

化学液体用手动阀

MMD³₄⁵02 Series

●连接配管尺寸：φ10、φ12、φ25、
3/8"、1/2"、3/4"、1"



出口贸易管理令适用品

※对象：MMD402、502

规格

项 目	MMD302							MMD402			MMD502	
	使用流体	化学液体、纯水、空气、氮气(注1)										
流体温度 °C	5~90(注2)											
耐压力 MPa	1.2											
使用压力(A→B) MPa	0~0.4											
使用压力(B→A) MPa	0~0.4											
阀座泄漏 cm ³ /min	0(水压)											
背压 MPa	0~0.4											
环境温度 °C	0~60											
安装方式	自由											
配管方式	ODφ10配管连接(接头一体型) ODφ12配管连接(接头一体型) OD3/8"配管连接(接头一体型) OD1/2"配管连接(接头一体型)							OD3/4"配管连接 (接头一体型)			ODφ25配管连接(接头一体型) OD1"配管连接(接头一体型)	
口径	φ6.3	φ6.4	φ7.5	φ8	φ9.4	φ9.5	φ10	φ14.7	φ15.9	φ16	φ20	
Cv值	0.8		1.25		1.8			5			8	
重量 kg	0.20							0.40			0.76	

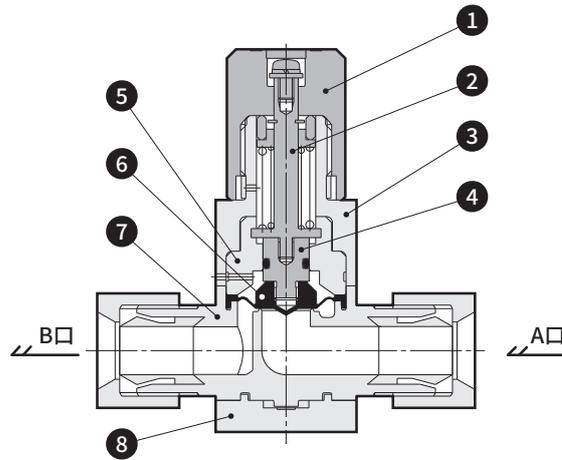
注1：请确认产品构成材料与所使用流体、环境气体的适用性后，再使用。(适用性核对表请参照卷头第17页。)

注2：使用氢氟酸时，或者流体温度超过40°C时，请咨询本公司。

注3：MMD※02系列无法用于流量调节。请在全开或全闭状态下使用。

⚠ 使用前请务必阅读卷头第9~18页的使用注意事项。

内部结构及部件一览表



编号	部件名称	材质 (按流体符号区分)	
		U	P
1	旋钮	PE	
2	阀轴	SUS304 (带氟树脂膜)	
3	罩盖	PP (注1)	PP (注1)
4	活塞杆	PP	
5	膜片压板	PP (注1)	PP (注1)
6	膜片	PTFE	
7	阀体	PFA、PTFE	
8	安装板	PP (注1)	PP (注1)

注1：流体符号U和流体符号P存在色调差异。
材质和构造可能因型号而异。详情请垂询本公司。

Part3R
Part2
Part1
供液
气控阀
无金属
流量特性
大口径
聚氯乙烯
排气
Part3RN
Part2
手动阀
供液
无金属
大口径
回吸阀
单体
气控阀一体
减压阀
先导
手动
电动
流量调节阀
手动
手动微小流量
精致液位开关
关联元件

MMD302 Series

型号表示方法

●MMD302系列(连接: φ10、3/8"配管连接)

MMD302 - 10UP - 8 - U

机种型号

口径

流体

配管方式

A 配管方式

10US	10BUS	10UP	10BUP	10UA	10BUA	10UR	10BUR	10UK	10BUK	10BUW
SUPER型 柱形接头 一体型		SUPER 300型 柱形接头 P系列一体型		F-LOCK 20A系列 接头一体型		F-LOCK 60系列 接头一体型		FINAL LOCK 接头 一体型		FLARTEC 接头 一体型
φ10 × φ8 配管 连接	3/8" × 1/4" 配管 连接	φ10 × φ8 配管 连接	3/8" × 1/4" 配管 连接	φ10 × φ8 配管 连接	3/8" × 1/4" 配管 连接	φ10 × φ8 配管 连接	3/8" × 1/4" 配管 连接	φ10 × φ8 配管 连接	3/8" × 1/4" 配管 连接	3/8" × 1/4" 配管 连接

