机械接合式无杆气缸/滑动轴承导轨型

MY1M 系列

ø16, ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63

型号表示方法

滑动轴承导轨型 MY1M 20 ☐ G - 300 L - M9BW ☐ - ☐

M 滑动轴承导轨型

20 缸径

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

☐ 通口螺纹的种类

记号	种类	缸径
无记号	M螺纹	ø16,ø20
	Rc	ø25,ø32, ø40,ø50, ø63
TN	NPT	
TF	G	

G 配管形式

无记号	标准型
G	集中配管型

300 气缸行程(mm)

缸径 (mm)	※标准行程(mm)	可制作最大行程(mm)
16	100,200,300,400,500,600,700 800,900,1000,1200,1400,1600 1800,2000	3000
20、25、32 40、50、63		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2000的场合末尾请追加「-XB11」。
详见订制规格。

L 行程调整单元记号

关于行程调整单元参见P.1249。

M9BW 磁性开关型号

无记号	无磁性开关(内置磁石)

缸径不同适合磁性开关不同。
从下表确认后选定。

☐ 磁性开关个数

无记号	2个
S	1个
n	n个

☐ 订制规格

详见P.1249。

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)				导线预置插头	适合负载	
					DC		AC	纵向引出		横向引出		0.5	1	3	5			
								ø16, ø20	ø25~ø63	ø16, ø20	ø25~ø63	(无记号)	(M)	(L)	(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		12V		M9BV		M9B		●	●	●	○	○	–	
	诊断指示(2色显示)			3线(NPN)		5V,12V		M9NWV		M9NW		●	●	●	○	○	IC回路	
				3线(PNP)				M9PWV		M9PW		●	●	●	○	○		
				2线		12V		M9BWV		M9BW		●	●	●	○	○	–	
	耐水性强 (2色显示)			3线(NPN)		5V,12V		※※M9NAV		※※M9NA		○	○	●	○	○	IC回路	
				3线(PNP)				※※M9PAV		※※M9PA		○	○	●	○	○		
				2线		12V		※※M9BAV		※※M9BA		○	○	●	○	○	–	
有触点磁性开关	——	直接出线式	有	3线(相当NPN)	–	5V	–	A96V	—	A96	Z76	●	–	●	–	–	IC回路	–
				2线	24V	12V	100V	A93V	—	A93	Z73	●	–	●	●	–	–	继电器、PLC
			无				100V以下	A90V	—	A90	Z80	●	–	●	–	–	IC回路	

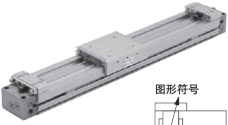
※※上记型号的产品上也可安装耐水性强型的磁性开关，但并不保证产品整体的耐水性能。
有关上述型号的耐水性强的产品请向本公司询问。

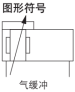
※导线长度记号

0.5m……………无记号	(例)	M9NW
1m…………… M	(例)	M9NWM
3m…………… L	(例)	M9NWL
5m…………… Z	(例)	M9NWZ

※带"○"的无触点磁性开关按订货生产。
※ø25~ø63上后装磁性开关(M9型)的场合，需要另购安装件(BMG2-012)。

※除上表中的型号以外，其它可以适合的型号参见P.1321。
※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.1319~1321。)





单独订制规格
(详见P.1322。)

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
-XC67	防尘密封圈为NBR橡胶里衬规格

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°C						
缓冲		气缓冲						
给油		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	正面、侧面通口	M5 × 0.8		Rc1/8		Rc1/4	Rc3/8	
	底面通口	ø4		ø6		ø8	ø10	

使用活塞速度

缸径(mm)		16~63
无行程调整单元		100~1000mm/s
行程调整单元	A单元	注1) 100~1000mm/s
	L单元、H单元	注2) 100~1500mm/s

