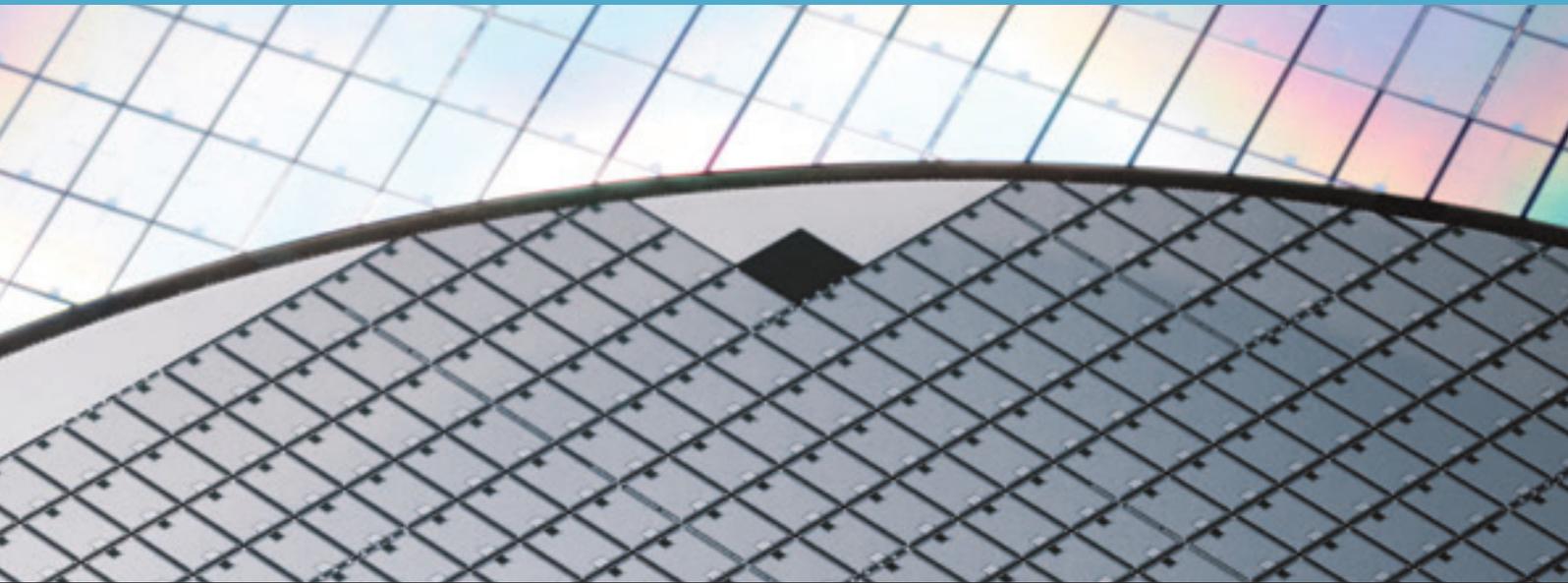




纯水 · 化学液体用元件

高纯化学液体控制用元件综合



Chemical Processes Components



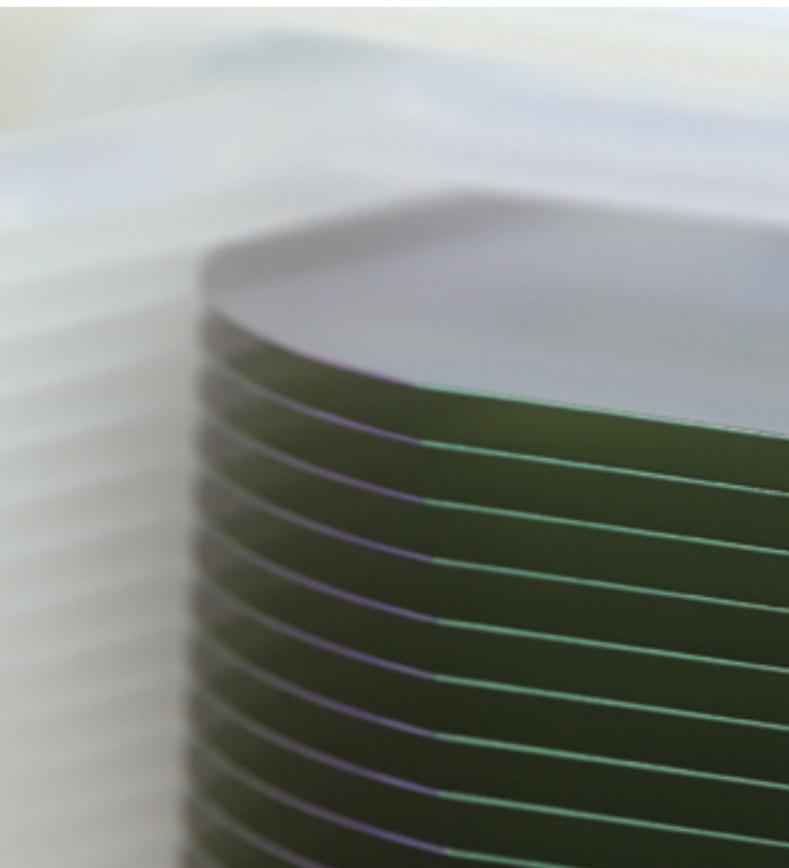
CKD Corporation

CB-031C 15

开拓工艺控制的未来。

Wet Fine Control System

最适于使用纯水、化学液体的半导体、液晶生产工艺的WET FINE系统。



以Ultra Fine思想为理念

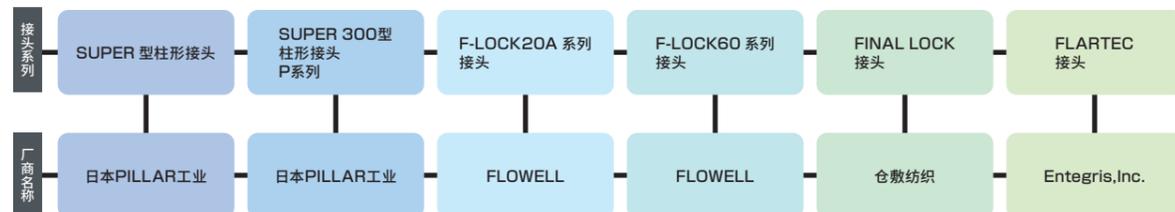
我们对从设计到评价、工艺、制造的产品开发不可或缺的所有重要因素均实施了洁净化。

这就是CKD独有的思想，我们在这样的基本理念下对产品进行着完善的洁净度管理。



种类丰富的接头

根据各种装置和用途的不同，以一体形分别备有4大厂商6个机种的各种接头。



确保高洁净度的零件、产品一条龙品质管理体制

公司内部生产体制

从加工到组装、检查、包装的所有制造工序中，构筑了从产品到零件等级的完善的一条龙品质管理体制。洁净度是确保品质的重点，我们对化学液体残渣、有机碳量、特定油份等每种杂质的定量标准制定了公司内部标准，以实现稳定的品质。

制造工序示例



INDEX

记载页码

系列体系表

卷头5

⚠ 使用注意事项

卷头9

		型 号	记载 页码
气控阀	Part3R系列	AMD※※3R (2通)	2
		AMG※※3R (3通)	22
		GAMD※※3R (集成阀)	34
	Part2系列	AMD※※2 (2通)	48
		AMG※※2 (3通)	74
		GAMD※※2 (集成阀)	82
		GAMD0※2A (分路集成阀)	90
		AMD※※2·AMG※※2·GAMD※※2 (高压规格)	98
	Part1系列 (小型)	AMDZ※、AMD0※ (2通)	100
		AMGZ0、AMG00 (3通)	104
	给液型	AMD※1H	108
	无金属型	AMD※1M	112
	大口径型	LYX-1380	122
聚氯乙烯型	AMD※1L	124	
排液型	LYX-0877~0880 LYX-1451~1454	132	
手动阀	Part3RN系列	MMD※03RN (2通)	140
		GMMD※03RN (集成阀)	144
	Part2系列	MMD※02 (2通)	148
		GMMD※02 (集成阀)	162
	给液型	MMD※0H	170
	无金属型	MMD※0M	174
大口径型	LYX-1381	178	
回吸阀	单体型	AMS	182
	气控阀一体型	AMDS	186
减压阀	先导型	PMP	192
	手动型	PYM·PMM	198
流量调节阀	电动型	MNV	206
	手动型	FMD	208
	手动 微小流量型	LYX-0961 LYX-0965	212
精致液位开关	KML703		216
	KML60		220
	MXKML		
	KML50		224
	MKML		
关联元件	控制用电磁阀	MN3E·MN4E	230
		3QRA/B	231
		MN4GA/B R	232
	电空减压阀	EVS2	233
		MEVT	
		EVR	
	洁净减压阀	RC2000	235
	流量传感器	FSM3	236
	辅助元件	空气纤维管	237
		FCS	239
	气体发生装置	NS	240
PNA		241	
ASU-S		241	
系统品种		242	

系列体系表

类别	图片	系列	特点	型号
气控阀		Part3R系列	化学液体用气控阀的新标准型。适用于各种压力、温度、流体条件的高端产品。	AMD※※3R (2通) AMG※※3R (3通) (注1) GAMD※※3R (集成阀) (注1)
		Part2系列	化学液体用气控阀的标准型。成形品连接选择项最丰富的系列。	AMD※※2 (2通) AMG※※2 (3通) (注1) GAMD※※2 (集成阀) (注1) GAMD0※2A (分路集成阀) (注1)
		Part1系列 (小型)	涂料涂布机用、基础型化学液体用气控阀。	AMDZ※、AMD0※(2通) AMGZ0、AMG00 (3通)
		给液型	专为半导体制造工厂的化学液体供给设备等设计的阀，可耐受高压、高背压。	AMD※1H
		无金属型	专为半导体制造工厂的化学液体供给设备等设计的阀，可用于强酸(盐酸、氢氟酸)管路。	AMD※1M
		大口径型	1.5"大口径(切削阀体)气控阀。	LYX-1380
		聚氯乙烯型	可用于使用聚氯乙烯阀体的FPD和太阳能电池生产线等的纯水控制的中等范围阀。	AMD※1L
		排液型	可瞬时排放大量液体的气控阀。	LYX-0877~0880、LYX-1451~1454
手动阀		Part3RN系列	化学液体用手动阀的新标准型。适用于各种压力、温度、流体条件的高端产品。采用防锁死机构、防误动作锁紧环等新机构，可靠性提高。	MMD※03RN (2通) GMMD※03RN (集成阀)
		Part2系列	化学液体用手动阀的标准型。成形品连接选择项最丰富的系列。	MMD※02 (2通) GMMD※02 (集成阀)
		给液型	专为半导体制造工厂的化学液体供给设备等设计的阀，可耐受高压、高背压。	MMD※0H
		无金属型	专为半导体制造工厂的化学液体供给设备等设计的阀，可用于强酸(盐酸、氢氟酸)管路。	MMD※0M
		大口径型	1.5"大口径(切削阀体)	LYX-1381

类别	图片	系列	特点	型号
回吸阀		单体型	以紧凑的结构确保滴液，可高精度控制回吸。	AMS
		气控阀一体型	以紧凑的结构确保滴液，可高精度控制回吸。气控阀一体型产品，可削减配管工时并实现紧凑化。	AMDS

系列体系表

类别	图片	系列	特点	型号
减压阀		先导型	可通过先导空气控制，使化学液体、纯水供给部位的压力变化趋于稳定的减压阀。	PMP
		手动型	用于纯水等的压力控制的手动式减压阀。	PYM・PMM

类别	图片	系列	特点	型号
流量调节阀		电动型	电动式流量调节阀(针阀)。可通过远程操作变更设定流量。	MNV
		手动型	手动式流量调节阀(针阀)。	FMD
		手动 微小流量型	可调节微小流量的手动式流量调节阀。	LYX-0961 LYX-0965

类别	图片	特点	型号
精致液位开关		高精度检测纯水、酸、碱、溶剂等多种流体的液位，以电信号的形式输出。	KML703
			KML60
			MXKML
			KML50
			MKML

推荐流量	连接尺寸(配管外径) (※连接PVDF活接头的产品为公称直径)													连接					用途			记载页码			
	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	3mm	6mm	8mm	10mm	12mm	25mm	SUPER型	SUPER 300型	F-LOCK20	F-LOCK20A	F-LOCK60	FINAL LOCK	FLARTEC	Rc螺纹	PVDV活接头		涂料涂布机	清洗	化学液体供给装置
0.2~20ℓ/min		●	●	●	●	●		●		●	●	●		●			●						●	●	192
—	●	●	●					●	●			●	●	●	●		●	●	●	●	●	●			198

通径	连接尺寸(配管外径)													连接					用途			记载页码			
	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	3mm	6mm	8mm	10mm	12mm	25mm	SUPER型	SUPER 300型	F-LOCK20	F-LOCK20A	F-LOCK60	FINAL LOCK	FLARTEC	Rc螺纹	PVDV活接头		涂料涂布机	清洗	化学液体供给装置
3.4mm			●											●										●	206
1.6mm, 3.5mm		●	●					●		●				●										●	208
—	●						●						●	●	●					●	●	●	●	●	212

检测点 (每单体)	类型	重复精度	用途			记载页码
			涂料涂布机	清洗	化学液体供给装置	
8点	单体	±3mm				216
4点	单体	±10mm				220
4点	集成阀	±10mm	●			
1点	单体	±1mm				224
1点	集成阀	±1mm				



为了安全地使用本产品

使用前请务必阅读。

使用本公司的高纯化学液体控制用元件产品来设计并生产设备时，客户有义务检查并确认能保证设备的机械机构及空压控制回路或流体控制回路以及通过对它们进行电气控制而运转的整个系统的安全性，并在此基础上生产安全的设备。

为了安全地使用本公司的产品，产品的正确选择和使用、操作处理以及适当的维护保养管理都非常重要。

为了确保设备的安全性，请务必遵守警告、注意事项。

另外，请在检查并确认可保证设备安全性的基础上生产安全的设备。

警告

1 本产品是作为普通工业机械用装置、部件而设计、生产的。
因此，必须由具有足够知识和经验的人员进行操作使用。

2 请务必在产品规格允许范围内使用。

请勿在产品规定的范围外使用。此外，请绝对不要对产品进行改造或再加工。

另外，本产品的适用范围是作为普通工业机械用装置·部件使用，而在室外(除了室外规格制品)使用，以及在如下所示条件或环境的使用不属于其适用范围。

(但是，在使用前与我司进行了咨询并充分了解本公司产品规格要求时，则可以使用，但请提前采取必要的安全措施，在万一发生故障时也可避免危险。)

- ① 用于与核能·铁路·航空·船舶·车辆·医疗器械·饮料·食品等直接接触的设备或用途、以及娱乐设施·紧急断路·冲压机械·制动回路·安全措施等对安全性有要求的用途。
- ② 用于可能对人身及财产造成重大影响，尤其对安全有较高要求的用途。

3 关于与装置设计、管理相关的安全性方面，请务必遵守行业标准、法规等。

ISO4414、JIS B 8370(气动系统及其元件的一般规则和安全要求事项)

JFPS2008(气缸的选型及使用指南)

高压气体安全法、劳动安全卫生法及其他安全准则、行业标准、法规等。

4 在确认安全之前，切勿操作本产品或拆卸配管、元件。

- ① 请在确认与本产品有关的所有系统安全的前提下，检查或维修机械装置。
- ② 停止运转后，仍有可能存在局部高温或充电部，因此请小心操作。
- ③ 检查或维修设备之前，请停止供给作为能源的空气及水，并切断相应设备的电源，排空系统内的压缩空气，检查是否有漏水漏电情况。
- ④ 启动或重启配有气动元件的机械装置时，请确认防弹出处理等系统安全措施是否到位，并小心操作。

5 为防止发生事故，请遵守下页及之后的警告及注意事项。

■本手册的安全注意事项分为“危险”、“警告”、“注意”等级。

 **危险:** 误操作时可能出现死亡或重伤等危险的情况，或发生危险时的紧迫性(紧急程度)较高的限定情况。
(DANGER)

 **警告:** 误操作时可能出现死亡或重伤等危险的情况。
(WARNING)

 **注意:** 误操作时可能出现轻伤或财产损失的危险情况。
(CAUTION)

此外，在某些情况下，“注意”事项也可能造成严重后果。
任何等级的注意事项均为重要内容，请务必遵守。

保修

1 保修期

本产品的保修期为向贵公司指定场所交付后的1.5年内。

2 保修范围

在上述保修期内，如果发生明显由于本公司原因导致的故障，本公司将免费提供本产品的替代品、必要的更换用零部件或者由本公司工厂进行免费维修。但是，下列情况不在保修范围内。

- ①在不符合产品目录、规格书、使用说明书中所记载的条件、环境下使用时。
- ②超过耐久性(次数、距离、时间等)以及由于消耗品相关的事由导致故障时。
- ③故障的原因不在于本产品时。
- ④不按照产品本来的使用方法使用时。
- ⑤故障的原因是与本公司无关的改造或修理时。
- ⑥因交货当时现有技术无法预知的原因导致故障时。
- ⑦因自然灾害或人为等非本公司责任导致故障时。

另外，此处的保修只针对本产品本身，由于本产品的故障引发的其他损失，不在保修范围内。
注)关于耐久性及消耗品请咨询最近的本公司营业所。

3 确认适合性

请用户自行确认本产品是否适合用户使用的系统、元件、装置。

出口时的注意事项

1 关于安全保障出口管理

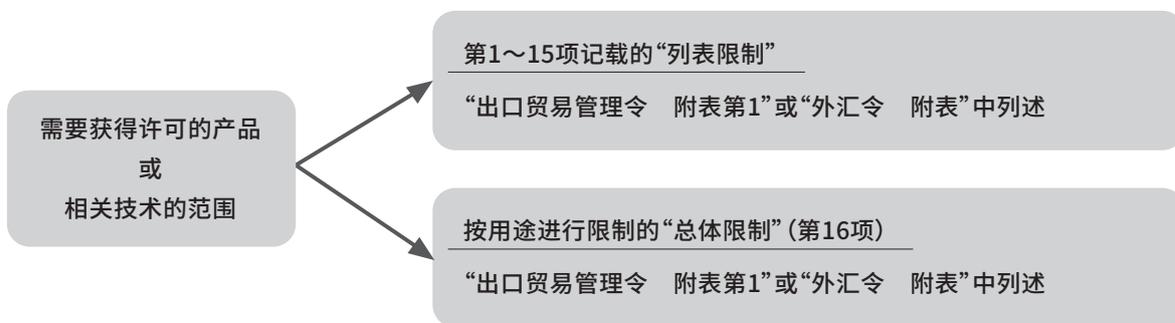
本样本中记载的产品或相关技术在出口、供货时，可能需要事先获得许可。

为了确保国际和平、维持安全局面，有时需要根据外汇及国际贸易法，事先获得产品或相关技术出口国家或供应国家的许可。

需要获得许可的产品或相关技术范围可参考“出口贸易管理令 附表第1”或“外汇令 附表”。

“出口贸易管理令 附表第1”或“外汇令 附表”由下列2个部分组成。

- 第1~15项每个项目分别记载的“列表限制”
- 每个项目不限规格，按用途进行限制的“总体限制”(第16项)



许可申请手续

根据产品或相关技术与出口或供应方的组合内容，由经济产业省安全保障贸易审查课或各地的经济产业局受理。

2 关于本样本中记载的产品或相关技术

本样本中的产品或相关技术中含有外汇及国际贸易法列表限制的对象。

对于外汇及国际贸易法列表限制的对象产品或相关技术，在相应的产品页都列出了是属于该对象。因此，出口或提供属于列表限制的产品或相关技术时，请根据外汇及国际贸易法申请获取出口许可。并且，出口或提供本样本中的产品或相关技术时，请充分留意是否用于军火、武器相关用途。

3 联系我们

如果对本样本中的产品或相关技术的安全保障出口管理存有疑问，请咨询附近的营业所。



精密系统元件

为了安全地使用本产品

使用前请务必阅读。

设计·选型时

1.规格确认

警告

■ 无法用于紧急切断阀等。

本产品样本中记载的阀并非紧急遮闭阀等安全用途的阀。此类系统时，请在采取其他可靠的安全确保手段的基础上使用。

■ 错误的元器件选型及操作不仅会使本产品发生故障，还可能导致客户的系统故障。关于元器件选型及操作，应由用户负责确认与本产品规格及用户系统的适用性，然后正确使用。

■ 关于使用流体

产品构成材质与所使用流体、环境气体的适用性，请以卷头第17页的适用性核对表为基准进行确认后使用。关于核对表以外的流体以及新使用的流体（也包括浓度不同的流体），请事先与本公司确认、协商。

PYM、PMM系列不能用于腐蚀性流体。

PMM系列不能用于酒精等溶剂。

■ 关于流体温度

请在规格规定的使用流体温度范围内使用。

■ 流体压力范围

请在产品目录记载的规格中的流体压力范围内使用。

■ 关于周围环境

①请确认产品构成材料与环境气体的适用性后，再使用。（请勿在腐蚀性气体、爆炸性气体环境中使用。）

②产品本体上请勿附着流体。

③请在环境温度范围内使用。

④请勿在有振动、冲击的场所、周围有热源的场所以及室外使用。

2.设计

警告

■ 若流体有可能危及人身安全时，请对阀采取隔离措施，防止人员靠近。

■ 关于液封

阀开闭时膜片会上下运动，阀内的流路容积也会相应变化。因此，当流体为非压缩性（液体）时，将流体密封在阀内的条件（液封）下的动作会对阀产生异常压力。这种情况下，请在阀的1次侧或2次侧设置溢流阀，防止形成液封回路。

■ 确保维修保养空间

请确保维护、检查时所必需的空间。

■ Rc螺纹型是根据后页(1)“Rc螺纹时”进行配管的，但是，热循环会导致螺纹部发生泄漏，在这种条件下使用时，请选择本公司的装配一体型产品。

3.带传感器选择项

警告

■ 超出规格范围外的用途、负荷电流、电压、温度、冲击和环境等，可能会导致损坏或动作异常，请在规格范围内正确使用。

■ 请勿在爆炸性气体环境中使用。带传感器选择项未采用防爆结构。请勿在爆炸性气体环境中使用，否则可能引起爆炸。

■ 不能在蒸汽、灰尘等较多的场所、直接沾附水、化学液体等的场所以及腐蚀性气体等气体环境中使用。

■ 用于联锁保护电路时请务必引起注意。

对需要高可靠性的联锁信号使用带传感器选择项时，请配置机械式保护功能以防止故障，或同时使用其它传感器等双重联锁方式。

另外，请进行定期检查，确认是否能正常工作。

■ 请注意触点容量。

请勿使用超出传感器最大触点容量的负荷。否则会导致故障。

■ 请注意保护电路。

●连接使用感应负荷（继电器、电磁阀）时，因传感器关闭时会产生浪涌电压，因此必须设置保护电路。

●连接使用电容性负荷（电容器）时，因传感器开启时会发生冲击电流，因此必须设置保护电路。

●配线过长会增加布线容量、产生冲击电流，使传感器损坏或寿命缩短，因此请设置保护电路。

■ 请勿在有浪涌发生源的场所使用。

在传感器的周围存在会产生较大浪涌的机器设备（电磁式升降器、高频感应炉、马达等）时，可能会导致传感器内部电路元件老化或损坏，请考虑并采取针对浪涌发生源的对策。

注意

■ 请注意因串联连接导致内部电压下降的问题。

●将多个传感器串联连接使用时，传感器的电压降为所有连接传感器的电压降之和。为了防止超出传感器的最大负荷电流，请确认负荷规格后决定连接数量。

安装·装配·调整时

1. 安装

警告

- 错误的安装或配管不仅会使本产品发生故障，还可能导致客户的系统故障、甚至使用者死亡或重伤。因此，作为客户的责任，必须由对系统·流体的特性、流体和相关设备的适用性等有关安全的注意事项有充分了解、且仔细阅读过使用说明书的人进行作业。

注意

- 安装后，请确认配管泄漏的有无，以确认是否正确安装。

2. 配管

警告

- 阀安装前请务必清洗配管内部。
流体中混入灰尘、杂质会影响阀的正常性能。混入时，请根据所使用的回路，在阀1次侧设置过滤器。
- 对于有箭头标记的产品，配管时请务必使流体的流向与箭头方向一致。
- 进行配管时，请勿使因配管产生的拉伸、压缩、弯曲等力施加到阀体上。
- NC型、NO型时，不施加控制压的气口向大气开放，由于环境气体及异物飞散等问题而不希望通过阀直接吸气、排气时，请卸下止动螺丝并安装配管，在没有上述问题的场所进行吸、排气。
- 请根据规格及用途使用驱动部连接的驱动用电磁阀。

注意

- 对于PFA管用接头，请参照各接头厂商发行的最新使用说明书，务必遵照其内容进行施工。
接头施工需要专用的施工夹具，请另行咨询接头厂商。

对于AMG、GAMD、GMMD，与相邻接头的距离较短，利用普通工具可能难以施工。敬请注意。无法使用接头厂商的专用施工夹具时，请咨询本公司。
(SUPER 300型柱形接头、FINAL LOCK接头)

- 进行活接头的施工时，请确认O形圈已装入阀体槽后，切实紧固活接头螺母O形圈压扁。未切实紧固时，流体可能外漏，非常危险。
- 进行焊接用PFA管伸出的焊接施工时，请由具备PFA管焊接专业知识的人员进行作业。
- 进行配管时，请注意避免阀本体受到弯曲、牵拉、压缩等应力。此外，请认真研究配管的对应位置及方法，避免配管对阀形成负载。
- 安装阀时，请勿只通过接头进行支撑，应固定安装板和装置。
- 关于Rc螺纹部的施工，请遵照下列步骤。

(1) Rc螺纹部时

- 请在适用JIS B 0203的管用锥螺纹的接头上缠绕3~4圈PTFE密封带。
- 请用以下紧固扭矩进行紧固。

配管口径	PFA接头	聚氯乙烯接头
Rc1/8	0.5~0.8	—
Rc3/8	1.0~1.5	—
Rc1/2	1.5~2.0	2.0~2.5
Rc3/4	2.0~2.5	2.5~3.0
Rc1	2.5~3.5	3.0~4.0

(N·m)

(2) 控制口

请按0.4~0.6N·m的紧固扭矩进行紧固。否则可能导致气口开裂和螺纹破损。
AMD3/4/5※2、AMG3/4/502、GAMD3/4/5※2使用金属和PPS接头时，请选择附带加固环(请参照各机种页)。
AMD4/5/61H、AMD3/51M请勿使用金属接头。



精密系统元件

为了安全地使用本产品

使用前请务必阅读。

安装·装配·调整时

3.带传感器选择项

⚠ 注意

- **请勿击打或使之摔落。**
操作时，请勿击打、使之摔落或承受过大撞击。即使本体未破损，传感器内部也有可能破损而导致误动作。
- **请勿手持传感器导线移动阀体。**
否则不仅会使导线断线，还可能使应力传递到传感器内部，导致传感器内部元件损坏，因此要绝对避免。
- **动力线与高压线请勿使用同一接线。**
接线时，请勿与动力线和高压线平行配线或使用同一配线管。含有传感器的控制回路可能会因干扰而导致误动作。
- **请勿让负荷设备短路。**
在负荷短路状态下打开会产生过载电流，导致传感器破坏。
- **请注意导线的连接。**
请切断连接侧电路装置的电源后进行配线操作。接通电源状态下作业有可能因触电或意外动作而发生事故。
- **输入电源时，请确认电源变化不会超出额定值。**
- **对电源使用市售的开关稳压器时，请务必将电源的外壳接地(F.G.)端子进行接地。**
- **在传感器周边使用会产生干扰的设备(开关稳压器、变频马达等)时，请务必将元件的外壳接地(F.G.)端子进行接地。**

4.电动针阀MNV系列

⚠ 警告

- **在高温条件下使用时，产品表面会呈高温状态。敬请注意。直接接触可能导致烫伤。**
- **阀动作时，从端盖侧面的呼吸孔会排出少许透过化学液体的气体。请勿将脸部和手接近呼吸孔。请勿直接接触阀，应佩戴具有耐腐蚀性的手套。**

使用·维护时

1.使用时的注意事项

警告

- 请在最高使用压力及最高工作压力范围内使用。

注意

- 请勿拆解。
- 请避免承受掉落等强烈冲击。否则会导致产品破损或故障。
- 产品构成材质与所使用流体、环境气体的适用性，请以卷头第17的适用性核对表为基准进行确认后再使用。关于核对表以外的流体以及新使用的流体(也包括浓度不同的流体)，请事先与本公司确认、协商。
 - 流体因含有研磨液、UV硬化剂等粒子而导致固化、凝结时，可能对性能产生影响。
 - 含表面活性剂的流体、剥离液等高渗透性流体可能会渗透到部件中。

请进行定期检查，有异常时请进行更换或采取相应措施。
- 氮气、空气等气体时，可能会发生最大1cm³/min(气压下)的阀座泄漏。
- 流体温度急剧变化时，阀座可能会不均衡地歪斜，导致阀座泄漏发生，请予注意。
- 操作的气体请使用经过滤精度5μm以上的过滤器过滤后的空气或惰性气体。
- 我们假定产品将会安装在洁净室内，对产品进行了精密清洗并采用清洁包装后发货。操作时请注意。
- 请勿过度拧紧流量调节、旁通调节旋钮。
- 请勿将阀等产品用作踏板或在其上面放置重物。
- 长时间未使用时，开始作业前请进行试运行。
- 阀的动作时间会因操作空气的配管条件、压力条件、动作间隔等发生变化。因此实机安装后，请先确认没有问题后再使用。

- 阀的2次侧发生紊流。

将流量计等需要流体呈层流状态的设备安装在阀的2次侧时，请设置足够的距离避免受到紊流的影响。

- 用户绝对不能分解本产品。有些产品中内置有高负载弹簧，非常危险。

- 产品本体上请勿附着流体。

- 关于带电

氟树脂极易带电，流通气体、液体会产生更多静电。静电可能导致外部泄漏或起火，因此请根据需要采取防静电措施。

2.带传感器选择项

警告

- 请勿通入过载电流。

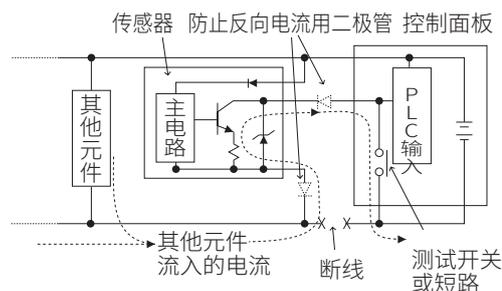
因负载短路等原因使传感器产生过载电流时，不仅可能导致传感器破损，还有起火的危险。

请根据需要在输出线、电源线上设置保险丝等过电流保护回路。

注意

- 请注意由于断线或配线电阻引起的反向电流。

● 在与传感器的同一电源上连接有传感器的其它元件时，为确认控制面板输入装置的动作，将输出线与电源线一侧短路，或电源线一侧断线，则传感器的输出回路会产生反向电流，从而导致设备损坏。



● 为了防止回流电流导致损坏，请采取如下措施。

- ① 避免电流集中在电源线，特别是避免集中在一侧的电源线，请尽量采用较粗的导线进行配线。
- ② 请限制与传感器连接至同一电源的元件。
- ③ 请在传感器的输出线上串联二极管，用来防止反向电流。
- ④ 请在传感器的电源线一侧串联二极管，用来防止反向电流。



精密系统元件

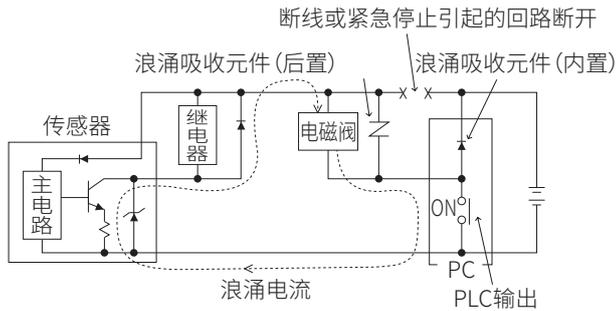
为了安全地使用本产品

使用前请务必阅读。

使用·维护时

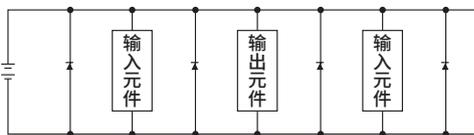
■ 请注意浪涌电流的迂回。

- 当传感器与电磁阀、继电器等会发生浪涌电流的感应负荷共享电源时，在感应负荷已动作的状态下断开，根据浪涌电流吸收元件的安装位置，浪涌电流可能会迂回到输出电路并引起损坏。



- 为了防止浪涌电流迂回导致损坏，请采取如下措施。

- ① 请将电磁阀、继电器等感应负荷输出类与传感器等输入类的电源分离。
- ② 无法使用其它电源时，请为所有感应负荷直接安装浪涌吸收元件。请将与PLC等连接的浪涌吸收元件视作仅保护该元件的部件。
- ③ 请在传感器的输出线上串联二极管，用来防止反向电流。
- ④ 此外，如下图所示请在电源线的各处连接浪涌吸收元件，以防不特定部的意外断线。



另外，当元件类使用接插件连接时，在通电状态下如果拔掉接插件，可能会因上述现象造成输出回路损坏，因此请务必先断开电源后再拔出接插件。

3. 化学液体用气控手动阀AMD·MMD系列

⚠ 注意

- 对于AMD系列的带流量调节以及MMD系列，请将调节旋钮从全闭状态向打开方向旋转规定圈数以上使用。若低于上述值使用，在某些条件下可能会发生振动、流量变化等。(参照第116~120页)此外，流体温度发生变化时，在某些使用条件下也可能发生流量变化。

请在全开或全闭状态下使用MMD※※2系列。不可在中间位置使用。

请在下表扭矩范围内紧固MMD※※2系列的旋钮。一旦紧固松动，旋钮可能会因泵的振动等而发生旋转。

型号	MMD302	MMD402	MMD502
旋钮紧固扭矩	0.8~1.5	1.0~1.8	1.5~2.5

(N·m)

4. 化学液体用气控阀AMD·GAMD系列

⚠ 注意

- AMD·GAMD系列中，根据流体压力条件，可能会发生水锤、振动等。大多数情况下可通过调速阀等调整开闭速度来得到改善。如果无法改善，请重新考虑流体压力、配管条件。

5. 供液用化学液体气控手动阀AMD※1H·MMD※0H系列 化学液体用气控手动阀AMD※1M·MMD※0M系列

⚠ 注意

- 利用薄膜回收透过气体或检测泄漏时，请拆下止动螺丝，将检测口用作配管口。此时的配管假定为氟树脂，请按0.4N·m以下的扭矩进行紧固。请在全开或全闭状态下使用MMD※0H、MMD50M系列。不可在中间位置使用。

6. 化学液体用手动阀MMD Part 3RN·GMMD Part 3RN系列

⚠ 注意

- 操作阀时，请将旋钮旋转至发生空转为止(听到“咔嗒”声)。握着锁紧环旋转时旋钮不会空转，可能会由于过度拧紧导致阀座老化或产品损坏。
- 即使旋钮空转，但阀门仍不关闭、或阀门不打开时，请将螺丝刀等工具插入旋钮侧面的孔中，并旋转旋钮。观察该孔，内部出现绿色的指示器时，为可强制操作的状态。孔中看不到绿色的指示器时，请旋转旋钮以对齐位置。

使用·维护时

- 是通过旋钮的旋转力进行密封的结构，采用阀门长期保持关闭的使用方法，可能会发生阀座泄漏。在发生温度变化的场所，请将旋钮拧得更紧一些。
- 请将旋钮从全闭状态向打开方向旋转1/2圈以上使用。若低于上述值使用，在某些条件下可能会发生振动、流量变化等。请在操作后滑下锁紧环，固定旋钮。不固定时，旋钮可能会旋转，从而导致流量变动。
- 搬送带防误操作罩盖的阀时，请握住阀体进行搬送，勿握住防误操作罩盖。
- 请在滑下锁紧环的状态下安装防误操作罩盖。由此可防止旋钮的误动作、误操作。
- 安装防误操作罩盖设置成无法操作旋钮的状态时，请使用挂锁等保持锁定状态。
- 防误操作罩盖无法用于GMMD系列，敬请注意。

7.精致减压阀PMM·PYM·PMP系列

- 注意**
- PMM、PYM、PMP系列中，根据流体压力、流量、供给压力的变化、配管等的条件，可能会发生振动，从而影响产品寿命。一旦发生，请重新考虑流体压力、流量条件。
 - 减压阀以微小的开度产生动作，一旦流入混入杂质的流体，将导致阀座受损，性能降低。可能混入杂质时，建议在减压阀的1次侧安装过滤器。
 - 在超过减压阀设定压力的输出压会导致二次侧装置损坏或动作不良的场所，请务必安装安全装置。
 - 使用PMP系列时，先导空气通过膜片，可能会在液体中产生气泡。不使用时，建议不要对先导空气持续加压。

8.保养、检查

危险

- 更换阀时，为防止残留的化学液体给周边设备及人员带来影响，请用纯水、空气等充分替换后再进行作业。

此外，膜片上方(气缸侧)虽然不是流体接触液体的部分，但气体可能会从薄膜部分透过，形成化学液体环境，为安全起见，操作时请注意以下事项。

- ① 阀动作时，从气缸侧面的呼吸孔会排出少许透过气体。因此，在阀动作的过程中，人员不得接近呼吸孔。
- ② 在呼吸孔及其周边还有可能附着结晶物。
- ③ 请勿直接接触阀，应佩戴具有耐腐蚀性的手套。

- 更换阀时，为防止残留的化学液体给周边设备及人员带来影响，请用纯水、空气等充分替换后再进行作业。

此外，膜片上方(气缸侧)虽然不是流体接触液体的部分，但气体可能会从薄膜部分透过，形成化学液体环境，为安全起见，操作时请注意以下事项。

- ① 阀动作时，从气缸侧面的呼吸孔会排出少许透过气体。因此，在阀动作的过程中，人员不得接近呼吸孔。
- ② 在呼吸孔及其周边还有可能附着结晶物。
- ③ 请勿直接接触阀，应佩戴具有耐腐蚀性的手套。

- 用于化学液体的阀在执行部和膜片之间可能会残留化学液体环境。用户绝对不能分解本产品。需要分解时，请与本公司或代理商协商。

- 为了保持阀的最佳性能，请每年进行1~2次下述定期检查。

- ① 确认阀外部有无泄漏
- ② 确认接头部分有无泄漏
- ③ 确认构成部件有无变色、变形以及腐蚀等异常

警告

- 保养·维护时请在仔细阅读使用说明书并理解其内容的基础上，再进行作业。
- 进行保养前，请务必排出操作空气及流体。
- 维护、保养、检查时，请预先阅读使用化学液体的产品安全数据表(SDS)，佩带必要的护具。
- 长期使用高透过性的盐酸、氢氟酸、硝酸等化学液体时，接触液体部和接触液体部以外的部件都会因透过气体而老化，从而导致外部泄漏等事故。为确保安全，作为定期检查，请每年1~2次对构成部件的变色、变形以及腐蚀等异常的有无进行确认。

注意

- 更换产品时请务必使用相同型号的产品。即使外观相同，规格也可能不同。
- 不使用的产品请存放在无阳光直射的阴凉场所。操作时，请注意防止因投掷、掉落、钩挂等原因造成的冲击、损伤等。