符号	内容	口径
		φ8
		φ7.5
		φ6.4
		φ7.5
		φ6.3

阀体材质

符号	内容	10US	10BUS	10UP	10BUP	10UA	10BUA	10UR	10BUR	10UK	10BUK	10BUW
PFA	PFA成型阀体、PTFE: PTFE切削阀体	PFA	PFA	PTFE								

B 流体

U	普通化学液体	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
P	氢氟酸用	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

※PTFE切削品制作时有所不同。

●底面安装型型号

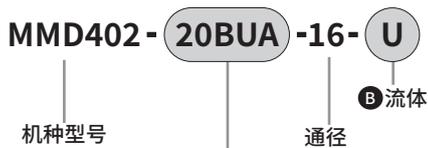
MMD302 - A - 8 - B X

底面安装

Part3R
Part2
Part1
供液
气控阀
无金属
流量特性
大口徑
聚氯
乙烯
排液
Part3RN
Part2
手动
阀
无金属
大口徑
单体
回吸
阀
气控
一体
先导
减压
阀
手动
电动
流量
调节
阀
手动
微小
流量
精密
液位
开关
关联
元件

型号表示方法

●MMD402系列



A 配管方式

20BUS	20BUP	20BUA	20BUR	20BUK	20BUW
SUPER型 柱形接头 一体型	SUPER 300型 柱形接头 P系列一体型	F-LOCK 20A系列 接头一体型	F-LOCK 60系列 接头一体型	FINAL LOCK 接头 一体型	FLARTEC 接头 一体型
3/4" × 5/8" 配管连接					

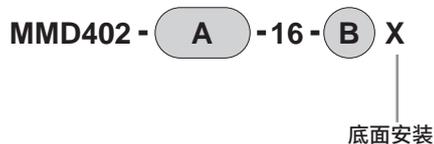
符号	内容	口径	φ16		φ15.9	φ16	φ14.7
	本体材质		PFA	PTFE	PFA	PTFE	PFA