注1) 调整螺钉的行程调整范围一旦变大，气缓冲的能力就减小，超过气缓冲行程(P.1252)范围，**使用活塞速度应变成100~200mm/s。**

注2) 集中配管时使用活塞速度为100~1000mm/s。

注3) 在吸收能力以内的速度下使用。参见P.1252。

行程调整单元规格

缸径(mm)		16		20			25			32			40			50			63		
单元记号		A	L	A	L	H	A	L	H	A	L	H	A	L	H	A	L	H	A	L	H
构成内容 液压缓冲器型号		带调整螺钉	RB0806＋带调整螺钉	带调整螺钉	RB0806＋带调整螺钉	RB1007＋带调整螺钉	带调整螺钉	RB1007＋带调整螺钉	RB1412＋带调整螺钉	带调整螺钉	RB1412＋带调整螺钉	RB2015＋带调整螺钉	带调整螺钉	RB1412＋带调整螺钉	RB2015＋带调整螺钉	带调整螺钉	RB2015＋带调整螺钉	RB2725＋带调整螺钉	带调整螺钉	RB2015＋带调整螺钉	RB2725＋带调整螺钉
中间固定用隔板行程调整范围(mm)	无隔板	0~−5.6		0~−6			0~−11.5			0~−12			0~−16			0~−20			0~−25		
	带短隔板	−5.6~−11.2		−6~−12			−11.5~−23			−12~−24			−16~−32			−20~−40			−25~−50		
	带长隔板	−11.2~−16.8		−12~−18			−23~−34.5			−24~−36			−32~−48			−40~−60			−50~−75		

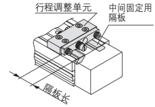
※行程调整范围为气缸安装时单侧的调整范围。

行程调整单元记号

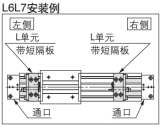
			右侧行程调整单元									
			无单元	A: 带调整螺钉			L: 低负载重用液压缓冲器＋调整螺钉			H: 高负载重用液压缓冲器＋调整螺钉		
					带短隔板	带长隔板		带短隔板	带长隔板		带短隔板	带长隔板
左侧行程调整单元	无单元		无记号	**SA**	**SA6**	**SA7**	**SL**	**SL6**	**SL7**	**SH**	**SH6**	**SH7**
	A: 带调整螺钉		**AS**	**A**	**AA6**	**AA7**	**AL**	**AL6**	**AL7**	**AH**	**AH6**	**AH7**
		带短隔板	**A6S**	**A6A**	**A6**	**A6A7**	**A6L**	**A6L6**	**A6L7**	**A6H**	**A6H6**	**A6H7**
		带长隔板	**A7S**	**A7A**	**A7A6**	**A7**	**A7L**	**A7L6**	**A7L7**	**A7H**	**A7H6**	**A7H7**
	L: 低负载重用液压缓冲器＋调整螺钉		**LS**	**LA**	**LA6**	**LA7**	**L**	**LL6**	**LL7**	**LH**	**LH6**	**LH7**
		带短隔板	**L6S**	**L6A**	**L6A6**	**L6A7**	**L6L**	**L6**	**L6L7**	**L6H**	**L6H6**	**L6H7**
		带长隔板	**L7S**	**L7A**	**L7A6**	**L7A7**	**L7L**	**L7L6**	**L7**	**L7H**	**L7H6**	**L7H7**
	H: 高负载重用液压缓冲器＋调整螺钉		**HS**	**HA**	**HA6**	**HA7**	**HL**	**HL6**	**HL7**	**H**	**HH6**	**HH7**
		带短隔板	**H6S**	**H6A**	**H6A6**	**H6A7**	**H6L**	**H6L6**	**H6L7**	**H6H**	**H6**	**H6H7**
		带长隔板	**H7S**	**H7A**	**H7A6**	**H7A7**	**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。

行程调整单元安装图


行程调整单元
中间固定用
隔板
隔板长

L6L7安装例


左侧
右侧
L单元
带短隔板
L单元
带短隔板
通口
通口

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	20	25	32	40	50	63
标准(液压缓冲器RB系列)	L	RB0806		RB1007	RB1412		RB2015	
	H	—	RB1007	RB1412	RB2015		RB2725	
液压缓冲器／柔和型RJ系列装载(-XB22)	L	RJ0806H		RJ1007H	RJ1412H		—	—
	H	—	RJ1007H	RJ1412H	—	—	—	—

※液压缓冲器的寿命，根据使用条件，跟MY1M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。

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)		2.9	5.9	19.6	58.8	147
吸收行程(mm)		6	7	12	15	25
最大冲击速度(mm/s)		1500				
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				

※液压缓冲器的寿命，根据使用条件，和MY1M气缸本体有关。大致更换基准请参见产品单独注意事项。

理论输出力表

质量表

单位: N

缸径 (mm)	受压面积 (mm²)	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)。

单位: kg

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)		
				A·B型	A单元质量	L单元质量	H单元质量
16	0.67	0.12	0.19	0.01	0.03	0.04	—
20	1.11	0.16	0.28	0.02	0.04	0.05	0.08
25	1.64	0.24	0.39	0.02	0.07	0.11	0.18
32	3.27	0.38	0.81	0.04	0.14	0.23	0.39
40	5.88	0.56	1.41	0.08	0.25	0.34	0.48
50	10.06	0.77	2.51	0.08	0.36	0.51	0.81
63	16.57	1.11	3.99	0.17	0.68	0.83	1.08