精密系统元件

为了安全地使用本产品

使用前请务必阅读。

产品和使用流体适用性核对表

※本核对表仅是根据以往评价及经验制作而成，不能作为阀的性能保证书。

※使用流体非纯水时，应由具备化学专业知识的人员确认使用流体和产品材料的适用性，由用户判断能否使用。

流体名		主要用途：清洗装置·化学液体供给装置										
		气控阀										
		2通					3通			集成阀		
		AMDZ※3R AMD0※3R AMD3※3R AMD4※3R AMD5※3R	AMD0※2	AMD3※2 AMD4※2 AMD5※2	AMD41H AMD51H AMD61H	AMD31M AMD51M	AMD41L AMD51L AMD61L AMD71L AMD81L	AMGZ03R AMG003R AMG303R AMG403R AMG503R	AMG302 AMG402 AMG502	GAMDZ※3R GAMD0※3R GAMD3※3R GAMD4※3R GAMD5※3R	GAMD0※2A	GAMD3※2 GAMD4※2 GAMD5※2
纯水		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
酸性流体	硫酸	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○	○
	盐酸	○	○	○(注8)	○	○	×	○	○(注8)	○	○	○(注8)
	硝酸	○	○(注6)	○(注6)	○	○	×	○	○(注6)	○	△	○(注6)
	氢氟酸(注1)	○(注5)	○	○(注6,8)	○	○	×	○(注5)	○(注6,8)	○(注5)	○	○(注6,8)
	磷酸	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○	○
	氟化铵(注1)	○(注5)	○	○(注6)	○	○	×	○(注5)	○(注6)	○(注5)	○	○(注6)
	双氧水	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○	○
	臭氧化	△	△	△	△	△	×	△	△	△	△	△
	硫酸+双氧水(注2)	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○	○
硫酸+臭氧	△	△	△	△	△	×	△	△	△	△	△	
碱性流体	氢氧化钠	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○	○
	氢氧化钾	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○	○
	氨水	○	○(注7)	○(注7)	○(注7)	△	×	○	○(注7)	○	○(注7)	○(注7)
有机类流体	丙酮	×	○(注7)	○(注9)	○(注7)	—(注10)	×	×	○(注7)	×	○(注7)	○(注7)
	醋酸丁酯	×	○(注7)	○(注9)	○(注7)	—(注10)	×	×	○(注7)	×	○(注7)	○(注7)
	异丙乙醇	○	○	○	○	—(注10)	×	○	○	○	○	○
其它·混合液(注1)	稀释剂	×	○	○	○	—(注10)	×	×	○	×	○	○
	绝缘涂料	○	○	○	○	—(注10)	×	○	○	○	○	○
	显影液	○	○	○	○	—(注10)	×	○	○	○	○	○
	研磨液	○	○	○	○	—(注10)	×	○	○	○	○	○
	电镀液	○	○	○	○	—(注10)	×	○	○	○	○	○
剥离液(注3)	○	○	○	○	—(注10)	×	○	○	○	○	○	
气体	空气、氮气(注4)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	

判定	○	可以使用。(请在产品登载页确认详情。)
	△	请与本公司协商。(某些条件下可以对应。)
	×	不可使用。

由于通常采用各种各样的化学液体的混合液，因此，无法掌握所有影响。

请在充分确认产品构成材料与所使用流体的适用性后，判断可否使用。

注1：使用氢氟酸或含氢氟酸的化学液体时，或者流体温度超过40°C时，请咨询本公司。

注2：在100°C以上的温度下使用硫酸+双氧水时，请与本公司协商。

注3：在流体温度80°C以上的条件下使用胺类剥离液时，请定期更换。

建议最少一年更换一次。

注4：气体时，可能会发生最大1cm³/min(大气压下)的阀座泄漏。

注5：使用氢氟酸或含氢氟酸的化学液体时，流体温度为5~80°C。无法使用旁通阀体。

注6：请选择选择项“P”。

注7：请选择选择项“M”。

注8：本公司可以提供采取了酸性流体对应对策以及透过气体对策的特注生产品。请另行与本公司协商。

注9：进行金属配管时，请选择不锈钢阀体型号。

进行氟树脂配管时，请选择选择项“M”。

注10：建议使用适于这些化学液体的AMD※※H系列或AMD※※2系列。

注11：由于属于高透过性化学液体，透过气体会混入先导空气中，从而对执行元件产生不良影响。

需要保护执行元件时，请与本公司协商。

主要用途：清洗装置·化学液体供给装置										主要用途：涂料涂布机		关联元件				
手动阀				流量调节阀				气控阀		回吸阀 气控阀· 回吸阀 一体型	精致减压阀					
2通		集成阀		手动型	电动型	2通	3通	先导型			手动型					
MMD303RN MMD403RN MMD503RN	MMD302 MMD402 MMD502	MMD40H MMD50H MMD60H	MMD30M MMD50M	GMMD303RN GMMD403RN GMMD503RN	GMMD302 GMMD402 GMMD502	FMD00	MNV	AMDZ※ AMD0※	AMGZ0 AMG00	AMSZ2 AMS022	PMP002 PMP202	PMP402	PYM10	PMM20	PMM50	
																
……第140页	……第148页	……第170页	……第174页	……第144页	……第162页	……第208页	……第206页	……第100页	……第104页	……第182页 AMDSZ0 AMDS00 ……第186页	……第192页	……第192页	……第198页	……第200页	……第202页	
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
○	○	○	△	○	○	○	○	×	×	△	○	△(注8)	×	×	×	
○	○(注8)	○	○	○	○(注8)	○	×	×	×	△	△(注11)	△(注8)	×	×	×	
○	○	○	○	○	○	○	×	×	×	△	△(注11)	△(注8)	×	×	×	
○(注5)	○(注6,8)	○	○	○(注5)	○(注6,8)	○	×	×	×	△	△(注11)	△(注8)	×	×	×	
○	○	○	○	○	○	○	○	×	×	△	○	△(注8)	×	×	×	
○(注5)	○(注6)	○	△	○(注5)	○(注6)	○	×	×	×	△	○(注11)	△(注8)	×	×	×	
○	○	○	○	○	○	○	○	×	×	△	○	△(注8)	×	×	×	
△	△	×	△	△	△	×	×	×	×	△	△	△(注8)	×	×	×	
○	○	○	△	○	○	○	△	○	○	○	○	△	△	△	×	
○	○	○	△	○	○	○	△	○	○	○	○	△	△	△	×	
○	○	○(注7)	△	○	○	○	×	△	△	△	△(注11)	△(注8)	△	×	×	
×	○	○(注7)	—(注10)	×	○	×	×	○	○	○	△	△	△	△	×	
×	○	○(注7)	—(注10)	×	○	×	×	○	○	○	△	△	△	△	×	
○	○	○	—(注10)	○	○	○	×	○	○	○	○	○	△	△	×	
×	○	○	—(注10)	×	○	×	×	○	○	○	△	△	△	△	×	
○	○	○	—(注10)	○	○	×	×	○	○	○	○	△	△	△	×	
○	○	○	—(注10)	○	○	○	×	△	△	△	○	△	△	△	×	
○	○	○	—(注10)	○	○	○	×	×	×	△	○	△(注8)	×	×	×	
○	○	○	—(注10)	○	○	△	×	○	○	○	○	△	△	△	×	
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△	△	△	○	△	×	

■ 关于金属配管、不锈钢阀体

进行金属配管时，请选择不锈钢阀体。

(对于选择项中无不锈钢阀体的机种，请咨询本公司。某些机种可以对应。)

- 采用不锈钢阀体时，不能用于酸性流体。

■ 安全、性能相关注意事项

- 用于臭氧、有机溶剂类流体时，会对构成材料产生影响。请咨询本公司。
- 氟树脂极易带电，流通气体、流体会产生更多静电。静电可能导致外部泄漏或起火，因此请根据需要采取防静电措施。
- 流体因含有研磨液、UV硬化剂等粒子而导致固化、凝结时，可能对性能产生影响。
- 含表面活性剂的流体、剥离液等高渗透性流体可能会渗透到部件中。
- 长期使用高透过性的盐酸、氢氟酸、硝酸等化学液体时，接触液体部以外的部件也会因透过气体而老化。
- 为确保安全，作为定期检查，请每年1~2次对构成部件的变色、变形以及腐蚀等异常的有无进行确认。

AMD-Part3R New

概要

化学液体用气控阀的标准型。
改善阀体结构，执行器采用PVDF，
可对应各种规格的组合一体型。
(配管方式:对应1/8"~1")

特点

- 使用压力范围扩大
A↔B : 0.5MPa
- 标准型可应对各种化学液体
无论酸碱，应用非常广泛
- 易用性高
流体压力(~0.5MPa)、流体温度
(120°C)
- 3种安装方法
备有2种法兰 底面安装

AMD※1H

- 专为能对应半导体生产中化学液体供给系统中高压、高背压要求而设计的阀。

AMD※1M(无金属型)

- 经设计可以用于半导体生产线上强酸(盐酸·氢氟酸)管路的阀。

GAMD0※2A

- 对阀体进行模块化，实现多样化组合的集成阀。



⚠ 使用注意事项	卷头9
Part3R系列	
AMDZ※3R	2
AMD0※3R	6
AMD3※3R	10
AMD4※3R	14
AMD5※3R	18
AMGZ03R	22
AMG003R	24
AMG3/4/503R	28
GAMDZ※3R	34
GAMD0※3R	36
GAMD3/4/5※3R	40
Part2系列	
AMD0※2	48
AMD3/4/5※2	52
AMD3/4/5※2(不锈钢阀体)	64
AMG3/4/502	74
GAMD3/4/5※2	82
GAMD0※2A	90
AMD※※2·AMG※02·GAMD※※2(高压规格)	98
Part1系列(小型)	
AMDZ※、AMD0※	100
AMGZ0、AMG00	104
给液型	
AMD※1H	108
无金属型	
AMD※1M	112
大口径型	
LYX-1380	122
聚氯乙烯型	
AMD※1L	124
排液型	
LYX-08※	
LYX-14※	132
LYX-088※	

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	



化学液体用气控阀

AMDZ※3R Series

●连接配管尺寸：φ3、φ6、1/8"、1/4"



规格

項目	AMDZ※3R		
使用流体	纯水、化学液体、空气、氮气(注1)		
流体温度	5~120(注2、注3)		
耐压力	1.0		
使用压力(A→B)	0~0.5		
使用压力(B→A)	0~0.5		
阀座泄漏	0(水压)		
背压	0~0.5		
环境温度	0~60		
频率	30次/分钟以下		
安装方式	自由		
配管方式	ODφ3配管连接(接头一体型)		
	OD1/8"配管连接(接头一体型)		
	ODφ6配管连接(接头一体型)		
	OD1/4"配管连接(接头一体型)		
口径	φ2	φ3.5	φ4
Cv值	0.07	0.22	0.25
控制部	控制压力	MPa NC·NO: 0.4~0.5、双作用: 0.3~0.4	
	控制口	Rc1/8(使用控制口 NC: Y口 NO: X口 双作用: X、Y口)	
重量	kg 0.07		

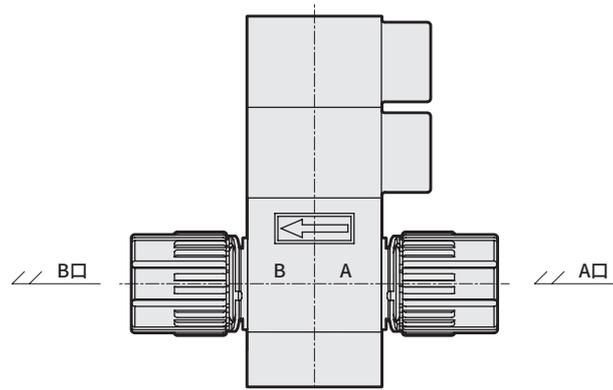
注1: 请确认产品构成材料与所使用流体、环境气体的适用性后, 再使用。(适用性核对表请参照卷头第17页。)

注2: 氢氟酸或含氢氟酸的化学液体请在5~80°C的范围内使用。

注3: 配管方式为F-LOCK60系列接头时, 为5~100°C。

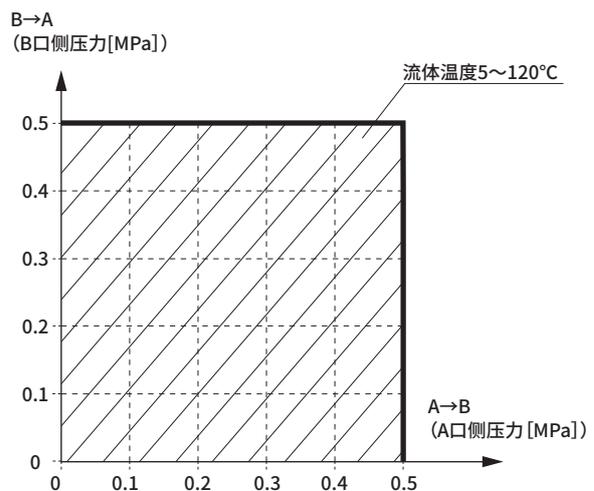
注4: 有关流量特性, 请参阅第116页。

结构图及部件一览表



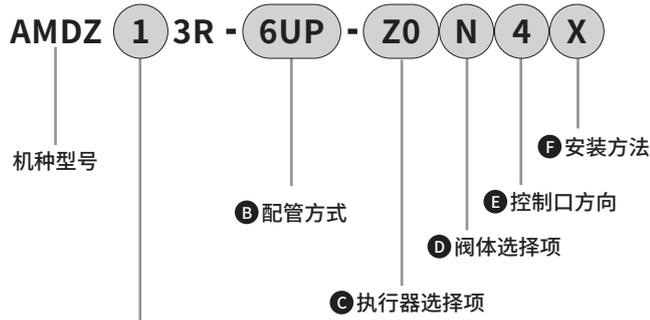
部件名称	材质
执行器	PVDF等
膜片	PTFE
阀体	PFA、PTFE
安装板	PVDF

使用压力



⚠ 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



A 动作方式	
1	NC(常闭)
2	NO(常开)
3	双作用

! 型号选择时的注意事项

注：PTFE阀体材质为接单生产品。

符号	内 容	通径					
C 执行器选择项		φ2		φ4		φ3.5	
Z0	仅ON·OFF	●	●	●	●	●	●
10	带流用调整(仅NC型)	●	●	●	●	●	●
D 阀体选择项		本体材质					
N	常规阀体	PFA			PTFE		
E 控制口方向		●	●	●	●	●	●
4	<p>俯视图，表示流体沿←方向流动，←表示控制口的方向。</p>	●	●	●	●	●	●
1		●	●	●	●	●	●
2		●	●	●	●	●	●
3		●	●	●	●	●	●
F 安装方法		●	●	●	●	●	●
X	底面安装	●	●	●	●	●	●
H	4螺孔法兰安装	●	●	●	●	●	●

B 配管方式(注)

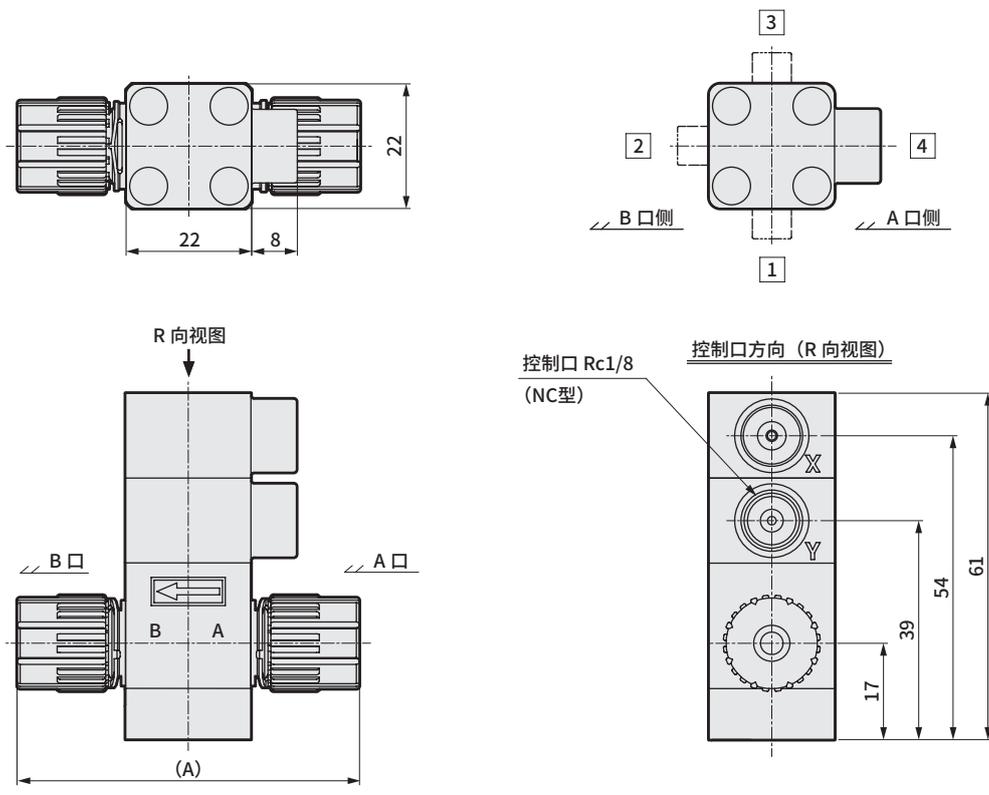
3UP	6BUP	6UP	8BUP	6UR	8BUR
SUPER 300型 柱形接头 P系列一体型			F-LOCK 60系列 接头一体型		
φ3 × φ2 配管 连接	1/8" × 0.086" 配管 连接	φ6 × φ4 配管 连接	1/4" × 5/32" 配管 连接	φ6 × φ4 配管 连接	1/4" × 5/32" 配管 连接
φ2		φ4		φ3.5	

Part3R
Part2
Part1
供货
气控阀
无金属
流量特性
大口径
聚氯乙稀
排气
Part3RN
Part2
手动阀
供货
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

外形尺寸图

● **Z0** 仅ON·OFF+ **N** 常规阀体

• AMDZ※3R-※-Z0N※※



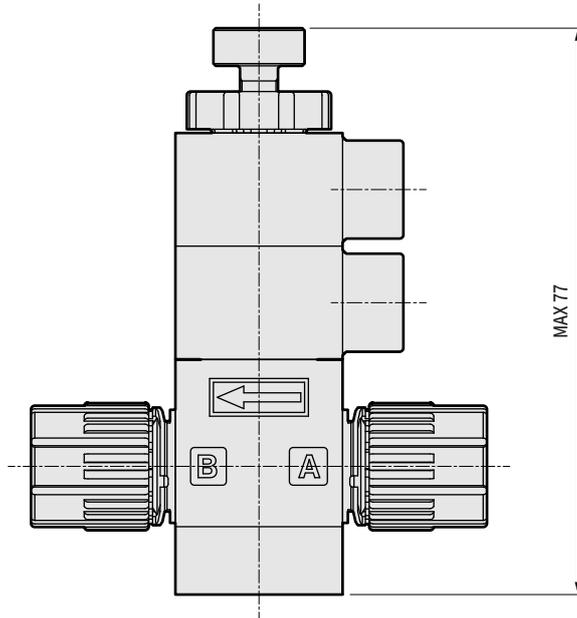
配管方式	A
3UP	50
6BUP	50
6UP	60
8BUP	60
6UR	82
8BUR	84

- Part3R
- Part2
- Part1
- 供气
- 无金属
- 流量特性
- 大口径
- 聚氯乙烯
- 排气
- Part3RN
- Part2
- 手动
- 供气
- 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
- 手动
- 手动微小流量
- 精致液位开关
- 关联元件

外形尺寸图

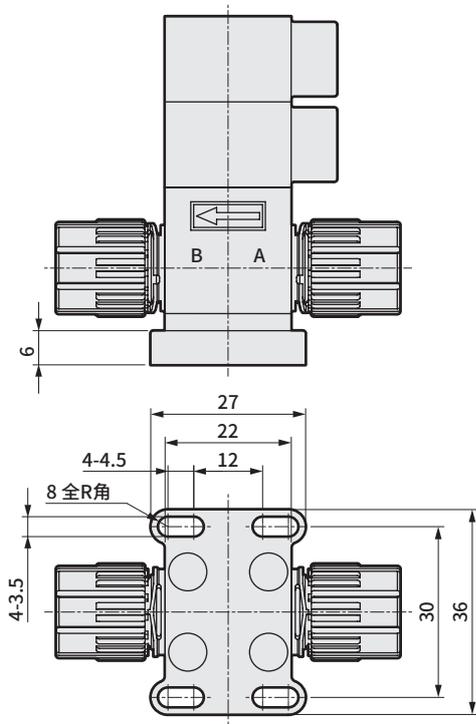
● **10** 带流量调节

• AMDZ※3R-※-10N※※



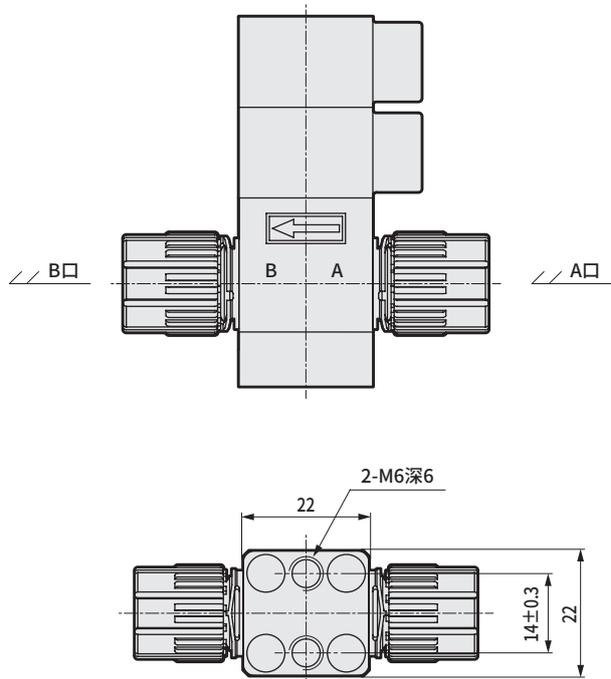
● **H** 4螺孔法兰安装

• AMDZ※3R-※-※※※H



● **X** 底面安装

• AMDZ※3R-※-※※※X



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



化学液体用气控阀

AMD0※3R Series

●连接配管尺寸：φ6、φ8、φ10、1/4"、3/8"



规格

项目		AMD0※3R				
使用流体		化学液体、纯水、空气、氮气(注1)				
流体温度 °C		5~120(注3、注4)				
耐压力 MPa		1.0				
使用压力(A→B) MPa		0~0.5				
使用压力(B→A) MPa		0~0.5				
阀座泄漏 cm ³ /min		0(水压)				
背压 MPa		0~0.5				
环境温度 °C		0~60				
频率		30次/分钟以下				
安装方式		自由				
配管方式		ODφ6·φ8·φ10配管连接(接头一体型) OD1/4"·3/8"配管连接(接头一体型)				
口径		φ3.5	φ4	φ6	φ7	φ8
Cv值		0.28	0.34	0.64	0.7	0.8
控制部	控制压力 MPa	NC·NO: 0.35~0.5 双作用: 0.3~0.4				
	控制口	Rc1/8(使用控制口 NC: Y口 NO: X口 双作用: X、Y口)				
重量 kg		0.10				

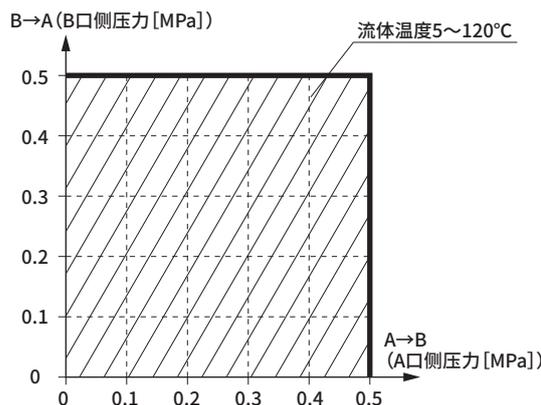
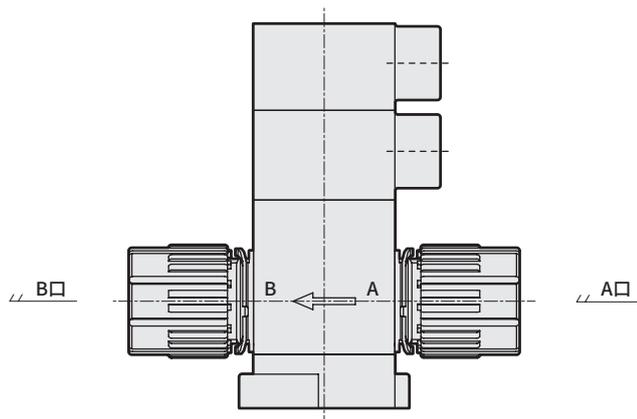
注1: 请确认产品构成材料与所使用流体、环境气体的适用性后, 再使用。(适用性核对表请参照卷头第17页。)

注2: 有关流量特性, 请参阅第116页。

注3: 氢氟酸或含氢氟酸的化学液体请在5~80°C的范围内使用。

注4: 配管方式为F-LOCK60系列接头时, 为5~100°C。

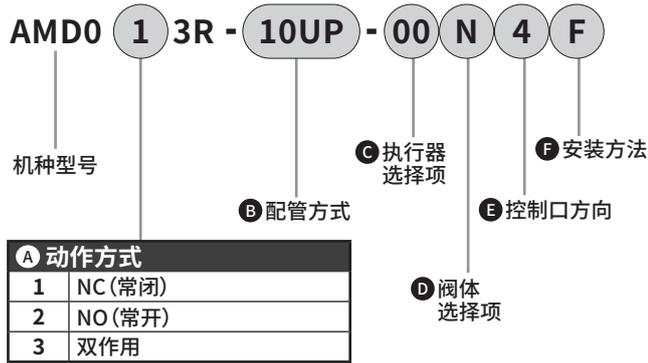
结构图及部件一览表



部件名称	材质
执行器	PVDF等
膜片	PTFE
阀体	PFA、PTFE
安装板	PVDF

⚠ 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



B 配管方式 (注1)		6UP	8BUP	8UP	10UP	10BUP	6UR	8BUR	8UR	10UR	10BUR
SUPER 300型 柱形接头 P系列一体型						F-LOCK 60系列 接头一体型					
φ6 × φ4 配管 连接	1/4" × 5/32" 配管 连接	φ8 × φ6 配管 连接	φ10 × φ8 配管 连接	3/8" × 1/4" 配管 连接	φ6 × φ4 配管 连接	1/4" × 5/32" 配管 连接	φ8 × φ6 配管 连接	φ10 × φ8 配管 连接	3/8" × 1/4" 配管 连接		
符号	内容	通径									
C 执行器选择项											
00	仅ON·OFF(带指示器)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
10	带流量调节	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
D 阀体选择项											
		阀体材质									
N	常规阀体	PFA					PTFE				
E 控制口方向 (注2)											
4	<p>俯视阀，表示流体沿←方向流动， ⇐表示控制口的方向。</p>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
F 安装方法 (注2)											
F	法兰安装	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
H	4螺孔法兰安装	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
X	底面安装	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

型号选择时的注意事项

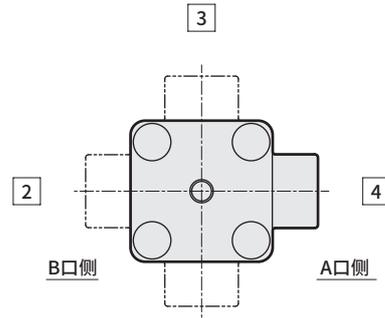
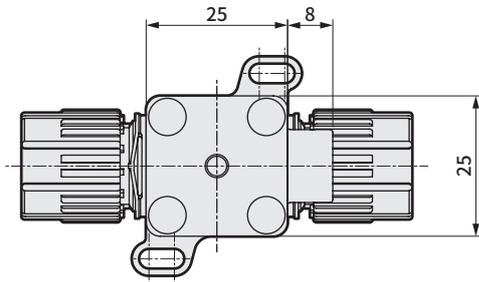
注1：PTFE阀体材质为接单生产品。
注2：关于控制口方向、安装板，请参阅外形尺寸图。

Part3R
Part2
Part1
供货
气控阀
无金属
流量特性
大口径
聚氯乙烯
排水
Part3RN
Part2
手动阀
供货
无金属
大口径
单体
回吸阀
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

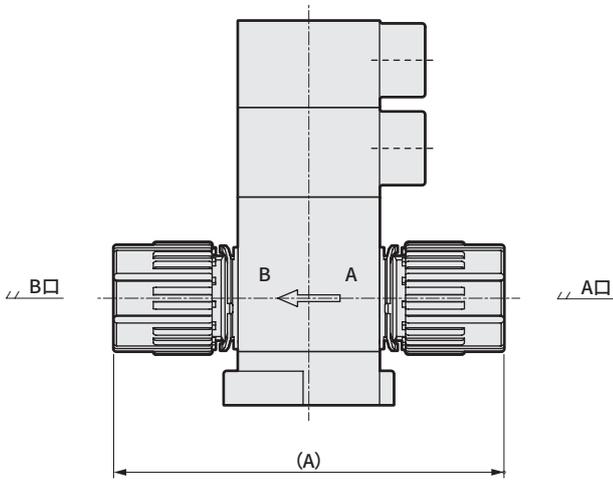
外形尺寸图

● 00 仅ON・OFF(带指示器)

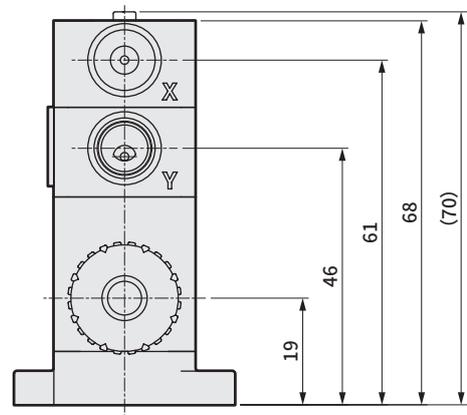
・AMD0※3R- ※1 -00N※※



R向视图



控制口方向(R向视图)

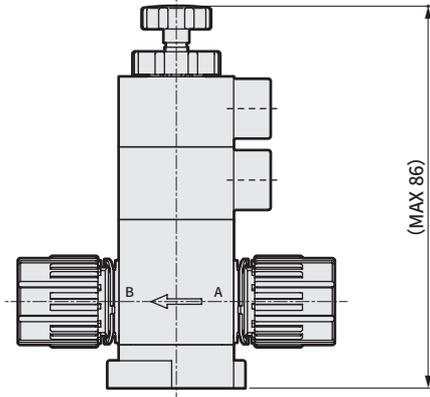


※1 (配管方式)	A
6UP	63
8BUP	63
8UP	69
10UP	75
10BUP	75
6UR	85
8BUR	87
8UR	87
10UR	99
10BUR	103

外形尺寸图

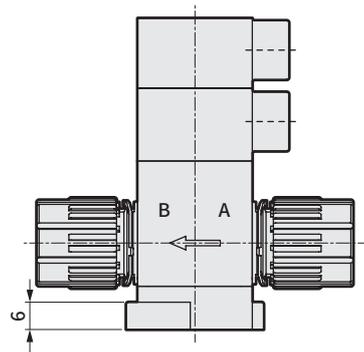
● **10** 带流量调节

• AMD0※3R-※-10N※※



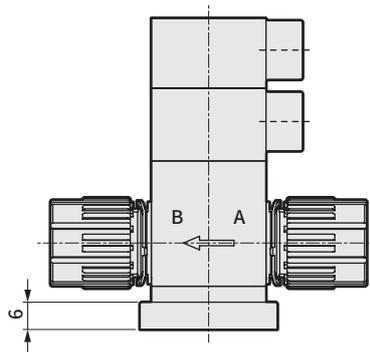
● **F** 法兰安装

• AMD0※3R-※-※※※F



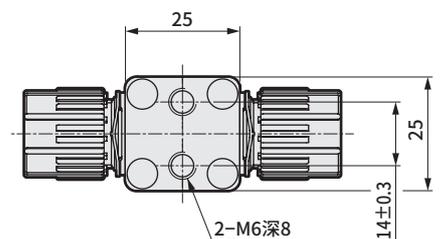
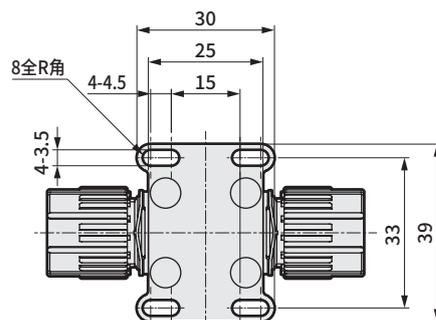
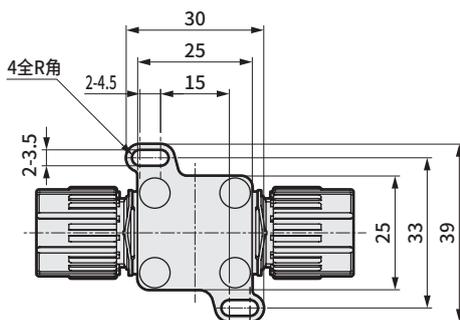
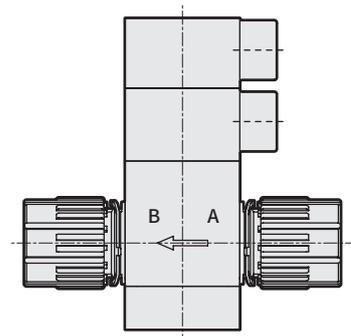
● **H** 4螺孔法兰安装

• AMD0※3R-※-※※※H



● **X** 底面安装

• AMD0※3R-※-※※※X



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
回吸阀
气控阀一体
先导
减压阀
手动
电动
流量调节阀
手动
手动微小流量
精密液位开关
关联元件



化学液体用气控阀

AMD3※3R Series

●连接配管尺寸：φ10、φ12、3/8"、1/2"



规格

项目	AMD3※3R				
	N (常规阀体)			B (旁通阀体)	
使用流体	化学液体、纯水、空气、氮气(注1)				
流体温度 °C	5~120(注2、注3)			5~90	
耐压力 MPa	1.0				
使用压力(A→B) MPa	0~0.5			参阅下图“使用压力”	
使用压力(B→A) MPa	0~0.5			参阅下图“使用压力”	
阀座泄漏 cm ³ /min	0(水压)				
背压 MPa	0~0.5			参阅下图“使用压力”	
环境温度 °C	0~60(带传感器时 0~50)				
频率	30次/分钟以下				
安装方式	自由				
配管方式	ODφ10·φ12配管连接(接头一体型) OD3/8"·1/2"配管连接(接头一体型)				
口径	φ6	φ7	φ8	φ9	φ10
Cv值	0.7	1	1.25	1.6	1.8
旁通口径	—			φ2.3	
控制部	控制压力 MPa	NC·NO: 0.35~0.5 双作用: 0.3~0.4			
	控制口	Rc1/8(使用控制口 NC: Y口 NO: X口 双作用: X、Y口)			
传感器	请参阅第46~47页。				
重量 kg	0.21			0.23	

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。)

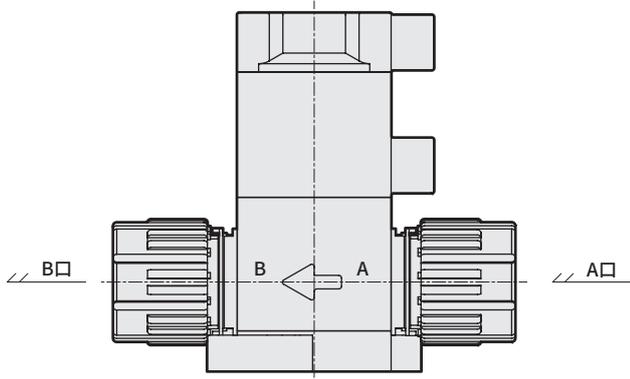
氢氟酸或含氢氟酸的化学液体无法在旁通阀体中使用。

注2: 氢氟酸或含氢氟酸的化学液体请在5~80°C的范围内使用。

注3: 配管方式为F-LOCK60系列接头时, 为5~100°C。

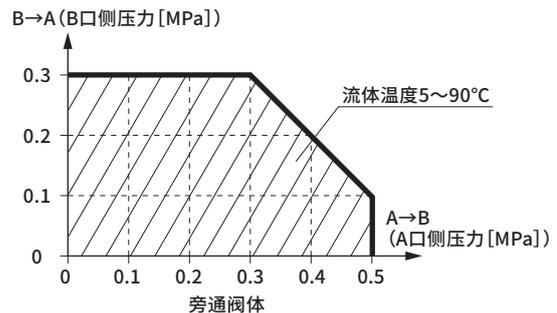
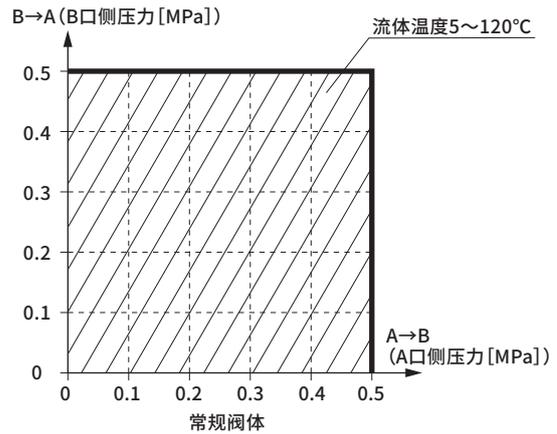
注4: 有关流量特性, 请参阅第116页。

结构图及部件一览表



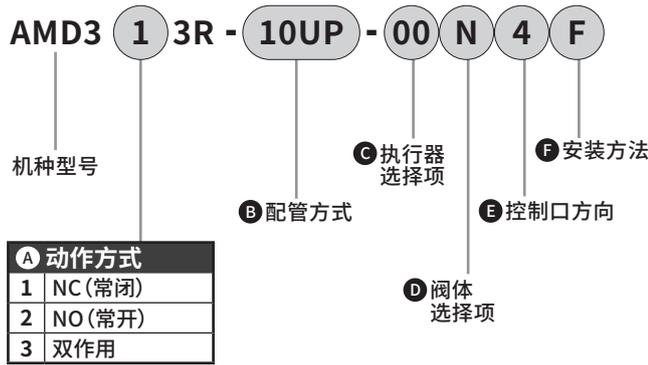
部件名称	材质
执行器	PVDF等
膜片	PTFE
阀体	PFA、PTFE
安装板	PVDF

使用压力



⚠ 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



B 配管方式 (注1)		10UP 10BUR 12UP 15BUR 10UR 10BUR 12UR 15BUR								
SUPER 300型 柱形接头 P系列一体型				F-LOCK 60系列 接头一体型						
φ10 × φ8 配管 连接	3/8" × 1/4" 配管 连接	φ12 × φ10 配管 连接	1/2" × 3/8" 配管 连接	φ10 × φ8 配管 连接	3/8" × 1/4" 配管 连接	φ12 × φ10 配管 连接	1/2" × 3/8" 配管 连接	通路		
								φ8	φ10	
C 执行器选择项										
00 仅ON・OFF (带指示器)		● ● ● ● ● ● ● ● ● ●								
10 带流量调节		● ● ● ● ● ● ● ● ● ●								
带传感器	晶体管	电缆方向 (注2)		电缆长度						
A1	NPN	控制口侧	1m	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●						
A3			3m	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●						
B1		控制口的相反侧	1m	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●						
B3			3m	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●						
C1	PNP	控制口侧	1m	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●						
D1		控制口的相反侧	1m	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●						
D 阀体选择项		阀体材质								
N	常规阀体	PFA	PFA	PTFE	PTFE					
B	旁通阀体	PTFE	PFA	PTFE	PTFE					
E 控制口方向 (注2)										
4	<p>俯视阀，表示流体沿 ←方向流动，⇐表示 控制口的方向。</p>	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●								
1		● ● ● ● ● ● ● ● ● ●								
2		● ● ● ● ● ● ● ● ● ●								
3		● ● ● ● ● ● ● ● ● ●								
F 安装方法 (注2)										
F	法兰安装	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●								
H	4螺孔法兰安装	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●								
X	底面安装	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●								