B 流体

U	普通化学液体	●	●	●	●	●	●
P	氢氟酸用	●	●	●	●	●	●

※PTFE切削品制作时有所不同。

●底面安装型型号

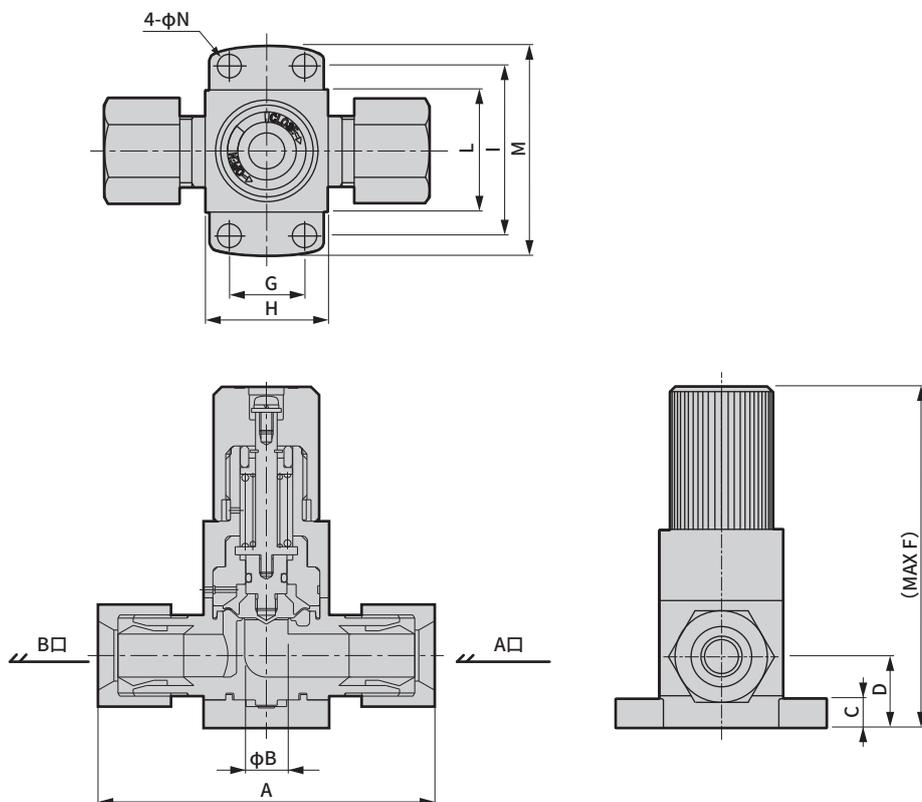


Part3R
Part2
Part1
供液
气控阀
无金属
流量特性
大口径
聚氯
乙烯
排液
Part3RN
Part2
手动阀
供液
无金属
大口径
单体
回吸
气控阀
一体
先导
减压
手动
电动
流量
调节
阀
手动
微小
流量
精致液
位
开关
关联元
件

外形尺寸图

●接头一体型

- MMD302- ※1
- MMD402- ※1
- MMD502- ※1



型号	C	D	F	G	H	I	L	M	N
MMD302	8.5	21	106	22	38	50	36	62	7
MMD402	9	27	134	28	47	64	46	82	9
MMD502	10	35	167	40	60	78	60	96	9

MMD3 (10mm)

※1 (配管型号)	A	B
10US	86	8
10BUS	86	8
10UP	86	8
10BUP	86	8
10UA	78	8
10BUA	78	8
10UR	110	7
10BUR	114	6.4
10UK	96	7.5
10BUK	96	7.5
10BUW	101	6.3

MMD3 (12mm)

※1 (配管型号)	A	B
12US	95	10
15BUS	95	10
12UP	94	10
15BUP	94	10
12UA	86	10
15BUA	86	10
12UR	110	9.5
15BUR	114	9.5
12UK	102	10
15BUK	102	10
15BUW	103	9.4

MMD4

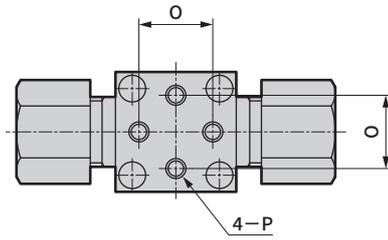
※1 (配管型号)	A	B
20BUS	124	16
20BUP	118	16
20BUA	108	16
20BUR	134	15.9
20BUK	119	16
20BUW	122	14.7

MMD5

※1 (配管型号)	A	B
25US	147	20
25BUS	147	20
25UP	146	20
25BUP	146	20
25BUA	140	20
25UR	159	20
25BUR	162	20
25UK	141	20
25BUK	141	20
25BUW	156	20

外形尺寸图

●底面安装型



型号	O	P
MMD302	22±0.3	M6 深9
MMD402	28±0.3	M8 深10
MMD502	40±0.3	M8 深13

Part3R	
Part2	
Part1	
供气	
气控阀	无金属
	流量特性
	大口径
	聚氯乙稀
	排液
Part3RN	
Part2	
手动阀	供气
	无金属
	大口径
回吸阀	单体
	气控阀一体
减压阀	先导
	手动
流量调节阀	电动
	手动
	手动微小流量
	精致液位开关
	关联元件



