

- 简单导向形式，工件能直接安装在气缸上。



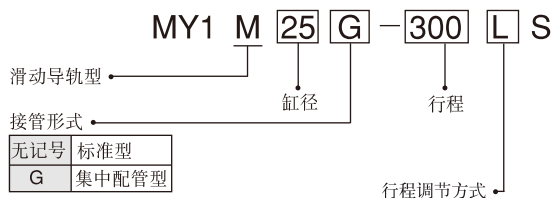
共同规格

缸径(mm)	16	20	25	32	40	50	63
动作方式	双作用						
使用流体	空气						
最高使用压力	0.8MPa						
最低使用压力	0.15MPa						
环境和流体温度	5~60℃						
*润滑	不需要						
活塞速度	100~1000 mm/s, 100~1500 mm/s(L式、N式标准型)						
行程公差(mm)	1000以下 ^{+1.8} ₀ 1001~3000 ^{+2.8} ₀		2700以下 ^{+1.8} ₀		2701~5000 ^{+2.8} ₀		
导向形式	滑动导轨型						
**缓冲	气缓冲/带液压缓冲器 (可选)						
接管口径(Rc)	M5 x 0.8		1/8		1/4		3/8

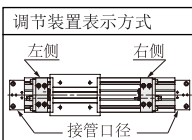
* 如需要润滑，请用透平1号油ISO VG32。

**标准无杆气缸(只带气缓冲型)，活塞速度不能超过1000mm/s。

型号表示方法



	左侧	右侧	适用缸径
两侧相同	无记号	无调节装置	ø16~ø63
	A	带调程螺钉	ø16~ø63
	L	带低负载液压缓冲器	ø16~ø63
	H	带高负载液压缓冲器	ø20~ø63
左右两侧不相同	SA	无调节装置	ø16~ø63
	SL	带低负载液压缓冲器	ø16~ø63
	SH	带高负载液压缓冲器	ø20~ø63
	AL	带调程螺钉	ø16~ø63
	AH	带调程螺钉	ø20~ø63
	LH	带低负载液压缓冲器	ø20~ø63



注)另有左右相反配置，如AS,LS,HS,LA,HA,HL。

订货举例

- 1) 所需缸径:16,行程:1000,
正确型号:MY1M16-1000
- 2) 所需缸径:32,行程1000,需磁性开关,带调程螺钉
正确型号:MY1M32-1000A 1个气缸
D-Z73L 2个磁性开关

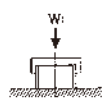
行程/磁性开关选择

缸径 (mm)	标准行程 (mm)	最长行程 (mm)	磁性开关		
			有触点 2线	无触点 2线 3线NPN	
16	100,200,300, 500,600,700, 800,900,	3000	D-A93L	D-M9BL	D-M9NL
20	1000,1200, 1600,1800, 2000	5000	D-Z73L	D-M9BL	D-M9NL

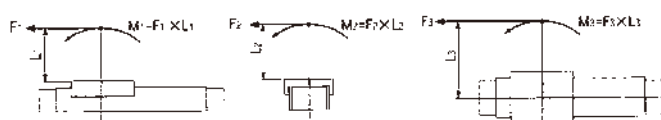
注)磁性开关规格及特性可参阅磁性开关系列。关于非标行程，请联系SMC。

力矩及负载

负载 (N)

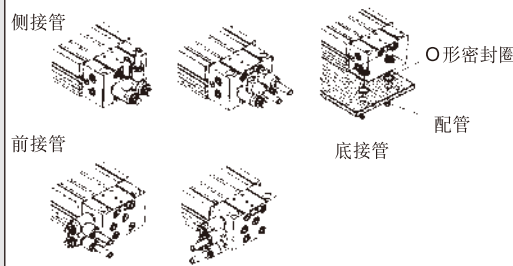


力矩 (N · m)