型号选择时的注意事项

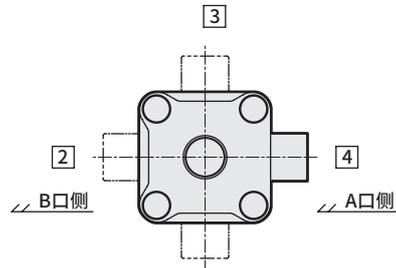
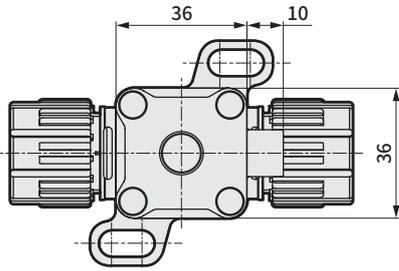
注1：PTFE阀体材质为接单生产品。
注2：关于控制口方向、传感器电缆方向、安装板，请参阅外形尺寸图。

Part3R
Part2
Part1
供货
气控阀
无金属
流量特性
大口徑
聚氯乙稀
排液
Part3RN
Part2
手动阀
供货
无金属
大口徑
单体
回吸阀
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

外形尺寸图

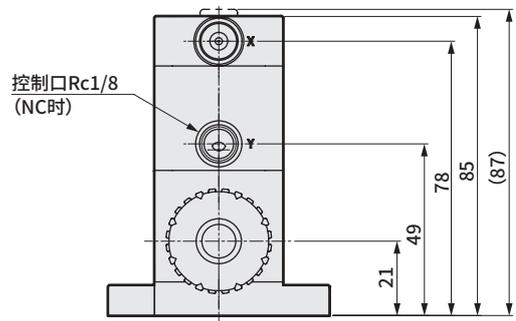
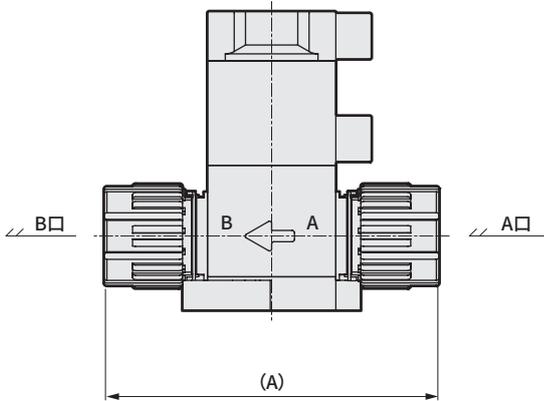
● **00** 仅ON・OFF(带指示器) + **N** 常规阀体

・AMD3※3R-**※1**-00N※※



控制口方向(R向视图)

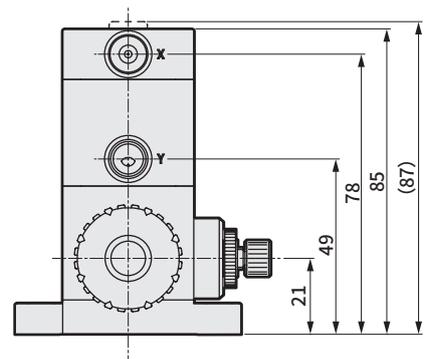
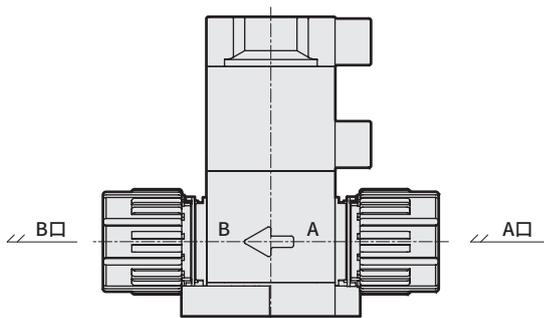
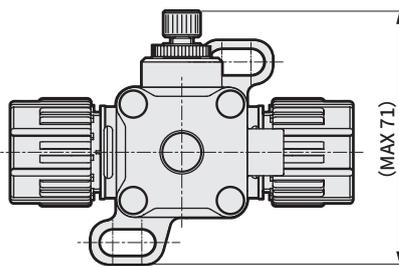
R向视图



※1 (配管方式)	A
10UP	86
10BUP	86
12UP	94
15BUP	94
10UR	110
10BUR	114
12UR	110
15BUR	114

● **00** 仅ON・OFF(带指示器) + **B** 带旁通阀体

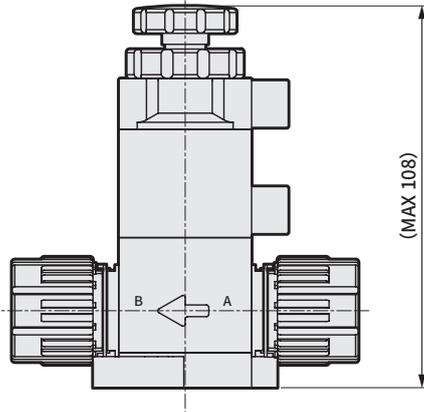
・AMD3※3R-※-00B※※



外形尺寸图

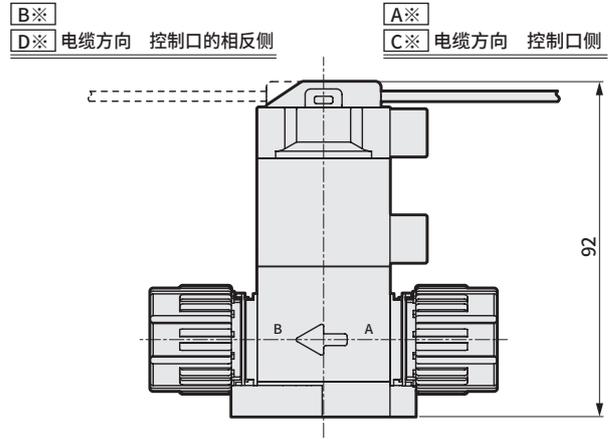
● **10** 带流量调节

• AMD3※3R-※-10※※※



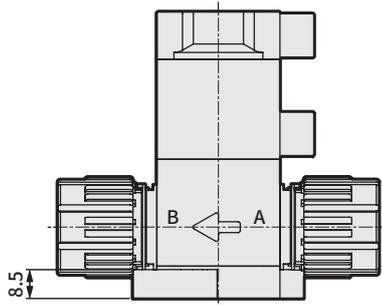
● **A※** 带传感器

B※ • AMD3※3R-※^A※※※※
C※ ^B
D※ ^C
^D



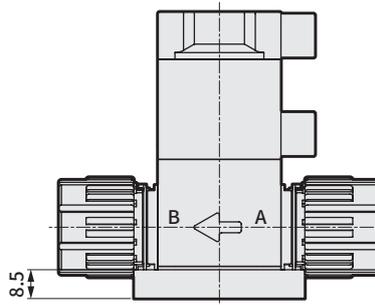
● **F** 法兰安装

• AMD3※3R-※-※※※F



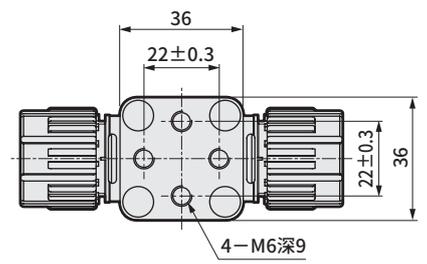
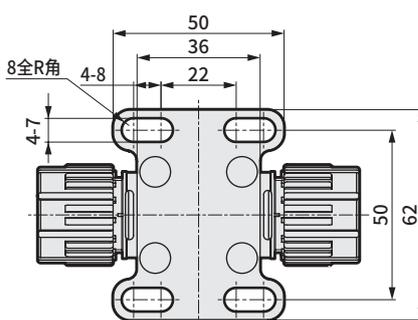
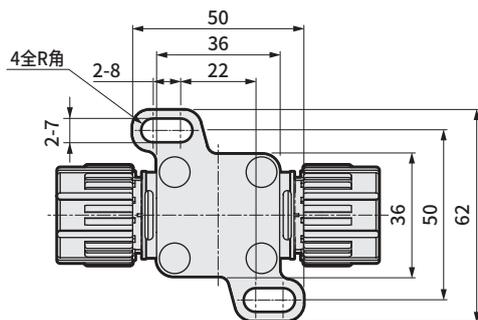
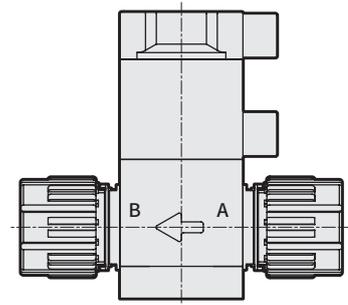
● **H** 4螺孔法兰安装

• AMD3※3R-※-※※※H



● **X** 底面安装

• AMD3※3R-※-※※※X



Part3R
Part2
Part1
供货
气控阀
无金属
流量特性
大口径
聚氯乙烯
排液
Part3RN
Part2
手动阀
供货
无金属
大口径
单体
回吸阀
气控阀一体
先导
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



化学液体用气控阀

AMD4※3R Series

●连接配管尺寸：3/4"

RoHS

CAD

出口贸易管理令适用品

规格

项目	AMD4※3R	
	N (常规阀体)	B (旁通阀体)
使用流体	化学液体、纯水、空气、氮气(注1)	
流体温度 °C	5~120(注2、注3)	5~90
耐压力 MPa	1.0	
使用压力(A→B) MPa	0~0.5	参阅下图“使用压力”
使用压力(B→A) MPa	0~0.5	参阅下图“使用压力”
阀座泄漏 cm ³ /min	0(水压)	
背压 MPa	0~0.5	参阅下图“使用压力”
环境温度 °C	0~60(带传感器时 0~50)	
频率	20次/分钟以下	
安装方式	自由	
配管方式	OD3/4"配管连接(接头一体型)	
通径	φ15	φ16
Cv值	4.5	5
旁通通径	-	φ6
控制部	控制压力 MPa	NC·NO：0.35~0.5 双作用：0.3~0.4
	控制口	Rc1/8(使用控制口 NC：Y口 NO：X口 双作用：X、Y口)
传感器	请参阅第46~47页。	
重量 kg	0.48	0.49

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。(适用性核对表参照卷头第17页。)

氢氟酸或含氢氟酸的化学液体无法在旁通阀体中使用。

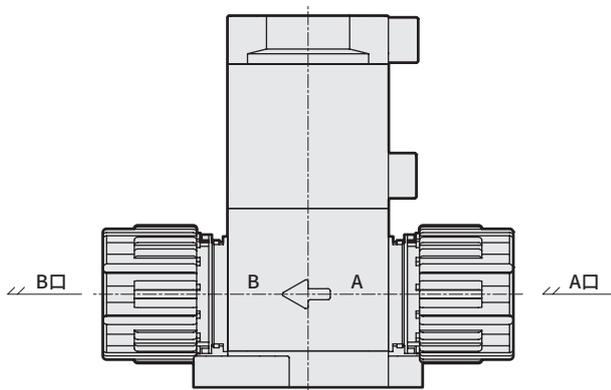
注2：氢氟酸或含氢氟酸的化学液体请在5~80°C的范围内使用。

注3：配管方式为F-LOCK60系列接头时，为5~100°C。

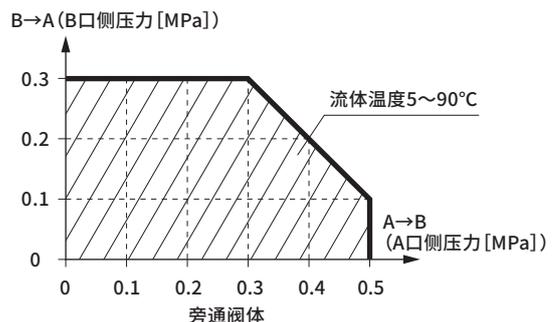
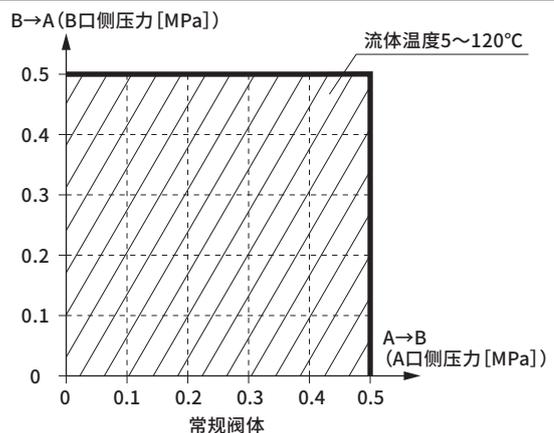
注4：有关流量特性，请参阅第116页。

结构图及部件一览表

使用压力



部件名称	材质
执行器	PVDF等
膜片	PTFE
阀体	PFA、PTFE
安装板	PVDF



⚠ 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



A 动作方式	
1	NC (常闭)
2	NO (常开)
3	双作用

B 配管方式 (注1)	
20BUP	20BUR
SUPER 300型 柱形接头 P系列一体型	F-LOCK 60系列 接头一体型
3/4" × 5/8" 配管连接	3/4" × 5/8" 配管连接

符号	内容	通路	φ16	φ15
C 执行器选择项				
00	仅ON・OFF (带指示器)		●	●
10	带流量调节		●	●
带传感器	晶体管	电缆方向 (注2)	电缆长度	
A1	NPN	控制口侧	1m	●
A3			3m	●
B1		控制口的相反侧	1m	●
B3			3m	●
C1	PNP	控制口侧	1m	●
D1		控制口的相反侧	1m	●

D 阀体选择项		阀体材质	
N	常规阀体	PFA	PTFE
B	旁通阀体	PFA	PTFE

E 控制口方向 (注2)			
4	<p>俯视图，表示流体沿←方向流动，⇐表示控制口的方向。</p>	●	●
1		●	●
2		●	●
3		●	●

F 安装方法 (注2)			
F	法兰安装	●	●
H	4螺孔法兰安装	●	●
X	底面安装	●	●

⚠ 型号选择时的注意事项

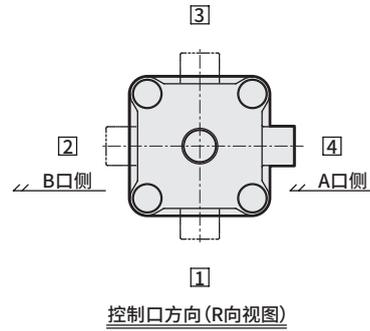
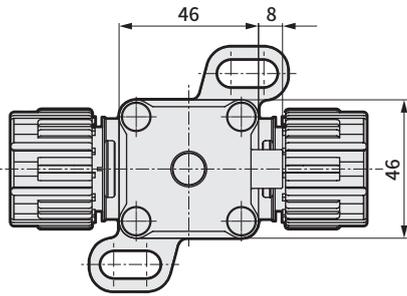
注1：PTFE阀体材质为接单生产品。
注2：关于控制口方向、传感器电缆方向、安装板，请参阅外形尺寸图。

Part3R
Part2
Part1
供气
无金属
流量特性
大口径
聚乙烯
排气
Part3RN
Part2
手动
供气
无金属
大口径
单体
回吸
气控阀一体
减压
手动
电动
流量调节
手动
手动微小流量
精致液位开关
关联元件

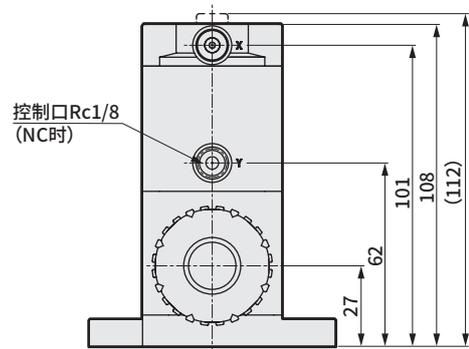
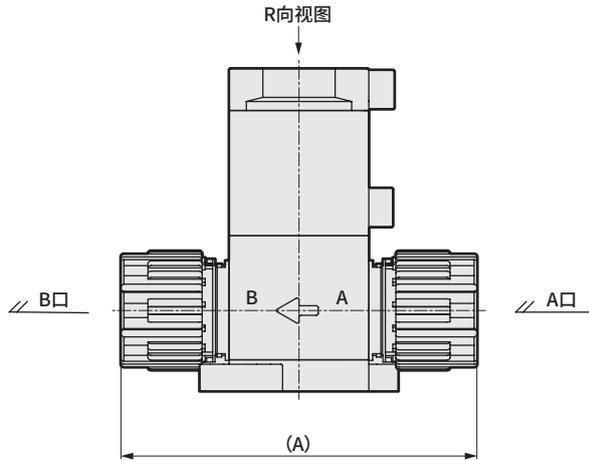
外形尺寸图

● **00** 仅ON・OFF(带指示器) + **N** 常规阀体

• AMD4※3R-**※1**-00N※※



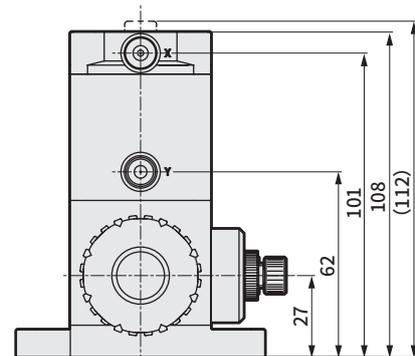
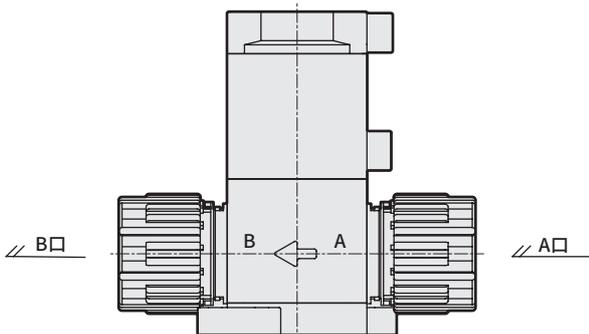
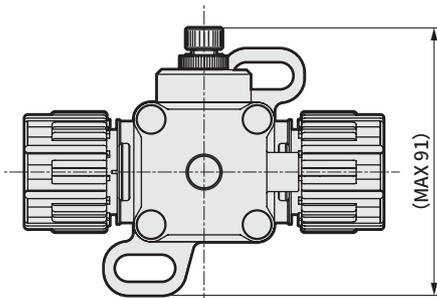
控制口方向 (R向视图)



※1 (配管方式)	A
20BUP	118
20BUR	134

● **00** 仅ON・OFF(带指示器) + **B** 带旁通阀体

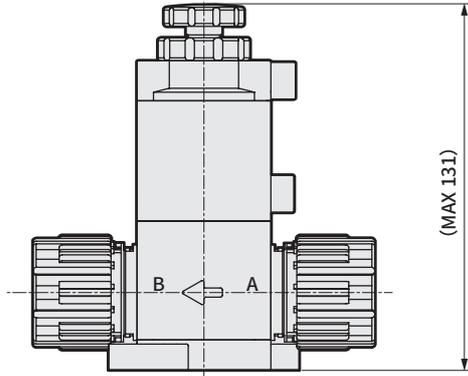
• AMD4※3R-※-00B※※



外形尺寸图

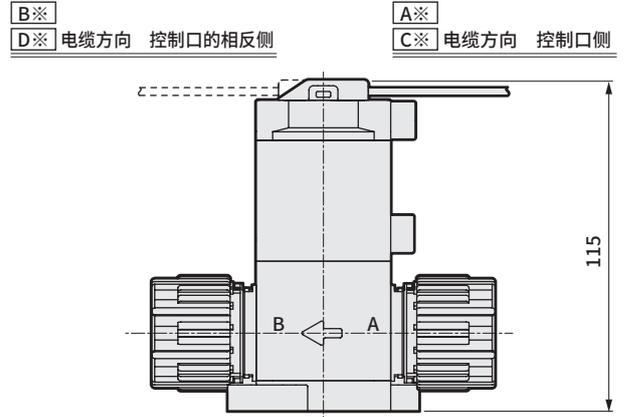
● **10** 带流量调节

• AMD4※3R-※-10※※※



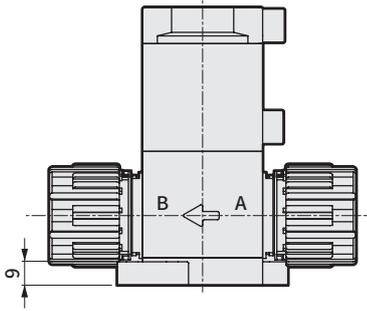
● **A※** 带传感器

B※ • AMD4※3R-※^A※※※※
C※ ^B※※※※
D※ ^C※※※※
^D



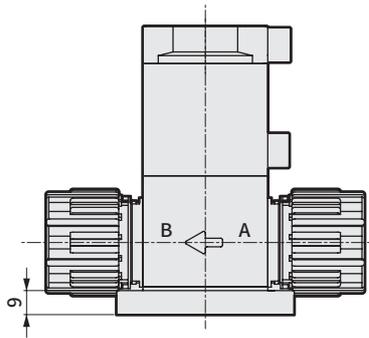
● **F** 法兰安装

• AMD4※3R-※-※※※F



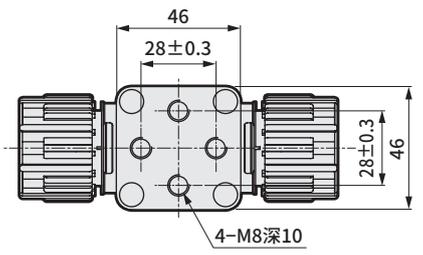
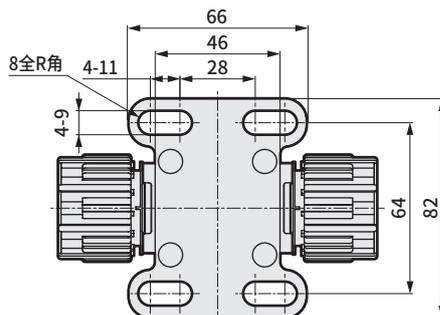
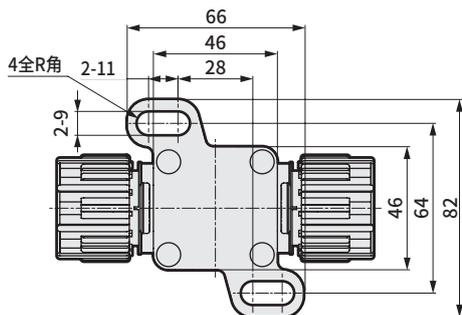
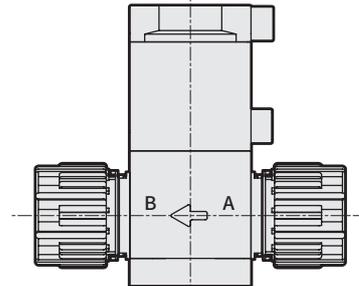
● **H** 4螺孔法兰安装

• AMD4※3R-※-※※※H



● **X** 底面安装

• AMD4※3R-※-※※※X



Part3R
Part2
Part1
供货
气控阀
无金属
流量特性
大口径
聚氯乙烯
排液
Part3RN
Part2
手动阀
供货
无金属
大口径
单体
回吸阀
气控阀一体
先导
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



化学液体用气控阀

AMD5※3R Series

●连接配管尺寸：φ25、1"



出口贸易管理令适用品

规格

项目	AMD5※3R	
	N (常规阀体)	B (旁通阀体)
使用流体	化学液体、纯水、空气、氮气(注1)	
流体温度 °C	5~120(注2、注3)	5~90
耐压力 MPa	1.0	
使用压力(A→B) MPa	0~0.5	参阅下图“使用压力”
使用压力(B→A) MPa	0~0.5	参阅下图“使用压力”
阀座泄漏 cm ³ /min	0(水压)	
背压 MPa	0~0.5	参阅下图“使用压力”
环境温度 °C	0~60(带传感器时 0~50)	
频率	20次/分钟以下	
安装方式	自由	
配管方式	ODφ25配管连接(接头一体型) OD1"配管连接(接头一体型)	
通路	φ20	
Cv值	8	
旁通通路	—	φ6
控制部	控制压力 MPa	NC·NO：0.35~0.5 双作用：0.3~0.4
	控制口	Rc1/8(使用控制口 NC：Y口 NO：X口 双作用：X、Y口)
传感器	请参阅第46~47页。	
重量 kg	0.91	1.0

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。)

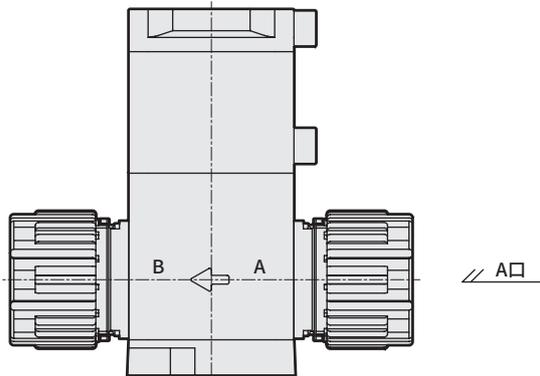
氢氟酸或含氢氟酸的化学液体无法在旁通阀体中使用。

注2：氢氟酸或含氢氟酸的化学液体请在5~80°C的范围内使用。

注3：配管方式为F-LOCK60系列接头时，为5~100°C。

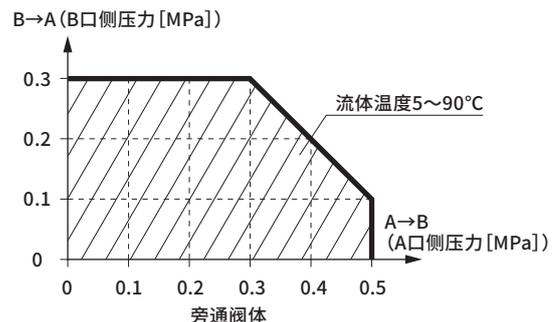
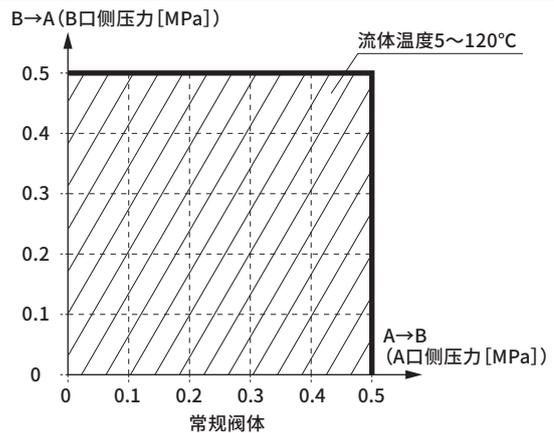
注4：有关流量特性，请参阅第116页。

结构图及部件一览表



部件名称	材质
执行器	PVDF等
膜片	PTFE
阀体	PFA、PTFE
安装板	PVDF

使用压力



⚠ 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



A 动作方式	
1	NC (常闭)
2	NO (常开)
3	双作用

B 配管方式 (注1)			
25UP	25BUP	25UR	25BUR
SUPER 300型 柱形接头 P系列一体型		F-LOCK 60系列 接头一体型	
φ25 × φ22 配管 连接	1" × 7/8" 配管 连接	φ25 × φ22 配管 连接	1" × 7/8" 配管 连接

符号	内容	通路					
		φ20					
C 执行器选择项							
00	仅ON・OFF (带指示器)	●	●	●	●		
10	带流量调节	●	●	●	●		
带传感器	晶体管	电缆方向 (注2)					
A1	NPN	控制口侧	1m	●	●	●	●
A3			3m	●	●	●	●
B1		控制口的相反侧	1m	●	●	●	●
B3			3m	●	●	●	●
C1	PNP	控制口侧	1m	●	●	●	●
D1		控制口的相反侧	1m	●	●	●	●
D 阀体选择项		阀体材质					
N	常规阀体	PFA		PTFE			
B	旁通阀体	PTFE		PTFE			
E 控制口方向 (注2)							
4	<p>俯视图，表示流体沿 ←方向流动，⇐表示 控制口的方向。</p>	●	●	●	●		
1		●	●	●	●		
2		●	●	●	●		
3		●	●	●	●		
F 安装方法 (注2)							
F	法兰安装	●	●	●	●		
H	4螺孔法兰安装	●	●	●	●		
X	底面安装	●	●	●	●		

⚠ 型号选择时的注意事项

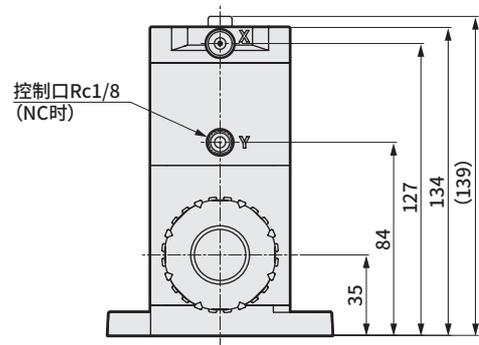
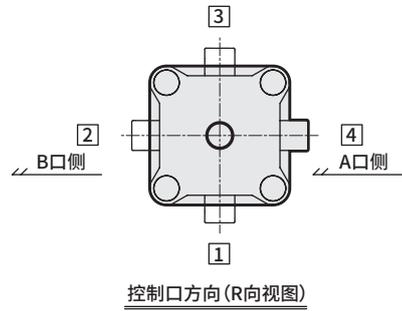
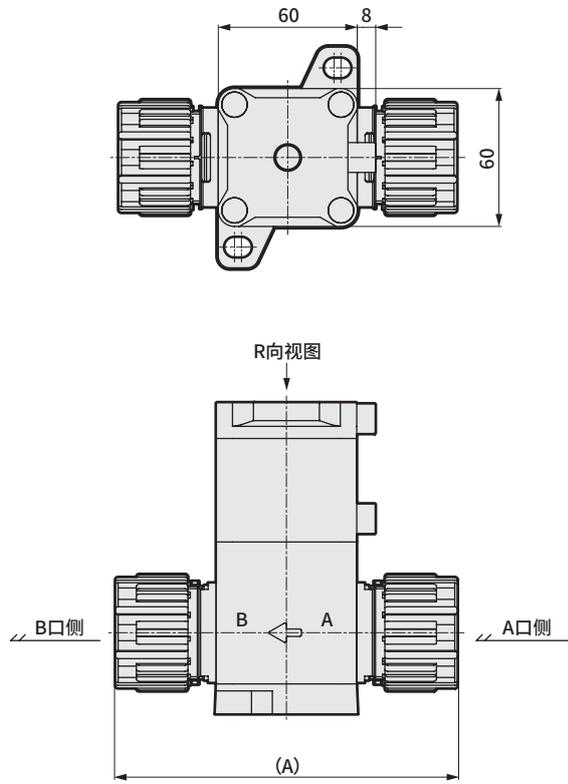
注1：PTFE阀体材质为接单生产品。
注2：关于控制口方向、传感器电缆方向、安装板，请参阅外形尺寸图。

Part3R
Part2
Part1
供货
气控阀
无金属
流量特性
大口徑
聚氯乙稀
排液
Part3RN
Part2
手动阀
供货
无金属
大口徑
单体
回吸阀
气控阀一体
先导
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

● **00** 仅ON・OFF(带指示器) + **N** 常规阀体

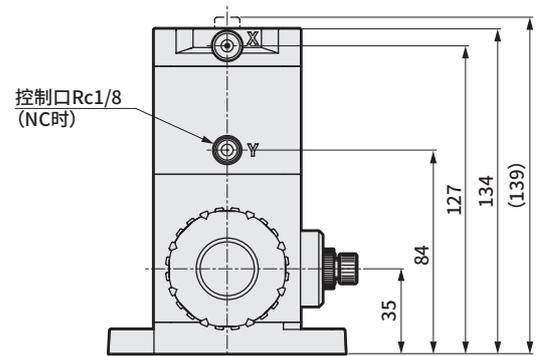
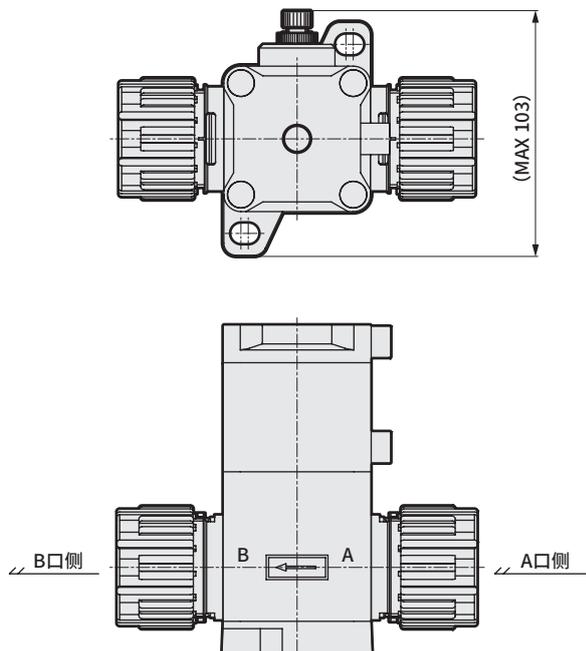
• AMD5※3R- **※1** -00N※※



※1 (配管方式)	A
25UP	146
25BUP	146
25UR	159
25BUR	162

● **00** 仅ON・OFF(带指示器) + **B** 带旁通阀体

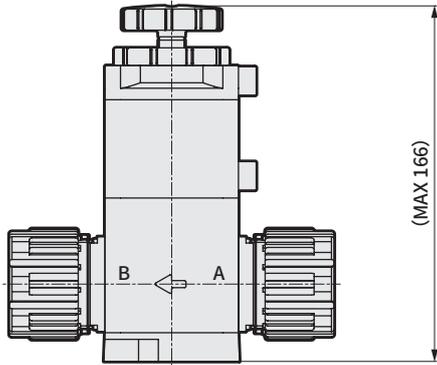
• AMD5※3R-※-00B※※



外形尺寸图

● **10** 带流量调节

• AMD5※3R-※-10※※※

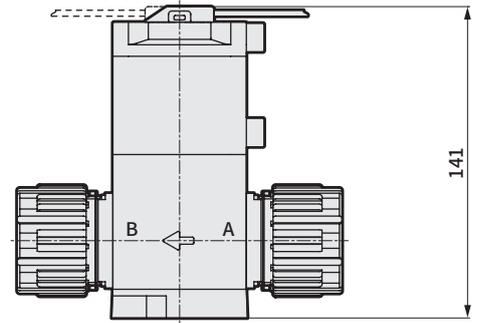


● **A※** 带传感器

B※ • AMD5※3R-※^A※※※※
C※ ^B※※※※
D※ ^C※※※※
^D

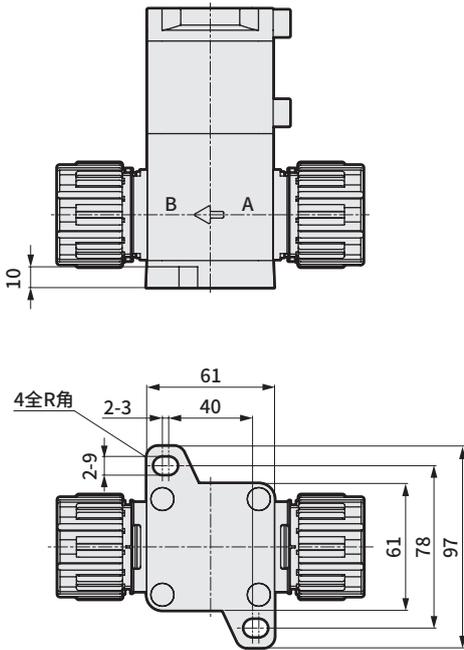
B※
D※ 电缆方向 控制口的相反侧

A※
C※ 电缆方向 控制口侧



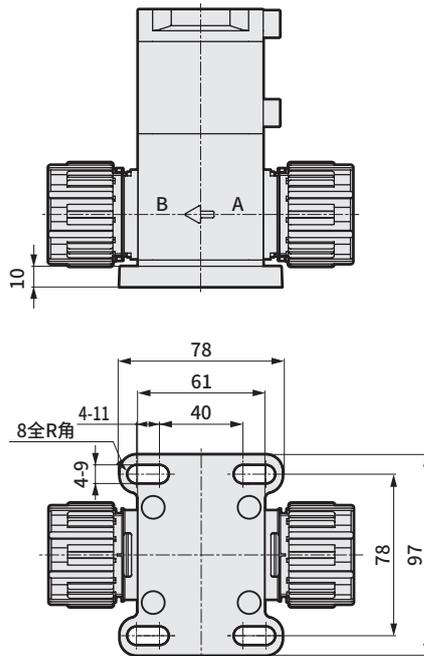
● **F** 法兰安装

• AMD5※3R-※-※※※F



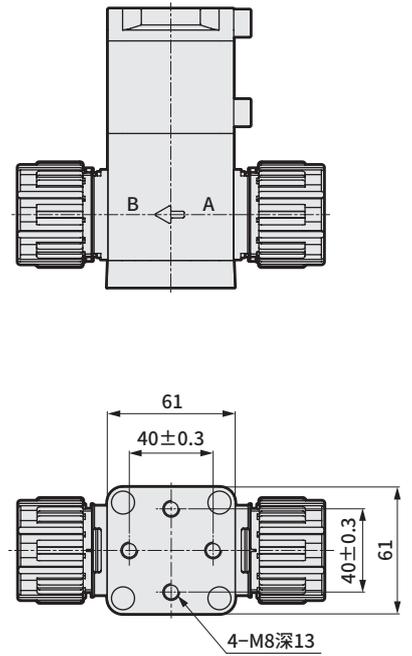
● **H** 4螺孔法兰安装

• AMD5※3R-※-※※※H



● **X** 底面安装

• AMD5※3R-※-※※※X



Part3R
Part2
Part1
供气
无金属
流量特性
大口径
聚乙烯
排气
Part3RN
Part2
手动阀
供气
无金属
大口径
单体
回吸阀
气控阀一体
先导
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



化学液体用气控阀(3通阀)

AMGZ03R Series

●连接配管尺寸：φ6、1/4"



接单生产品

规格

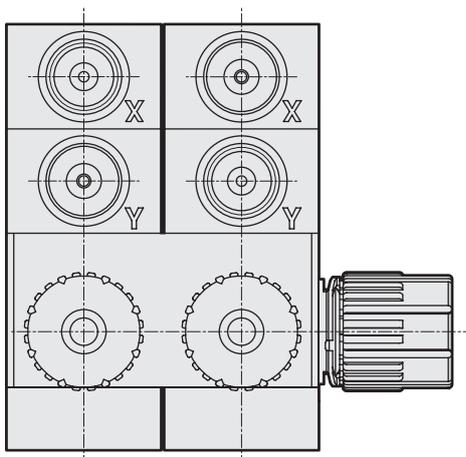
项目		AMGZ03R	
使用流体		纯水、化学液体、空气、氮气(注1)	
流体温度		5~120(注2、注3)	
耐压力		1.0	
使用压力(A→B)		0~0.5	
使用压力(B→A)		0~0.5	
阀座泄漏		0(水压)	
背压		0~0.5	
环境温度		0~60	
频率		30次/分钟以下	
安装方式		自由	
配管方式		ODφ6配管连接(接头一体型) OD1/4"配管连接(接头一体型)	
口径		φ3.5、φ4	
控制部	控制压力	MPa	
	控制口	NC·NO：0.4~0.5 Rc1/8	
重量		kg	
		0.13	

