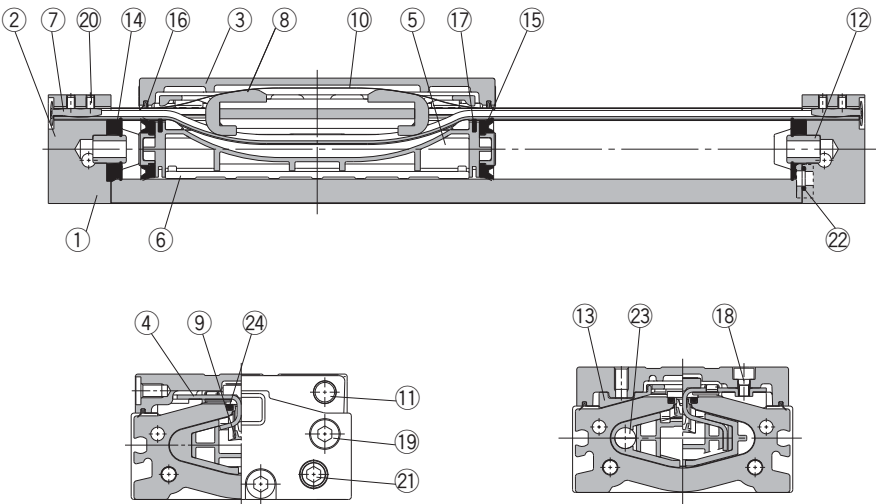
※ ⑨、⑩单件出厂的场合，附带润滑脂包。(每1000mm行程为10g)

仅需要润滑脂包的场合，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)

※ 可换件/密封件的更换，请参考使用说明书。

结构图 / **Ø20, Ø32, Ø50**



MY1B
-Z
MY1H
-Z
MY1B
MY1M
MY1C
MY1H
MY1
HT
MY1
□W
MY2C
MY2
H□
MY3A
MY3B
MY3M

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	端盖	铝合金	硬质阳极化
3	滑台	铝合金	无电解镀镍
4	活塞架	不锈钢	
5	活塞	聚酰胺	
6	耐磨环	聚脲醛	
7	密封带分离器	聚丁烯对二酸酯	
8	密封带压板	聚脲醛	
11	限位块	碳钢	镀镍

序号	名称	材质	备注
12	缓冲环	铝合金	阳极氧化
13	轴承	聚脲醛	
17	内刮板	特殊树脂	
18	内六角螺钉	铬钼钢	镀镍
19	内六角螺钉	铬钼钢	镀镍
20	内六角紧定螺钉	铬钼钢	镀镍
21	内六角堵头	碳钢	镀镍
23	磁环	—	
24	密封磁环	橡胶磁环	

可换件/密封件型号

序号	名称	材质	个数	MY3A20	MY3A32	MY3A50
9	密封带	聚酰胺	1	MY3A20-16A-[行程]	MY3A32-16A-[行程]	MY3A50-16A-[行程]
10	防尘密封带	不锈钢	1	MY3A20-16B-[行程]	MY3A32-16B-[行程]	MY3A50-16B-[行程]
14	缸筒静密封圈	NBR	2	RMA-20	RMA-32	RMA-50
15	活塞密封圈	NBR	2	RMY-20	RMY-32	RMY-50
16	刮板	聚酰胺	2	MYA20-15-AC594	MYA32-15-AC595	MYA50-15-AC596
22	O形圈	NBR	4	KA00048	KA00050	KA00035

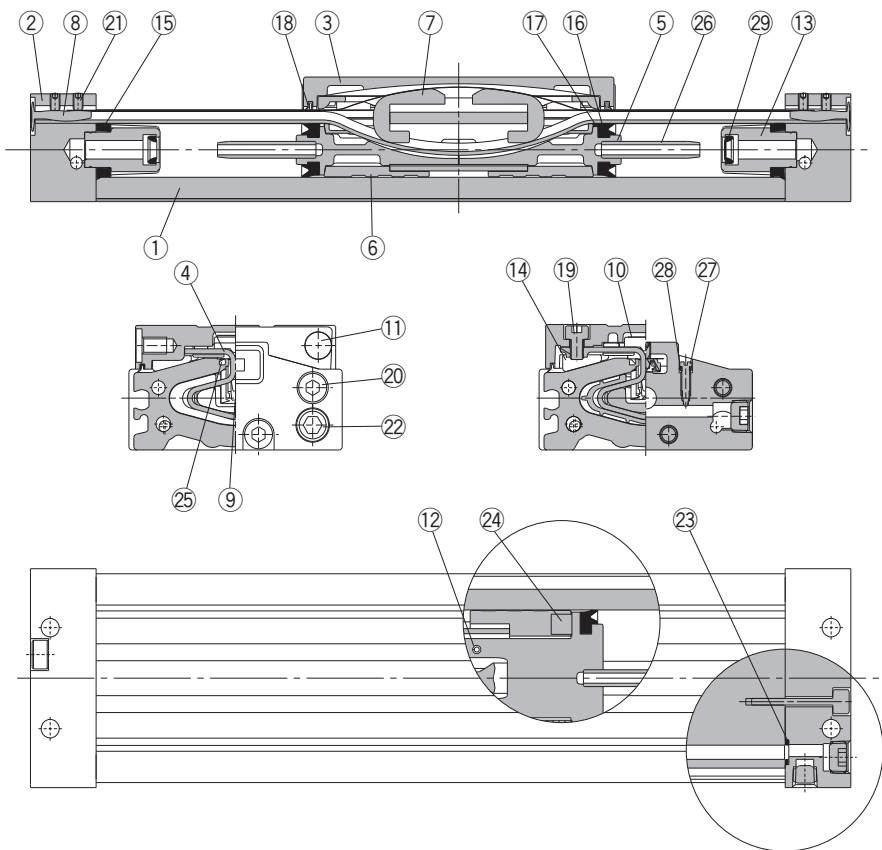
※⑨、⑩单件出厂的场合，附带润滑脂包。(每1000mm行程为10g)
仅需要润滑脂包的场合，请根据以下型号进行配备。
润滑脂包型号-GR-S-010(10g)、GR-S-020(20g)
※可换件/密封件的更换，请参考使用说明书。