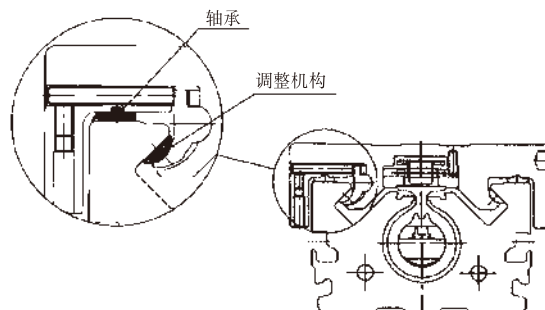


型号	适合缸径 (mm)	最大允许力矩 (N · m)			最大负载 (N)		
		M1	M2	M3	W1	W2	W3
MY1M	ø 16	6.0	3.0	1.0	180.0	70.00	21.00
	ø 20	10.0	5.2	1.7	260.0	104.00	30.00
	ø 25	15.0	9.0	2.4	380.0	150.00	45.00
	ø 32	30.0	15.0	5.0	570.0	230.00	66.00
	ø 40	59.0	24.0	8.0	840.0	330.00	100.00
	ø 50	115.0	38.0	15.0	1200.0	480.00	140.00
	ø 63	140.0	60.0	19.0	1800.0	720.00	210.00