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：氢氟酸或含氢氟酸的化学液体请在5~80°C的范围内使用。

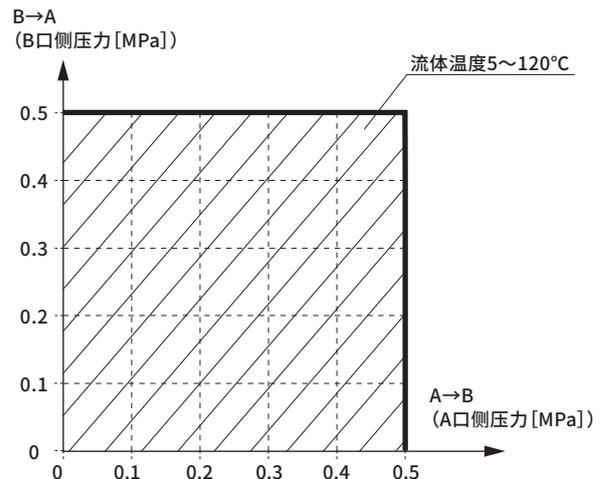
注3：配管方式为F-LOCK60系列接头时，为5~100°C。

结构图及部件一览表



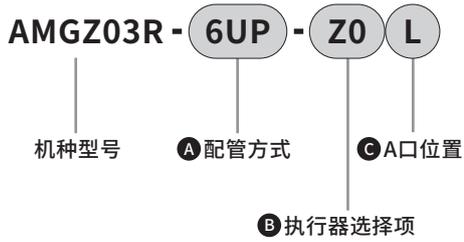
部件名称	材质
执行器	PVDF等
膜片	PTFE
阀体	PTFE
安装板	PVDF

使用压力



⚠ 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

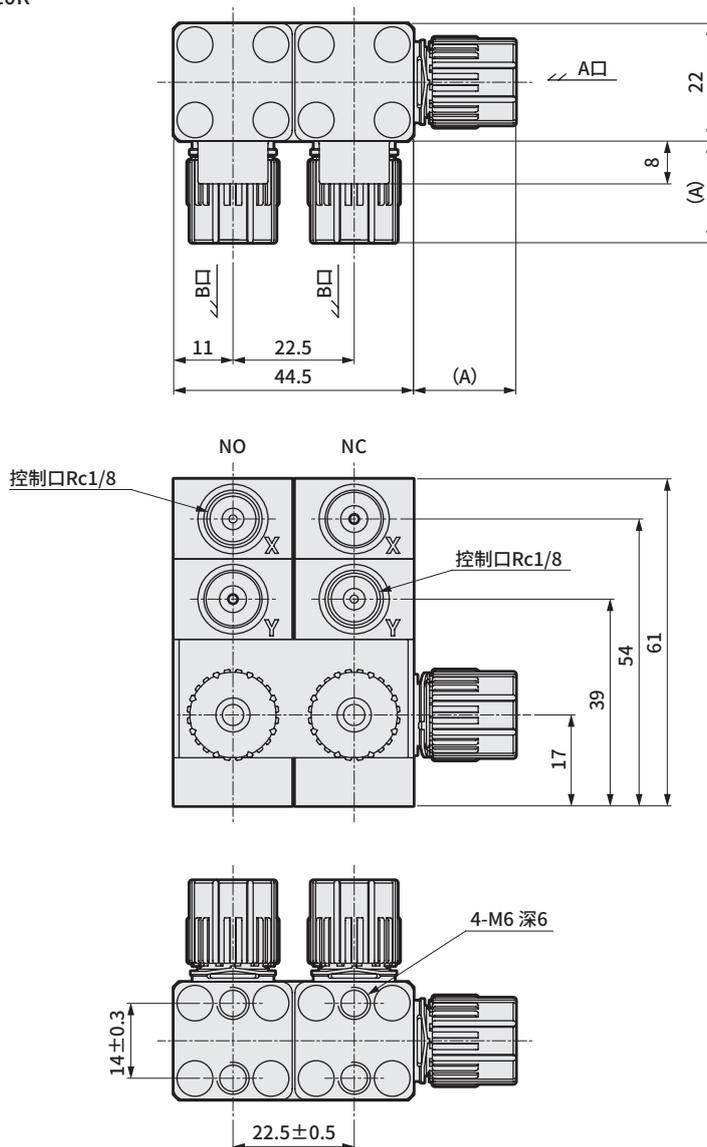


A 配管方式(注)			
6UP	8BUP	6UR	8BUR
SUPER 300型 柱形接头 P系列一体型		F-LOCK 60系列 接头一体型	
φ6 × φ4 配管 连接	1/4" × 5/32" 配管 连接	φ6 × φ4 配管 连接	1/4" × 5/32" 配管 连接
通径		通径	
φ4		φ3.5	
阀体材质			
PTFE			
B 执行器选择项			
Z0	仅ON·OFF		
	●	●	●
C A口位置			
L	左侧		
R	右侧		
	●	●	●

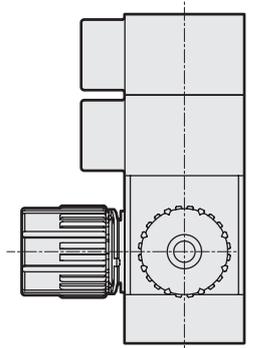
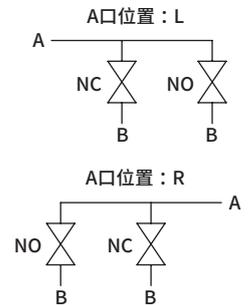
符号	内容	通径			
阀体材质		PTFE			
B 执行器选择项					
Z0	仅ON·OFF			●	●
	●	●	●	●	●
C A口位置					
L	左侧			●	●
R	右侧			●	●
	●	●	●	●	●

外形尺寸图

●AMGZ03R-※1-Z0R



※：NC和NO的排列因A口位置而异。敬请注意。接近A口侧的阀为NC、另一侧为NO。



配管方式 ※1	A
6UP	19
8BUP	19
6UR	30
8BUR	31

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
单体
回吸阀
气控阀一体
先导
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



化学液体用气控阀(3通阀)

AMG003R Series

●连接配管尺寸：φ6、φ8、φ10、1/4"、3/8"

接单生产品



规格

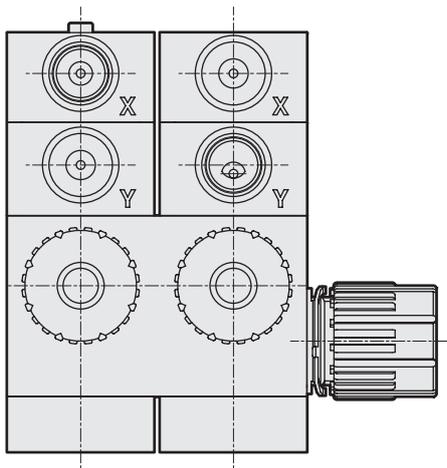
项目		AMG003R
使用流体		化学液体、纯水、空气、氮气(注1)
流体温度	°C	5~120(注2、注3)
耐压力	MPa	1.0
使用压力(A→B)	MPa	0~0.5
使用压力(B→A)	MPa	0~0.5
阀座泄漏	cm ³ /min	0(水压)
背压	MPa	0~0.5
环境温度	°C	0~60
频率		30次/分钟以下
安装方式		自由
配管方式		ODφ6·φ8·φ10配管连接(接头一体型) OD1/4"·3/8"配管连接(接头一体型)
口径		φ3.5~φ8
控制部	控制压力 MPa	NC·NO: 0.35~0.5
	控制口	Rc1/8
重量	kg	0.22

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: 氢氟酸或含氢氟酸的化学液体请在5~80°C的范围内使用。

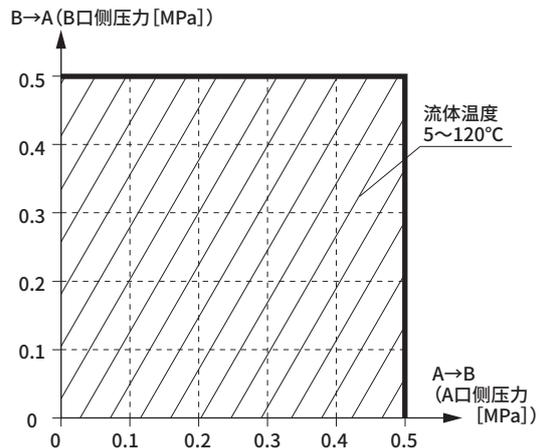
注3: 连接接头为F-LOCK60系列接头时, 为5~100°C。

结构图及部件一览表



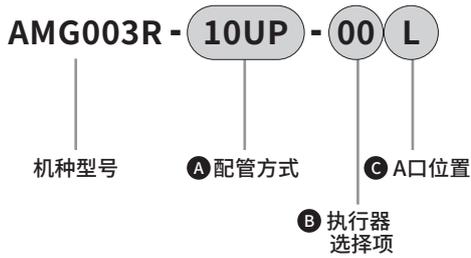
部件名称	材质
执行器	PVDF等
膜片	PTFE
阀体	PTFE
安装板	PVDF

使用压力



⚠ 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



		A 配管方式									
		6UP	8BUP	8UP	10UP	10BUP	6UR	8BUR	8UR	10UR	10BUR
		SUPER 300型 柱形接头 P系列一体型					F-LOCK 60系列 接头一体型				
		φ6 × φ4 配管 连接	1/4" × 5/32" 配管 连接	φ8 × φ6 配管 连接	φ10 × φ8 配管 连接	3/8" × 1/4" 配管 连接	φ6 × φ4 配管 连接	1/4" × 5/32" 配管 连接	φ8 × φ6 配管 连接	φ10 × φ8 配管 连接	3/8" × 1/4" 配管 连接
符号	内容	φ4	φ6	φ8		φ3.5	φ6	φ7	φ6		
阀体材质		PTFE									
B 执行器选择项											
00	仅ON·OFF(带指示器)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
10	带流量调节	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
C A口位置(注1)											
L	左侧	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
R	右侧	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

型号选择时的注意事项

注1：关于A口位置，请参阅外形尺寸图。

Part3R
Part2
Part1
供液
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

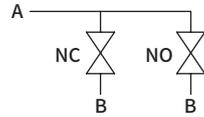
外形尺寸图

● 00 仅ON·OFF(带指示器)

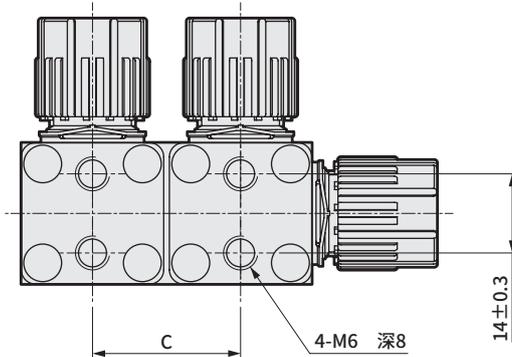
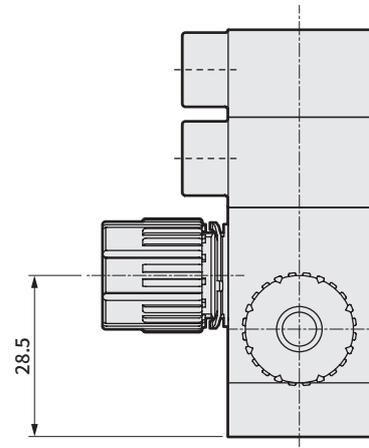
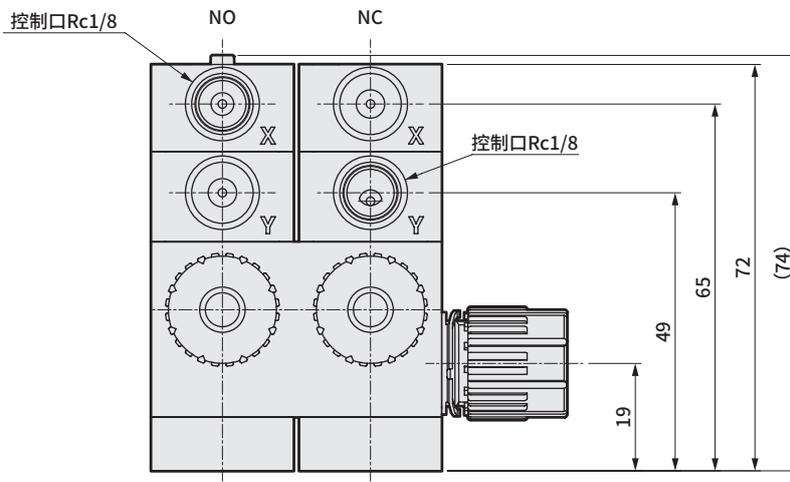
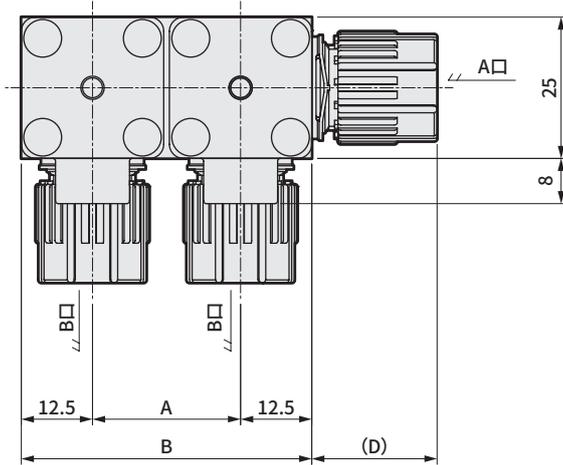
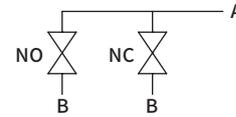
• AMG003R-

※：NC和NO的排列因A口位置而异。敬请注意。
接近A口侧的阀为NC、另一侧为NO。

A口位置：L



A口位置：R



外形尺寸图

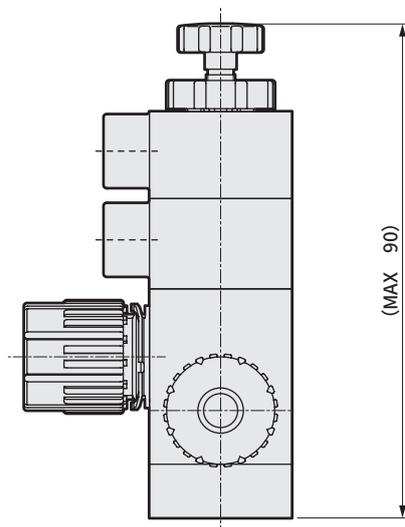
AMG003R

※1 (配管方式)	A	B	C
6UP 8BUP 8UP 6UR 8BUR 8UR	26	51	26±0.3
10UP 10BUP 10UR 10BUR	31	56	31±0.3

AMG003R、GAMD0※3R

※1 (配管方式)	D
6UP	19
8BUP	19
8UP	22
10UP	25
10BUP	25
6UR	30
8BUR	31
8UR	31
10UR	37
10BUR	39

- 10 带流量调节
- AMG※03R-※-10※



Part3R	
Part2	
Part1	
供液	
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	



化学液体用气控阀(3通阀)

AMG^{3/4/5}03R Series

●连接配管尺寸：

φ10、φ12、φ25、3/8"、1/2"、
3/4"、1"

接单生产品

出口贸易管理令适用品

※对象：AMG403R、503R



规格

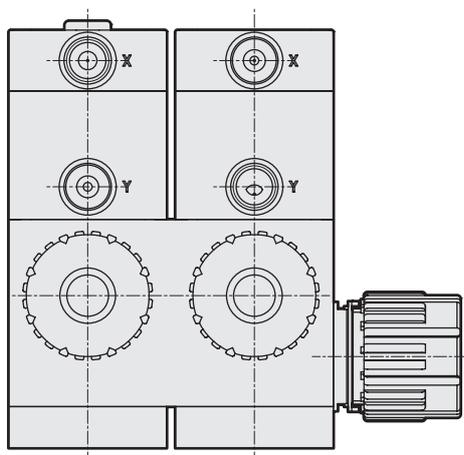
项目	AMG303R	AMG403R	AMG503R
使用流体	化学液体、纯水、空气、氮气(注1)		
流体温度 °C	5~120(注2、注3)		
耐压力 MPa	1.0		
使用压力(A→B) MPa	0~0.5		
使用压力(B→A) MPa	0~0.5		
阀座泄漏 cm ³ /min	0(水压)		
背压 MPa	0~0.5		
环境温度 °C	0~60(带传感器时 0~50)		
频率	30次/分钟以下	20次/分钟以下	
安装方式	自由		
配管方式	ODφ10·φ12配管连接 (接头一体型) OD3/8"·1/2"配管连接 (接头一体型)	OD3/4"配管连接 (接头一体型)	ODφ25配管连接 (接头一体型) OD1"配管连接 (接头一体型)
口径	φ6~φ10	φ15~φ16	φ20
控制部	控制压力 MPa 控制口	NC·NO：0.35~0.5 Rc1/8	
传感器	请参阅第46~47页。		
重量 kg	0.50	1.0	2.1

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：氢氟酸或含氢氟酸的化学液体请在5~80°C的范围内使用。

注3：连接接头为F-LOCK60系列接头时，为5~100°C。

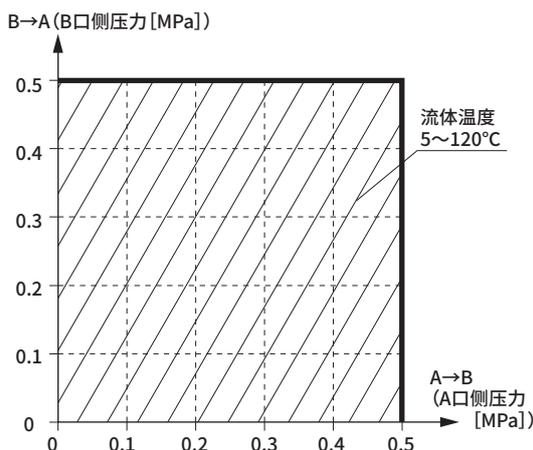
结构图及部件一览表



部件名称	材质
执行器	PVDF等
膜片	PTFE
阀体	PTFE
安装板	PVDF

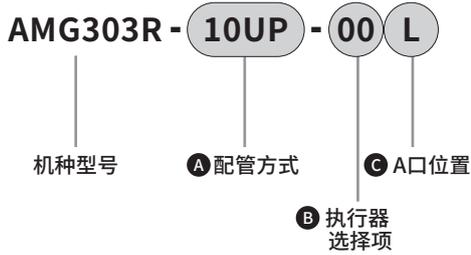
使用压力

●AMG303R、AMG403R、AMG503R



⚠ 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



		A 配管方式									
		10UP	10BUP	12UP	15BUP	10UR	10BUR	12UR	15BUR		
		SUPER 300型 柱形接头 P系列一体型				F-LOCK 60系列 接头一体型					
		φ10 × φ8 配管 连接	3/8" × 1/4" 配管 连接	φ12 × φ10 配管 连接	1/2" × 3/8" 配管 连接	φ10 × φ8 配管 连接	3/8" × 1/4" 配管 连接	φ12 × φ10 配管 连接	1/2" × 3/8" 配管 连接		
符号	内容	φ8		φ10		φ7		φ6		φ9	
阀体材质		PTFE									
B 执行器选择项											
00	仅ON・OFF (带指示器)			●	●	●	●	●	●	●	●
10	带流量调节			●	●	●	●	●	●	●	●
带传感器	晶体管	电缆方向 (注)		电缆长度							
A1	NPN	控制口侧		1m	●	●	●	●	●	●	●
A3				3m	●	●	●	●	●	●	●
B1		控制口的相反侧		1m	●	●	●	●	●	●	●
B3				3m	●	●	●	●	●	●	●
C1	PNP	控制口侧		1m	●	●	●	●	●	●	
D1		控制口的相反侧		1m	●	●	●	●	●	●	
C A口位置 (注)											
L	左侧			●	●	●	●	●	●	●	●
R	右侧			●	●	●	●	●	●	●	

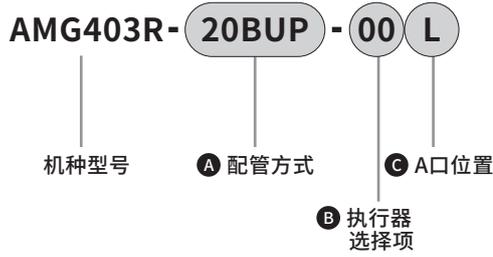
型号选择时的注意事项

注：关于传感器电缆方向、A口位置，请参阅外形尺寸图。

Part3R
Part2
Part1
供货
气控阀
无金属
流量特性
大口径
聚氯乙稀
排液
Part3RN
Part2
手动阀
供货
无金属
大口径
单体
回吸阀
气控阀一体
先导
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

AMG403R Series

型号表示方法

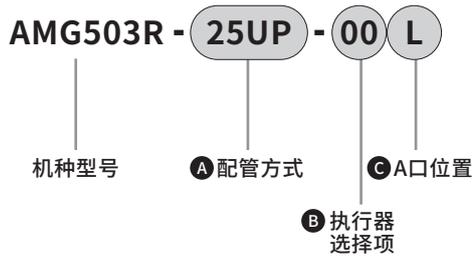


A 配管方式		20BUP	20BUR		
SUPER 300型 柱形接头 P系列一体型		F-LOCK 60系列 接头一体型			
3/4" × 5/8" 配管连接		3/4" × 5/8" 配管连接			
通径		φ16	φ15		
阀体材质		PTFE			
B 执行器选择项					
符号	内容				
00	仅ON・OFF (带指示器)	●	●		
10	带流量调节	●	●		
带传感器	晶体管	电缆方向 (注)	电缆长度		
A1 A3 B1 B3	NPN	控制口侧	1m	●	●
		控制口的相反侧	3m	●	●
			1m	●	●
		3m	●	●	
C1 D1	PNP	控制口侧	1m	●	●
		控制口的相反侧	1m	●	●
C A口位置 (注)					
L	左侧	●	●		
R	右侧	●	●		

⚠ 型号选择时的注意事项

注：关于传感器电缆方向、A口位置，请参阅外形尺寸图。

型号表示方法



A 配管方式			
25UP	25BUP	25UR	25BUR
SUPER 300型 柱形接头 P系列一体型		F-LOCK 60系列 接头一体型	
φ25 × φ22 配管连接	1" × 7/8" 配管连接	φ25 × φ22 配管连接	1" × 7/8" 配管连接

符号	内容	通径				
阀体材质			φ20			
			PTFE			
B 执行器选择项						
00	仅ON・OFF(带指示器)			●	●	●
10	带流量调节			●	●	●
带传感器	晶体管	电缆方向(注)	电缆长度			
A1	NPN	控制口侧	1m	●	●	●
A3			3m	●	●	●
B1		控制口的相反侧	1m	●	●	●
B3			3m	●	●	●
C1	PNP	控制口侧	1m	●	●	●
D1		控制口的相反侧	1m	●	●	●
C A口位置(注)						
L	左侧			●	●	●
R	右侧			●	●	●

⚠ 型号选择时的注意事项

注：关于传感器电缆方向、A口位置，请参阅外形尺寸图。

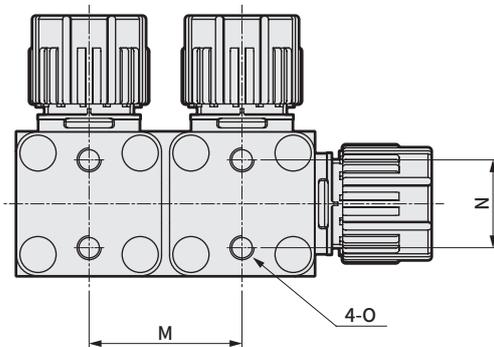
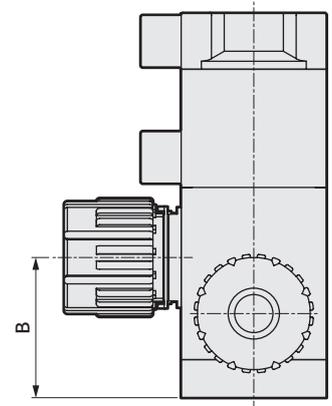
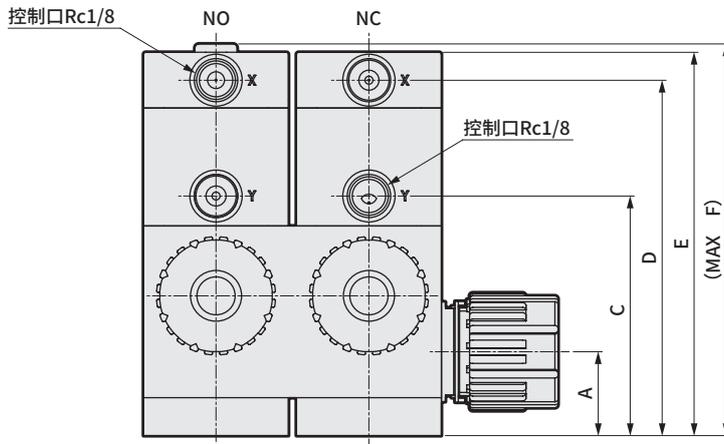
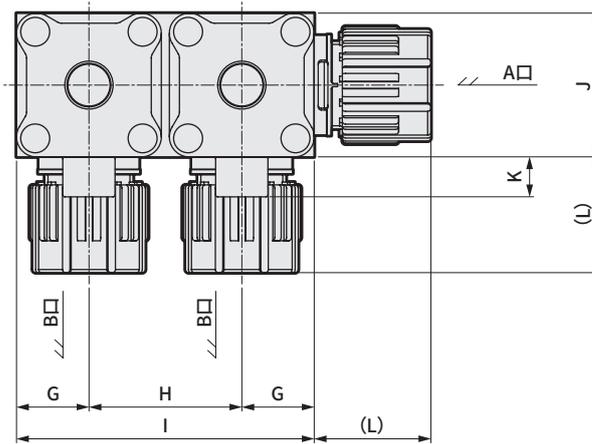
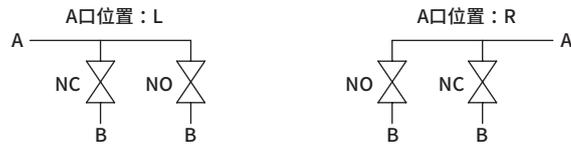
Part3R
Part2
Part1
供液
气控阀
无金属
流量特性
大口径
聚氯乙烯
排液
Part3RN
Part2
手动阀
供液
无金属
大口径
单体
回吸阀
气控阀一体
先导
减压阀
手动
电动
流量调节阀
手动
手动微小流量
精致液位开关
关联元件

外形尺寸图

● 00 仅ON·OFF(带指示器)

- AMG303R- ※1
- AMG403R- ※1
- AMG503R- ※1

※：NC和NO的排列因A口位置而异。敬请注意。
接近A口侧的阀为NC、另一侧为NO。



外形尺寸图

型号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	Q	R
AMG303R	21	35	60	89	96	98	18	38	74	36	10	119	103
AMG403R	27	46	78	118	125	128	23	48	94	46	8	148	132
AMG503R	35	60	99	142	149	154	30	62	122	60	8	181	156

型号	M	N	O
AMG303R	38±0.3	22±0.3	M6 深9
AMG403R	48±0.4	28±0.3	M8 深10
AMG503R	62±0.4	40±0.3	M8 深13

AMG303R (10mm · 3/8")

※1 (配管方式)	L
10UP	25
10BUP	25
10UR	37
10BUR	39

AMG303R (12mm · 1/2")

※1 (配管方式)	L
12UP	29
15BUP	29
12UR	37
15BUR	39

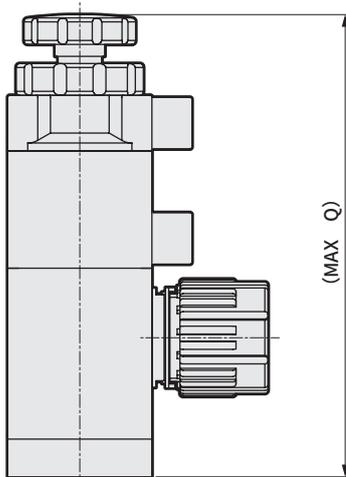
AMG403R

※1 (配管方式)	L
20BUP	36
20BUR	44

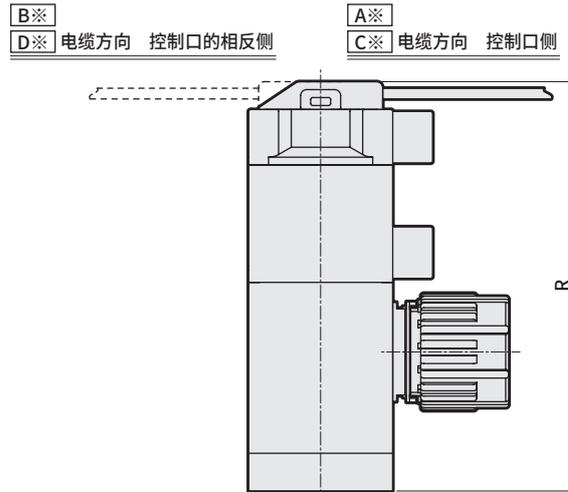
AMG503R

※1 (配管方式)	L
25UP	43
25BUP	43
25UR	49.5
25BUR	51

- 10 带流量调节
• AMG※03R-※-10※



- A※ 带传感器
B※
C※
D※
- AMG※03R-※-^A※^B※^C※^D※



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
回吸阀
气控阀
一体
先导
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



化学液体用气控阀(集成阀、分路阀)

GAMDZ※3R Series

●连接配管尺寸：φ6、1/4"



接单生产品

规格

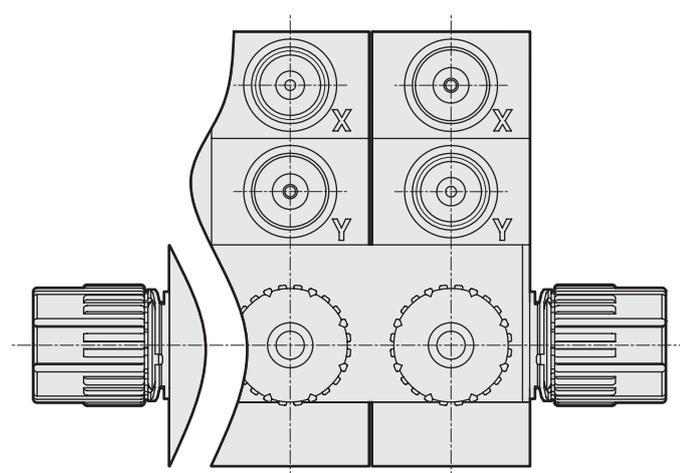
项目		GAMDZ※3R	
使用流体		纯水、化学液体、空气、氮气(注1)	
流体温度		5~120(注2、注3)	
耐压力		1.0	
使用压力(A→B)		0~0.5	
使用压力(B→A)		0~0.5	
阀座泄漏		0(水压)	
背压		0~0.5	
环境温度		0~60	
频率		30次/分钟以下	
安装方式		自由	
配管方式		ODφ6配管连接(接头一体型) OD1/4"配管连接(接头一体型)	
通路		φ3.5、φ4	
控制部	控制压力	MPa NC·NO: 0.4~0.5、双作用: 0.3~0.4	
	控制口	Rc1/8(使用控制口 NC: Y口 NO: X口 双作用: X、Y口)	
重量		kg 0.08(1连)、0.14(2连)、0.21(3连)、0.27(4连)、0.33(5连)	

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: 氢氟酸或含氢氟酸的化学液体请在5~80°C的范围内使用。

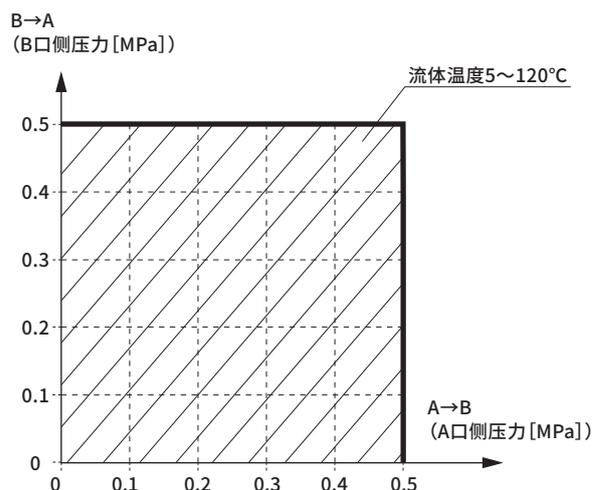
注3: 配管方式为F-LOCK60系列接头时, 为5~100°C。

结构图及部件一览表



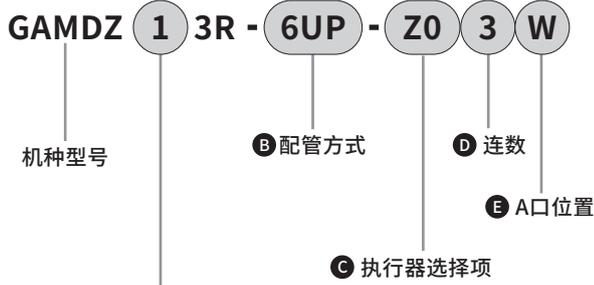
部件名称	材质
执行器	PVDF 等
膜片	PTFE
阀体	PTFE
安装板	PVDF

使用压力



⚠ 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



A 动作方式	
1	NC(常闭)
2	NO(常开)
3	双作用

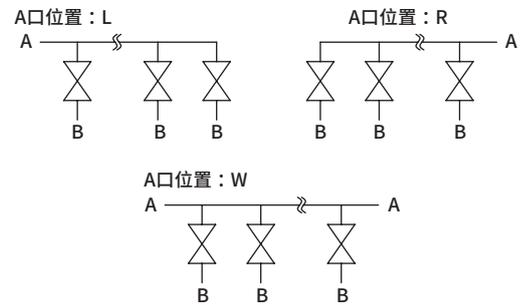
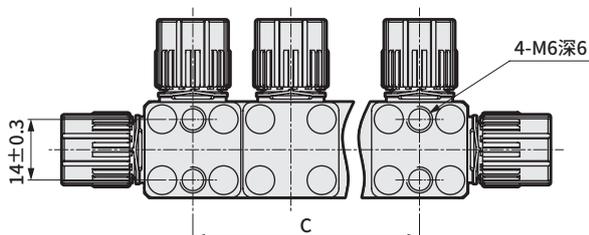
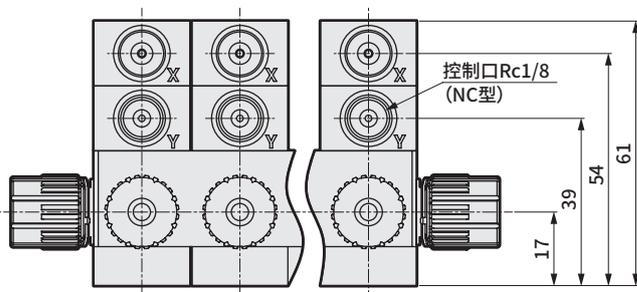
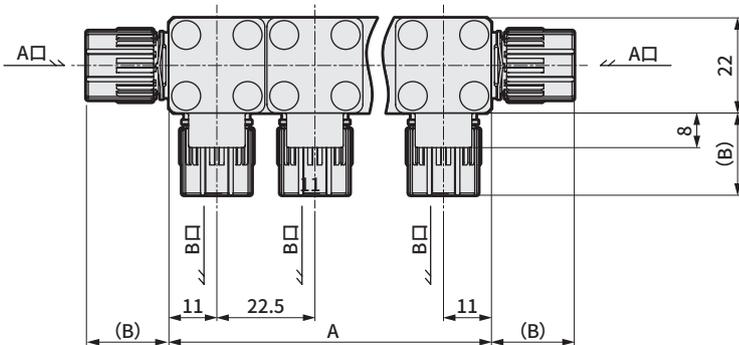
符号	内容	通径			
阀体材质		PTFE			
C 执行器选择项					
Z0	仅ON·OFF	●	●	●	●
D 连数					
1	1连				
3	3连	●	●	●	●
5	5连				
E A口位置					
L	左侧	●	●	●	●
R	右侧	●	●	●	●
W	两侧	●	●	●	●

B 配管方式			
6UP	8BUP	6UR	8BUR
SUPER 300型 柱形接头 P系列一体型		F-LOCK 60系列 接头一体型	
φ6 × φ4 配管连接	1/4" × 5/32" 配管连接	φ6 × φ4 配管连接	1/4" × 5/32" 配管连接
φ4		φ3.5	

外形尺寸图

●仅ON·OFF型

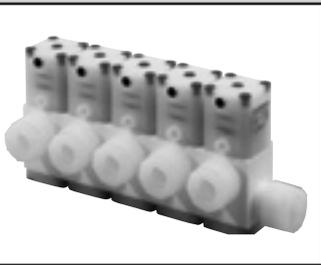
• GAMDZ※3R- ※1



连数	A	C
1连	22	—
2连	44.5	22.5±0.5
3连	67	45±0.7
4连	89.5	67.5±1.0
5连	112	90±1.0

配管方式 ※1	B
6UP	19
8BUP	19
6UR	30
8BUR	31

Part3R
Part2
Part1
供气
无金属
流量特性
大口徑
聚氯
乙烯
排液
Part3RN
Part2
手动
供气
无金属
大口徑
单体
回吸
气控
阀一
体
先导
减压
阀
手动
电动
流量
调节
阀
手动
精致
液
位
开
关
关联
元
件



化学液体用气控阀(集成阀、分路阀)

GAMDO 3R Series

●连接配管尺寸：φ6、φ8、φ10、1/4"、3/8"

接单生产品



规格

项目		GAMDO 3R	
使用流体		化学液体、纯水、空气、氮气(注1)	
流体温度 °C		5~120(注2、注3)	
耐压力 MPa		1.0	
使用压力(A→B) MPa		0~0.5	
使用压力(B→A) MPa		0~0.5	
阀座泄漏 cm ³ /min		0(水压)	
背压 MPa		0~0.5	
环境温度 °C		0~60	
频率		30次/分钟以下	
安装方式		自由	
配管方式		ODφ6·φ8·φ10配管连接(接头一体型) OD1/4"·3/8"配管连接(接头一体型)	
口径		φ3.5~φ8	
控制部	控制压力 MPa	NC·NO: 0.35~0.5 双作用: 0.3~0.4	
	控制口	Rc1/8(使用控制口 NC:Y口 NO:X口 双作用:X、Y口)	
重量 kg		0.12(1连)、0.23(2连)、0.34(3连)、0.45(4连)、0.56(5连)	