D-□
-X□
技术 资料

MY3A/3B 系列

结构图 / Ø16, Ø25, Ø40, Ø63

MY3B



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	端盖	铝合金	硬质阳极化
3	滑台	铝合金	无电解镀镍
4	活塞架	不锈钢	
5	活塞	铝合金	铬酸盐
6	耐磨环	聚脲醛	
7	密封带分离器	聚脲醛	
8	密封带压板	聚丁烯对苯二酸酯	
11	限位块	碳钢	镀镍
12	弹簧销	碳素工具钢	

序号	名称	材质	备注
13	缓冲环	铝合金	铬酸盐
14	轴承	聚脲醛	
17	内刮板	特殊树脂	
19	内六角螺钉	铬钼钢	镀镍
20	内六角螺钉	铬钼钢	镀镍
21	内六角紧定螺钉	铬钼钢	镀镍
22	内六角堵头	碳钢	镀镍
24	磁环	-	
25	密封磁环	橡胶磁环	
26	缓冲套	黄铜	
27	缓冲阀	轧制钢材	镀镍

可换件/密封件型号

序号	名称	材质	个数	MY3B16	MY3B25	MY3B40	MY3B63
9	密封带	聚酰胺	1	MY3B16-16A- [行程]	MY3B25-16A- [行程]	MY3B40-16A- [行程]	MY3B63-16A- [行程]
10	防尘密封带	不锈钢	1	MY3B16-16B- [行程]	MY3B25-16B- [行程]	MY3B40-16B- [行程]	MY3B63-16B- [行程]
15	缸筒静密封圈	NBR	2	RMB-16	RMB-25	RMB-40	RMB-63
16	活塞密封圈	NBR	2	RMY-16	RMY-25	RMY-40	RMY-63
18	刮板	聚酰胺	1	MYA16-15-R6656	MYA25-15-R6657	MYA40-15-R6658	MYA63-15-R6659
23	O形圈	NBR	4	KA00020 (ø6.2 × ø3 × ø1.6)	KA00048	KA00156 (ø10.5 × ø8.5 × ø1)	KA00036
28	O形圈	NBR	2	KA00309 (ø4 × ø1.8 × ø1.1)	KA00309 (ø4 × ø1.8 × ø1.1)	KA00320 (ø7.15 × ø3.75 × ø1.7)	KA00402 (ø8.3 × ø4.5 × ø1.9)
29	缓冲密封圈	NBR	2	MCS-3	MCS-5	RCS-8	RCS-12

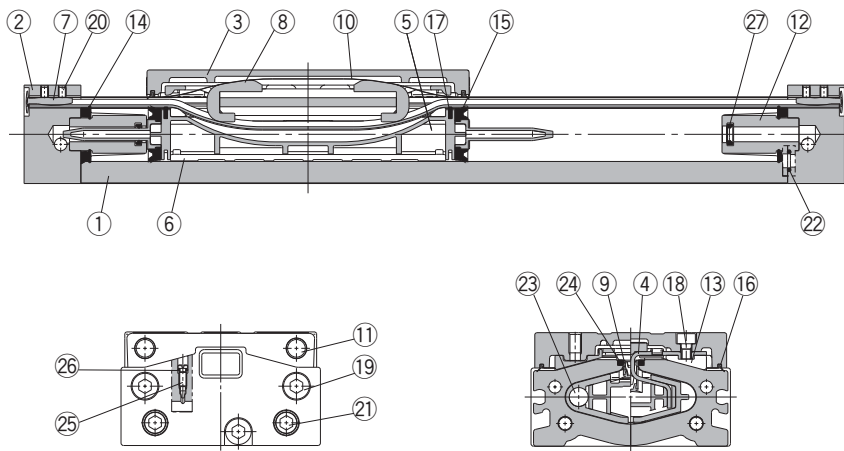
※⑨、⑩单件出厂的场合，附带润滑脂包。(每1000mm行程为10g)

仅需要润滑脂包的场合，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)

※可换件/密封件的更换，请参考使用说明书。

结构图 / **Ø20, Ø32, Ø50**



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	端盖	铝合金	硬质阳极化
3	滑台	铝合金	无电解镀镍
4	活塞架	不锈钢	
5	活塞	聚酰胺	
6	耐磨环	聚脲醛	
7	密封带压板	聚丁烯对苯二胺酯	
8	密封带分离器	聚脲醛	
11	限位块	碳钢	镀镍
12	缓冲环	铝合金	铬酸盐
13	轴承	聚脲醛	