集中配管型

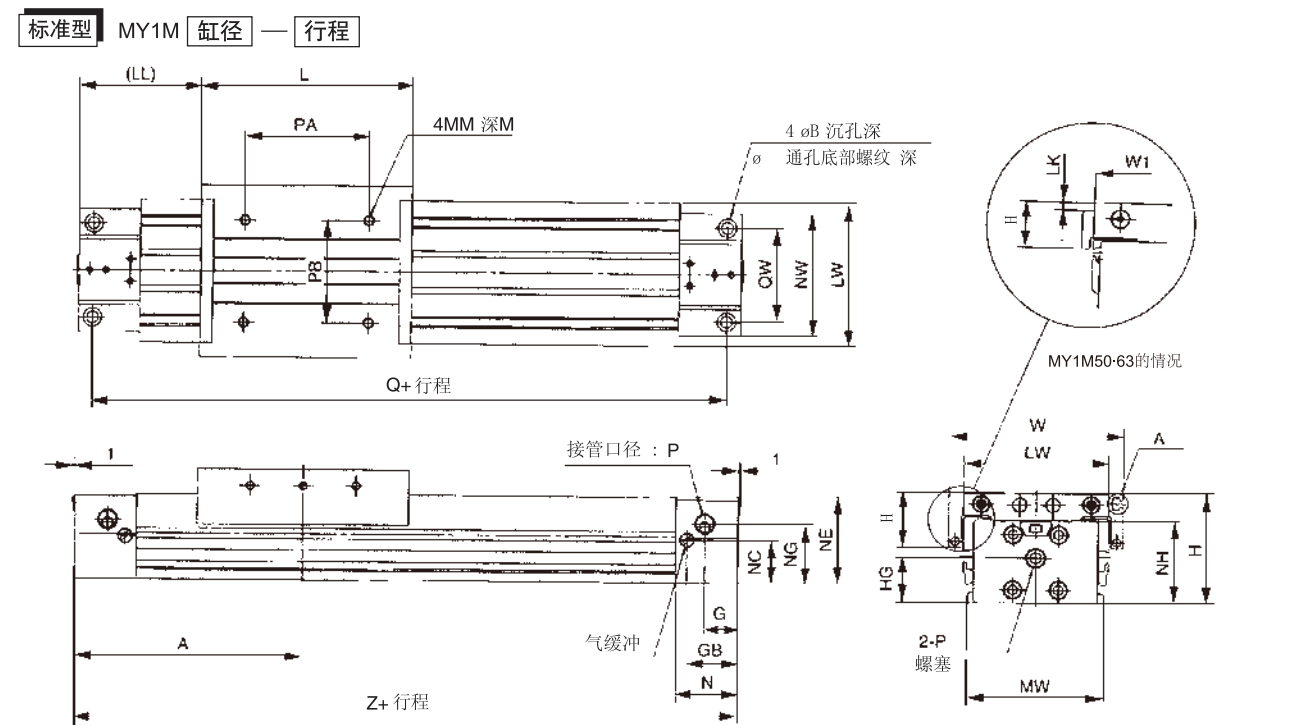


结构图



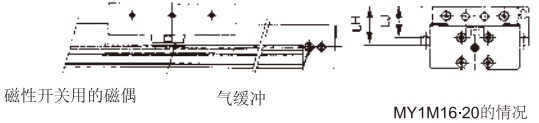
机械接合式无杆气缸(滑动导轨型)：MY1M系列

外形尺寸图（毫米）

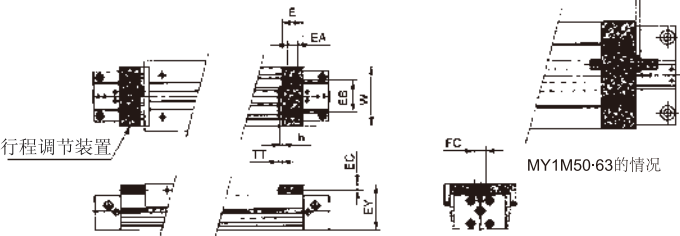


型式	A	B	C	G	GB	H	HG	J	K	L	LD	LH	LK	(LL)	LW	M	MM	MW	N
MY1M16	80	6	3.5	13.5	16.2	40	13.5	M5X0.8	10	80	3.6	22.5	-	40	54	6	M4X0.7	-	20
MY1M20	100	7.5	4.5	12.5	20	46	17	M6X1	12	100	4.8	23	-	50	58	7.5	M5X0.8	-	25
MY1M25	110	9	5.5	17	24.5	54	22	M6X1	9.5	102	5.6	27	-	59	70	10	M5X0.8	66	30
MY1M32	140	11	6.5	19	30	68	27	M8X1.25	16	132	6.8	35	-	74	88	13	M6X1	80	37
MY1M40	170	14	8.5	23	36.5	84	34.5	M10X1.5	15	162	8.6	38	-	89	104	13	M6X1	96	45
MY1M50	200	17	10.5	25	37.5	108	45	M14X2	28	200	11	29	2	100	128	15	M8X1.25	-	47
MY1M63	230	19	12.5	27.5	39.5	130	59	M16X2	32	230	13.5	32.5	5.5	115	152	16	M10X1.5	-	50

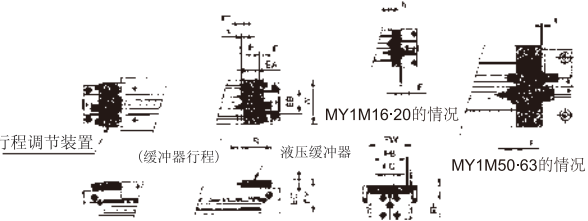
型式	NC	NE	NG	NH	NW	P	PA	PB	Q	QW	W	W1	Z
MY1M16	14	28	14	27.7	56	M5X0.8	40	40	153	48	68	-	160
MY1M20	17	34	17	33.7	60	M5X0.8	50	40	191	45	72	-	200
MY1M25	21	41.8	28.7	40.5	60	Rc 1/8	60	50	206	46	84	-	220
MY1M32	26	52.3	31.5	50	74	Rc 1/8	80	60	264	60	102	-	280
MY1M40	32	65.3	43.5	63.5	94	Rc 1/4	100	80	322	72	118	-	340
MY1M50	43.5	84.5	54	83.5	118	Rc 3/8	120	90	380	90	144	128	400
MY1M63	56	104	72	105	142	Rc 1/2	140	110	436	110	168	152	460