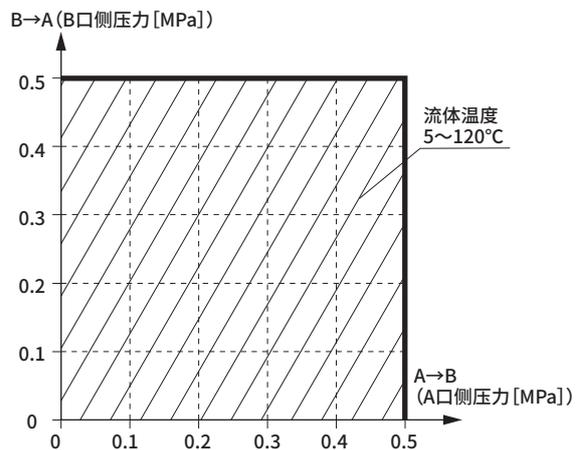
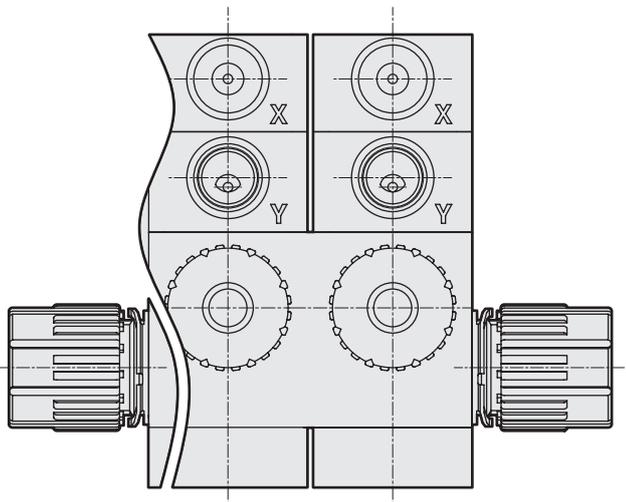
注1: 请确认产品构成材料与所使用流体、环境气体的适用性后, 再使用。(适用性核对表请参照卷头第17页。)

注2: 氢氟酸或含氢氟酸的化学液体请在5~80°C的范围内使用。

注3: 配管方式为F-LOCK60系列接头时, 为5~100°C。

结构图及部件一览表

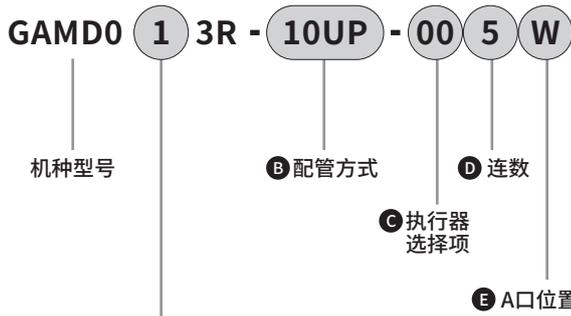
使用压力



部件名称	材质
执行器	PVDF 等
膜片	PTFE
阀体	PTFE
安装板	PVDF

⚠ 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



A 动作方式	
1	NC(常闭)
2	NO(常开)
3	双作用

		B 配管方式									
		6UP	8BUP	8UP	10UP	10BUP	6UR	8BUR	8UR	10UR	10BUR
		SUPER 300型 柱形接头 P系列一体型					F-LOCK 60系列 接头一体型				
		φ6 × φ4 配管 连接	1/4" × 5/32" 配管 连接	φ8 × φ6 配管 连接	φ10 × φ8 配管 连接	3/8" × 1/4" 配管 连接	φ6 × φ4 配管 连接	1/4" × 5/32" 配管 连接	φ8 × φ6 配管 连接	φ10 × φ8 配管 连接	3/8" × 1/4" 配管 连接
符号	内容	φ4	φ6	φ8		φ3.5	φ6	φ7	φ6		
阀体材质		PTFE									
C 执行器选择项											
00	仅ON·OFF(带指示器)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
10	带流量调节	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
D 连数(注1)											
1	1连										
5	5连	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
E A口位置(注1)											
L	左侧	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
R	右侧	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
W	两侧	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

型号选择时的注意事项

注1：关于连数、A口位置，请参阅外形尺寸图。

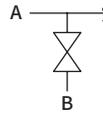
Part3R
Part2
Part1
供液
气控阀
无金属
流量特性
大口径
聚氯乙稀
排液
Part3RN
Part2
手动阀
供液
无金属
大口径
回吸阀
单体
气控阀一体
减压阀
手动
电动
流量调节阀
手动
手动微小流量
精致液位开关
关联元件

外形尺寸图

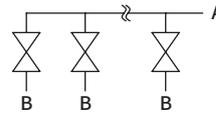
● 00 仅ON・OFF型(带指示器)

• GAMDO※3R-※1

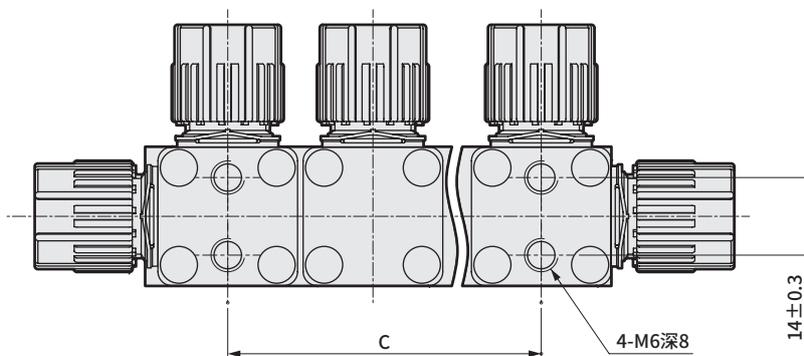
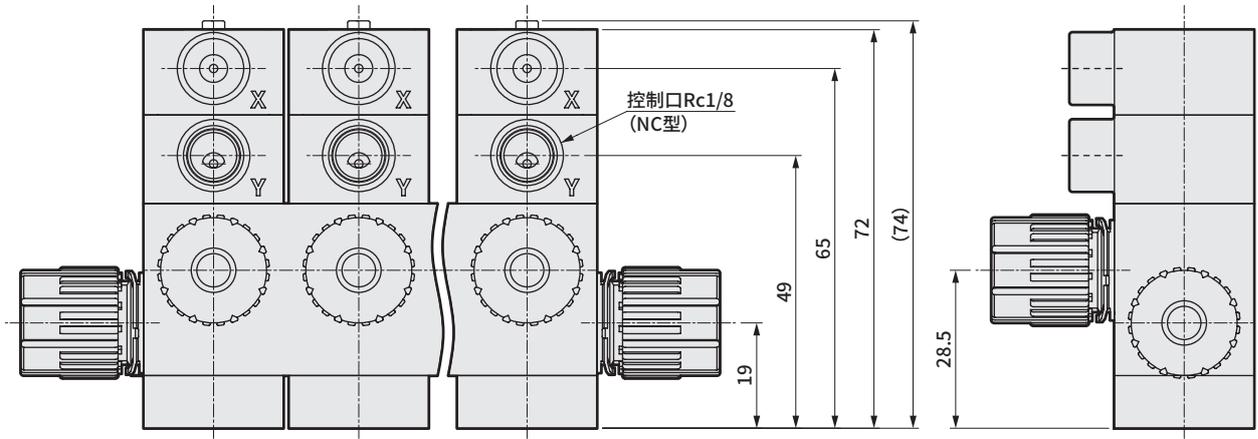
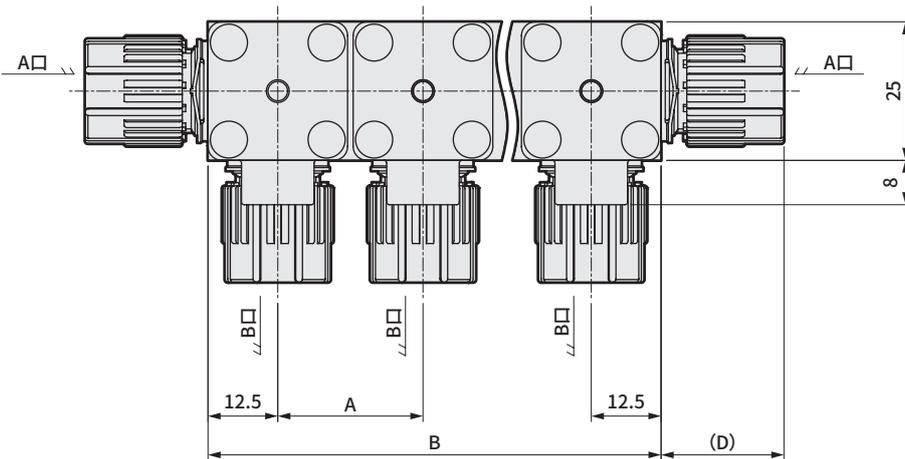
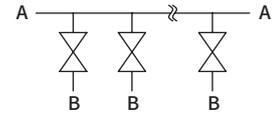
A口位置：L



A口位置：R



A口位置：W



外形尺寸图

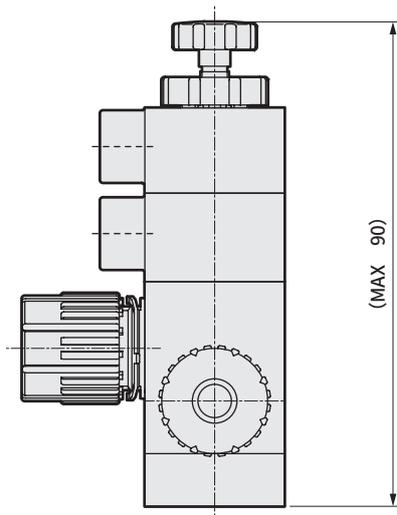
GAMDO※3R

※1 (配管方式)	D
6UP	19
8BUP	19
8UP	22
10UP	25
10BUP	25
6UR	30
8BUR	31
8UR	31
10UR	37
10BUR	39

GAMDO※3R

※1 (配管方式)	连数	A	B	C
	1	—	26	—
6UP 8BUP	2	26	51	26±0.3
8UP	3	26	77	52±0.4
6UR 8BUR	4	26	103	78±0.4
8UR	5	26	129	104±0.5
	1	—	31	—
	2	31	56	31±0.3
10UP 10BUP 10UR 10BUR	3	31	87	62±0.4
	4	31	118	93±0.5
	5	31	149	124±0.5

- 10 带流量调节
- GAMD※※3R-※-10※※



Part3R	
Part2	
Part1	
供液	
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	

化学液体用气控阀(集成阀、分路阀)

GAMD^{3/4/5}※3R Series

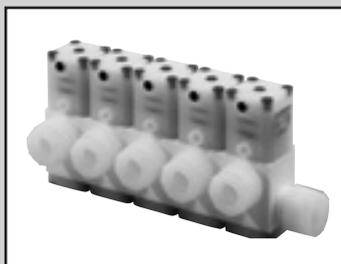
●连接配管尺寸：

φ10、φ12、φ25、3/8"、
1/2"、3/4"、1"

接单生产品

出口贸易管理令适用品

※对象：GAMD4※3R、5※3R



规格

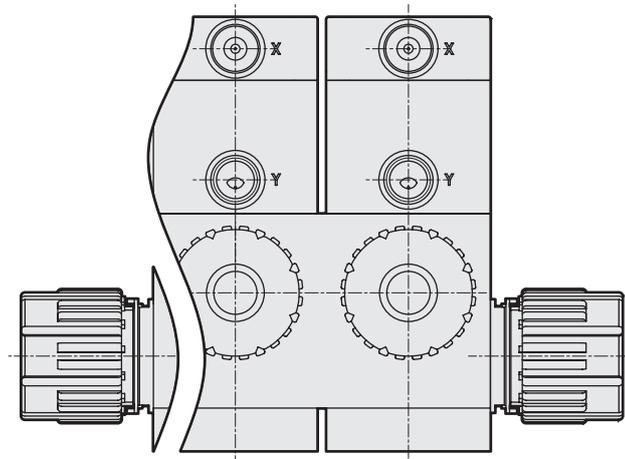
项目	GAMD3※3R		GAMD4※3R	GAMD5※3R	
使用流体	化学液体、纯水、空气、氮气(注1)				
流体温度 °C	5~120(注2、注3)				
耐压力 MPa	1.0				
使用压力(A→B) MPa	0~0.5				
使用压力(B→A) MPa	0~0.5				
阀座泄漏 cm ³ /min	0(水压)				
背压 MPa	0~0.5				
环境温度 °C	0~60(带传感器时 0~50)				
频率	30次/分钟以下		20次/分钟以下		
安装方式	自由				
配管方式	ODφ10·φ12配管连接 (接头一体型) OD3/8"·1/2"配管连接 (接头一体型)		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~φ10		φ15~φ16	φ20	
控制部	控制压力 MPa	NC·NO：0.35~0.5 双作用：0.3~0.4			
	控制口	Rc1/8(使用控制口 NC：Y口 NO：X口 双作用：X、Y口)			
传感器	请参阅第46~47页。				
重量	kg	1连	0.26	0.54	1.2
		2连	0.52	1.1	2.5
		3连	0.78	1.6	3.9
		4连	1.0	2.1	5.2
		5连	1.3	2.6	—

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：氢氟酸或含氢氟酸的化学液体请在5~80°C的范围内使用。

注3：配管方式为F-LOCK60系列接头时，为5~100°C。

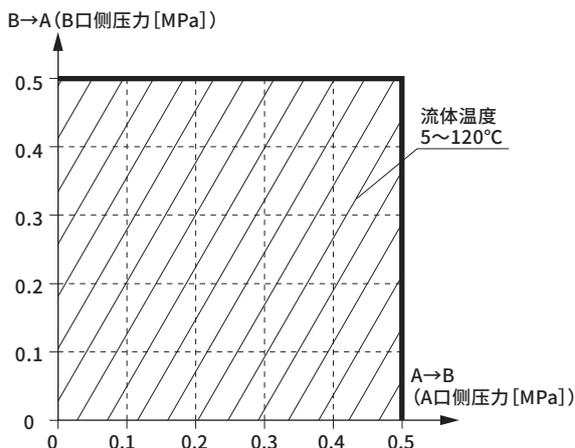
结构图及部件一览表



部件名称	材质
执行器	PVDF等
膜片	PTFE
阀体	PTFE
安装板	PVDF

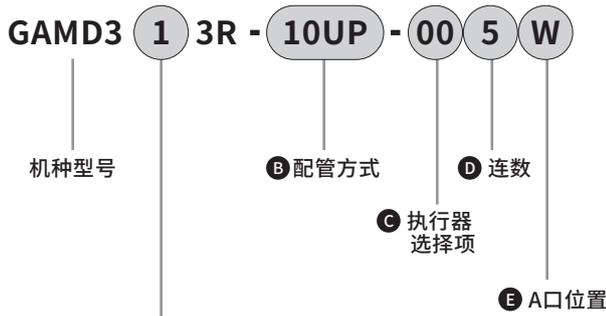
使用压力

●GAMD3※3R、GAMD4※3R、GAMD5※3R



⚠ 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



A 动作方式	
1	NC(常闭)
2	NO(常开)
3	双作用

B 配管方式							
10UP	10BUP	12UP	15BUP	10UR	10BUR	12UR	15BUR
SUPER 300型 柱形接头 P系列一体型				F-LOCK 60系列 接头一体型			
φ10 × φ8 配管 连接	3/8" × 1/4" 配管 连接	φ12 × φ10 配管 连接	1/2" × 3/8" 配管 连接	φ10 × φ8 配管 连接	3/8" × 1/4" 配管 连接	φ12 × φ10 配管 连接	1/2" × 3/8" 配管 连接

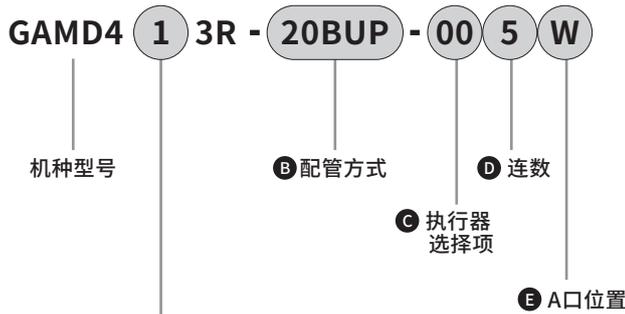
符号	内容	通路							
阀体材质		PTFE							
B 执行器选择项									
00	仅ON・OFF(带指示器)		●	●	●	●	●	●	●
10	带流量调节		●	●	●	●	●	●	●
带传感器	晶体管	电缆方向(注)	电缆长度						
A1	NPN	控制口侧	1m	●	●	●	●	●	●
A3			3m	●	●	●	●	●	●
B1		控制口的相反侧	1m	●	●	●	●	●	●
B3			3m	●	●	●	●	●	●
C1	PNP	控制口侧	1m	●	●	●	●	●	●
D1		控制口的相反侧	1m	●	●	●	●	●	●
D 连数(注)									
1	1连								
5	5	●	●	●	●	●	●	●	●
5	5连								
E A口位置(注)									
L	左侧	●	●	●	●	●	●	●	●
R	右侧	●	●	●	●	●	●	●	●
W	两侧	●	●	●	●	●	●	●	●

型号选择时的注意事项

注：关于传感器电缆方向、连数、A口位置，请参阅外形尺寸图。

Part3R
Part2
Part1
供货
气控阀
无金属
流量特性
大口径
聚氯乙烯
排液
Part3RN
Part2
手动阀
供货
无金属
大口径
单体
回吸阀
气控阀一体
先导
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

型号表示方法



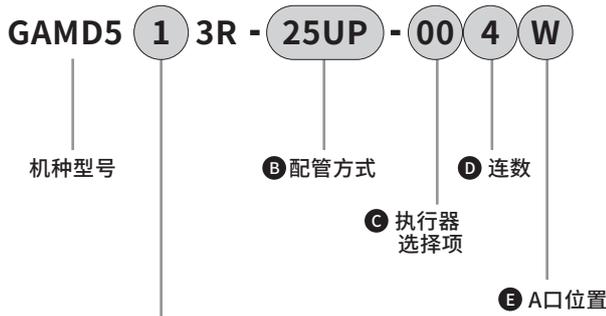
A 动作方式	
1	NC (常闭)
2	NO (常开)
3	双作用

B 配管方式		20BUP	20BUR		
SUPER 300型 柱形接头 P系列一体型			F-LOCK 60系列 接头一体型		
		3/4" × 5/8" 配管连接	3/4" × 5/8" 配管连接		
符号		φ16	φ15		
内容					
通径					
阀体材质		PTFE			
C 执行器选择项					
00		●	●		
10		●	●		
带传感器	晶体管	电缆方向 (注)	电缆长度		
A1 A3 B1 B3	NPN	控制口侧	1m	●	●
		控制口的相反侧	3m	●	●
			1m	●	●
		3m	●	●	
C1 D1	PNP	控制口侧	1m	●	●
		控制口的相反侧	1m	●	●
D 连数 (注)					
1		1连			
5		5	●	●	
5		5连			
E A口位置 (注)					
L		左侧	●	●	
R		右侧	●	●	
W		两侧	●	●	

⚠ 型号选择时的注意事项

注：关于传感器电缆方向、连数、A口位置，请参阅外形尺寸图。

型号表示方法



A 动作方式	
1	NC(常闭)
2	NO(常开)
3	双作用

B 配管方式			
25UP	25BUP	25UR	25BUR
SUPER 300型 柱形接头 P系列一体型		F-LOCK 60系列 接头一体型	
φ25 × φ22 配管 连接	1" × 7/8" 配管 连接	φ25 × φ22 配管 连接	1" × 7/8" 配管 连接

符号	内容	口径					
阀体材质		φ20					
PTFE		PTFE					
C 执行器选择项							
00	仅ON・OFF(带指示器)		●	●	●	●	
10	带流量调节		●	●	●	●	
带传感器	晶体管	电缆方向(注)	电缆长度				
A1	NPN	控制口侧	1m	●	●	●	●
A3			3m	●	●	●	●
B1		控制口的相反侧	1m	●	●	●	●
B3			3m	●	●	●	●
C1	PNP	控制口侧	1m	●	●	●	●
D1		控制口的相反侧	1m	●	●	●	●
D 连数(注)							
1	1连						
3	3		●	●	●	●	
4	4连						
E A口位置(注)							
L	左侧		●	●	●	●	
R	右侧		●	●	●	●	
W	两侧		●	●	●	●	

型号选择时的注意事项

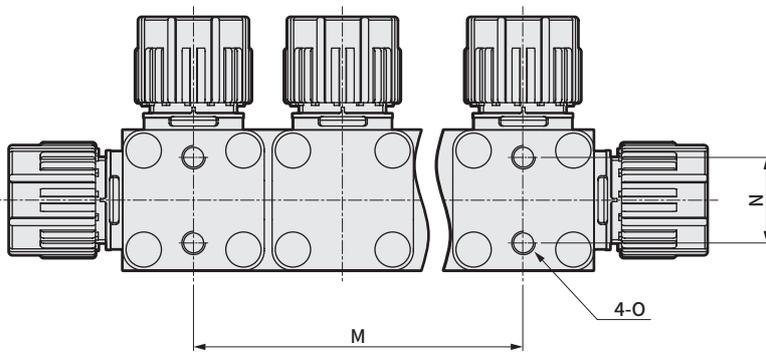
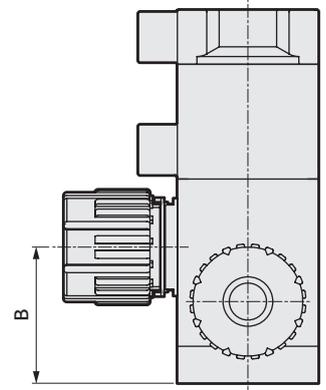
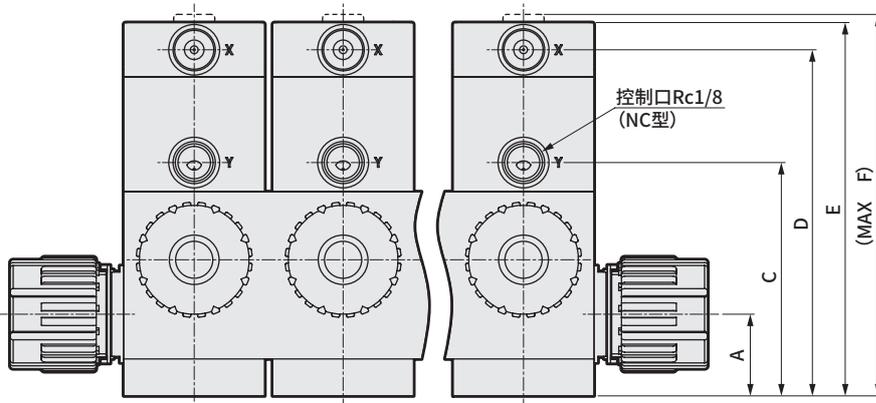
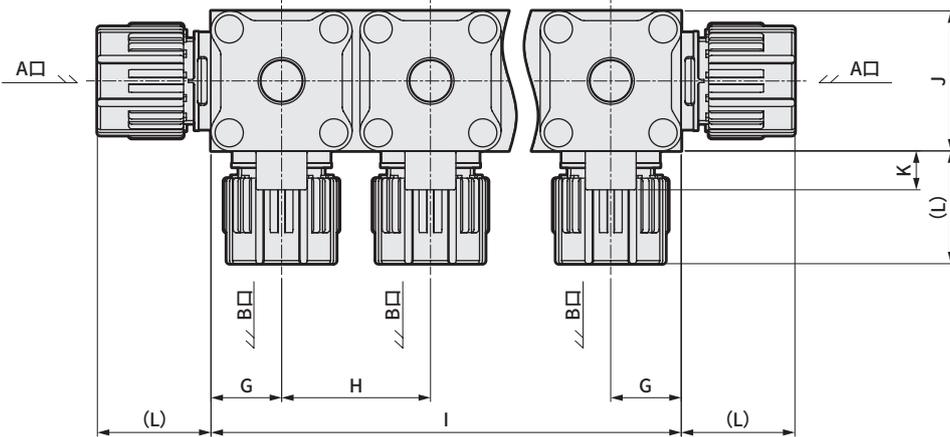
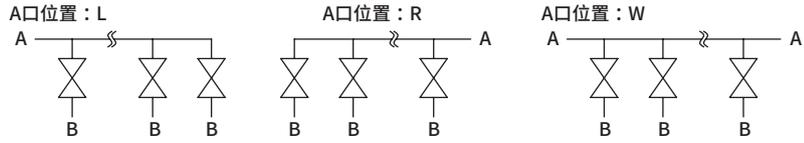
注：关于传感器电缆方向、连数、A口位置，请参阅外形尺寸图。

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
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
手动微
小流量
精致液
位
开关
关联元件

外形尺寸图

● 00 仅ON・OFF型(带指示器)

- GAMD3※3R- ※1
- GAMD4※3R- ※1
- GAMD5※3R- ※1



外形尺寸图

型号	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	Q	R
GAMD3※3R	21	35	60	89	96	98	18	38	36	10	119	103
GAMD4※3R	27	46	78	118	125	128	23	48	46	8	148	132
GAMD5※3R	35	60	99	142	149	154	30	62	60	8	181	156

连数	型号	I	M	N	O
1	GAMD3※3R	36	—	22±0.3	M6 深9
	GAMD4※3R	46	—	28±0.3	M8 深10
	GAMD5※3R	60	—	40±0.3	M8 深13
2	GAMD3※3R	74	38±0.3	22±0.3	M6 深9
	GAMD4※3R	94	48±0.4	28±0.3	M8 深10
	GAMD5※3R	122	62±0.4	40±0.3	M8 深13
3	GAMD3※3R	112	76±0.4	22±0.3	M6 深9
	GAMD4※3R	142	96±0.5	28±0.3	M8 深10
	GAMD5※3R	184	124±0.5	40±0.3	M8 深13
4	GAMD3※3R	150	114±0.5	22±0.3	M6 深9
	GAMD4※3R	190	144±0.5	28±0.3	M8 深10
	GAMD5※3R	246	186±0.7	40±0.3	M8 深13
5	GAMD3※3R	188	152±0.7	22±0.3	M6 深9
	GAMD4※3R	238	192±0.7	28±0.3	M8 深10

GAMD3※3R (10mm · 3/8")

※1 (配管方式)	L
10UP	25
10BUP	25
10UR	37
10BUR	39

GAMD3※3R (12mm · 1/2")

※1 (配管方式)	L
12UP	29
15BUP	29
12UR	37
15BUR	39

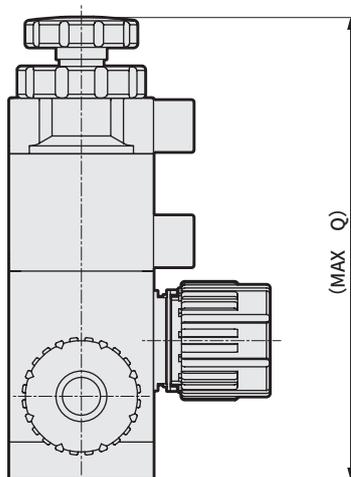
GAMD4※3R

※1 (配管方式)	L
20BUP	36
20BUR	44

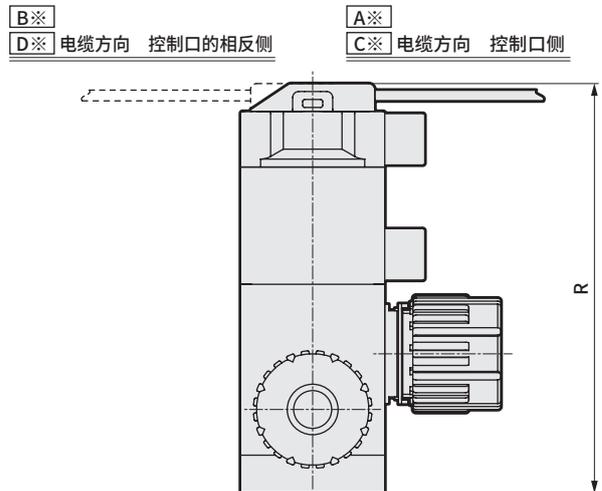
GAMD5※3R

※1 (配管方式)	L
25UP	43
25BUP	43
25UR	49.5
25BUR	51

- 10 带流量调节
- GAMD※※3R-※-10※※



- A※ 带传感器
- GAMD※※3R-※-^A/_B/_C/_D※※※



Part3R
Part2
Part1
供液
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

<关于传感器部的规格>

执行器 选择项符号	A1、B1	A3、B3	C1、D1
传感器	微型光电传感器 PM-25系列(Panasonic Industrial Devices SUNX株式会社)		
开关输出	NPN晶体管·集电极开路 ·最大流入电流 50mA ·附加电压 30V DC以下(输出-0V间) ·残余电压: 2V以下		PNP晶体管·集电极开路 ·最大流出电流 50mA ·附加电压 30V DC以下(输出-+V间) ·残余电压: 2V以下
指示灯	橙色LED		
电源电压	DC5~24V±10% 波动P-P 10%以下		
消耗电流	15mA以下		
使用环境温度	0~50°C(不得结露、冻结)		
使用环境湿度	5~85%RH、保存时: 5~95%RH		
使用环境照度	荧光灯光: 受光面照度1000Lx以下		
耐电压	AC1000V 1分钟 充电部整体·外壳之间		
绝缘电阻	DC250V时使用兆欧表测量20MΩ以上 充电部整体·外壳之间		
材质	外壳: PBT、显示部: 聚碳酸酯		
电缆种类	0.09mm ² 4芯绝缘电缆(注3、注4)		
电缆长度(注12)	1m	3m	1m

注1: 输出未设置短路保护回路, 请切实连接。

请勿直接连接电源或电容负荷。误配线会导致破损。

注2: 请务必对不使用的输出线进行绝缘处理。

注3: 活动部无法使用。

注4: 电缆可以延长, 但一旦延长电缆, 将会产生电压降, 因此, 请将传感器的附带电缆端的供给电压控制在额定范围内。

注5: 请勿在爆炸性气体环境中使用。传感器未采用防爆结构。

请勿在爆炸性气体环境中使用, 否则可能引起爆炸。

注6: 不能在蒸汽、灰尘等较多的场所、直接沾附水、化学液体等的场所以及腐蚀性气体等气体环境中使用。

注7: 并未采取特别的抗干扰光对策。请注意避免将光照射到传感器受光部分。

注8: 请避开电源接通时的过渡状态(50ms)使用。

注9: 需要更换传感器时, 请与本公司协商。

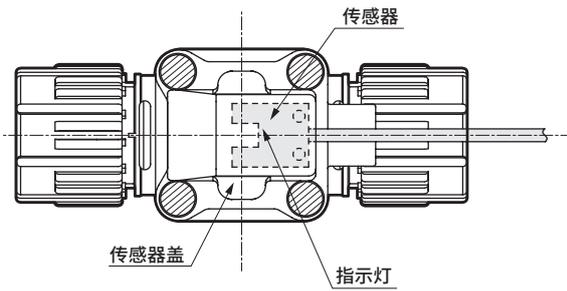
注10: 请勿对电缆施加拉伸力。否则会导致断线、破损或动作异常。

注11: 请勿拆下传感器、传感器盖。

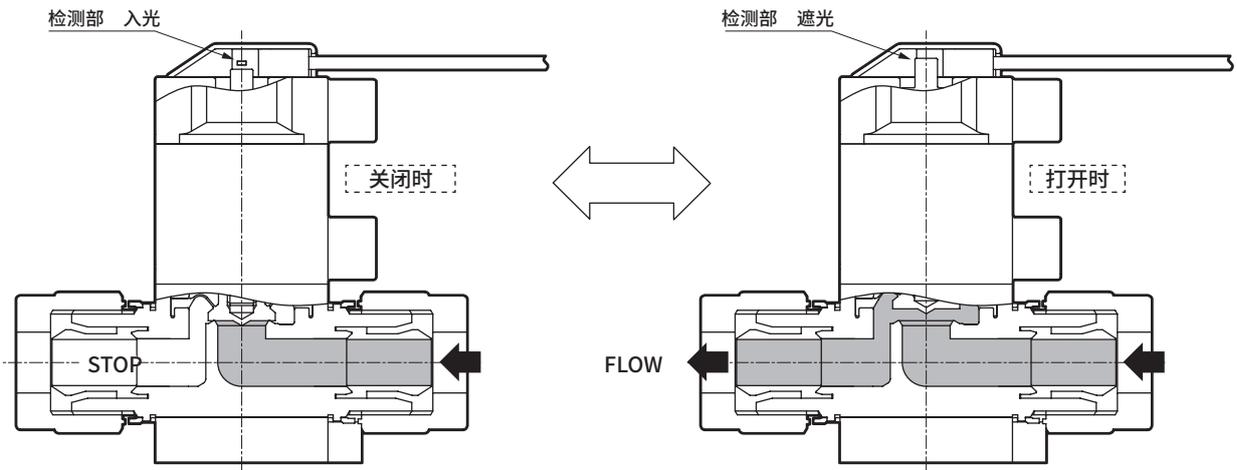
注12: 需要1m、3m以上长度的电缆时, 请与本公司协商。

注13: 使用时请参阅制造商的最新产品样本。

关于阀和传感器的动作



阀动作		关闭时	打开时
传感器	检测部	入光	遮光
	指示灯	亮灯	熄灭
	输出1	导线颜色：黑色	输出ON
	输出2	导线颜色：白色	输出OFF



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
回吸阀
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

化学液体用气控阀

AMD0¹/₂/₃2 Series

●连接配管尺寸：φ6、φ6.35、1/4"、(Rc1/8)



规格

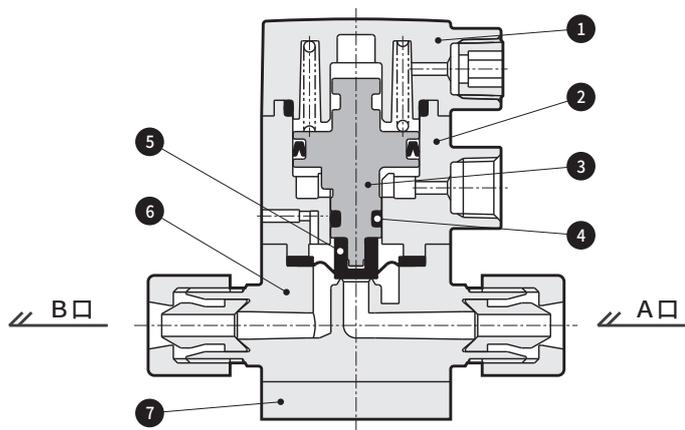
项目	AMD0 ¹ / ₂ / ₃ 2-※-4	
使用流体	纯水、化学液体、空气、氮气(注1)	
流体温度 °C	5~100(注2)	
耐压力 MPa	1.0	
使用压力(A→B) MPa	0~0.5	
使用压力(B→A) MPa	0~0.3	
阀座泄漏 cm ³ /min	0(水压)	
背压 MPa	0~0.3	
环境温度 °C	0~60	
频率	30次/分钟以下	
安装方式	自由	
配管方式	Rc1/8、ODφ6配管连接(接头一体型)、 OD1/4"配管连接(接头一体型)	
口径	φ3.5	φ4
Cv值	0.28	0.32
控制部	控制压力 MPa	NC·NO 0.35~0.5、双作用 0.3~0.4(流体符号“P”时为0.2~0.3)
	控制口	Rc1/8
重量 kg	0.09	

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：有关流量特性，请参阅第117页。

内部结构及部件一览表

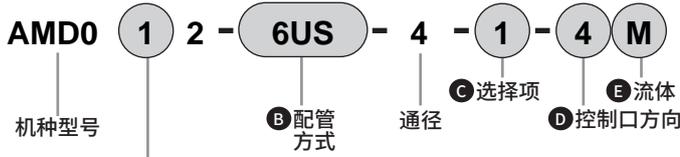


编号	部件名称	材质(按流体符号区分)		
		标准	M	P
1	罩盖	PPS		PP
2	缸体	PPS		PP
3	活塞杆	PPS		PVDF
4	O形圈	FKM	EPDM	FKM
5	膜片	PTFE		
6	阀体	PFA、PTFE		
7	安装板	PPS		PP

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



A 动作方式	
1	NC(常闭)
2	NO(常开)
3	双作用

B 配管方式		6	6US	8BUS	6UP	8BUP	6UF	8BUF	6UR	8BUR	6UK	8BUK	8BUW
Rc 1/8	SUPER型 柱形接头 一体型	SUPER 300型 柱形接头 P系列一体型		F-LOCK 20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			
	φ6 × φ4 配管 连接	1/4" × 5/32" 配管 连接	φ6 × φ4 配管 连接	1/4" × 5/32" 配管 连接	φ6 × φ4 配管 连接	φ6.35 × φ4.3 配管 连接	φ6 × φ4 配管 连接	1/4" × 5/32" 配管 连接	φ6 × φ4 配管 连接	1/4" × 5/32" 配管 连接	1/4" × 5/32" 配管 连接		

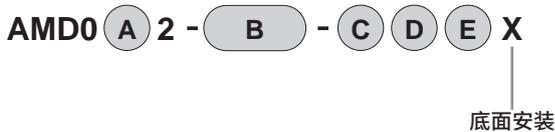
符号	内容	通路											
		φ4						φ3.5		φ4		φ3	
C 选择项		阀体材质											
		PFA : PFA成型阀体、PTFE : PTFE切削阀体											
0	仅ON·OFF												
1	带流量调节	PFA	PFA	PFA	PFA	PFA	PFA	PFA	PFA	PFA	PFA	PFA	PTFE
6	ON·OFF/带指示器												

D 控制口方向													
4	俯视阀, 表示流体沿←方向流动, ←表示控制口的方向。	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

E 流体符号													
无符号	标准	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M	氨水用	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
P	硝酸用	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

※PTFE切削品制作时有所不同。

●底面安装型型号
(通路和C、D项之间的- (连字符) 不需要)

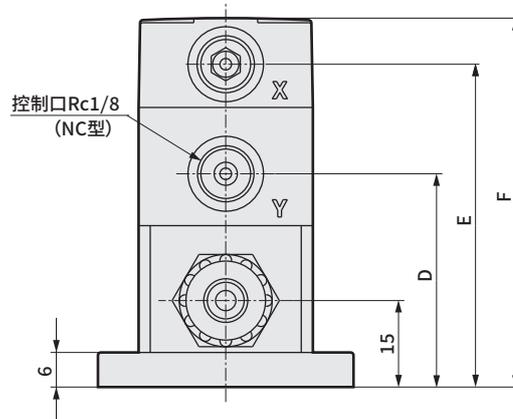
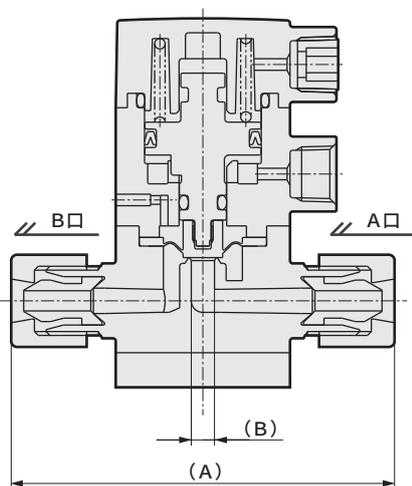
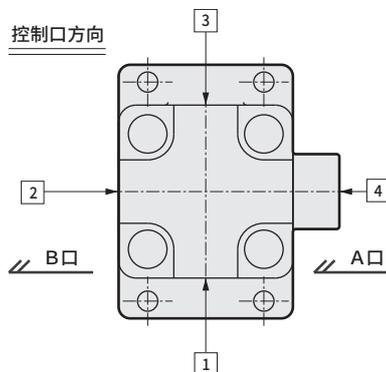
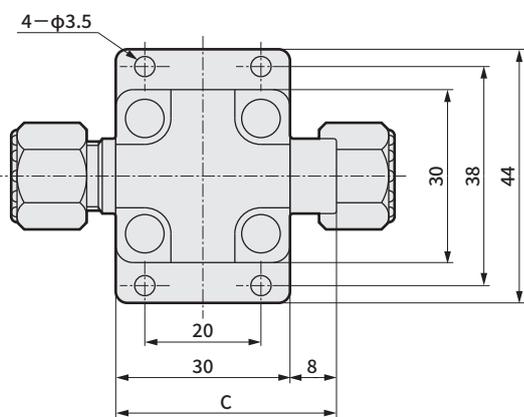