不锈钢阀体化学液体用手动阀

MMD³₄₅02 Series

采用密封稳定结构的不锈钢阀体型
最适于溶剂等的防爆环境



仕様

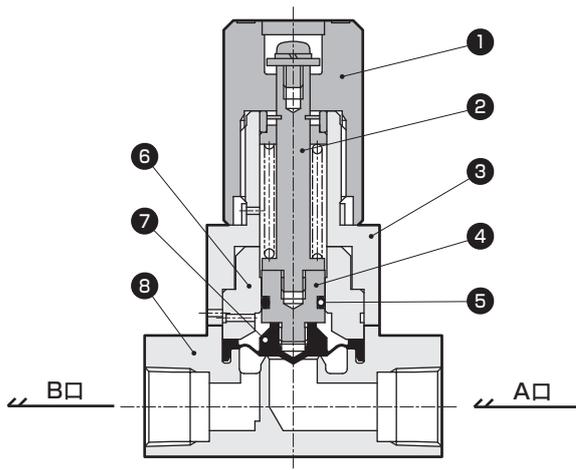
项目	MMD302	MMD402	MMD502
使用流体	化学液体、纯水、空气、氮气(注1)		
流体温度 °C	5~90		
耐压力 MPa	1.2		
使用压力(A→B) MPa	0~0.4		
使用压力(B→A) MPa	0~0.4		
阀座泄漏 cm ³ /min	0(水压)		
背压 MPa	0~0.4		
环境温度 °C	0~60		
安装方式	自由		
配管方式	Rc1/4・Rc3/8 φ3/8" SUS伸出管 φ3/8"用双卡套接头(注2) φ1/2" SUS伸出管 φ1/2"用双卡套接头(注2)	Rc1/2 φ3/4" SUS伸出管 φ3/4"用双卡套接头(注2)	φ1" SUS伸出管 φ1"用双卡套接头(注2)
口径	φ8・φ10	φ16	φ20
重量 kg	0.45	0.88	1.3

注1：请确认产品构成材料与所使用流体、环境气体的适用性后，再使用。(适用性核对表请参照卷头第17页。)

注2：采用双卡套接头时，在前箍与接头本体的滑动面已涂抹氟类润滑剂。

注3：MMD※02系列无法用于流量调节。请在全开或全闭状态下使用。

内部结构及部件一览表



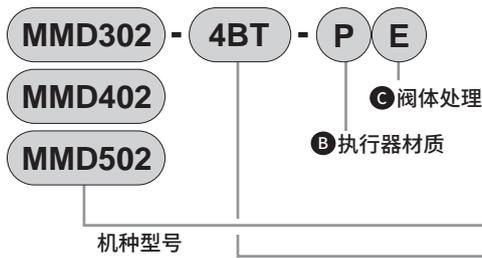
编号	部件名称	材质(按执行器材质区分)	
		P	A
1	旋钮	PE	A5056
2	阀轴	SUS304	SUS304
3	罩盖	PP	A5056
4	活塞杆	PP	
5	O形圈	EPDM	
6	膜片压板	PP	A5056
7	膜片	PTFE	
8	阀体	SUS316L	

材质和构造可能因型号而异。详情请垂询本公司。

! 使用前请务必阅读卷头第9~18页的使用注意事项。

型号表示方法

●MMD※02系列



		MMD302						MMD402			MMD502	
		8	3BT	6S	10	4BT	8S	15	6BT	12S	8BT	16S
A 配管方式		Rc 1/4	3/8" × t1.0 SUS 伸出管	双卡套 接头 3/8" 配管连接	Rc 3/8	1/2" × t1.24 SUS 伸出管	双卡套 接头 1/2" 配管连接	Rc 1/2	3/4" × t1.24 SUS 伸出管	双卡套 接头 3/4" 配管连接	1" × t1.65 SUS 伸出管	双卡套 接头 1" 配管连接
符号	内容	φ8		φ10		φ16			φ20			
B 执行器材质												
P	PP	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
A	A5056	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
C 阀体处理												
无符号	无	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
E	有电解研磨		●	●		●	●		●	●	●	●