序号	名称	材质	备注
17	内刮板	特殊树脂	
18	内六角螺钉	铬钼钢	镀镍
19	内六角螺钉	铬钼钢	镀镍
20	内六角紧定螺钉	铬钼钢	镀镍
21	内六角堵头	碳钢	镀镍
23	磁环	—	
24	密封磁环	橡胶磁环	
25	缓冲阀	轧辊钢材	镀镍

可换件/密封件型号

序号	名称	材质	个数	MY3B20	MY3B32	MY3B50
9	密封带	聚酰胺	1	MY3B20-16A- 行程	MY3B32-16A- 行程	MY3B50-16A- 行程
10	防尘密封带	不锈钢	1	MY3B20-16B- 行程	MY3B32-16B- 行程	MY3B50-16B- 行程
14	缸筒静密封圈	NBR	2	RMB-20	RMB-32	RMB-50
15	活塞密封圈	NBR	2	RMV-20	RMV-32	RMV-50
16	刮板	聚酰胺	2	MYA20-15-AC594	MYA32-15-AC595	MYA50-15-AC596
22	O形圈	NBR	4	KA00048	KA00050	KA00035
26	O形圈	NBR	2	KA00309 (ø4 × ø1.8 × ø1.1)	KA00309 (ø4 × ø1.8 × ø1.1)	KA00320 (ø7.15 × ø3.75 × ø1.7)
27	缓冲密封圈	NBR	2	MCS-3	MCS-5	RCS-8

※⑨、⑩单件出厂的场合，附带润滑脂包。(每1000mm行程为10g)

仅需要润滑脂包的场合，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)