Part3R	
Part2	
Part1	
供气	
气控阀	无金属
流量特性	
大口径	
聚氯乙稀	
排气	
Part3RN	
Part2	
手动阀	供气
	无金属
	大口径
回吸阀	单体
	气控阀一体
减压阀	先导
	手动
流量调节阀	电动
	手动
	手动微小流量
	精致液位开关
	关联元件

外形尺寸图

●仅ON·OFF型

• AMD0¹/₂/₃-※1-4-0-□



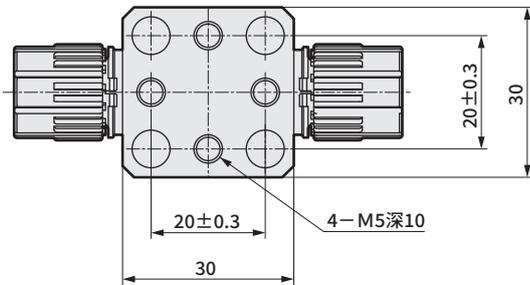
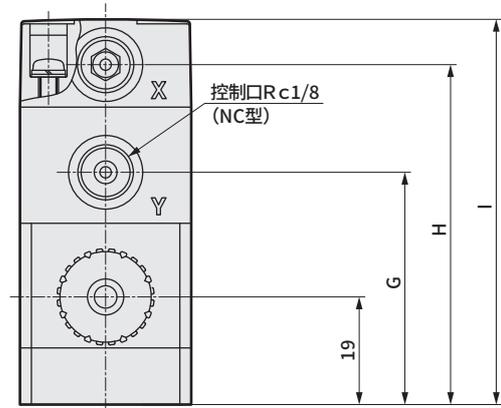
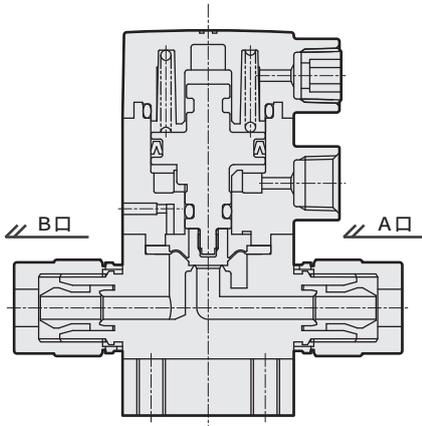
※1 配管型号	A	B
6	36	4
6US	66	4
8BUS	66	4
6UP	68	4
8BUP	68	4

※1 配管型号	A	B
6UF	64	4
8BUF	64	4
6UR	90	3.5
8BUR	92	3.5
6UK	71	4
8BUK	71	4
8BUW	86	3

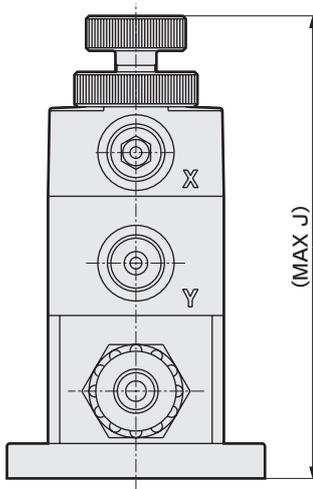
流体符号	C	D	E	F
无符号、M	38	37	56	64
P	35	36	57	65

外形尺寸图

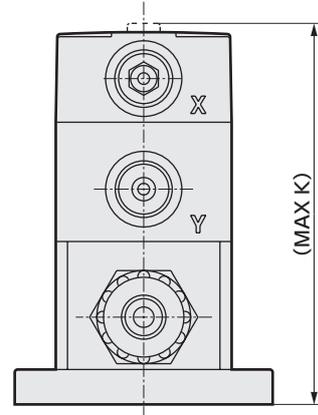
●底面安装型



●带流量调节



●带指示器



流体符号	G	H	I	J	K
无符号、M	41	60	68	81	66
P	40	61	69	87	67

选择底面安装型时，J、K尺寸增高4mm。

Part3R	
Part2	
Part1	
供气	
无金属	
流量特性	
大口径	
聚氯乙稀	
排液	
Part3RN	
Part2	
供气	
无金属	
大口径	
单体	
回吸阀	
气控阀一体	
先导	
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	



化学液体用气控阀

AMD3¹/₂2·AMD4¹/₂2·AMD5¹/₂2 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：AMD4※2、5※2

规格

项目	AMD3 ¹ / ₂ 2-※-8				AMD3 ¹ / ₂ 2-※-10			
使用流体	化学液体、纯水、空气、氮气(注1)							
流体温度 °C	5~90(高温用:5~160)(注5)							
耐压力 MPa	1							
使用压力(A→B) MPa	0~0.3(注3)							
使用压力(B→A) MPa	0~0.1(注3)							
阀座泄漏 cm ³ /min	0(水压)							
背压 MPa	0~0.1(注3)							
环境温度 °C	0~60							
频率	30次/分钟以下							
安装方式	自由							
配管方式	ODφ10配管连接(接头一体型) OD3/8"配管连接(接头一体型)				ODφ12配管连接(接头一体型) OD1/2"配管连接(接头一体型)			
口径	φ6.3	φ6.4	φ7.5	φ8	φ9.4	φ9.5	φ10	
Cv值	0.8		1.25		1.8			
旁通口径(带旁通时)	φ2.3							
控制部	控制压力 MPa	NC 0.3~0.5、NO 0.3~0.5(高温用为0.3~0.35)、双作用 0.3~0.4(高温用为0.2~0.25)						
	控制口	Rc1/8(注2)						
重量 kg	0.21							
项目	AMD4 ¹ / ₂ 2-※-16				AMD5 ¹ / ₂ 2-※-20			
使用流体	化学液体、纯水、空气、氮气(注1)							
流体温度 °C	5~90(高温用:5~160)(注5)				5~90(注6)			
耐压力 MPa	1				1			
使用压力(A→B) MPa	0~0.3(注3)				0~0.3(注3)			
使用压力(B→A) MPa	0~0.1(注3)				0~0.1(注3)			
阀座泄漏 cm ³ /min	0(水压)				0(水压)			
背压 MPa	0~0.1(注3)				0~0.1(注3)			
环境温度 °C	0~60				0~60			
频率	20次/分钟以下				20次/分钟以下			
安装方式	自由				自由			
配管方式	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) 公称16·公称20(聚氯乙烯活接头一体型)			
口径	φ16				φ20			
Cv值	5				8			
旁通口径(带旁通时)	φ6				φ6			
控制部	控制压力 MPa	NC:0.3~0.5、NO:0.3~0.5(高温用为0.3~0.35)、 双作用:0.3~0.4(高温用为0.2~0.25)				NC·NO 0.3~0.5、双作用 0.3~0.4		
	控制口	Rc1/8(注2)				Rc1/8(注7)		
重量 kg	0.42				0.84			

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:连接控制口的接头请使用树脂接头。

(使用金属接头时,请选择带加固环。但,流体符号P的硝酸用、氢氟酸用都无法选择加固环。)

注3:有关高压规格,请参阅第98页。

注4:有关流量特性,请参阅第117页。

注5:使用氢氟酸时,或者流体温度超过40°C时,请咨询本公司。

注6:连接采用聚氯乙烯活接头一体型时,为5~50°C。

使用氢氟酸时,或者流体温度超过40°C时,请咨询本公司。

注7:连接控制口的接头请使用树脂接头。

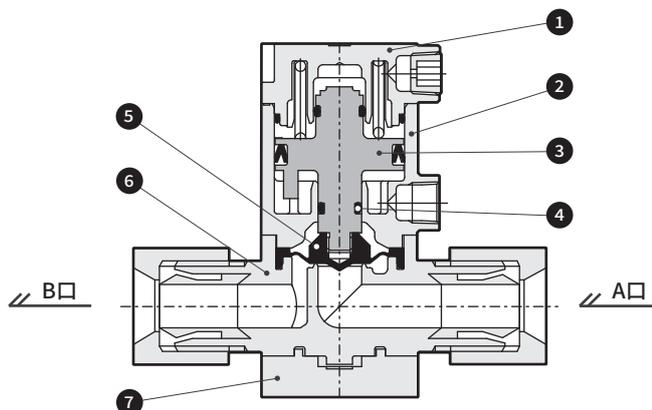
(使用金属接头时,请选择带加固环。但,流体符号P的硝酸用、氢氟酸用都无法选择加固环。)

但,采用聚氯乙烯活接头一体型时,附带加固环。因此,也可使用金属接头。

! 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

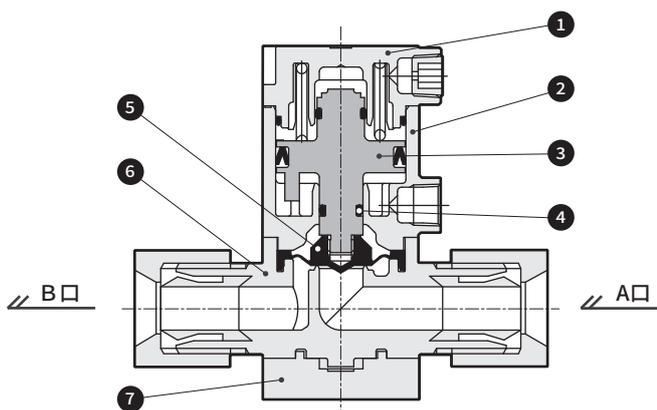
●AMD3※2系列



编号	部件名称	材质(按流体符号区分)		
		标准	M	P
1	罩盖	PPS		PP
2	缸体	PPS		PP
3	活塞杆	PPS		
4	O形圈	FKM	EPDM	FKM
5	膜片	PTFE		
6	阀体	PFA、PTFE		
7	安装板	PPS		PP

材质和构造可能因型号而异。详情请垂询本公司。

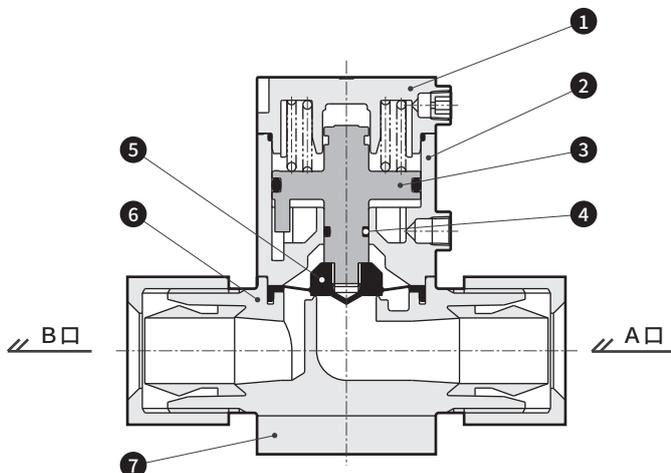
●AMD4※2系列



编号	部件名称	材质(按流体符号区分)		
		标准·Y·E	M	P
1	罩盖	PPS		PP
2	缸体	PPS		PP
3	活塞杆	PPS		
4	O形圈	FKM	EPDM	FKM
5	膜片	PTFE		
6	阀体	PFA、PTFE		
7	安装板	PPS		PP

材质和构造可能因型号而异。详情请垂询本公司。

●AMD5※2系列



编号	部件名称	材质(按流体符号区分)		
		标准	M	P
1	罩盖	PPS		PP
2	缸体	PPS		PP
3	活塞杆	PPS		
4	O形圈	FKM	EPDM	FKM
5	膜片	PTFE		
6	阀体	PFA、PTFE		
7	安装板	PPS		PP

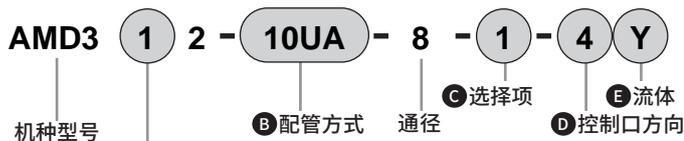
材质和构造可能因型号而异。详情请垂询本公司。

Part3R	
Part2	
Part1	
供气	
无金属	
流量特性	
大口径	
聚氯乙烯	
排气	
Part3RN	
Part2	
手动阀	
供气	
无金属	
大口径	
单体	
回吸阀	
气控阀一体	
先导	
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	

AMD3¹/₂·AMD4¹/₂·AMD5¹/₂ Series

型号表示方法

●AMD3※2系列(连接: φ10、3/8"配管连接)



A 动作方式	
1	NC(常闭)
2	NO(常开)
3	双作用

B 配管方式											
10US	10BUS	10UP	10BP	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	通径									
		φ8					φ7.5	φ6.4	φ7.5		φ6.3
C 选择项		阀体材质									
		PFA : PFA成型阀体、PTFE : PTFE切削阀体									
0	仅ON·OFF	PFA	PFA	PFA	PFA	PFA	PFA	PFA	PFA	PFA	PFA
1	带流量调节	PFA	PFA	PFA	PFA	PFA	PFA	PFA	PFA	PFA	PFA
2	带旁通	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE
3	带流量调节·旁通	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE
6	ON·OFF/带指示器	PFA	PFA	PFA	PFA	PFA	PFA	PFA	PFA	PFA	PFA
7	带旁通/带指示器	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE

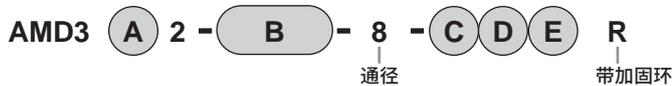
D 控制口方向														
4		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

E 流体符号														
无符号	标准	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M	氨水用	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
P	硝酸用、氢氟酸用(注3)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Y	高温(5~160°C)用(注2)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
E	高温(5~160°C)用、PTFE切削阀体(注2)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

※PTFE切削品制作时有所不同。

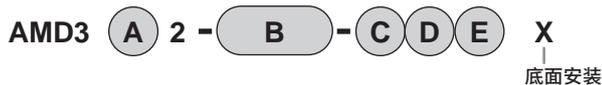
●控制口带加固环型号

(C D项之间的- (连字符) 不需要)



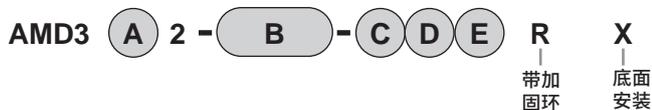
●底面安装型号

(通径和C D项之间的- (连字符) 不需要)



●控制口带加固环+底面安装型型号

(通径和C D项之间的- (连字符) 不需要)



型号选择时的注意事项

注1: FINAL LOCK接头的螺母和操作空气配管可能发生干涉, 请确认尺寸后选择。

注2: ●选择项为2(带旁通)、3(流量调节/带旁通)、7(带旁通/带指示器)时, 无法制作。

不能用于硝酸、氢氟酸。

注3: ●选择项P时, 无法选择带加固环R。
●选择项为2(带旁通)、3(流量调节/带旁通)、7(旁通/带指示器)时, 无法制作。

型号表示方法

●AMD3※2系列(连接: φ12、1/2"配管连接)



A 动作方式	
1	NC(常闭)
2	NO(常开)
3	双作用

B 配管方式		阀体材质											
		PFA: PFA成型阀体、PTFE: PTFE切削阀体											
12US	15BUS	12UP	15BUP	12UA	15BUA	12UR	15BUR	12UK	15BUK	15BUW			
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			
φ12 × φ10 配管 连接	1/2" × 3/8" 配管 连接	φ12 × φ10 配管 连接	1/2" × 3/8" 配管 连接	φ12 × φ10 配管 连接	1/2" × 3/8" 配管 连接	φ12 × φ10 配管 连接	1/2" × 3/8" 配管 连接	φ12 × φ10 配管 连接	1/2" × 3/8" 配管 连接	1/2" × 3/8" 配管 连接			
通路		φ10				φ9.5		φ10		φ9.4			
C 选择项(注1)		阀体材质											
		PFA: PFA成型阀体、PTFE: PTFE切削阀体											
0	仅ON·OFF	PFA	PFA	PFA	PFA	PFA	PFA	PFA	PFA	PFA			
1	带流量调节	PTFE	PFA	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE			
2	带旁通												
3	带流量调节·旁通												
6	ON·OFF/带指示器	PFA	PFA	PFA	PFA	PFA	PFA	PFA	PFA	PFA			
7	带旁通/带指示器	PTFE	PFA	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE			
D 控制口方向													
4		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●(注1)	●	
1		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
2		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●(注1)	●
3		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
E 流体													
无符号	标准	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
M	氨水用	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
P	硝酸用、氢氟酸用(注3)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Y	高温(5~160°C)用(注2)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
E	高温(5~160°C)用、PTFE切削阀体(注2)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

※PTFE切削品制作时有所不同。

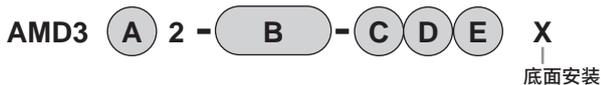
●控制口带加固环型号

(C D项之间的- (连字符) 不需要)



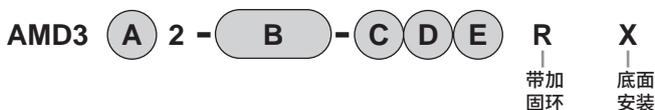
●底面安装型号

(通路和C D项之间的- (连字符) 不需要)



●控制口带加固环+底面安装型号

(通路和C D项之间的- (连字符) 不需要)



型号选择时的注意事项

注1: FINAL LOCK接头的螺母和操作空气配管可能发生干涉, 请确认尺寸后选择。

注2: ●选择项为2(带旁通)、3(流量调节/带旁通)、7(带旁通/带指示器)时, 无法制作。

不能用于硝酸、氢氟酸。

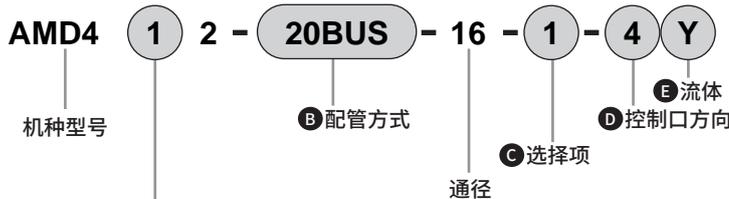
注3: ●项选择P时, 无法选择带加固环R。

●选择项为2(带旁通)、3(流量调节/带旁通)、7(旁通/带指示器)时, 无法制作。

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

AMD3¹/₂2·AMD4¹/₂2·AMD5¹/₂2 Series

型号表示方法



A 动作方式	
1	NC (常闭)
2	NO (常开)
3	双作用

B 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

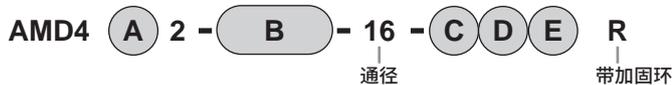
符号	内容	通径					
		φ16		φ15.9	φ16	φ14.7	
C 选择项		阀体材质					
		PFA : PFA成型阀体、PTFE : PTFE切削阀体					
0	仅ON·OFF	PFA	PFA	PTFE	PFA	PTFE	PFA
1	带流量调节						
2	带旁通						
3	带流量调节·旁通	PFA	PFA	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE
6	ON·OFF/带指示器	PFA	PFA	PTFE	PFA	PTFE	PFA
7	带旁通/带指示器	PFA	PFA	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE

D 控制口方向							
4	<p>俯视图，表示流体沿←方向流动，←表示控制口的方向。</p>	●	●	●	●	●	●
1		●	●	●	●	●	●
2		●	●	●	●	●	●
3		●	●	●	●	●	●

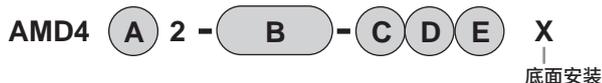
E 流体							
无符号	标准	●	●	●	●	●	●
M	氨水用	●	●	●	●	●	●
P	硝酸用、氢氟酸用 (注2)	●	●	●	●	●	●
Y	高温 (5~160°C) 用 (注1)	●	●				
E	高温 (5~160°C) 用、PTFE切削阀体 (注1)	●	●	●		●	

※PTFE切削品制作时有所不同。

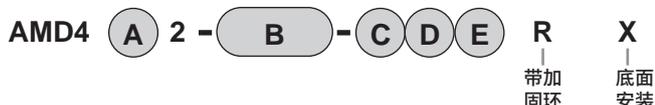
●控制口带加固环型号
(C D 项之间的- (连字符) 不需要)



●底面安装型型号
(通径和C项之间的- (连字符) 不需要)



●控制口带加固环+底面安装型型号
(通径和C项之间的- (连字符) 不需要)



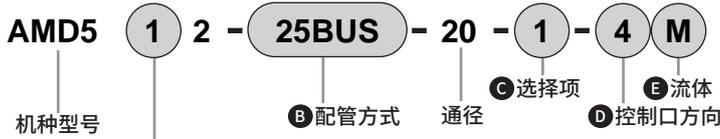
型号选择时的注意事项

注1 : C选择项为2(带旁通)、3(流量调节/带旁通)、7(带旁通/带指示器)时, 无法制作。

不能用于硝酸、氢氟酸。

注2 : B项选择P时, 无法选择带加固环R。C选择项为2(带旁通)、3(流量调节/带旁通)、7(旁通/带指示器)时, 无法制作。

型号表示方法



A 动作方式	
1	NC (常闭)
2	NO (常开)
3	双作用

B 配管方式											
25US	25BUS	25SUP	25BUP	25BUA	25UR	25BUR	25UK	25BUK	25BUW	15AU	20AU
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	聚氯乙烯活 接头 一体型	
φ25 × φ22 配管 连接	1" × 7/8" 配管 连接	φ25 × φ22 配管 连接	1" × 7/8" 配管 连接	1" × 7/8" 配管 连接 (注1)	φ25 × φ22 配管 连接	1" × 7/8" 配管 连接	φ25 × φ22 配管 连接	1" × 7/8" 配管 连接	1" × 7/8" 配管 连接	公称 16	公称 20

符号	内容	通径											
		φ20											
C 选择项		阀体材质											
		PFA : PFA成型阀体、PTFE : PTFE切削阀体											
0	仅ON·OFF	PFA	PFA	PTFE	PFA								
1	带流量调节												
2	带旁通	PTFE	PFA	PTFE	(注3)								
3	带流量调节·旁通												
6	ON·OFF/带指示器	PFA	PFA	PTFE	PFA								
7	带旁通/带指示器	PTFE	PFA	PTFE	(注3)								
D 控制口方向													
4	<p>俯视图，表示流体沿←方向流动，←表示控制口的方向。</p>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
E 流体													
无符号	标准	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M	氨水用	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
P	硝酸用、氢氟酸用 (注2)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

※PTFE切削制品制作时有所不同。

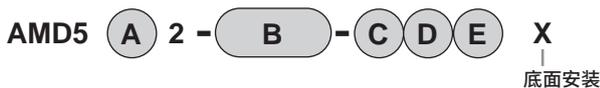
●控制口带加固环型号

(C D 项之间的- (连字符) 不需要)



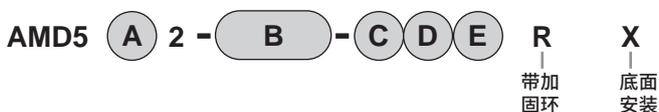
●底面安装型型号

(通径和C D 项之间的- (连字符) 不需要)



●控制口带加固环+底面安装型型号

(通径和C D 项之间的- (连字符) 不需要)



⚠ 型号选择时的注意事项

注1 : 也可用于φ25×φ22配管连接。

注2 : B项选择15AU、20AU, 或者C项选择P时, 无法选择带加固环R。

●选择项为2 (带旁通)、3 (流量调节/带旁通)、7 (旁通/带指示器) 时, 无法制作。

注3 : 请从AMD41L系列 (第122页) 中选择。

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

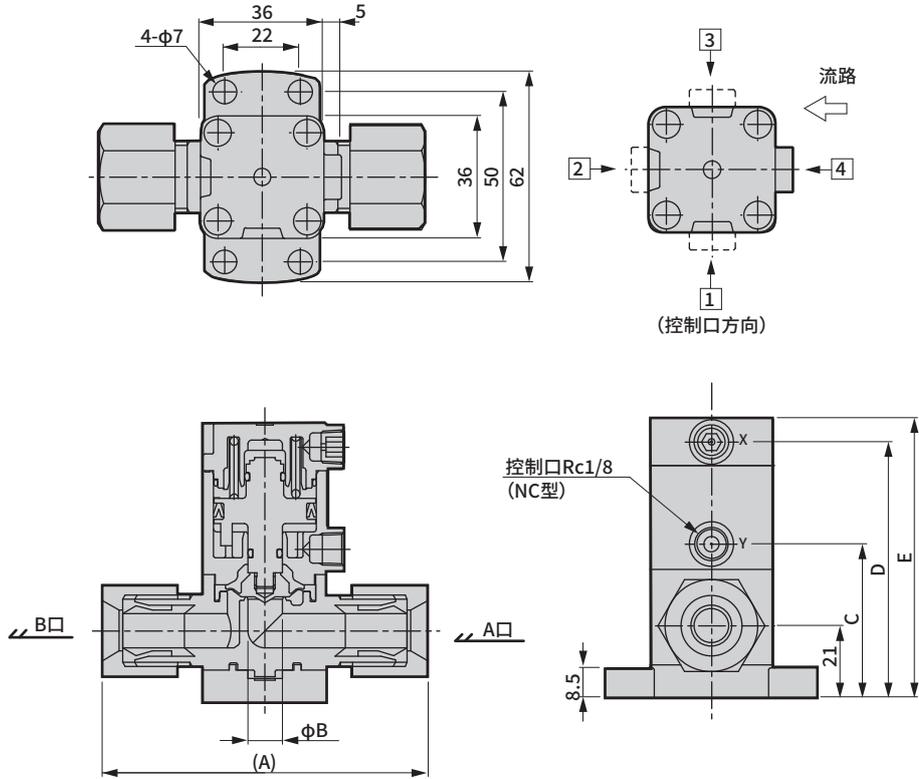
AMD3¹/₃2¹/₃·AMD4¹/₃2¹/₃·AMD5¹/₃2¹/₃ Series

外形尺寸图

●仅ON·OFF型

• AMD3¹/₃2¹/₃-※1-8

• AMD3¹/₃2¹/₃-※1-10

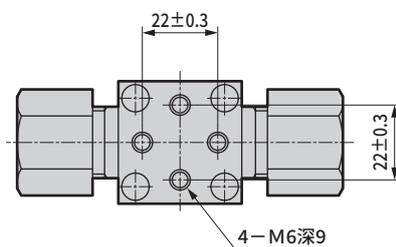


※1 (配管型号)	A	B
10US	86	8
10BUS	86	8
10UP	86	8
10BUP	86	8
10UA	78	8
10BUA	78	8
10UR	110	7.5
10BUR	114	6.4
10UK	96	7.5
10BUK	96	7.5
10BUW	101	6.3

※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

流体符号	C	D	E
无符号、M、P、Y	45	75	82
E	49	79	86

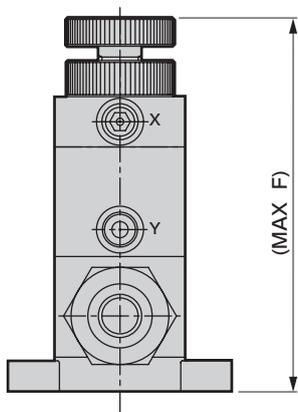
●底面安装型



外形尺寸图

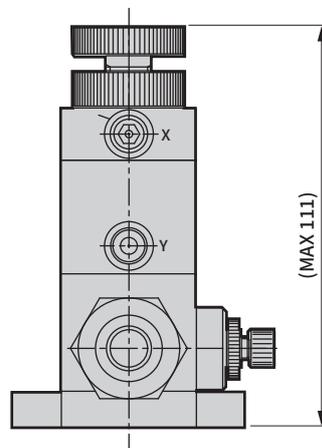
●带流量调节

• AMD3¹/₂2-※-※-1



●带流量调节旁通

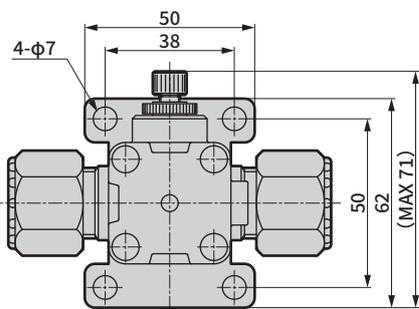
• AMD3¹/₂2-※-※-3



(其它尺寸请参阅带旁通的尺寸。)

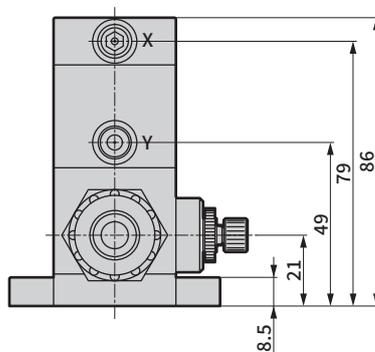
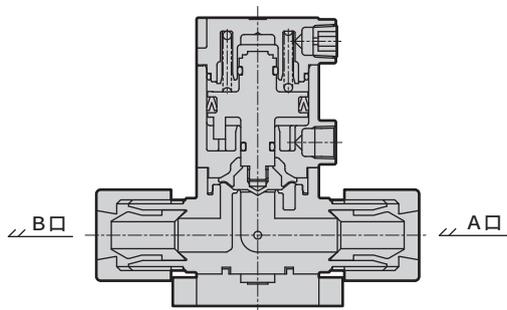
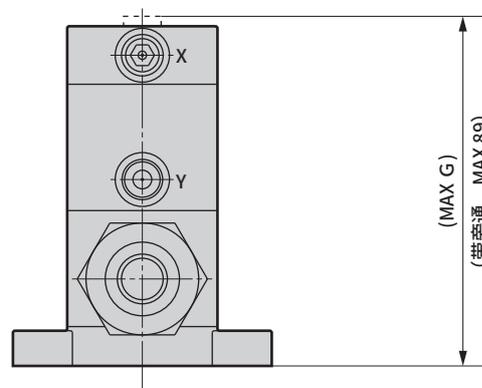
●带旁通

• AMD3¹/₂2-※-※-2·7



●带指示器

• AMD3¹/₂2-※-※-6·7



流体符号	F	G
无符号、M、P、Y	107	85
E	111	89

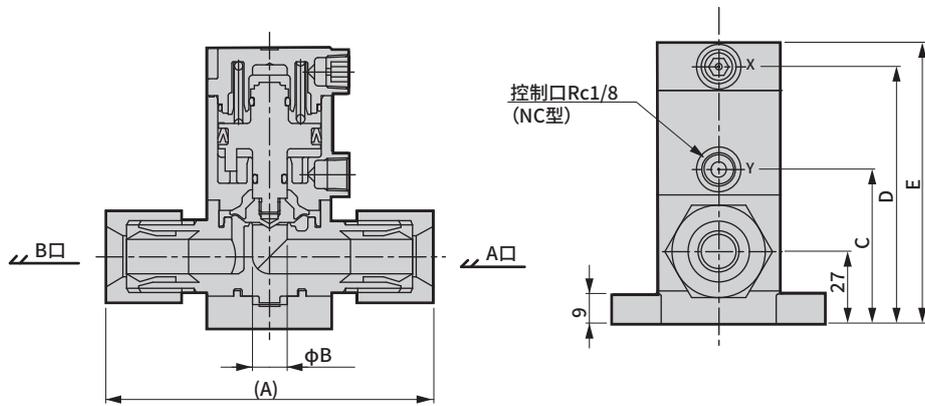
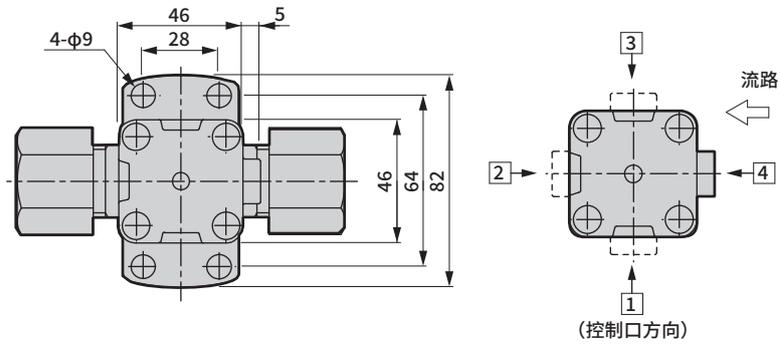
Part3R	
Part2	
Part1	
供液	
气控阀	无金属
流量特性	
大口径	
聚氯乙烯	
排液	
Part3RN	
Part2	
手动阀	供液
	无金属
	大口径
回吸阀	单体
	气控阀一体
减压阀	先导
	手动
流量调节阀	电动
	手动
	手动微小流量
精致液位开关	
关联元件	

AMD3¹/₂2·AMD4¹/₂2·AMD5¹/₂2 Series

外形尺寸图

●仅ON·OFF型

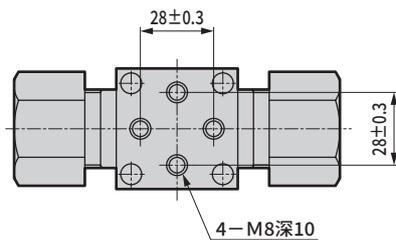
·AMD4¹/₂2-※1-16



※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

流体符号	C	D	E
无符号、M、Y	60	97	106
P	60	97	107
E	64	101	110

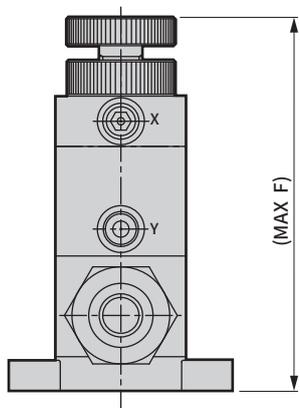
●底面安装型



外形尺寸图

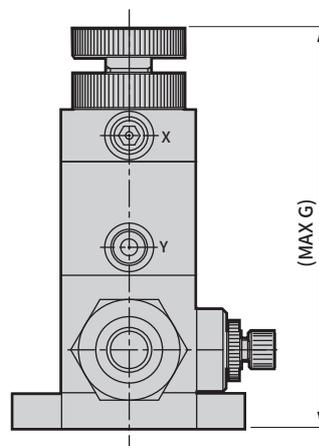
●带流量调节

• AMD4¹/₂2-※-16-1



●带流量调节旁通

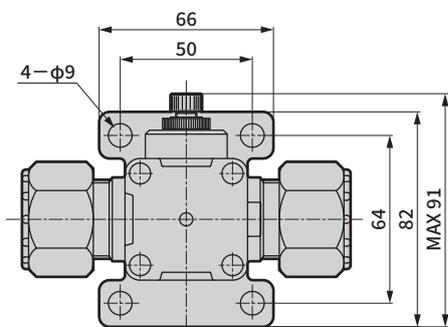
• AMD4¹/₂2-※-16-3



(其它尺寸请参阅带旁通的尺寸。)

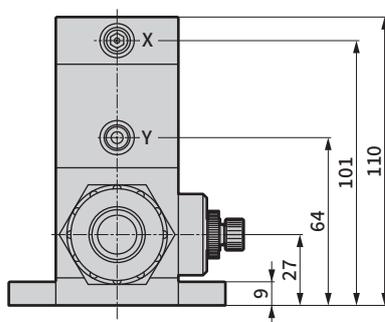
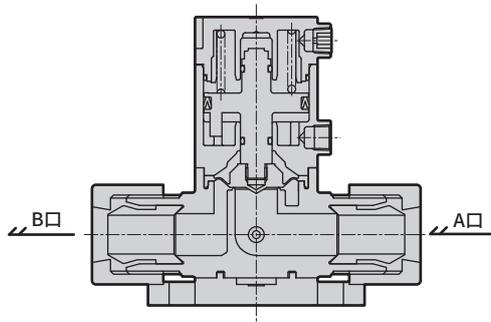
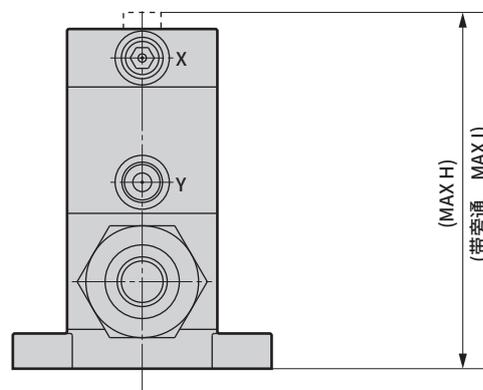
●带旁通

• AMD4¹/₂2-※-16-2·7



●带指示器

• AMD4¹/₂2-※-16-6·7



流体符号	F	G	H	I
无符号、M	130	134	110	114
P	133	137	111	115
Y	130		110	
E	134		114	

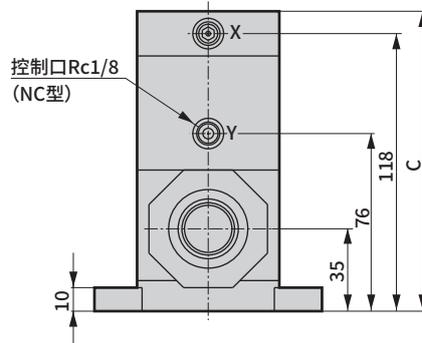
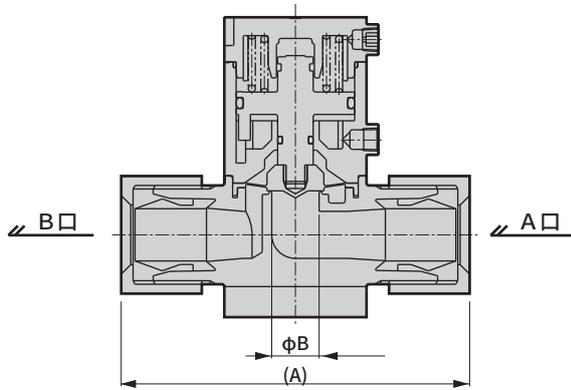
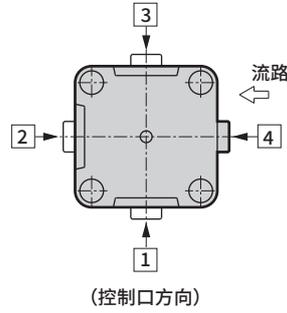
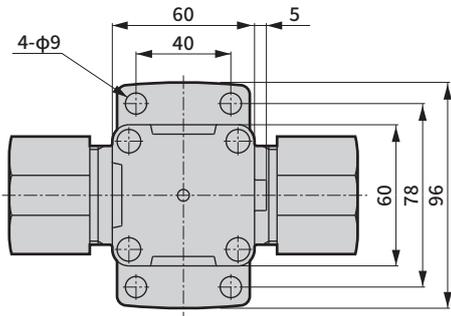
Part3R	
Part2	
Part1	
供液	
气控阀	无金属
流量特性	
大口径	
聚氯乙稀	
排液	
Part3RN	
Part2	
手动阀	供液
	无金属
	大口径
回吸阀	单体
	气控阀一体
减压阀	先导
	手动
流量调节阀	电动
	手动
	手动微小流量
精致液位开关	
关联元件	