※阀体电解研磨品制作时有所不同。

型号选择时的注意事项

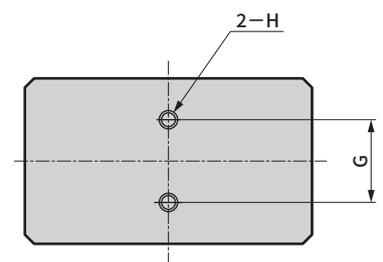
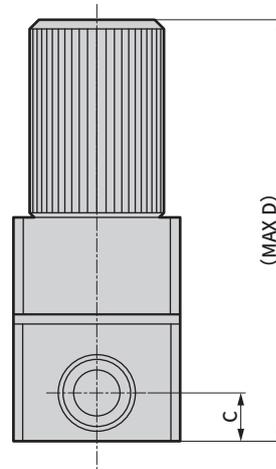
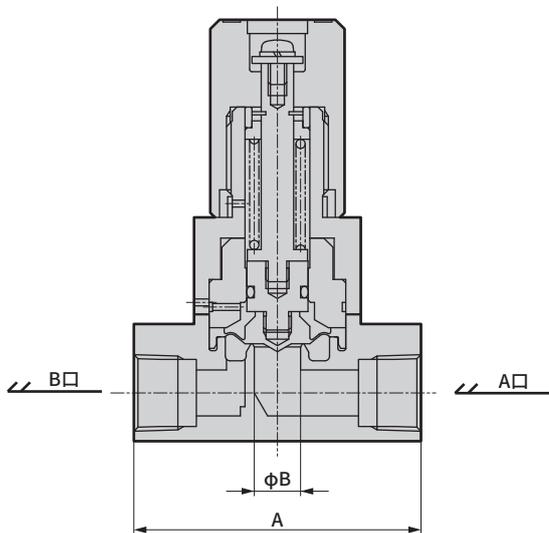
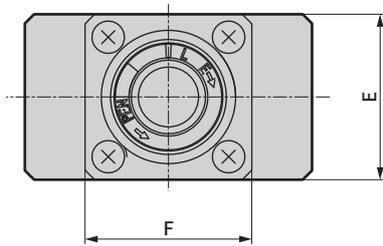
- ※关于记载以外的配管方式，请与本公司协商。
- ※配管方式Rc不对应电解研磨规格。

Part3R
Part2
Part1
供液
气控阀
无金属
流量特性
大口径
聚氯乙烯
排液
Part3RN
Part2
手动阀
供液
无金属
大口径
回吸阀
单体
气控阀一体
减压阀
手动
电动
流量调节阀
手动
手动微小流量
精致液位开关
关联元件

外形尺寸图

●Rc螺纹型

- MMD302-8·10
- MMD402-15

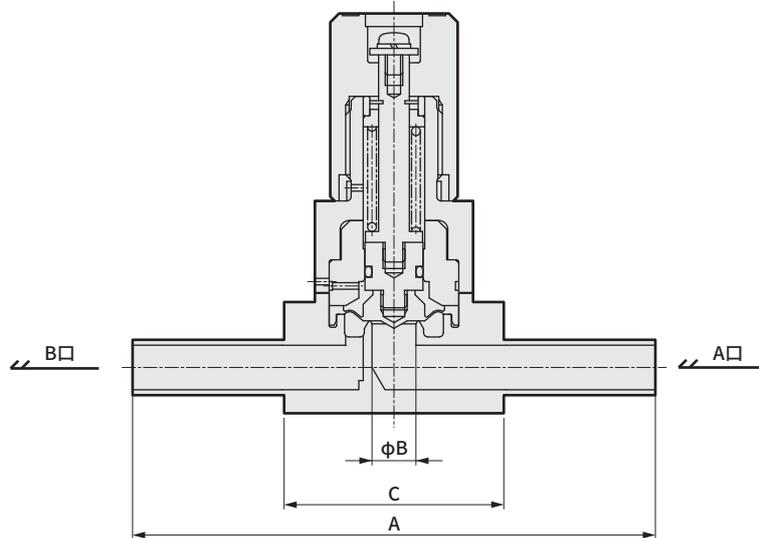


型号	A	B	C	D	E	F	G	H
MMD302-8·10	62	10	10.5	96	36	36	18±0.3	M4深5
MMD402-15	80	16	13.5	121	46	46	26±0.3	M5深6