※可换件/密封件的更换，请参考使用说明书。

MY1B
-Z

MY1H
-Z

MY1B

MY1M

MY1C

MY1H

MY1
HT

MY1
□W

MY2C

MY2
H□

MY3A

MY3B

MY3M

D-□

-X□

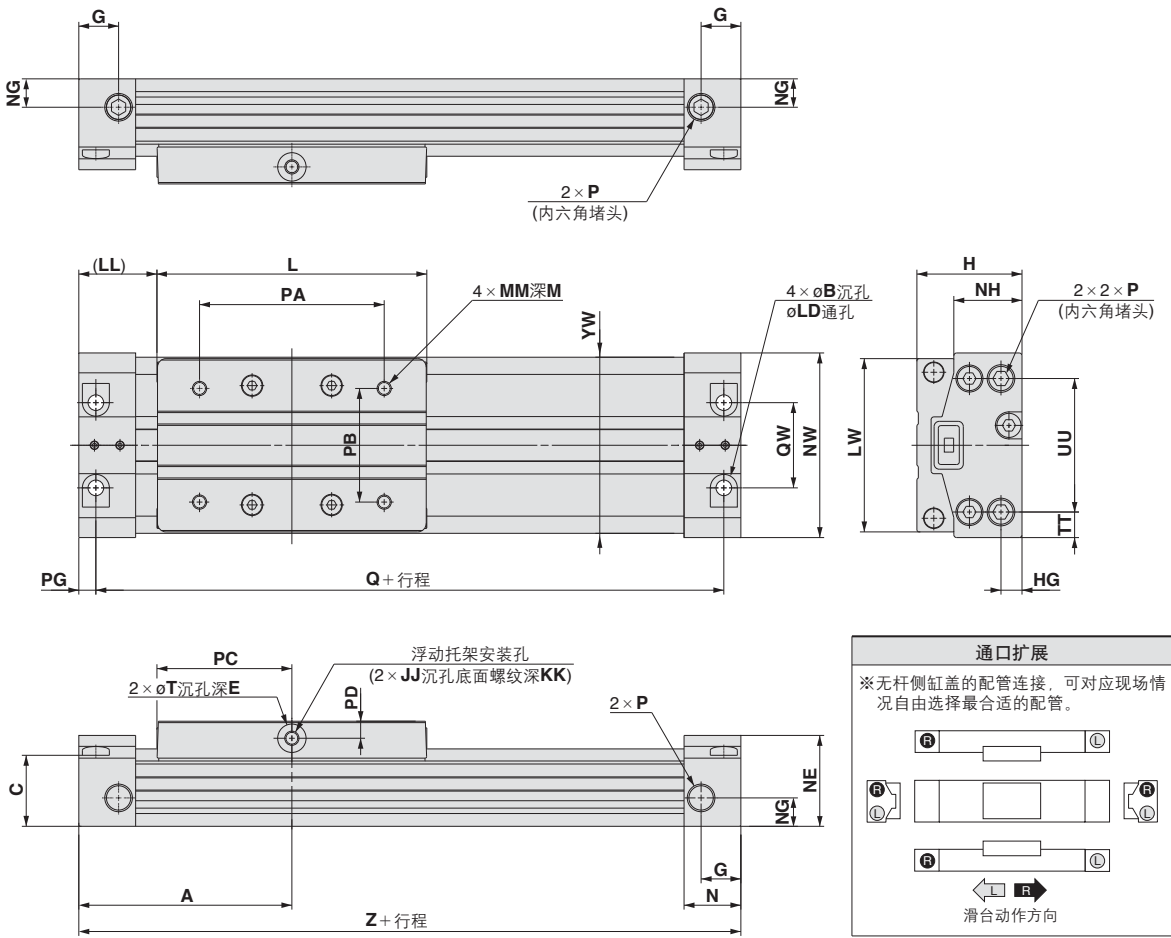
技术
资料

MY3A/3B 系列

短型 / Ø16, Ø20, Ø25, Ø32, Ø40, Ø50, Ø63

MY3A 缸径 - 行程

※关于安装由产品单独注意事项(P.1398)确认。



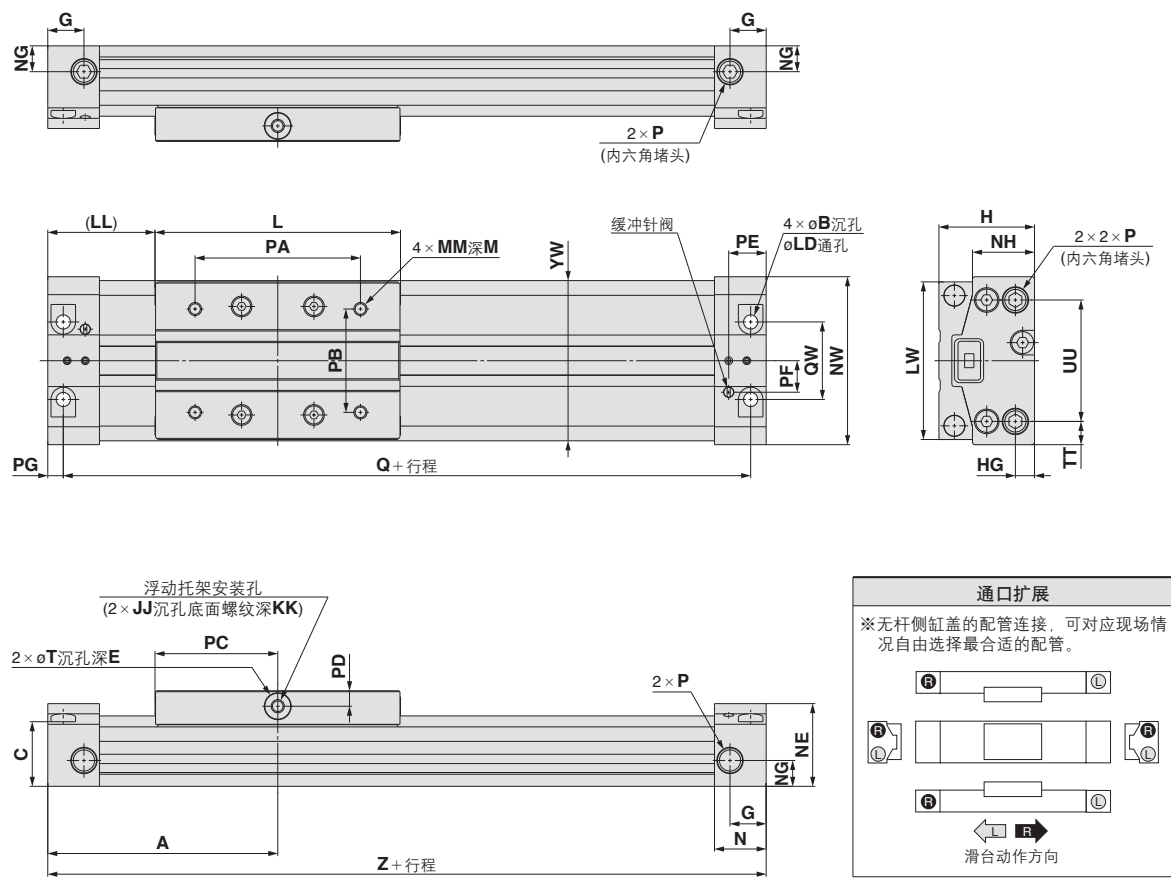
(mm)																
型号	A	B	C	E	G	H	HG	JJ	KK	L	LD	LL	LW	M	MM	N
MY3A16	55	6	18	2	9.5	27	5	M4 × 0.7	5	65	3.5	22.5	41	6	M4 × 0.7	13.5
MY3A20	64	7.5	22	2	9.5	32	6.5	M4 × 0.7	8.5	80	4.5	24	51	6	M4 × 0.7	15.5
MY3A25	75	9.5	25	2	14	37	7.4	M5 × 0.8	7.5	95	5.5	27.5	61	8	M5 × 0.8	20
MY3A32	96.5	11	32.5	2	14	45	9	M5 × 0.8	7.5	128	6.6	32.5	76	8	M5 × 0.8	22.5
MY3A40	120	14	38	2	18	54	12	M6 × 1	12	160	8.6	40	90	12	M6 × 1	27
MY3A50	137	14	49	3	16	67	14	M6 × 1	15.5	190	9	42	112	12	M6 × 1	27
MY3A63	160	17	60	3	20.5	84	16.5	M8 × 1.25	22	220	11	50	134	16	M8 × 1.25	31