AMD3¹/₃2·AMD4¹/₃2·AMD5¹/₃2 Series

外形尺寸图

●仅ON·OFF型

·AMD5¹/₃2-※1-20

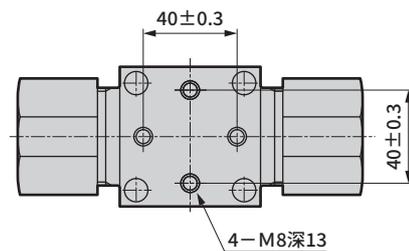
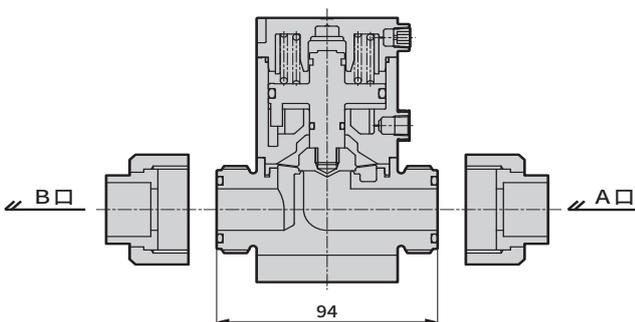


※1 (配管型号)	A	B
25US	147	20
25BUS	147	20
25UP	146	20
25BUP	146	20
25BUA	140	20
25UR	159	20
25BUR	162	20
25UK	141	20
25BUK	141	20
25BUW	156	20

流体符号	C
无符号、M	128
P	132

●聚氯乙烯活接头一体型

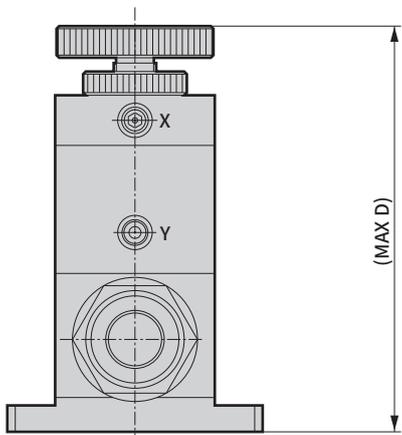
●底面安装型



外形尺寸图

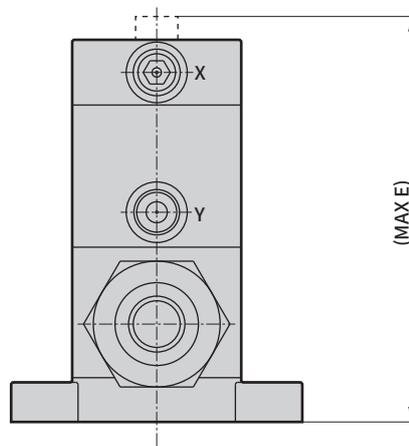
●带流量调节

• AMD5¹/₂2-※-20-1



●带指示器

• AMD5¹/₂2-※-20-6·7

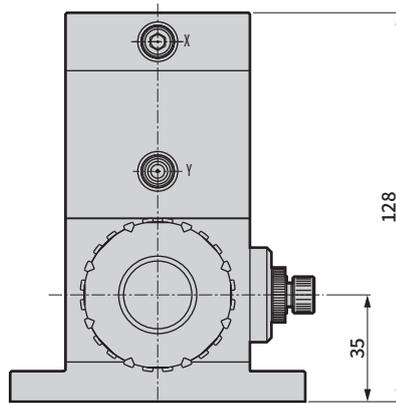
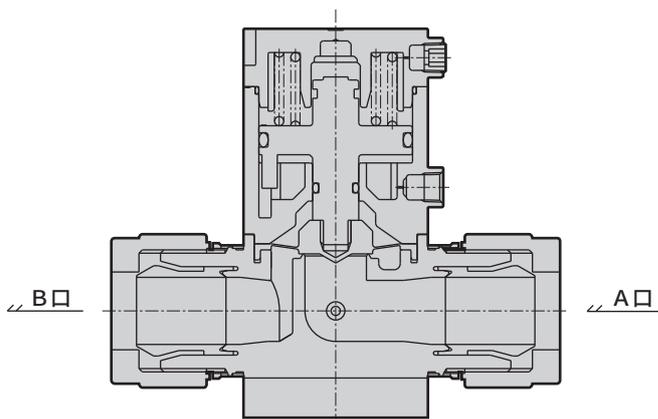
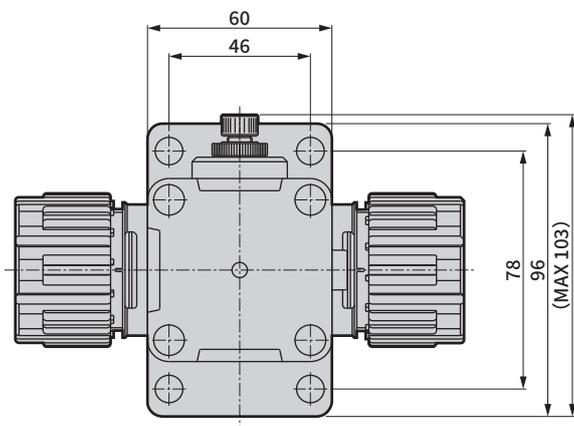


流体符号	D	E
无符号、M	159	133
P	166	137

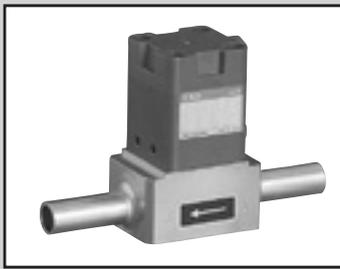
带旁通也是相同尺寸。

●带旁通

• AMD5¹/₂2-※-20-2·7



Part3R	
Part2	
Part1	
供气	
无金属	
流量特性	
大口径	
聚氯乙烯	
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	
手动	
先导	
电动	
流量调节阀	
手动	
手动微小流量	
精密液位开关	
关联元件	



不锈钢阀体化学液体用气控阀

AMD3¹/₂2·AMD4¹/₂2·AMD5¹/₂2 Series



规格

项目	AMD3 ¹ / ₂ 2-8·3BT·6S	AMD3 ¹ / ₂ 2-10·4BT·8S
使用流体	化学液体、纯水、空气、氮气(注1)	
流体温度 °C	5~120	
耐压力 MPa	1.0	
使用压力(A→B) MPa	0~0.3(注2)	
使用压力(B→A) MPa	0~0.1(注2)	
阀座泄漏 cm ³ /min	0(水压)	
背压 MPa	0~0.1(注2)	
环境温度 °C	0~60	
频率	30次/分钟以下	
安装方式	自由	
配管方式	Rc1/4 3/8" SUS伸出管 3/8"用双卡套接头(注3)	Rc3/8 1/2" SUS伸出管 1/2"用双卡套接头(注3)
口径	φ8	
控制部	NC·NO 0.3~0.5、双作用 0.3~0.4	
控制压力 MPa	NC·NO 0.3~0.5、双作用 0.3~0.4	
控制口	Rc1/8	
重量 kg	0.45	

项目	AMD4 ¹ / ₂ 2-15·6BT·12S	AMD5 ¹ / ₂ 2-8BT·16S
使用流体	化学液体、纯水、空气、氮气(注1)	
流体温度 °C	5~120	
耐压力 MPa	1.0	
使用压力(A→B) MPa	0~0.3(注2)	
使用压力(B→A) MPa	0~0.1(注2)	
阀座泄漏 cm ³ /min	0(水压)	
背压 MPa	0~0.1(注2)	
环境温度 °C	0~60	
频率	20次/分钟以下	
安装方式	自由	
配管方式	Rc 1/2·3/4" SUS伸出管· 3/4"用双卡套接头(注3)	1" SUS伸出管 1"用双卡套接头(注3)
口径	φ16	
控制部	NC·NO 0.3~0.5、双作用 0.3~0.4	
控制压力 MPa	NC·NO 0.3~0.5、双作用 0.3~0.4	
控制口	Rc1/8	
重量 kg	0.89	
重量 kg	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。)

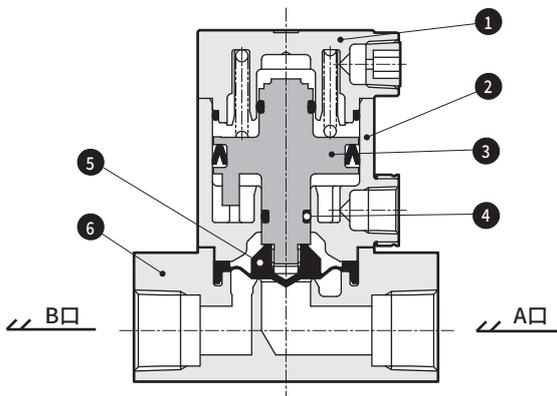
注2：有关高压规格，请参阅第98页。

注3：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。

! 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

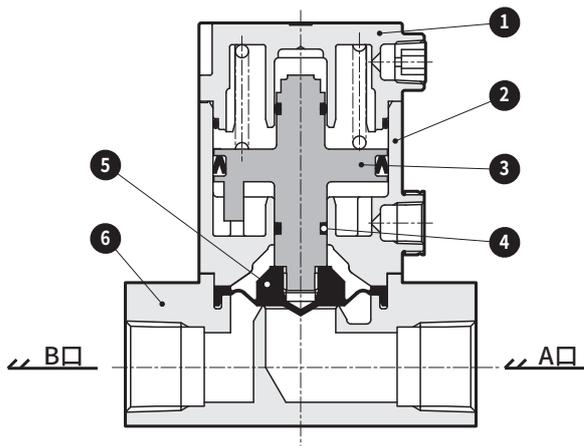
●AMD3※2系列



编号	部件名称	材质(按执行器材质区分)	
		标准	A
1	罩盖	PPS	A5056
2	缸体	PPS	A5056
3	活塞杆	PPS	A5056
4	O形圈	EPDM	
5	膜片	PTFE	
6	阀体	SUS316L	

材质和构造可能因型号而异。详情请垂询本公司。

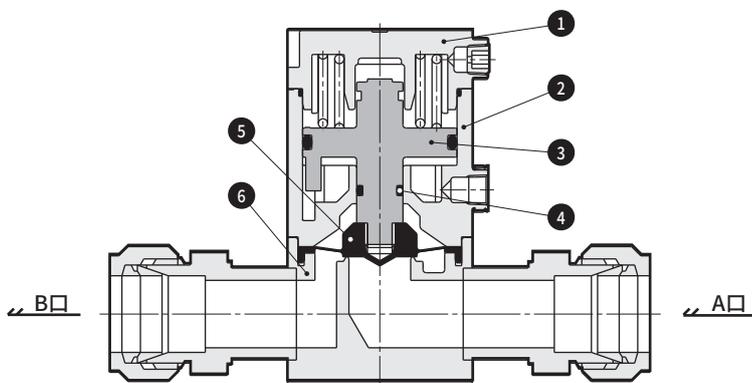
●AMD4※2系列



编号	部件名称	材质(按执行器材质区分)	
		标准	A
1	罩盖	PPS	A5056
2	缸体	PPS	A5056
3	活塞杆	PPS	A5056
4	O形圈	EPDM	
5	膜片	PTFE	
6	阀体	SUS316L	

材质和构造可能因型号而异。详情请垂询本公司。

●AMD5※2系列

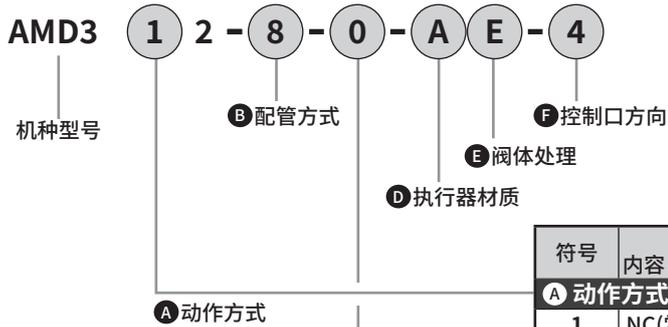


编号	部件名称	材质(按执行器材质区分)	
		标准	A
1	罩盖	PPS	A5056
2	缸体	PPS	A5056
3	活塞杆	PPS	A5056
4	O形圈	EPDM	
5	膜片	PTFE	
6	阀体	SUS316L	

材质和构造可能因型号而异。详情请垂询本公司。

Part3R	
Part2	
Part1	
供气	
无金属	
流量特性	
大口径	
聚乙烯	
排液	
Part3RN	
Part2	
手动	
供气	
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	
手动微小流量	
精致液位开关	
关联元件	

型号表示方法



B 配管方式					
8	3BT	6S	10	4BT	8S
Rc 1/4	伸出管 3/8" × t1.0 SUS	双卡套接头 3/8" 配管连接	Rc 3/8	伸出管 1/2" × t1.24 SUS	双卡套接头 1/2" 配管连接

符号	内容	通路					
A 动作方式		φ8			φ10		
1	NC(常闭)	●	●	●	●	●	●
2	NO(常通)	●	●	●	●	●	●
3	双作用	●	●	●	●	●	●
C 选择项							
0	仅ON·OFF	●	●	●	●	●	●
1	带流量调节	●	●	●	●	●	●
6	带指示器	●	●	●	●	●	●
D 执行器材质							
无符号	PPS	●	●	●	●	●	●
A	A5056	●	●	●	●	●	●
E 阀体处理							
无符号	无	●	●	●	●	●	●
E	有电解研磨	●	●	●	●	●	●
F 控制口方向							
4	俯视图，表示流体沿←方向流动，←表示控制口的方向。	●	●	●	●	●	●
1		●	●	●	●	●	●
2		●	●	●	●	●	●
3		●	●	●	●	●	●

※阀体电解研磨品制作时有所不同。



B 配管方式		
15	6BT	12S
Rc 1/2	伸出管 3/4" × t1.24 SUS	双卡套接头 3/4" 配管连接

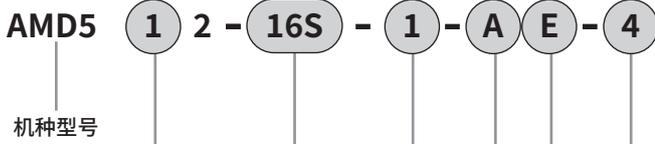
符号	内容	通路		
A 动作方式		φ16		
1	NC(常闭)	●	●	●
2	NO(常通)	●	●	●
3	双作用	●	●	●
C 选择项				
0	仅ON·OFF	●	●	●
1	带流量调节	●	●	●
6	带指示器	●	●	●
D 执行器材质				
无符号	PPS	●	●	●
A	A5056	●	●	●
E 阀体处理				
无符号	无	●	●	●
E	有电解研磨	●	●	●
F 控制口方向				
4	俯视图，表示流体沿←方向流动，←表示控制口的方向。	●	●	●
1		●	●	●
2		●	●	●
3		●	●	●

※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。

型号表示方法



		B 配管方式	
		8BT	16S
		1" × t1.65 SUS 伸出管	双1" 配管接头连接
		通径 φ20	
A 动作方式			
1	NC(常闭)	●	●
2	NO(常通)	●	●
3	双作用	●	●
C 选择项			
0	仅ON·OFF	●	●
1	带流量调节	●	●
6	带指示器	●	●
D 执行器材质			
无符号	PPS	●	●
A	A5056	●	●
E 阀体处理			
无符号	无	●	●
E	有电解研磨	●	●
F 控制口方向			
4		●	●
1		●	●
2		●	●
3		●	●

※ 阀体电解研磨品制作时有所不同。

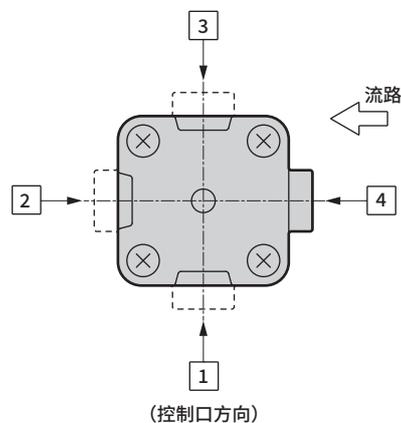
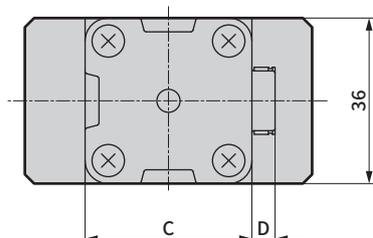
Part3R
Part2
Part1
供气
气控阀
无金属
流量特性
大口径
聚氯乙
乙烯
排放
Part3RN
Part2
手动
供气
无金属
大口径
回吸
气控
阀一
体
先导
减压
阀
手动
电
动
流量
调节
阀
手动
微
小
流
量
精
致
液
位
开
关
关
联
元
件

AMD3¹/₂2·AMD4¹/₂2·AMD5¹/₂2 Series

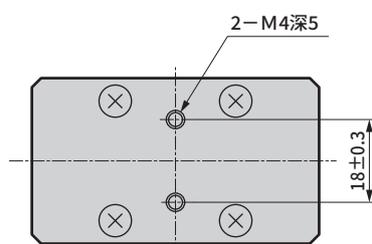
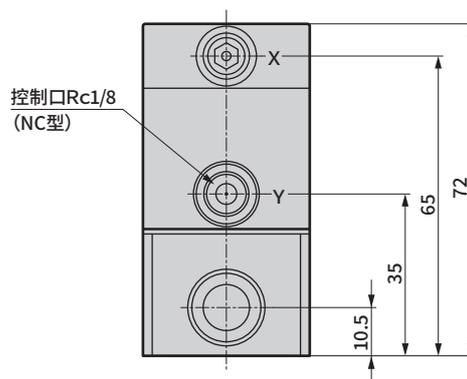
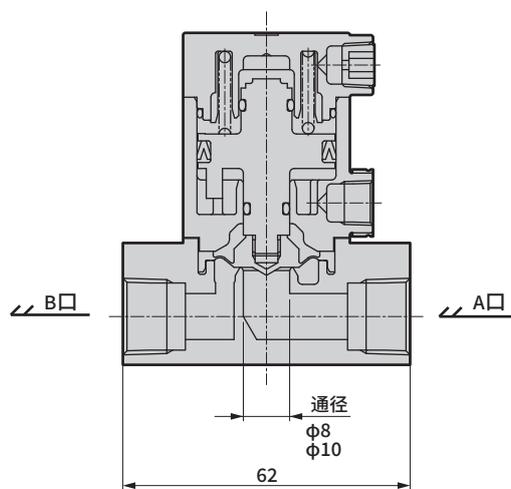
外形尺寸图

●Rc螺纹型

• AMD3¹/₂2-8·10



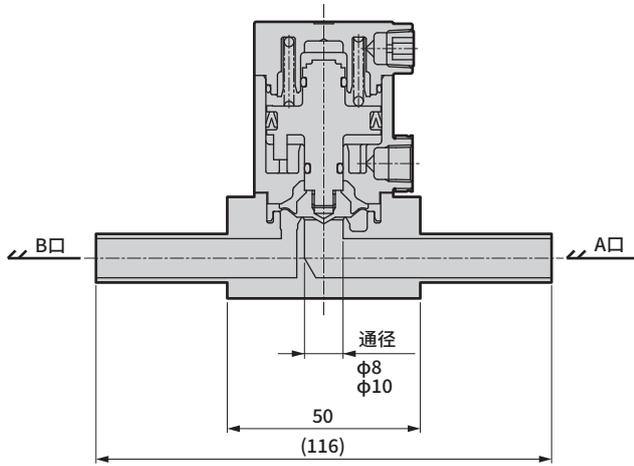
执行器材质	C	D
无符号	36	5
A	44	0



外形尺寸图

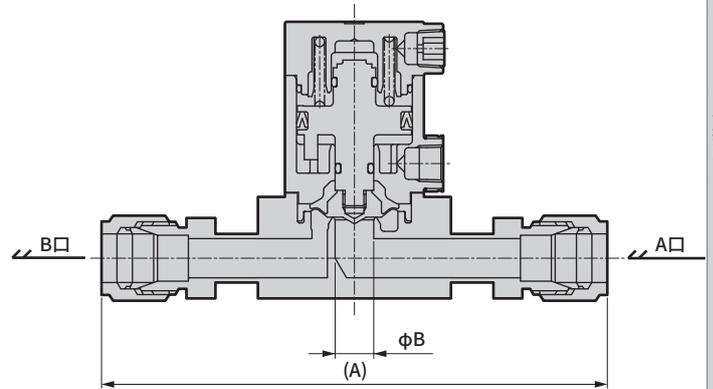
●SUS伸出管

• AMD3¹/₂2-3BT·4BT



●双卡套接头

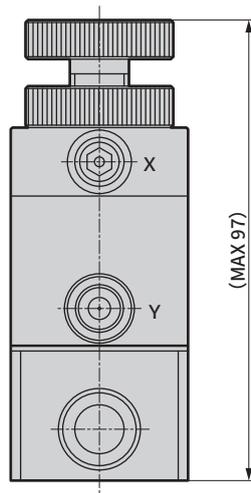
• AMD3¹/₂2-6S·8S



尺寸 型号	A	B
AMD3※2-6S	116	8
AMD3※2-8S	130	10

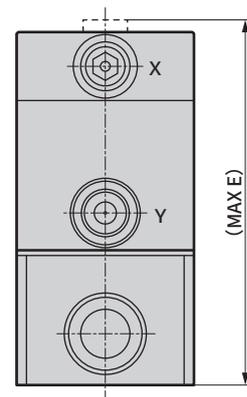
●带流量调节

• AMD3¹/₂2-※-1



●带指示器

• AMD3¹/₂2-※-6



执行器材质	E
无符号	75
A	74

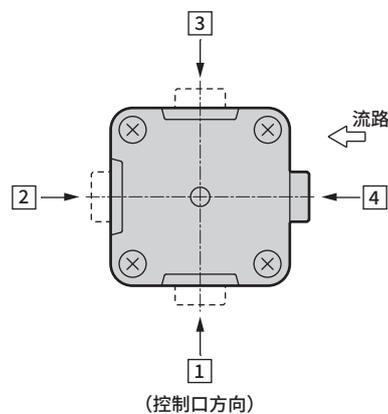
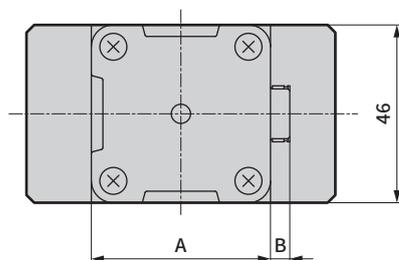
Part3R	
Part2	
Part1	
供液	
气控阀	无金属
流量特性	大口径
聚氯乙稀	
排液	
Part3RN	
Part2	
手动阀	供液
	无金属
	大口径
回吸阀	单体
	气控阀一体
减压阀	先导
	手动
流量调节阀	电动
	手动
	手动微小流量
精致液位开关	
关联元件	

AMD3¹/₂2·AMD4¹/₂2·AMD5¹/₂2 Series

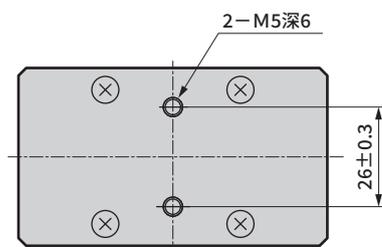
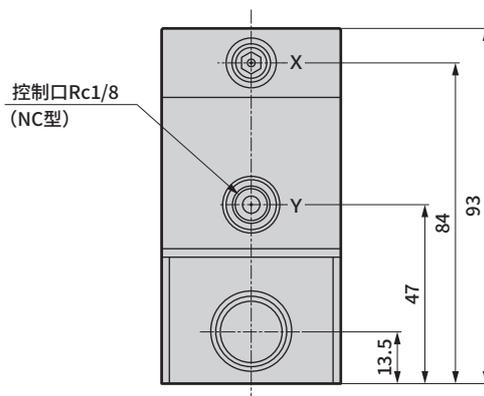
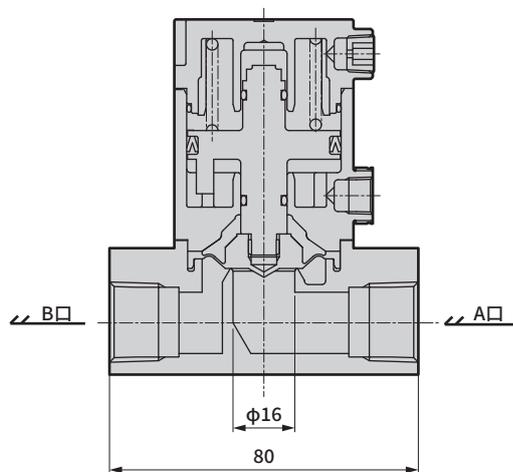
外形尺寸图

●Rc螺纹型

• AMD4¹/₂2-15



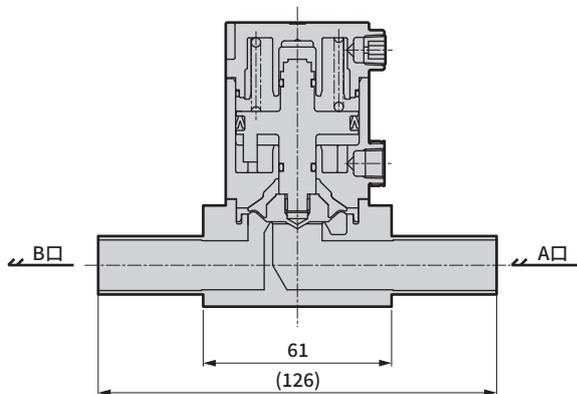
执行器材质	A	B
无符号	46	5
A	56	0



外形尺寸图

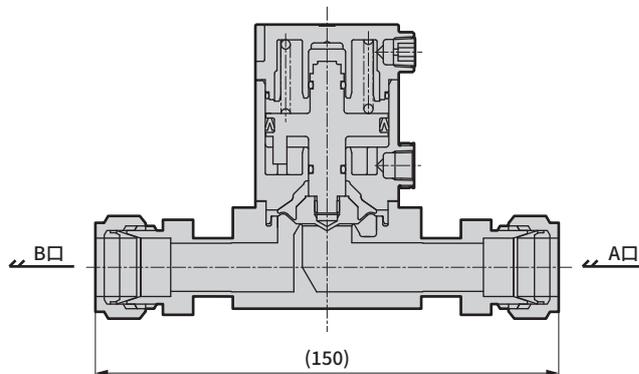
●SUS伸出管

• AMD4¹/₂2-6BT



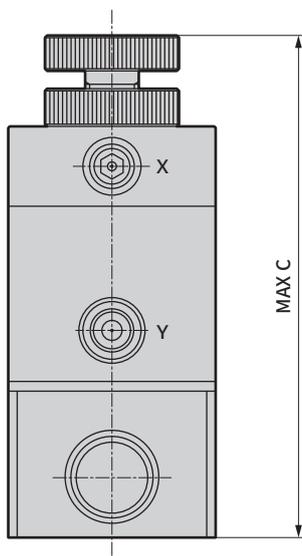
●双卡套接头

• AMD4¹/₂2-12S



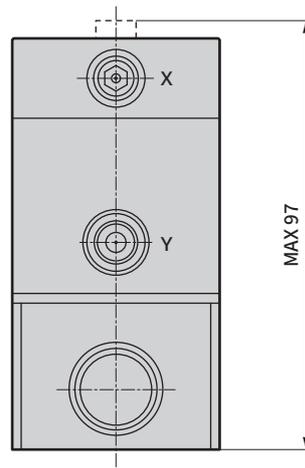
●带流量调节

• AMD4¹/₂2-※-1



●带指示器

• AMD4¹/₂2-※-6



执行器材质	C
无符号	117
A	119

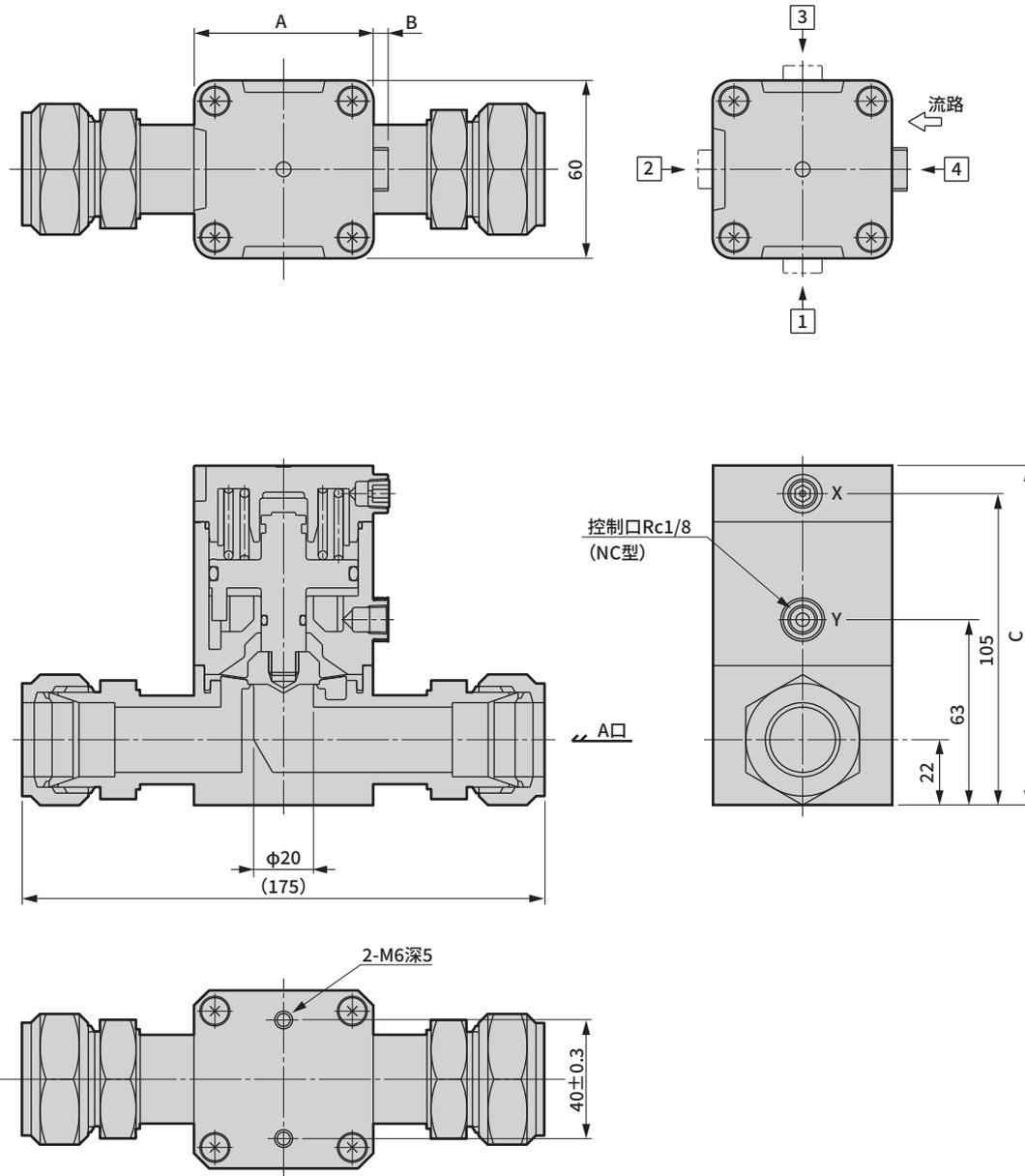
Part3R	
Part2	
Part1	
供气	
气控阀	无金属
流量特性	
大口径	
聚氯乙 烯	
排液	
Part3RN	
Part2	
手动阀	供气
	无金属
	大口径
回吸阀	单体
	气控阀 一体
减压阀	先导
	手动
流量调节 阀	电动
	手动
	手动微 小流量
	精致液位 开关
	关联元件

AMD3¹/₂2·AMD4¹/₂2·AMD5¹/₂2 Series

外形尺寸图

●双卡套接头

• AMD5¹/₂2-16S

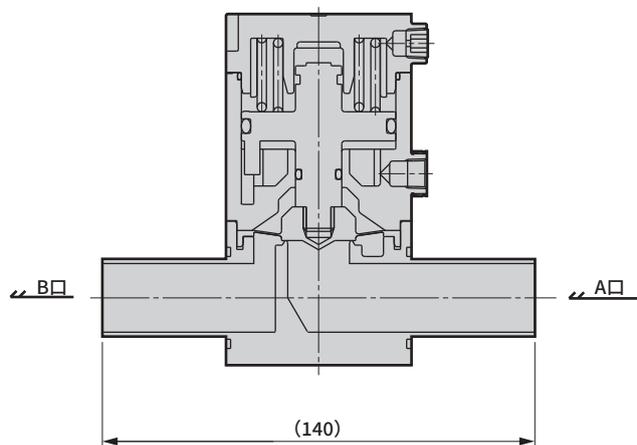


执行器材质	A	B	C
无符号	60	5	115
A	70	0	114

外形尺寸图

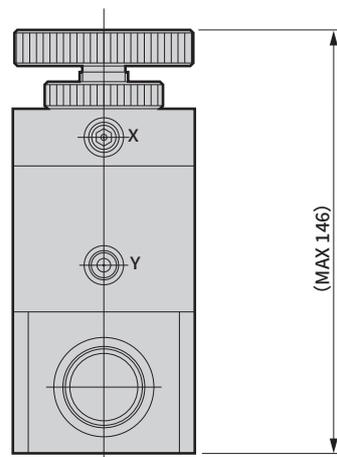
●SUS伸出管

• AMD5¹/₂2-8BT



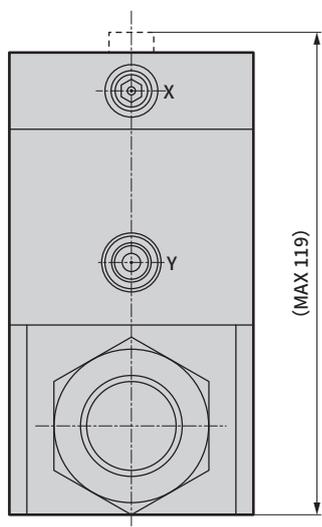
●带流量调节

• AMD5¹/₂2-※-1



●带指示器

• AMD5¹/₂2-※-6



Part3R	
Part2	
Part1	
供气	
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



化学液体用气控阀(3通阀)

AMG^{3/4/5}02 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：仅AMG402、502

规格

项目	AMG302	AMG402	AMG502
使用流体	纯水、化学液体、空气、氮气(注1)		
流体温度 °C	5~90(高温用:5~160)(注5)		5~90(注5)
耐压力 MPa	1.0		
使用压力(A→B) MPa	0~0.3(注4)		
使用压力(B→A) MPa	0~0.1(注4)		
阀座泄漏 cm ³ /min	0(水压)		
背压 MPa	0~0.1		
环境温度 °C	0~60		
频率	30次/min以下	20次/min以下	
安装方式	自由		
配管方式	ODφ10·φ12配管连接(接头一体型) OD3/8"·1/2"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)
通径	φ6~φ10(注3)	φ14.7~φ16(注3)	φ20
控制部	控制压力 MPa	0.3~0.5(高温用:0.3~0.35)	
	控制口	Rc1/8(注2)	
重量 kg	0.44	1.0	2.1

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：连接控制口的接头请使用树脂接头。

(使用金属接头时，请选择带加固环。但，流体符号P的硝酸用、氢氟酸用都无法选择加固环。)

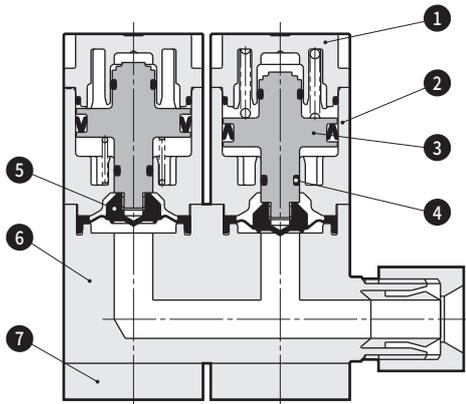
注3：各连接的通径请通过型号表示方法进行确认。

注4：有关高压规格，请参阅第98页。

注5：使用氢氟酸时，或者流体温度超过40°C时，请咨询本公司。

⚠ 使用前请务必阅读卷头第9~18页的使用注意事项。

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)		
		标准 · Y	M	P
1	罩盖	PPS		PP
2	缸体	PPS		PP
3	活塞杆	PPS		PVDF
4	O形圈	FKM	EPDM	FKM
5	膜片	PTFE		
6	阀体	PTFE		
7	安装板	PPS		PP

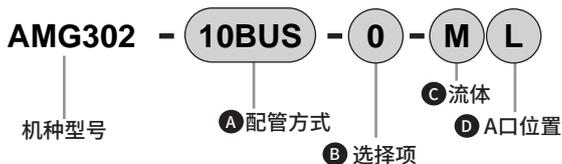
材质和构造可能因型号而异。详情请垂询本公司。

Part3R	
Part2	
Part1	
供气	
气控阀	无金属
	流量特性
大口径	
排气	聚氯乙烯
	无金属
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	

AMG302 Series

型号表示方法

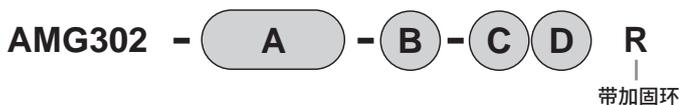
●AMG302系列(连接: φ10、3/8"配管连接)



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	φ8				φ7	φ6	φ8		φ6.3	
阀体材质		PTFE切削阀体									
B 选择项											
0	仅ON·OFF	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1	带流量调节	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
6	带指示器	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
C 流体											
无符号	标准	●	●	●	●	●	●	●	●(注1)	●(注1)	●
M	氨水用	●	●	●	●	●	●	●	●(注1)	●(注1)	●
P	硝酸用、氢氟酸用(注3)	●	●	●	●	●	●	●	●(注1)	●(注1)	●
Y	高温(5~160°C)用(注2)	●	●	●	●	●	●	●	●(注1)	●(注1)	●
D A口位置											
无符号	右侧	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
L	左侧	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

※PTFE切削品制作时有所不同。

●控制口带加固环型号



型号选择时的注意事项

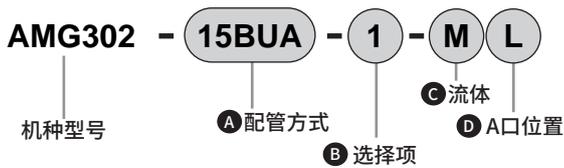
注1: FINAL LOCK接头的螺母和操作空气配管可能发生干涉, 请确认尺寸后选择。

注2: 不能用于硝酸、氢氟酸。

注3: ●项选择P时, 无法选择带加固环R。

型号表示方法

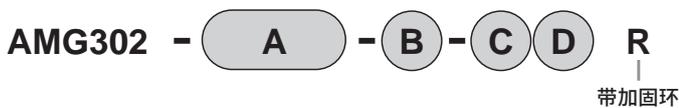
●AMG302系列(连接: φ12、1/2"配管连接)