外形尺寸图

●SUS伸出管

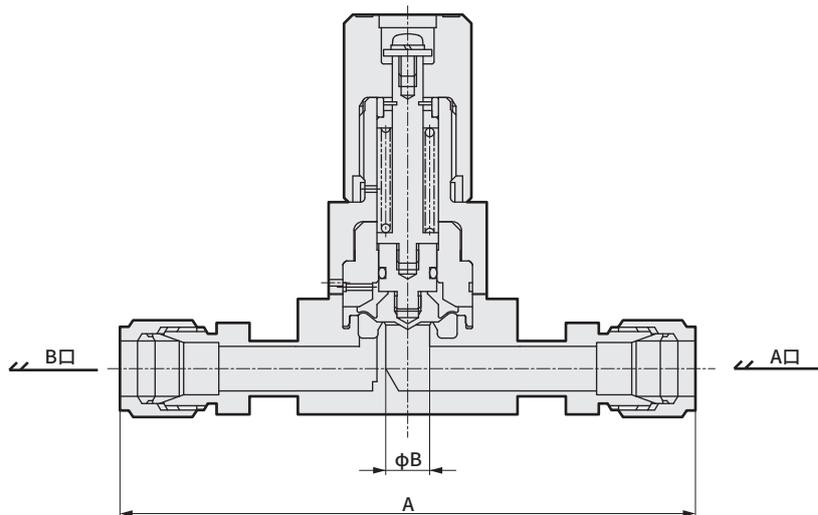
- MMD302-3BT·4BT
- MMD402-6BT



型号	A	B	C
MMD302-3BT·4BT	116	10	50
MMD402-6BT	126	16	61

●双卡套接头

- MMD302-6S·8S
- MMD402-12S

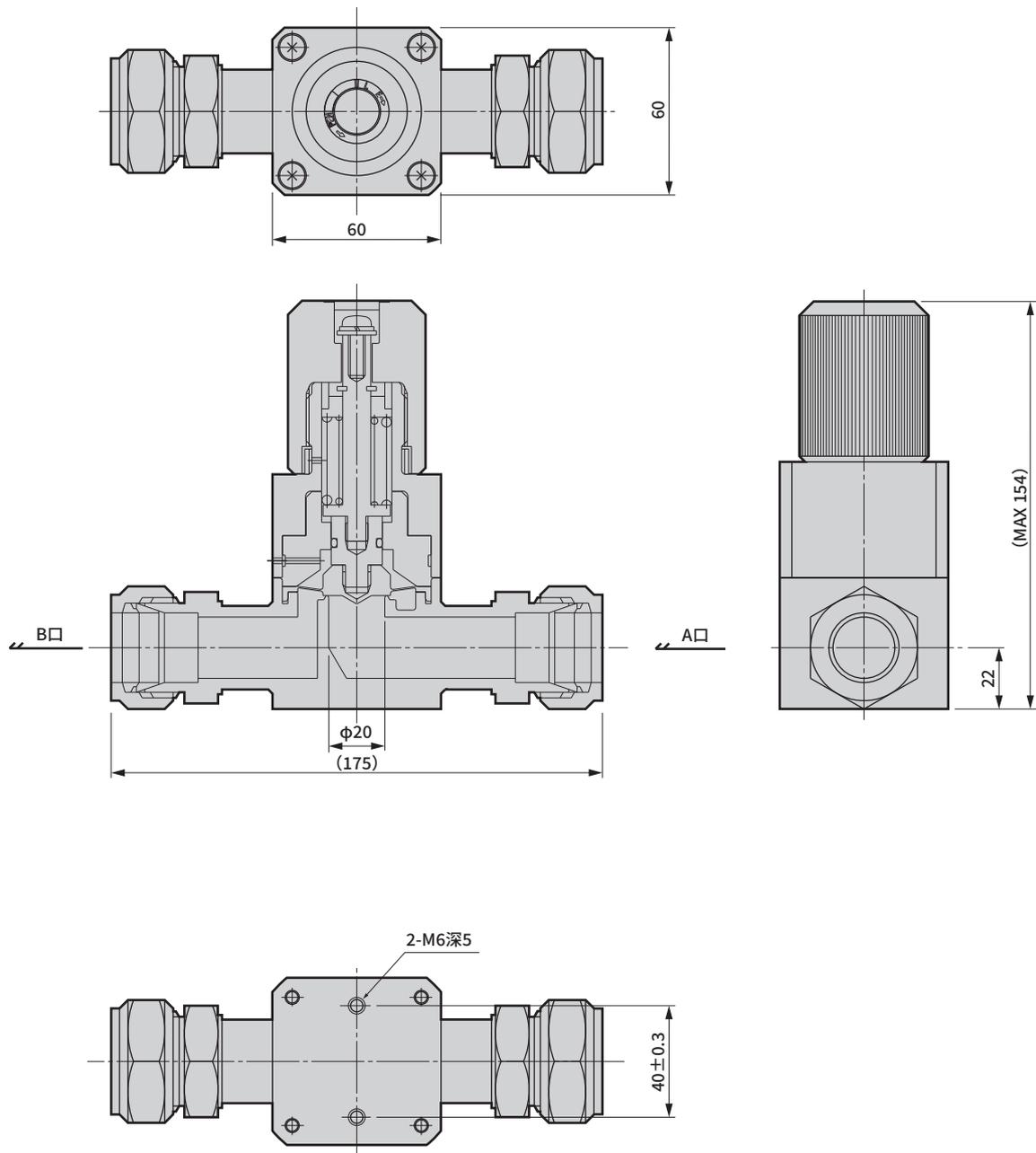


型号	A	B
MMD302-6S	116	10
MMD302-8S	130	10
MMD402-12S	150	16

Part3R	
Part2	
Part1	
供液	
气控阀	无金属
流量特性	
大口径	
聚氯乙烯	
排液	