型号	NE	NG	NH	NW	P	PA	PB	PC	PD	PG	Q	QW	T	TT	UU	YW	Z
MY3A16	22.5	8	17.2	43	M5 × 0.8	44	26	32.5	4	4	102	19	7	6.5	30	42	110
MY3A20	27.5	10	20.8	53	M5 × 0.8	54	30	40	5	4.5	119	23	8	9	35	52	128
MY3A25	32	10	24	65	Rc,NPT,G1/8	64	40	47.5	6	6	138	30	10	9	47	62	150
MY3A32	39	14	31	79	Rc,NPT,G1/8	92	44	64	6	7	179	33	10	13.5	52	77	193
MY3A40	46	15	37	94	Rc,NPT,G1/4	112	60	80	7.5	8.5	223	40	14	14	66	92	240
MY3A50	58	25	47.5	116	Rc,NPT,G3/8	142	66	95	8.5	8.5	257	44	15	21	74	114	274
MY3A63	70	29	58	139	Rc,NPT,G3/8	162	84	110	10	10	300	64	16	20	99	136	320

标准型 / **Ø16, Ø20, Ø25, Ø32, Ø40, Ø50, Ø63**

MY3B 缸径 - 行程

※关于安装由产品单独注意事项(P.1398)确认。



- MY1B -Z
- MY1H -Z
- MY1B
- MY1M
- MY1C
- MY1H
- MY1 HT
- MY1 □W
- MY2C
- MY2 H□
- MY3A**
- MY3B**
- MY3M

(mm)																
型号	A	B	C	E	G	H	HG	JJ	KK	L	LD	LL	LW	M	MM	N
MY3B16	61	6	18	2	9.5	27	5	M4 × 0.7	5	65	3.5	28.5	41	6	M4 × 0.7	13.5
MY3B20	74	7.5	22	2	9.5	32	6.5	M4 × 0.7	8.5	80	4.5	34	51	6	M4 × 0.7	15.5
MY3B25	89	9.5	25	2	14	37	7.4	M5 × 0.8	7.5	95	5.5	41.5	61	8	M5 × 0.8	20
MY3B32	112.5	11	32.5	2	14	45	9	M5 × 0.8	7.5	128	6.6	48.5	76	8	M5 × 0.8	22.5
MY3B40	138	14	38	2	18	54	12	M6 × 1	12	160	8.6	58	90	12	M6 × 1	27
MY3B50	155	14	49	3	16	67	14	M6 × 1	15.5	190	9	60	112	12	M6 × 1	27
MY3B63	178	17	60	3	20.5	84	16.5	M8 × 1.25	22	220	11	68	134	16	M8 × 1.25	31

型号	NE	NG	NH	NW	P	PA	PB	PC	PD	PE	PF	PG	Q	QW	T	TT	UU	YW	Z
MY3B16	22.5	8	17.2	43	M5×0.8	44	26	32.5	4	9.7	8.5	4	114	19	7	6.5	30	42	122
MY3B20	27.5	10	20.8	53	M5×0.8	54	30	40	5	11.2	10	4.5	139	23	8	9	35	52	148
MY3B25	32	10	24	65	Rc,NPT,G1/8	64	40	47.5	6	14.5	12.2	6	166	30	10	9	47	62	178
MY3B32	39	14	31	79	Rc,NPT,G1/8	92	44	64	6	16	15	7	211	33	10	13.5	52	77	225
MY3B40	46	15	37	94	Rc,NPT,G1/4	112	60	80	7.5	19.5	16.5	8.5	259	40	14	14	66	92	276
MY3B50	58	25	47.5	116	Rc,NPT,G3/8	142	66	95	8.5	20.5	20	8.5	293	44	15	21	74	114	310
MY3B63	70	29	58	139	Rc,NPT,G3/8	162	84	110	10	23.5	27.5	10	336	64	16	20	99	136	356