调程螺钉 MY1M 缸径 — 行程 A



轻负载用液压缓冲器+调程螺钉 MY1M 缸径 — 行程 L

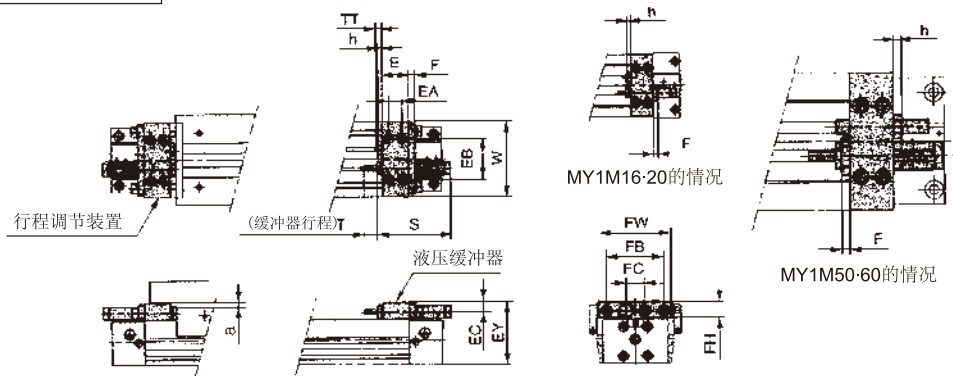


型式	E	EA	EB	EC	EY	FC	h	TT	W	轻负载用液压缓冲器+调程螺钉						缓冲器型号
										F	FB	FH	FW	S	T	
MY1M16	14.6	7	30	5.8	39.5	14	3.6	5.4(最大11)	58	4	-	-	-	40.8	6	RB0806
MY1M20	20	10	32	5.8	45.5	14	3.6	5(最大11)	58	4	-	-	-	40.8	6	RB0806
MY1M25	24	12	38	6.5	53.5	13	3.5	5(最大16.5)	70	6	54	13	66	46.7	7	RB1007
MY1M32	29	14	50	8.5	67	17	4.5	8(最大20)	88	6	67	16	80	67.3	12	RB1412
MY1M40	35	17	57	10	83	17	4.5	9(最大25)	104	6	78	17.5	91	67.3	12	RB1412
MY1M50	40	20	66	14	106	26	5.5	13(最大33)	128	6	-	-	-	73.2	15	RB2015
MY1M63	52	26	77	14	129	31	5.5	13(最大38)	152	6	-	-	-	73.2	15	RB2015