计算方法／例: **MY1M25-300A**

基本质量……………………………1.64kg
增加质量……………………………0.24/50st
A单元质量…………………………0.07kg

气缸行程………………300st
1.64＋0.24×300÷50＋0.07×2≒3.22kg

可选项

行程调整单元型号

MYM－A 25 L2－6N

行程调整单元 — A

缸径

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

单元号

记号	行程调整单元	安装位置
A1	A行程	左用
A2		右用
L1	L行程	左用
L2		右用
H1	H行程	左用
H2		右用

注1) 调整范围详见P.1249。
注2) ø16仅A, L单元。

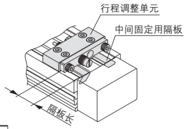
中间固定用隔板

无记号	无隔板
6□	短隔板
7□	长隔板

隔板出厂状态

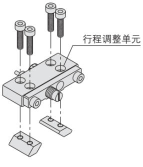
无记号	组入单元
N	仅隔板

※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。

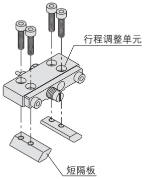

行程调整单元
中间固定用隔板
隔板长

构成零部件

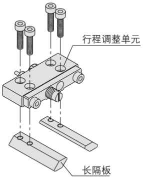
MYM-A25L2
(无隔板)



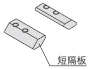
MYM-A25L2-6
(带短隔板)



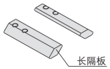
MYM-A25L2-7
(带长隔板)



MYM-A25L2-6N
(仅短隔板)



MYM-A25L2-7N
(仅长隔板)



侧面支座型号

支座种类 ＼ 缸径(mm)	16	20	25	32	40	50	63
侧面支座A	MY-S16A	MY-S20A	MY-S25A	MY-S32A	MY-S40A		MY-S63A
侧面支座B	MY-S16B	MY-S20B	MY-S25B	MY-S32B	MY-S40B		MY-S63B

详细尺寸见P.1261。
侧面支座左右为一组。

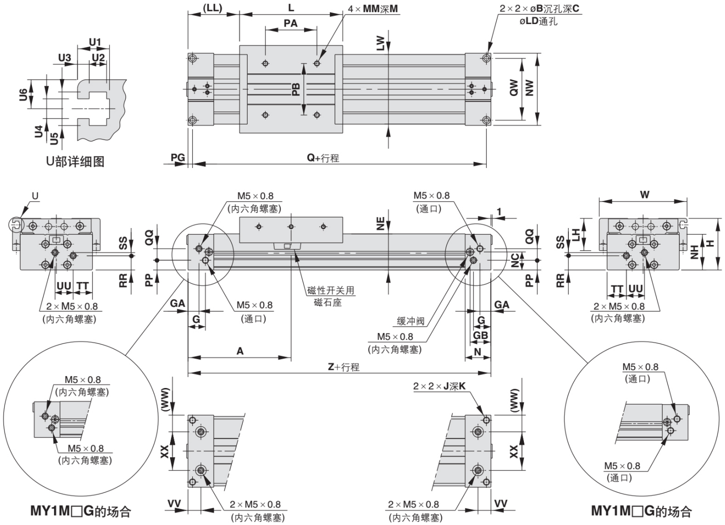
MY1M 系列

兰新气动

标准型／集中配管型 ø16, ø20

[集中配管型通口扩展品种参见P.1325。]

MY1M16□/20□ — 行程

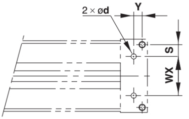

(LL)
L
4 × MM深M
2 × 2 × øB沉孔深C
øLD通孔
PA
LW
PB
QW
NW
U1
U3
U2
U6
U4
U5
U部详细图
PG
Q+行程
U
M5 × 0.8
(内六角螺塞)
M5 × 0.8
(通口)
NE
1
W
SS
QQ
RR
PP
NC
LH
H
NH
UU
TT
2 × M5 × 0.8
(内六角螺塞)
GA
G
磁性开关用
磁石座
缓冲阀
GB
N
A
Z+行程
2 × 2 × J深K
(WW)
XX
VV
MY1M□G的场合

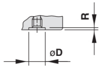
型号	A	B	C	G	GA	GB	H	J	K	L	LD	LH	LL	LW	M	MM	N	NC	NE	NH	NW	PA
MY1M16□	80	6	3.5	13.5	8.5	16.2	40	M5 × 0.8	10	80	3.6	22.5	40	54	6	M4 × 0.7	20	14	28	27.7	56	40
MY1M20□	100	7.5	4.5	12.5	12.5	20	46	M6 × 1	12	100	4.8	23	50	58	7.5	M5 × 0.8	25	17	34	33.7	60	50