- D-□
- X□
- 技术资料

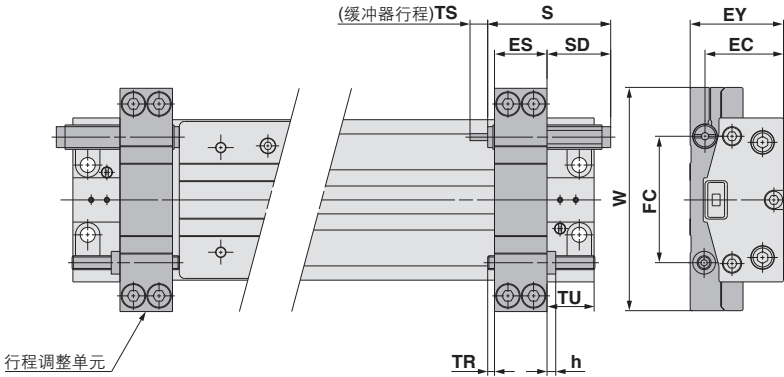
MY3A/3B 系列

标准型 / Ø16, Ø20, Ø25, Ø32, Ø40, Ø50, Ø63

行程调整单元

带低负载液压缓冲器 + 调整螺钉

MY3B 缸径 — 行程 L

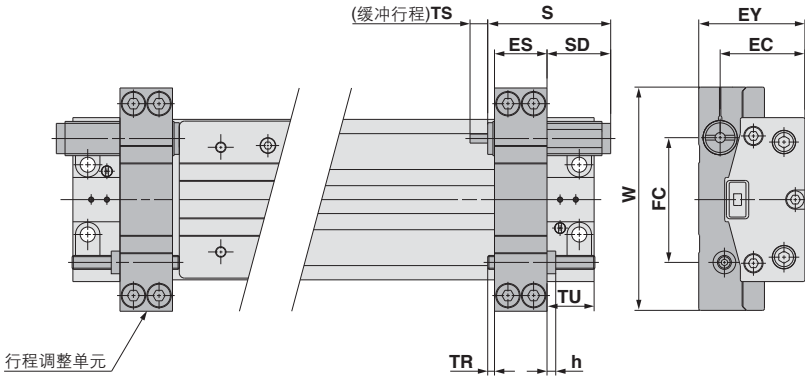


(mm)												
适合气缸	ES	EC	EY	FC	h	S	SD	TS	TR	TU	W	液压缓冲器型号
MY3B16	14.1	21.5	26.5	34.5	2.4	40.8	25.8	6	0.9	25	62	RB0806
MY3B20	14.1	26.5	31.5	41	2.4	40.8	22.3	6	4.4	21.5	72	RB0806
MY3B25	20.1	29.8	36.5	51.5	3.6	46.7	25.2	7	1.4	28.5	90	RB1007
MY3B32	20.1	37.5	44.5	60	3.6	46.7	20.7	7	5.9	24	105	RB1007
MY3B40	30.1	45	53.5	72.5	5	67.3	36.3	12	0.9	39	128	RB1412
MY3B50	30.1	56.5	66.5	88	5	67.3	34.3	12	2.9	37	150	RB1412
MY3B63	36.1	70.5	83.5	108	6	73.2	36.2	15	0.9	43	178	RB2015

注) 使用行程调整单元の場合，本体前面及背面的通口上可安装の接头有限制。详见P.1397。

带高负载液压缓冲器 + 调整螺钉

MY3B 缸径 — 行程 H

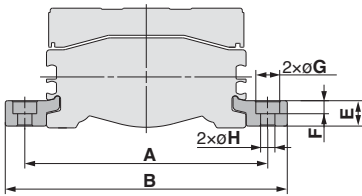
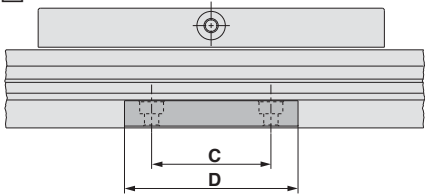


(mm)												
适合气缸	ES	EC	EY	FC	h	S	SD	TS	TR	TU	W	液压缓冲器型号
MY3B16	14.1	23	29.5	34.5	2.4	46.7	31.7	7	0.9	25	62	RB1007
MY3B20	14.1	27.5	34	41	2.4	46.7	28.2	7	4.4	21.5	72	RB1007
MY3B25	20.1	31.8	41	52.2	3.6	67.3	45.8	12	1.4	28.5	90	RB1412
MY3B32	20.1	39.5	49	60.5	3.6	67.3	41.3	12	5.9	24	105	RB1412
MY3B40	30.1	48	60.5	73.5	5	73.2	42.2	15	0.9	39	128	RB2015
MY3B50	30.1	58.5	71	88.5	5	73.2	40.2	15	2.9	37	150	RB2015
MY3B63	36.1	74.5	91	108	6	99	62	25	0.9	43	178	RB2725

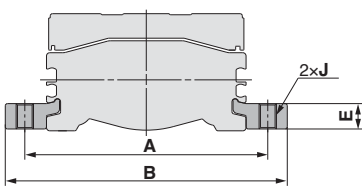
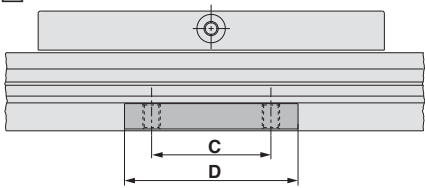
注) 使用行程调整单元の場合，本体前面及背面的通口上可安装の接头有限制。详见P.1397。

侧面支座

侧面支座A
MY-S□A



侧面支座B
MY-S□B

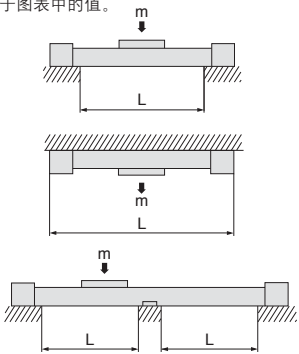


		(mm)									
型号	适合气缸	A	B	C	D	E	F	G	H	J	
MY-S16 ^A _B	MY3A16 · MY3B16	53	63.6	15	26	4.9	3	6.5	3.4	M4 × 0.7	
MY-S20 ^A _B	MY3A20 · MY3B20	65	77.6	25	38	6.4	4	8	4.5	M5 × 0.8	
MY-S25 ^A _B	MY3A25 · MY3B25	77	91	35	50	8	5	9.5	5.5	M6 × 1	
MY-S32 ^A _B	MY3A32 · MY3B32	97	115	45	64	11.7	6	11	6.6	M8 × 1.25	
	MY3A40 · MY3B40	112	130								
MY-S50 ^A _B	MY3A50 · MY3B50	138	160	55	80	14.8	8.5	14	9	M10 × 1.5	
	MY3A63 · MY3B63	160	182								