机械接合式无杆气缸(滑动导轨型)：MY1M系列

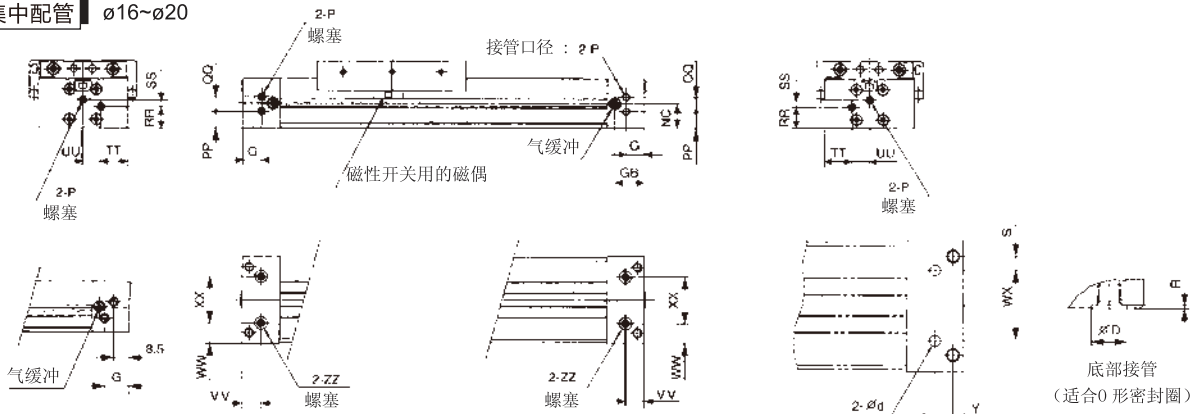
外形尺寸图（毫米）

重负载用液压缓冲器+调程螺钉 MY1M 缸径 — 行程 H



型式	E	EA	EB	EC	EY	F	FB	FC	FH	FW	h	S	T	TT	W	缓冲器型号	a
MY1M20	20	10	32	7.7	50	5	-	14	-	-	3.5	46.7	7	5(最大11)	58	RB1007	5
MY1M25	24	12	38	9	57.5	6	52	17	16	66	4.5	67.3	12	5(最大16.5)	70	RB1412	4.5
MY1M32	29	14	50	11.5	73	8	67	22	22	82	5.5	73.2	15	8(最大20)	88	RB2015	6
MY1M40	35	17	57	12	87	8	78	22	22	95	5.5	73.2	15	9(最大25)	104	RB2015	4
MY1M50	40	20	66	18.5	115	8	-	30	-	-	11	99	25	13(最大33)	128	RB2725	9
MY1M63	52	26	77	19	138.5	8	-	35	-	-	11	99	25	13(最大38)	152	RB2725	9.5

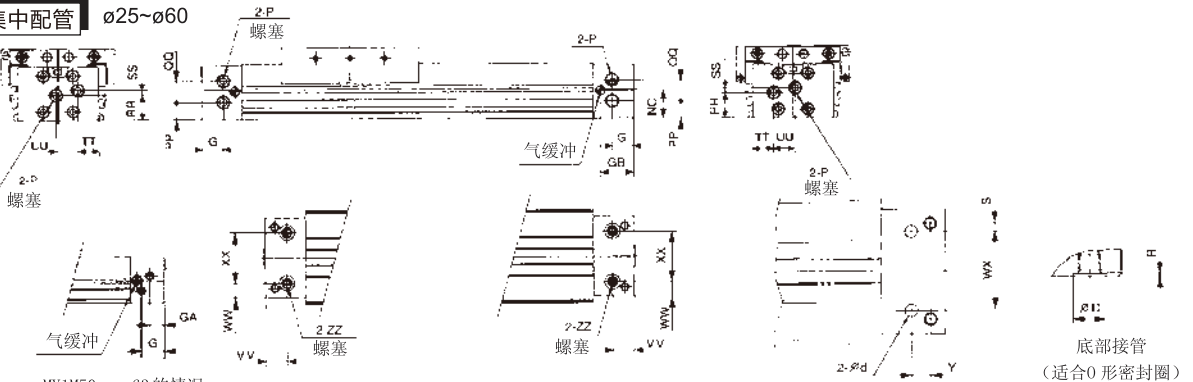
集中配管 ø16~ø20



底部接管尺寸（请根据上图加工配管）

型式	G	GB	NC	P	PP	QQ	RR	SS	TT	UU	VV	WW	XX	ZZ	型式	WX	Y	S	d	D	R	适合O形密封圈
MY1M16G	13.5	16.2	14	M5X0.8	7.5	9	11	2.5	15	14	10	13	30	M5X0.8	MY1M16G	30	6.5	9	4	8.4	1.1	C6
MY1M20G	12.5	20	17	M5X0.8	11.5	10	14.5	5	18	12	12.5	14	32	M5X0.8	MY1M20G	32	8	6.5	4	8.4	1.1	

集中配管 ø25~ø60



底部接管尺寸（请根据上图加工配管）

型式	G	GA	GB	NC	P	PP	QQ	RR	SS	TT	UU	VV	WW	XX	ZZ	型式	WX	Y	S	d	D	R	适合O形密封圈
MY1M25G	17	-	24.5	21	Rc 1/8	13	15.5	19	4.1	15.5	16	16	11	38	Rc 1/8	MY1M25G	38	9	4	6	11.4	1.1	C9
MY1M32G	19	-	30	26	Rc 1/8	18	16	24	4	21	16	19	13	48	Rc 1/8	MY1M32G	48	11	6	8	13.4	1.1	
MY1M40G	23	-	36.5	32	Rc 1/4	16.5	26	25.5	10.5	26	21	23	20	54	Rc 1/8	MY1M40G	54	14	9	8	17.5	1.1	C15
MY1M50G	27	25	37.5	43.5	Rc 3/8	26	28	35	10	35	24	28	22	74	Rc 1/4	MY1M50G	74	18	8	10	17.5	1.1	
MY1M63G	29.5	27.5	39.5	60	Rc 3/8	42	30	49	13	43	28	30	25	92	Rc 1/4	MY1M63G	92	18	9	10	17.5	1.1	