型号	PB	PG	PP	Q	QQ	QW	RR	SS	TT	UU	VV	W	WW	XX	Z
MY1M16□	40	3.5	7.5	153	9	48	11	2.5	15	14	10	68	13	30	160
MY1M20□	40	4.5	11.5	191	10	45	14.5	5	18	12	12.5	72	14	32	200

U部详细图尺寸表

型号	U1	U2	U3	U4	U5	U6
MY1M16□	5.5	3	2	3.4	5.8	5
MY1M20□	5.5	3	2	3.4	5.8	5.5





底面侧配管部
(适合O形圈)

底面集中配管用配管孔尺寸表 (安装面应按此尺寸加工。)

型号	WX	Y	S	d	D	R	适合O形圈
MY1M16□	30	6.5	9	4	8.4	1.1	C6
MY1M20□	32	8	6.5	4	8.4	1.1	

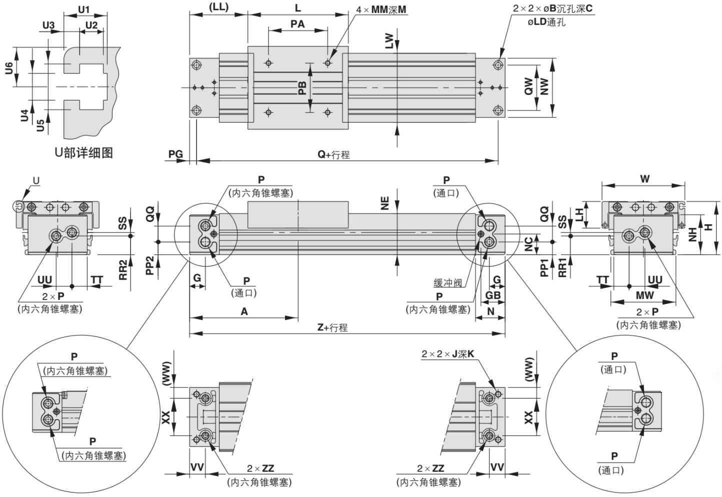
兰新气动

机械接合式无杆气缸
滑动轴承导轨型 ***MY1M*** 系列

标准型／集中配管型 ø25, ø32, ø40

[集中配管型通口扩展品种参见P.1325。]

MY1M25□/32□/40□ — 行程


U1
U3
U2
U6
U4
U5
U部详细图
(LL)
L
PA
4×MM深M
2×2×øB沉孔深C
øLD通孔
LW
PB
QW
NW
PG
Q+行程
U
P
(内六角锥螺塞)
P
(通口)
NE
W
SS
QQ
QQ
SS
LH
NH
H
NC
RR2
PP2
PP1
RR1
UU
TT
G
P
(通口)
缓冲阀
G
GB
TT
UU
MW
2×P
(内六角锥螺塞)
P
(内六角锥螺塞)
N
2×P
(内六角锥螺塞)
A
Z+行程
P
(内六角锥螺塞)
(WW)
2×2×J深K
(WW)
P
(通口)
XX
XX
P
(内六角锥螺塞)
VV
2×ZZ
(内六角锥螺塞)
2×ZZ
(内六角锥螺塞)
VV
P
(通口)

MY1M□G的场合　　　　MY1M□G的场合

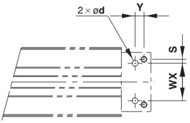
型号	A	B	C	G	GB	H	J	K	L	LD	LH	LL	LW	M	MM	MW	N	NC	NE	NH	NW	P	PA
MY1M25□	110	9	5.5	17	24.5	54	M6×1	9.5	102	5.6	27	59	70	10	M5×0.8	66	30	21	41.8	40.5	60	Rc1/8	60
MY1M32□	140	11	6.5	19	30	68	M8×1.25	16	132	6.8	35	74	88	13	M6×1	80	37	26	52.3	50	74	Rc1/8	80
MY1M40□	170	14	8.5	23	36.5	84	M10×1.5	15	162	8.6	38	89	104	13	M6×1	96	45	32	65.3	63.5	94	Rc1/4	100

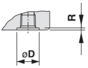
P是气缸供气口。

型号	PB	PG	PP1	PP2	Q	QQ	QW	RR1	RR2	SS	TT	UU	VV	W	WW	XX	Z	ZZ
MY1M25□	50	7	12.7	12.7	206	15.5	46	18.9	17.9	4.1	15.5	16	16	84	11	38	220	Rc1/16
MY1M32□	60	8	15.5	18.5	264	16	60	22	24	4	21	16	19	102	13	48	280	Rc1/16
MY1M40□	80	9	17.5	20	322	26	72	25.5	29	9	26	21	23	118	20	54	340	Rc1/8