注) 侧面支座出厂时左右一组。

侧面支座的使用

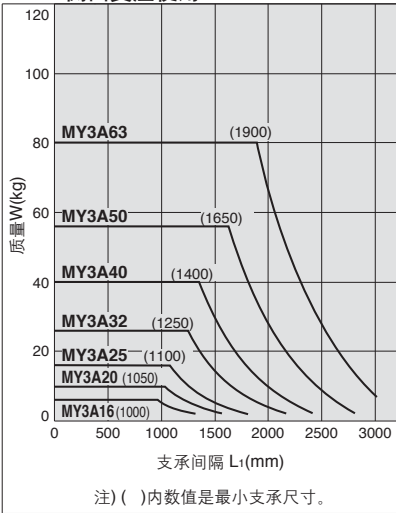
使用长行程的场合，由于气缸自重及负载重，缸筒会发生下弯。
此种场合，应在气缸的中间位置，增设侧面支座予以支撑。如下图所示。支撑间距L应不大于图表中的值。



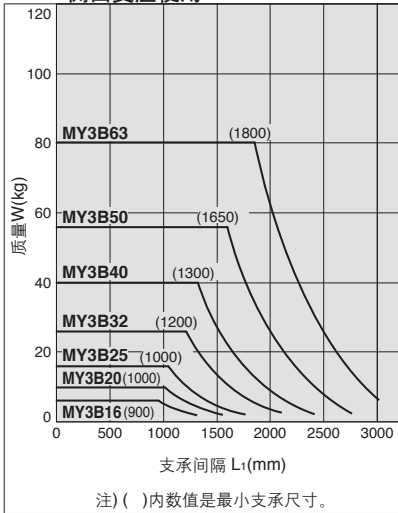
⚠ 注意

- 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。

MY3A侧面支座使用



MY3B侧面支座使用



MY1B

-Z

MY1H

-Z

MY1B

MY1M

MY1C

MY1H

MY1

HT

MY1

□W

MY2C

MY2

H□

MY3A

MY3B

MY3M

MY3M

MY3M

MY3M

MY3M

MY3M

MY3M

MY3M

MY3M

MY3M

MY3M

MY3M

MY3M

MY3M

MY3M

MY3M

MY3M

MY3M

MY3M

MY3M

MY3M

MY3M

MY3M

MY3M

MY3M

MY3M

MY3M

MY3M

MY3M

MY3M

MY3M

MY3M

MY3M

MY3M

MY3M

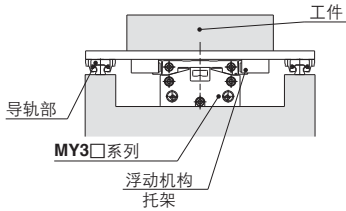
MY3A/3B 系列

浮动机构托架

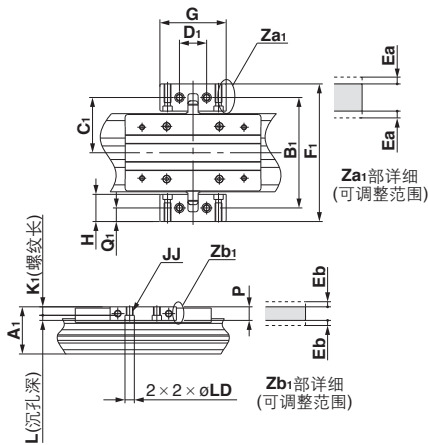
与其它导向系统连接容易。

使用例

安装方向①(让设置高度最小的场合)

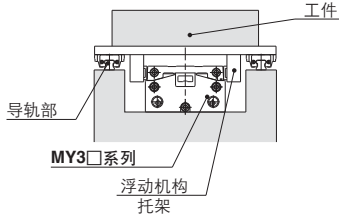


安装例

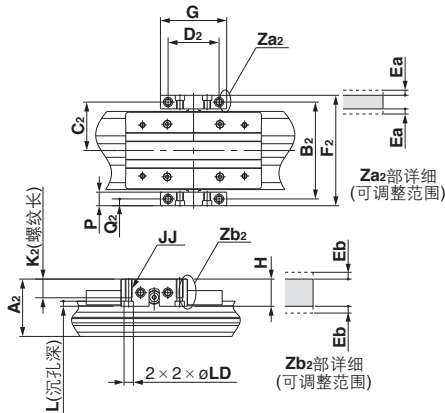


使用例

安装方向②(让设置宽度最小的场合)



安装例



MY3□浮动托架安装尺寸图

型号	适合气缸	共同尺寸						调整范围	
		G	H	JJ	L	P	LD	Ea	Eb
MYAJ16	MY3□16	38	20	M4×0.7	4.5	10	6	1	1
MYAJ20	MY3□20	50	21	M4×0.7	4	10	6.5	1	1
MYAJ25	MY3□25	55	22	M6×1	5.5	12	9.5	1	1
MYAJ32	MY3□32	60	22	M6×1	5.5	12	9.5	1	1

型号	适合气缸	安装方向①						
		A1	B1	C1	D1	F1	K1	Q1
MYAJ16	MY3□16	29	68	34	18	88	5.5	10
MYAJ20	MY3□20	34	81	40.5	20	102	6	10.5
MYAJ25	MY3□25	38.5	90	45	24	112	6.5	11
MYAJ32	MY3□32	47	106	53	30	128	6.5	11

型号	适合气缸	安装方向②						
		A2	B2	C2	D2	F2	K2	Q2
MYAJ16	MY3□16	36	58	29	30	68	10	5
MYAJ20	MY3□20	41	70	35	35	80	10	5
MYAJ25	MY3□25	46	80	40	40	92	14	6
MYAJ32	MY3□32	54	96	48	46	108	14	6