Part3RN	
Part2	
手动阀	供液
	无金属
	大口径
回吸阀	单体
	气控阀一体
减压阀	先导
	手动
流量调节阀	电动
	手动
	手动微小流量
精致液位开关	
关联元件	

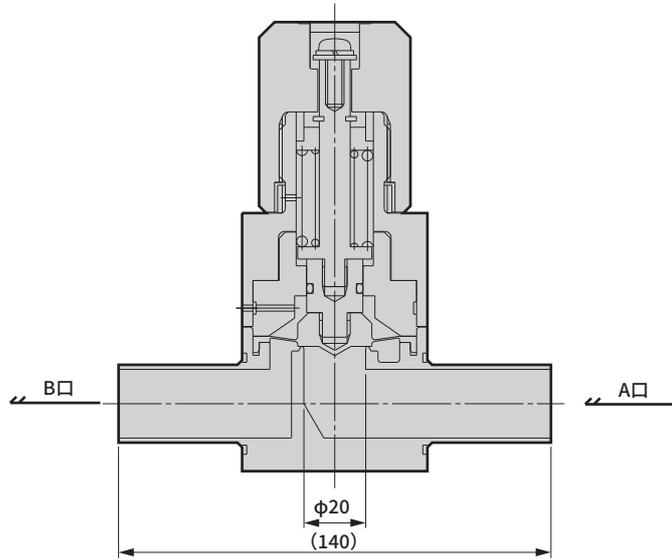
外形尺寸图

- 双卡套接头
- MMD502-16S



外形尺寸图

- SUS伸出管
- MMD502-8BT



	Part3R
	Part2
	Part1
	供液
气控阀	无金属
	流量特性
	大口径
	聚氯乙烯
	排液
	Part3RN
手动阀	Part2
	供液
	无金属
	大口径
回吸阀	单体
	气控阀一体
减压阀	先导
	手动
流量调节阀	电动
	手动
	手动微小流量
	精致液位开关
	关联元件