U部详细图尺寸表

型号	U1	U2	U3	U4	U5	U6
MY1M25□	5.5	3	2	3.4	5.8	5
MY1M32□	5.5	3	2	3.4	5.8	7
MY1M40□	6.5	3.8	2	4.5	7.3	8





底面侧(ZZ部)配管部
(适合O形圈)

底面集中配管用配管孔尺寸表　　(安装面应按此尺寸加工。)

型号	WX	Y	S	d	D	R	适合O形圈
MY1M25□	38	9	4	6	11.4	1.1	C9
MY1M32□	48	11	6	6	11.4	1.1	
MY1M40□	54	14	9	8	13.4	1.1	C11.2

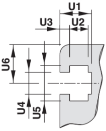
MY1M 系列

兰新气动

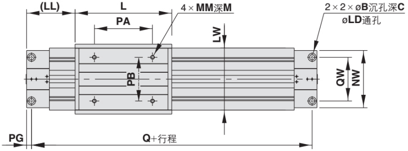
标准型/集中配管型 ø50, ø63

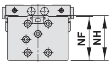
[集中配管型通口扩展品种参见P.1325。]

MY1M50□/60□ — 行程

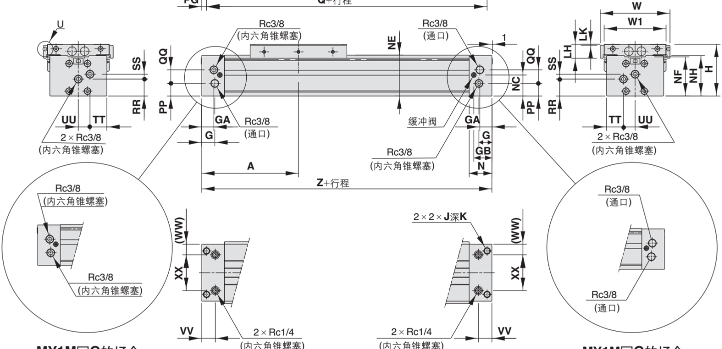

U1
U3
U2
U6
U4
U5

U部详细图


(LL)
L
4×MM深M
PA
2×2×øB沉孔深C
øLD通孔
LW
PB
QW
NW
PG
Q+行程



MY1M63□的场合


W
W1
U
LK
LH
SS
RR
QQ
PP
Rc3/8
(内六角锥螺塞)
Rc3/8
(通口)
NE
1
NC
NF
NH
H
UU
TT
2×Rc3/8
(内六角锥螺塞)
GA
G
GB
N
缓冲阀
Rc3/8
(内六角锥螺塞)
A
Z+行程
(WW)
XX
VV
2×Rc1/4
(内六角锥螺塞)
2×2×J深K
Rc3/8
(通口)

MY1M□G的场合

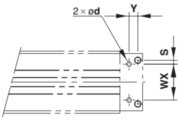
MY1M□G的场合

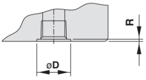
型号	A	B	C	G	GA	GB	H	J	K	L	LD	LH	LK	LL	LW	M	MM	N	NC	NE	NF	NH	NW	PA
MY1M50□	200	17	10.5	27	25	37.5	107	M14×2	28	200	11	29	2	100	128	15	M8×1.25	47	43.5	84.5	81	83.5	118	120
MY1M63□	230	19	12.5	29.5	27.5	39.5	130	M16×2	32	230	13.5	32.5	5.5	115	152	16	M10×1.5	50	56	104	103	105	142	140

型号	PB	PG	PP	Q	QQ	QW	RR	SS	TT	UU	VV	W	W1	WW	XX	Z
MY1M50□	90	10	26	380	28	90	35	10	35	24	28	144	128	22	74	400
MY1M63□	110	12	42	436	30	110	49	13	43	28	30	168	152	25	92	460

U部详细图尺寸表

型号	U1	U2	U3	U4	U5	U6
MY1M50□	6.5	3.8	2	4.5	7.3	8
MY1M63□	8.5	5	2.5	5.5	8.4	8





底面侧配管部
(适合O形圈)

底面集中配管用配管孔尺寸表　　(安装面应按此尺寸加工。)

型号	WX	Y	S	d	D	R	适合O形圈
MY1M50□	74	18	8	10	17.5	1.1	C15
MY1M63□	92	18	9	10	17.5	1.1	