注)浮动机构托架出厂时左右1组。

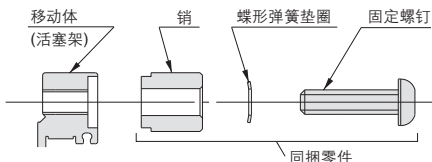
(mm)

型号	适合气缸	共同尺寸						调整范围	
		G	H	JJ	L	P	LD	Ea	Eb
MYAJ40	MY3□40	72	32	M8×1.25	6.5	16	11	1	1
MYAJ50	MY3□50	90	36	M8×1.25	6.5	16	11	1	1
MYAJ63	MY3□63	100	40	M10×1.5	9	19	14	1	1

型号	适合气缸	安装方向①						
		A1	B1	C1	D1	F1	K1	Q1
MYAJ40	MY3□40	56	130	65	32	162	9.5	16
MYAJ50	MY3□50	69	156	78	40	192	9.5	19
MYAJ63	MY3□63	86	186	93	50	226	10	20

型号	适合气缸	安装方向②						
		A2	B2	C2	D2	F2	K2	Q2
MYAJ40	MY3□40	68	114	57	55	130	19	8
MYAJ50	MY3□50	81	136	68	70	152	20	8
MYAJ63	MY3□63	100	166	83	80	185	23	9.5

固定螺钉安装方法



固定螺钉安装力矩

单位: N·m

型号	安装力矩	型号	安装力矩
MYAJ16	1.5	MYAJ40	5
MYAJ20	1.5	MYAJ50	5
MYAJ25	3	MYAJ63	13
MYAJ32	3		

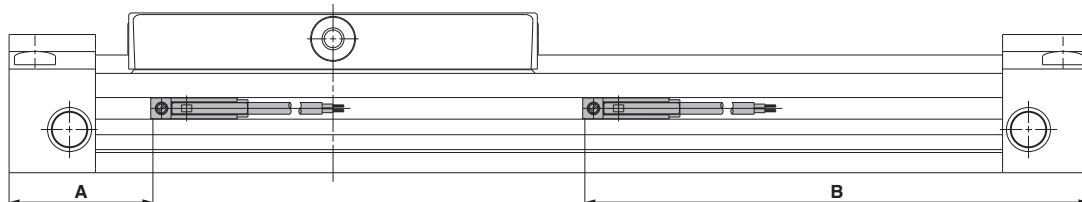
MYAJ□(1组)

零件构成

名称	个数
托架	2
销	2
螺旋弹簧垫圈	2
固定螺钉	2

MY3 系列 磁性开关规格

磁性开关合适安装位置(行程末端检测时)



磁性开关合适安装位置

MY3A

(mm)

缸径	磁性开关型号		D-A9□ D-A9□V	
	A	B	A	B
16	26	84	22	88
20	26	102	22	106
25	33	117	29	121
32	40.5	152.5	36.5	156.5
40	46.5	193.5	42.5	197.5
50	47	227	43	231
63	57.5	262.5	53.5	266.5

注)实际的设定，在确认磁性开关动作之后，再作调整。

MY3B/MY3M

(mm)

缸径	磁性开关型号		D-A9□ D-A9□V	
	A	B	A	B
16	32	90	28	94
20	36	112	32	116
25	47	131	43	135
32	56.5	168.5	52.5	172.5
40	64.5	211.5	60.5	215.5
50	65	245	61	249
63	75.5	280.5	71.5	284.5

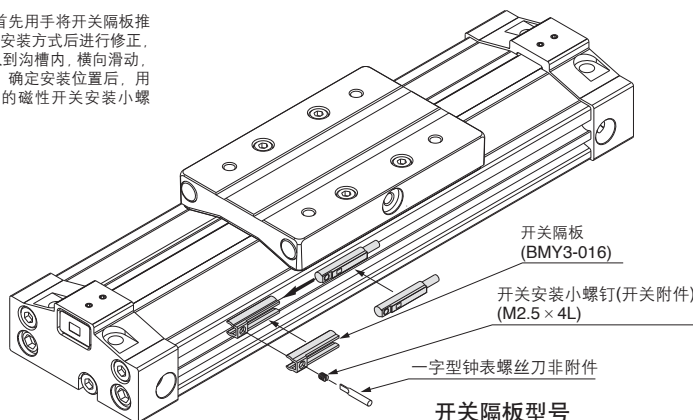
动作范围

磁性开关型号	缸径						
	16	20	25	32	40	50	63
D-M9□/M9□V D-M9□W/M9□WV D-M9□A/M9□AV	3.5	5	6	6.5	8	8	8
D-A9□/A9□V	6.5	9.5	10.5	12	15	13.5	14

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。

磁性开关的安装方法

固定磁性开关的场合，首先用手将开关隔板推到安装槽内，确认正确的安装方式后进行修正。接下来，把磁性开关插入到沟槽内，横向滑动，使它安装到隔板重合到一起。确定安装位置后，用一字型螺丝刀拧紧附带的磁性开关安装小螺钉。



注) 拧紧磁性开关安装小螺钉时，请使用握径5~6mm左右的钟表螺丝刀。紧固力矩大约为0.1~0.15N·m左右。拧到差不多的程度后再转90°左右即可。

开关隔板型号	缸径					
适合缸径(mm)	16	20	25	32	40	50
磁性开关型号	BMV3-016					

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接点)无触点型磁性开关(D-F9G, F9H型)，详见P.1577。