		A 配管方式													
		12US	15BUS	12UP	15BUP	12UA	15BUA	12UR	15BUR	12UK	15BUK	15BUW			
		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			
		φ12 × φ10 配管 连接	1/2" × 3/8" 配管 连接	φ12 × φ10 配管 连接	1/2" × 3/8" 配管 连接	φ12 × φ10 配管 连接	1/2" × 3/8" 配管 连接	φ12 × φ10 配管 连接	1/2" × 3/8" 配管 连接	φ12 × φ10 配管 连接	1/2" × 3/8" 配管 连接	1/2" × 3/8" 配管 连接			
符号	内容	φ10				φ9				φ10		φ9.4			
阀体材质		PTFE切削阀体													
B 选择项															
0	仅ON·OFF	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
1	带流量调节	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
6	带指示器	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
C 流体															
无符号	标准	●	●	●	●	●	●	●	●	●(注1)	●(注1)	●			
M	氨水用	●	●	●	●	●	●	●	●	●(注1)	●(注1)	●			
P	硝酸用、氢氟酸用(注3)	●	●	●	●	●	●	●	●	●(注1)	●(注1)	●			
Y	高温(5~160°C)用(注2)	●	●	●	●	●	●			●(注1)	●(注1)				
D A口位置															
无符号	右侧	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
L	左侧	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

※PTFE切削品制作时有所不同。

●控制口带加固环型号



型号选择时的注意事项

注1: FINAL LOCK接头的螺母和操作空气配管可能发生干涉, 请确认尺寸后选择。

注2: 不能用于硝酸、氢氟酸。

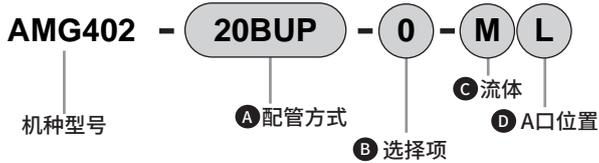
注3: ●项选择P时, 无法选择带加固环R。

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

AMG402 Series

型号表示方法

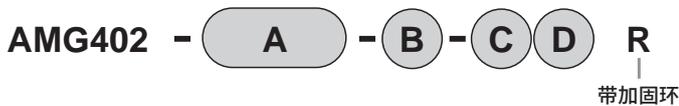
●AMG402系列



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	
阀体材质		PTFE切削阀体					
符号	内容	φ16		φ15	φ16	φ14.7	
B 选择项							
0	仅ON・OFF	●	●	●	●	●	●
1	带流量调节	●	●	●	●	●	●
6	带指示器	●	●	●	●	●	●
C 流体							
无符号	标准	●	●	●	●	●	●
M	氨水用	●	●	●	●	●	●
P	硝酸用、氢氟酸用 (注2)	●	●	●	●	●	●
Y	高温 (5~160°C) 用 (注1)	●	●	●		●	
D A口位置							
无符号	右侧	●	●	●	●	●	●
L	左侧	●	●	●	●	●	●

※PTFE切削品制作时有所不同。

●控制口带加固环型号

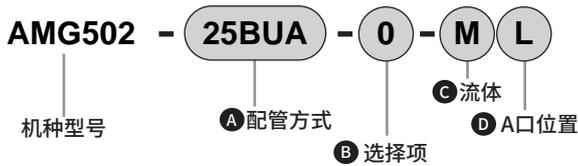


型号选择时的注意事项

- 注1：不能用于硝酸、氢氟酸。
注2：●项选择P时，无法选择带加固环R。

型号表示方法

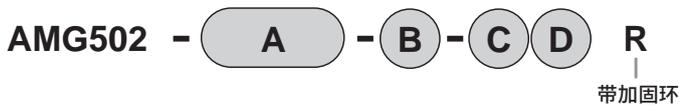
●AMG502系列



A 配管方式		25US	25BUS	25UP	25BUP	25BUA	25UR	25BUR	25UK	25BUK	25BUW
符号	内容	φ20									
阀体材质		PTFE切削阀体									
B 选择项											
0	仅ON·OFF	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1	带流量调节	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
6	带指示器	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
C 流体											
无符号	标准	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M	氨水用	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
P	硝酸用、氢氟酸用 (注2)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
D A口位置											
无符号	右侧	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
L	左侧	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

※PTFE切削品制作时有所不同。

●控制口带加固环型号



型号选择时的注意事项

注1：也可用于φ25×φ22配管连接。

注2：●项选择P时，无法选择带加固环R。

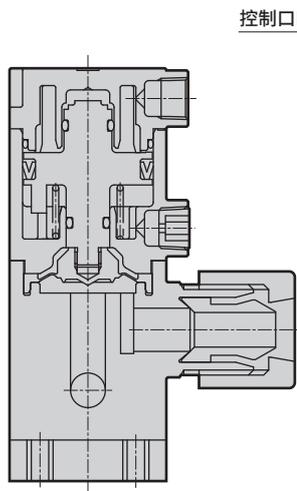
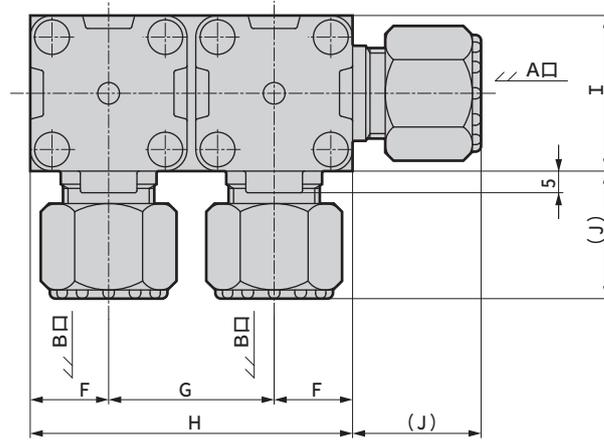
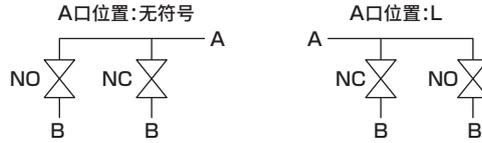
Part3R
Part2
Part1
供气
无金属
流量特性
大口径
聚氯乙稀
排气
Part3RN
Part2
手动阀
供气
无金属
大口径
单体
回吸阀
气控阀一体
先导
减压阀
手动
电动
流量调节阀
手动
手动微小流量
精密液位开关
关联元件

外形尺寸图

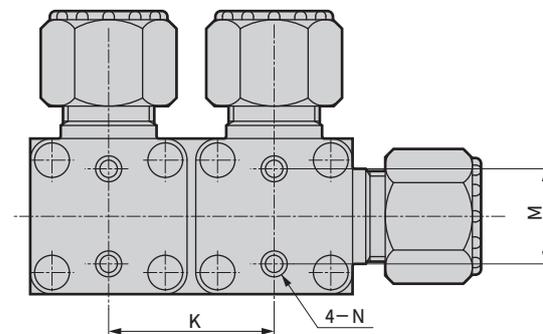
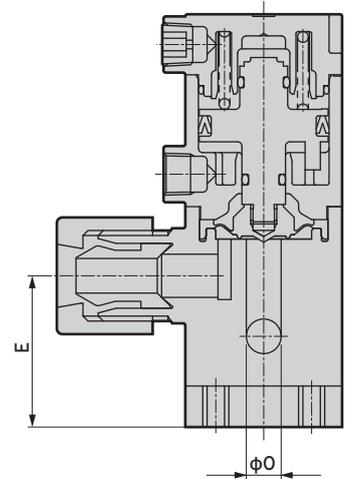
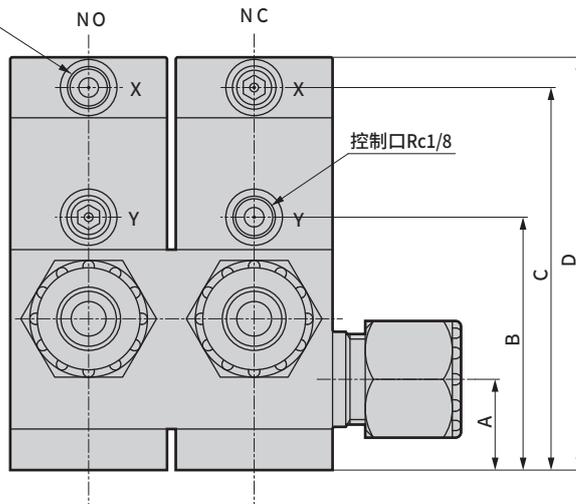
●仅ON·OFF型

- AMG302- 
- AMG402- 
- AMG502- 

注：NC和NO的排列因A口位置而异。敬请注意。
接近A口侧的阀为NC、另一侧为NO。



控制口Rc1/8



外形尺寸图

型号	A	B	C	D (按流体符号区分)		E	F	G	H	I	K	M	N
				无符号、M、Y	P								
AMG302	21	59	89	96	96	35	18	38	74	36	38±0.3	22	M6 深9
AMG402	27	79	116	125	126	46	23	48	94	46	48±0.4	28	M8 深10
AMG502	35	101	143	153	157	60	30	62	122	60	62±0.4	40	M8 深13

AMG3 (10mm·3/8")

※1 (配管型号)	J	O
10US	25	8
10BUS	25	8
10UP	25	8
10BUP	25	8
10UA	21	8
10BUA	21	8
10UR	37	7
10BUR	39	6
10UK	30	8
10BUK	30	8
10BUW	32.5	6.3

AMG3 (12mm·1/2")

※1 (配管型号)	J	O
12US	29.5	10
15BUS	29.5	10
12UP	29	10
15BUP	29	10
12UA	25	10
15BUA	25	10
12UR	37	9
15BUR	39	9
12UK	33	10
15BUK	33	10
15BUW	33.5	9.4

AMG4

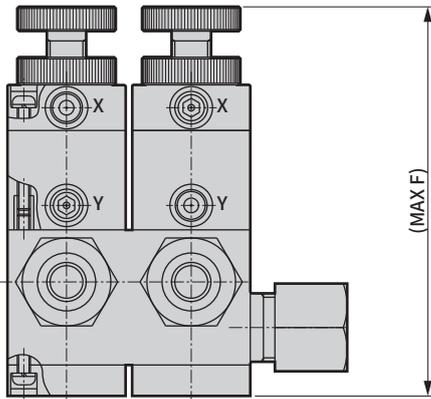
※1 (配管型号)	J	O
20BUS	39	16
20BUP	36	16
20BUA	31	16
20BUR	44	15
20BUK	36.5	16
20BUW	38	14.7

AMG5

※1 (配管型号)	J	O
25US	43.5	20
25BUS	43.5	20
25UP	43	20
25BUP	43	20
25BUA	40	20
25UR	49.5	20
25BUR	51	20
25UK	40.5	20
25BUK	40.5	20
25BUW	48	20

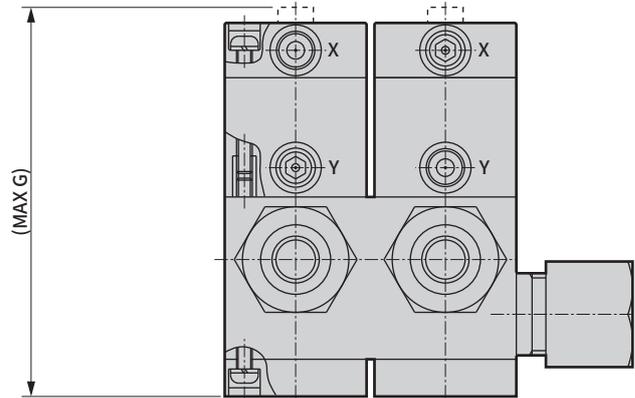
●带流量调节

• AMG※02-※-1



●带指示器

• AMG※02-※-6



型号	F (按流体符号区分)		G (按流体符号区分)	
	无符号、M、Y	P	无符号、M、Y	P
AMG302	120	120	98	98
AMG402	149	152	129	130
AMG502	185	192	158	162

Part3R
Part2
Part1
供气
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
先导
减压阀
手动
电动
流量调节阀
手动
手动微小流量
精密液位开关
关联元件

化学液体用气控阀(集成阀、分路阀)

GAMD_{3/4/5}※2 Series

- 连数：1～5连
- 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：GAMD4※2、5※2(注6)



规格

项目	GAMD3※2	GAMD4※2	GAMD5※2	
使用流体	化学液体、纯水、空气、氮气(注1)			
流体温度 °C	5~90(高温用:5~160)(注5)		5~90(注5)	
耐压力 MPa	1			
使用压力(A→B) MPa	0~0.3(注4)			
使用压力(B→A) MPa	0~0.1(注4)			
阀座泄漏 cm ³ /min	0(水压)			
背压 MPa	0~0.1(注4)			
环境温度 °C	0~60			
频率	30次/分钟以下	20次/分钟以下		
安装方式	自由			
配管方式	ODφ10·φ12配管连接(接头一体型) OD3/8"·1/2"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)	
通径	φ6~φ10(注3)	φ14.7~φ16(注3)	φ20	
控制部	控制压力 MPa	NC:0.3~0.5、NO:0.3~0.5(高温用为0.3~0.35)、双作用:0.3~0.4(高温用为0.2~0.25)		
	控制口	Rc1/8(注2)		
重量 kg	1连	0.25	0.51	1.0
	2连	0.50	1.0	2.0
	3连	0.75	1.5	3.0
	4连	1.0	2.0	4.0
	5连	1.3	2.5	—

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：连接控制口的接头请使用树脂接头。

(使用金属接头时，请选择附带加环。但，流体符号P的硝酸用、氢氟酸用都无需加环。)

注3：各连接的通径请通过型号表示方法进行确认。

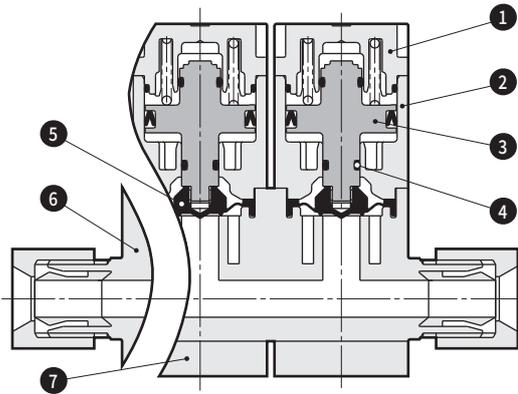
注4：有关高压规格，请参阅第96页。

注5：使用氢氟酸时，或者流体温度超过40°C时，请咨询本公司。

注6：GAMD3※2除外。(2次侧气口个别配管时)

⚠ 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)		
		标准·Y	M	P
1	罩盖	PPS		PP
2	缸体	PPS		PP
3	活塞杆	PPS		PVDF
4	O形圈	FKM	EPDM	FKM
5	膜片	PTFE		
6	阀体	PTFE		
7	安装板	PPS		PP

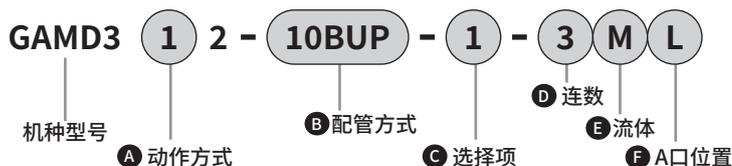
材质和构造可能因型号而异。详情请垂询本公司。

Part3R	
Part2	
Part1	
供气	
气控阀	无金属
	流量特性
大口径	
聚氯乙稀	排气
	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	

GAMD3※2 Series

型号表示方法

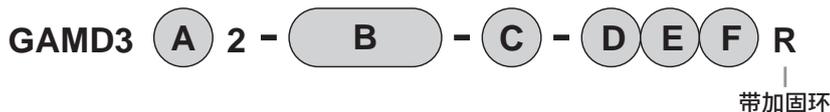
●GAMD3※2系列(连接: φ10、3/8"配管连接)



B 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	φ8				φ7	φ6	φ8		φ6.3	
阀体材质		PTFE切削阀体									
A 动作方式											
1	NC(常闭)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2	NO(常开)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3	双作用	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
C 选择项											
0	仅ON·OFF	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1	带流量调节	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
6	带指示器	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
D 连数											
1	1连										
2	2连	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
5	5连										
E 流体											
无符号	标准	●	●	●	●	●	●	●	●	●(注1)	●(注1)
M	氨水用	●	●	●	●	●	●	●	●	●(注1)	●(注1)
P	硝酸用、氢氟酸用(注3)	●	●	●	●	●	●	●	●	●(注1)	●(注1)
Y	高温(5~160°C)用(注2)	●	●	●	●	●	●	●	●	●(注1)	●(注1)
F A口位置											
无符号	右侧	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
L	左侧	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
W	两侧	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

※PTFE切削品制作时有所不同。

●控制口带加固环型号(请在型号末尾指定R)



型号选择时的注意事项

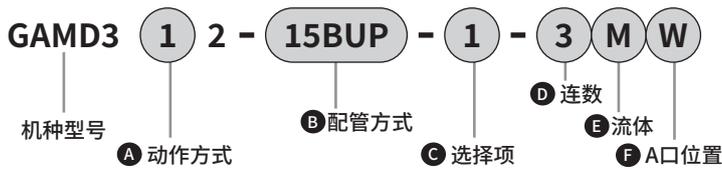
注1: FINAL LOCK接头的螺母和操作空气配管可能发生干涉, 请确认尺寸后选择。

注2: 不能用于硝酸、氢氟酸、盐酸。

注3: E项选择P时, 无法选择带加固环R。

型号表示方法

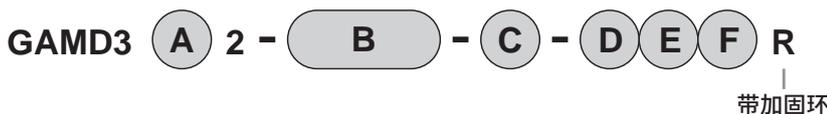
●GAMD3※2系列(连接: φ12、1/2"配管连接)



		B 配管方式										
		12US	15BUS	12UP	15BUP	12UA	15BUA	12UR	15BUR	12UK	15BUK	15BUW
		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
		φ12 × φ10 配管 连接	1/2" × 3/8" 配管 连接	φ12 × φ10 配管 连接	1/2" × 3/8" 配管 连接	φ12 × φ10 配管 连接	1/2" × 3/8" 配管 连接	φ12 × φ10 配管 连接	1/2" × 3/8" 配管 连接	φ12 × φ10 配管 连接	1/2" × 3/8" 配管 连接	1/2" × 3/8" 配管 连接
符号	内容	φ10				φ9		φ10		φ9.4		
阀体材质		PTFE切削阀体										
A 动作方式												
1	NC(常闭)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2	NO(常开)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3	双作用	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
C 选择项												
0	仅ON·OFF	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1	带流量调节	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
6	带指示器	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
D 连数												
1	1连											
?	?	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
5	5连											
E 流体												
无符号	标准	●	●	●	●	●	●	●	●	●(注1)	●(注1)	●
M	氨水用	●	●	●	●	●	●	●	●	●(注1)	●(注1)	●
P	硝酸用、氢氟酸用(注3)	●	●	●	●	●	●	●	●	●(注1)	●(注1)	●
Y	高温(5~160°C)用(注2)	●	●	●	●	●	●			●(注1)	●(注1)	
F A口位置												
无符号	右侧	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
L	左侧	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
W	两侧	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

※PTFE切削品制作时有所不同。

●控制口带加固环型号(请在型号末尾指定R)



型号选择时的注意事项

注1: FINAL LOCK接头的螺母和操作空气配管可能发生干涉, 请确认尺寸后选择。

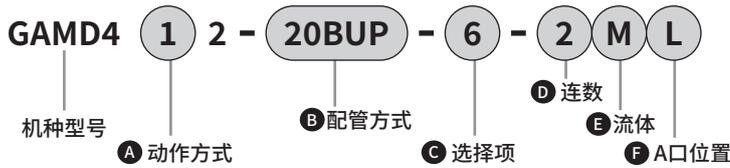
注2: 不能用于硝酸、氢氟酸、盐酸。

注3: E项选择P时, 无法选择带加固环R。

Part3R
Part2
Part1
供货
气控阀
无金属
流量特性
大口径
聚氯乙烯
排液
Part3RN
Part2
手动阀
供货
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

型号表示方法

●GAMD4※2系列



B 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	通径	φ16	φ15	φ16	φ14.7
阀体材质		PTFE切削阀体				

A 动作方式

1	NC(常闭)	●	●	●	●	●	●
2	NO(常开)	●	●	●	●	●	●
3	双作用	●	●	●	●	●	●

C 选择项

0	仅ON·OFF	●	●	●	●	●	●
1	带流量调节	●	●	●	●	●	●
6	带指示器	●	●	●	●	●	●

D 连数

1	1连						
2	2连	●	●	●	●	●	●
5	5连						

E 流体

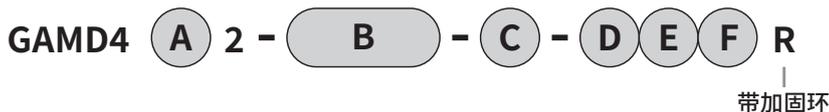
无符号	标准	●	●	●	●	●	●
M	氨水用	●	●	●	●	●	●
P	硝酸用、氢氟酸用(注2)	●	●	●	●	●	●
Y	高温(5~160°C)用(注1)	●	●	●		●	

F A口位置

无符号	右侧	●	●	●	●	●	●
L	左侧	●	●	●	●	●	●
W	两侧	●	●	●	●	●	●

※PTFE切削品制作时有所不同。

●控制口带加固环型号(请在型号末尾指定R)



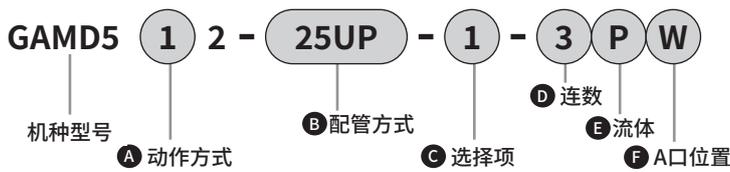
型号选择时的注意事项

注1：不能用于硝酸、氢氟酸、盐酸。

注2：E项选择P时，无法选择带加固环R。

型号表示方法

●GAMD5※2系列

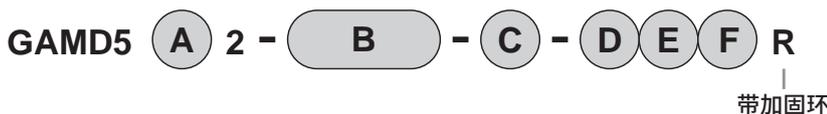


B 配管方式										
25US	25BUS	25UP	25BUP	25BUA	25UR	25BUR	25UK	25BUK	25BUW	
SUPER型 柱形接头 一体型		SUPER 300型 柱形接头 P系列一体型		F-LOCK 20A系列 接头一体型	F-LOCK 60系列 接头一体型		FINAL LOCK 接头 一体型		FLARTEC 接头 一体型	
φ25 × φ22 配管连接	1" × 7/8" 配管连接	φ25 × φ22 配管连接	1" × 7/8" 配管连接	1" × 7/8" 配管连接 (注1)	φ25 × φ22 配管连接	1" × 7/8" 配管连接	φ25 × φ22 配管连接	1" × 7/8" 配管连接	1" × 7/8" 配管连接	

符号	内容	φ20									
阀体材质		PTFE切削阀体									
A 动作方式											
1	NC(常闭)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2	NO(常开)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3	双作用	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
C 选择项											
0	仅ON·OFF	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1	带流量调节	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
6	带指示器	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
D 连数											
1	1连										
2	2连	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
4	4连										
E 流体											
无符号	标准	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M	氨水用	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
P	硝酸用、氢氟酸用(注2)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
F A口位置											
无符号	右侧	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
L	左侧	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
W	两侧	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

※PTFE切削品制作时有所不同。

●控制口带加固环型号(请在型号末尾指定R)



型号选择时的注意事项

注1：也可用于φ25×φ22配管连接。

注2：E项选择P时，无法选择带加固环R。

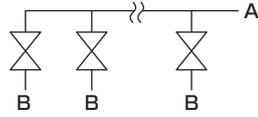
Part3R
Part2
Part1
供气
无金属
流量特性
大口徑
聚氯乙稀
排液
Part3RN
Part2
供气
无金属
大口徑
单体
气控阀一体
先导
减压阀
手动
电动
流量调节阀
手动
手动微小流量
精致液位开关
关联元件

外形尺寸图

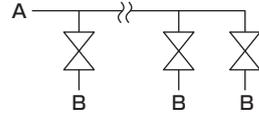
●仅ON·OFF型

- GAMD3※2-※1
- GAMD4※2-※1
- GAMD5※2-※1

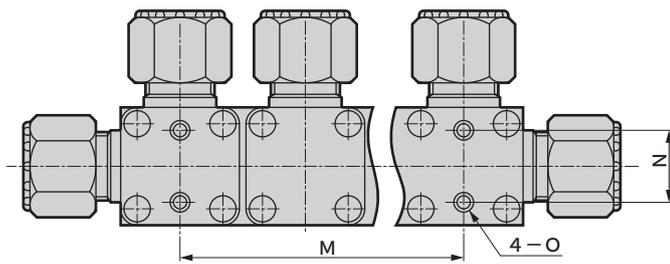
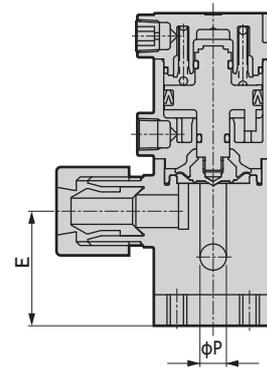
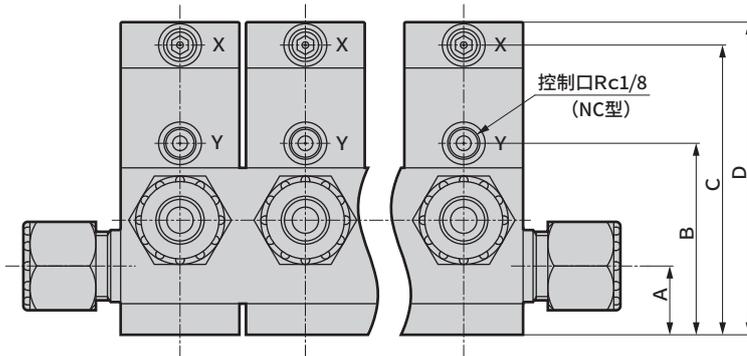
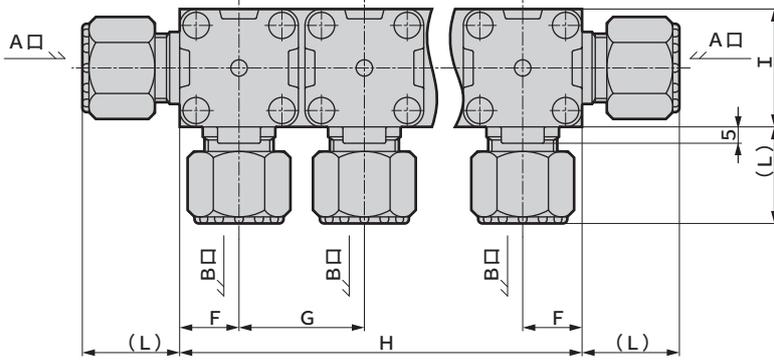
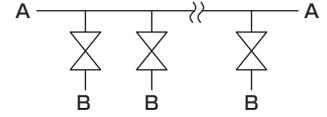
A口位置: 无符号



A口位置: L



A口位置: W



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

外形尺寸图

连数	型号	A	B	C	D(按流体符号区分)		E	F	G	H	I	M	N	O
					无符号、M、Y	P								
1	GAMD3※2	21	59	89	96	96	35	18	38	36	36	—	22±0.3	M6 深9
	GAMD4※2	27	79	116	125	126	46	23	48	46	46	—	28±0.3	M8 深10
	GAMD5※2	35	101	143	153	157	60	30	62	60	60	—	40±0.3	M8 深13
2	GAMD3※2	21	59	89	96	96	35	18	38	74	36	38±0.3	22±0.3	M6 深9
	GAMD4※2	27	79	116	125	126	46	23	48	94	46	48±0.4	28±0.3	M8 深10
	GAMD5※2	35	101	143	153	157	60	30	62	122	60	62±0.4	40±0.3	M8 深13
3	GAMD3※2	21	59	89	96	96	35	18	38	112	36	76±0.4	22±0.3	M6 深9
	GAMD4※2	27	79	116	125	126	46	23	48	142	46	96±0.5	28±0.3	M8 深10
	GAMD5※2	35	101	143	153	157	60	30	62	184	60	124±0.5	40±0.3	M8 深13
4	GAMD3※2	21	59	89	96	96	35	18	38	150	36	114±0.5	22±0.3	M6 深9
	GAMD4※2	27	79	116	125	126	46	23	48	190	46	144±0.5	28±0.3	M8 深10
	GAMD5※2	35	101	143	153	157	60	30	62	246	60	186±0.7	40±0.3	M8 深13
5	GAMD3※2	21	59	89	96	96	35	18	38	188	36	152±0.7	22±0.3	M6 深9
	GAMD4※2	27	79	116	125	126	46	23	48	238	46	192±0.7	28±0.3	M8 深10

GAMD3※2 (10mm · 3/8")

※1 (配管型号)	L	P
10US	25	8
10BUS	25	8
10UP	25	8
10BUP	25	8
10UA	21	8
10BUA	21	8
10UR	37	7
10BUR	39	6
10UK	30	8
10BUK	30	8
10BUW	32.5	6.3

GAMD3※2 (12mm · 1/2")

※1 (配管型号)	L	P
12US	29.5	10
15BUS	29.5	10
12UP	29	10
15BUP	29	10
12UA	25	10
15BUA	25	10
12UR	37	9
15BUR	39	9
12UK	33	10
15BUK	33	10
15BUW	33.5	9.4

GAMD4※2

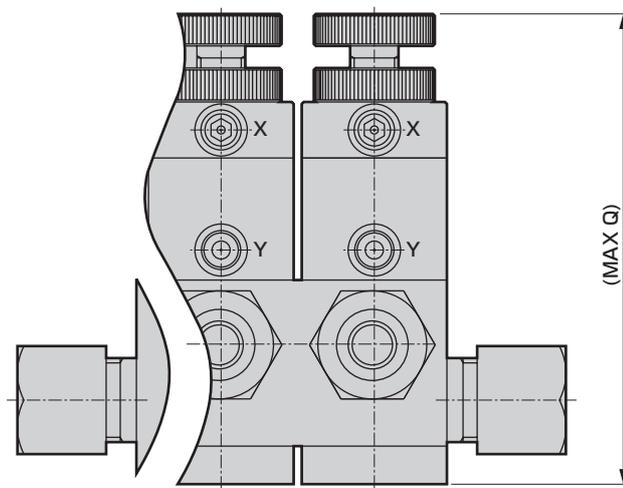
※1 (配管型号)	L	P
20BUS	39	16
20BUP	36	16
20BUA	31	16
20BUR	44	15
20BUK	36.5	16
20BUW	38	14.7

GAMD5※2

※1 (配管型号)	L	P
25US	43.5	20
25BUS	43.5	20
25UP	43	20
25BUP	43	20
25BUA	40	20
25UR	49.5	20
25BUR	51	20
25UK	40.5	20
25BUK	40.5	20
25BUW	48	20

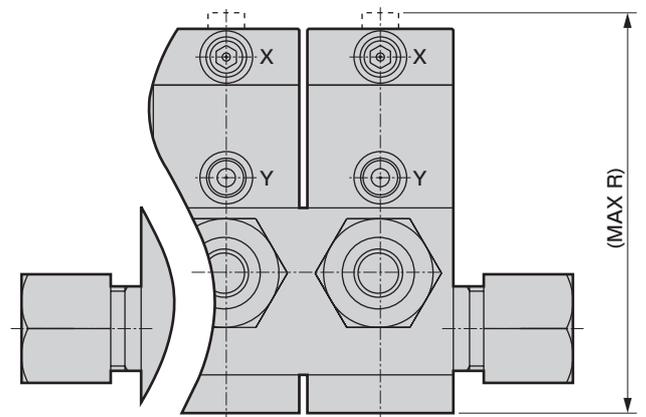
●带流量调节

• GAMD※※2-※-1



●带指示器

• GAMD※※2-※-6



型号	Q(按流体符号区分)		R(按流体符号区分)	
	无符号、M、Y	P	无符号、M、Y	P
GAMD3※2	120	120	98	98
GAMD4※2	149	152	129	130
GAMD5※2	185	192	158	162

Part3R
 Part2
 Part1
 供气
 无金属
 流量特性
 大口徑
 聚氯乙稀
 排液
 Part3RN
 Part2
 供气
 无金属
 大口徑
 单体
 回吸閥
 气控閥一体
 先导
 减压閥
 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

化学液体用气控集成阀

GAMDO※2A Series

- 对阀体进行模块化，实现多样化组合的集成阀。
- 连数：2~5连
- 连接配管尺寸：φ6、φ8、φ10、φ12、1/4"、3/8"、1/2"



不受贸易输出管理法令管制(2次侧气口个别配管时)

规格

项目		GAMDO※2A			
使用流体		纯水、化学液体、空气、氮气(注1)			
流体温度 °C		5~110(注2)			
耐压力 MPa		1.0			
使用压力(A→B) MPa		参阅下图1			
使用压力(B→A) MPa		参阅下图1			
阀座泄漏 cm ³ /min		0(水压)			
背压 MPa		参阅下图1			
环境温度 °C		0~60			
频率		30次/分钟以下			
安装方式		自由			
口径		φ6			
配管方式		ODφ6配管连接 OD1/4"配管连接	ODφ8配管连接	ODφ10配管连接 OD3/8"配管连接	ODφ12配管连接(注4) OD1/2"配管连接(注4)
Cv值		0.40(注3)	0.6	0.6	0.6
控制部		控制压力 MPa			
		NC·NO：0.4~0.5、双作用：0.3~0.4			
		控制口			
		Rc1/8			
重量 kg		0.35(2连)、0.52(3连)、0.70(4连)、0.87(5连)			

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：氢氟酸时，为5~40°C。

注3：连接A口为ODφ10以上配管时的Cv值。

注4：ODφ12、OD1/2"配管连接仅限A口。

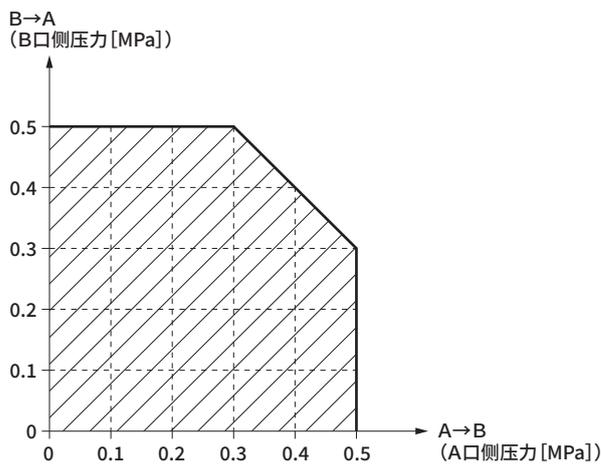
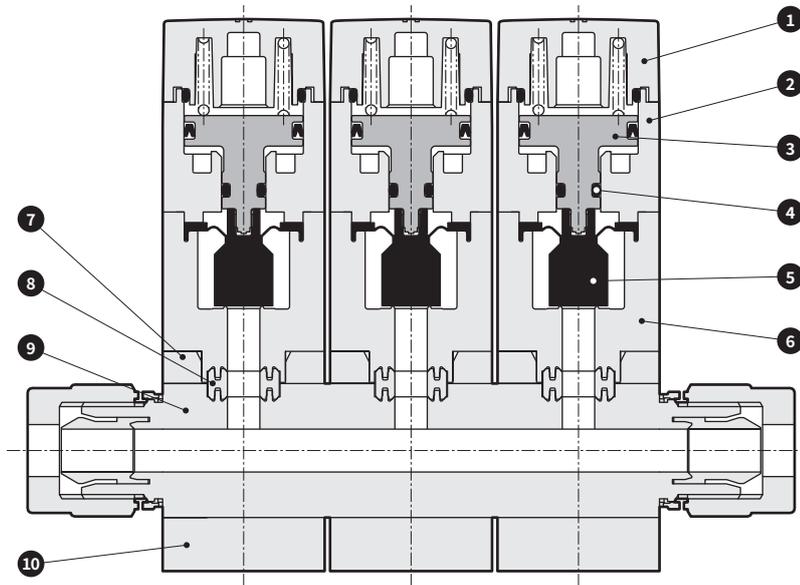


图1.可使用流体压力范围

(例) A口侧的压力为0.45MPa时，B口侧的压力(背压)可使用0.35MPa。

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



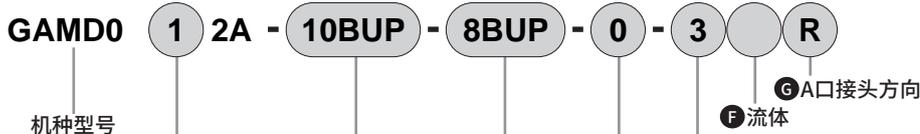
编号	部件名称	材质 (按流体符号区分)	
		标准	M
1	罩盖	PPS	
2	缸体	PPS	
3	活塞杆	PPS	
4	O形圈	FKM	EPDM
5	膜片	PTFE	
6	阀体	PFA	
7	板	PVDF	
8	密封圈	PFA	
9	集成底座	PTFE	
10	安装板	PPS	

材质和构造可能因型号而异。详情请垂询本公司。

Part3R	
Part2	
Part1	
供气	
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

型号表示方法

●标准集成阀



符号	内容
----	----

Ⓐ 动作方式	
1	NC(常闭)
2	NO(常开)
3	双作用

Ⓑ 配管方式 (A口接头)		
6UP	SUPER 300型 柱形接头 P系列一体型	φ6×φ4配管连接
8UP		φ8×φ6配管连接
10UP		φ10×φ8配管连接
12UP		φ12×φ10配管连接
8BUP		1/4"×5/32"配管连接
10BUP		3/8"×1/4"配管连接
15BUP		1/2"×3/8"配管连接

Ⓒ 配管方式 (B口接头)		
6UP	SUPER 300型 柱形接头 P系列一体型	φ6×φ4配管连接
8UP		φ8×φ6配管连接
10UP		φ10×φ8配管连接
8BUP		1/4"×5/32"配管连接
10BUP		3/8"×1/4"配管连接

Ⓓ 选择项	
0	仅ON・OFF
1	带流量调节

Ⓔ 连数	
2	2连
?	?
5	5连

Ⓕ 流体	
无符号	标准
M	氨水用

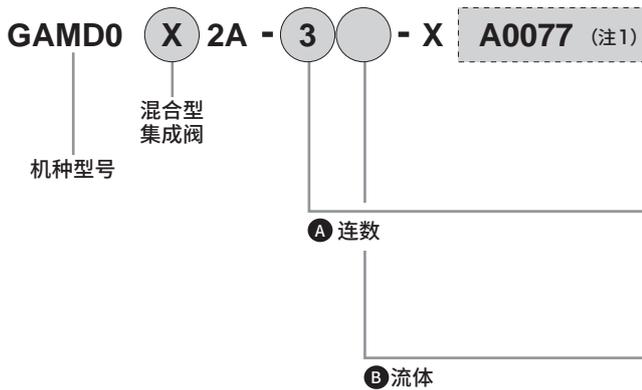
Ⓖ A口接头方向 (注1)	
L	左侧
R	右侧
W	两侧

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：将控制口靠身边时，看过去的方向。

型号表示方法

●混合集成阀



符号	内容
A 连数	
2	2连
}	}
5	5连
B 流体	
无符号	标准
M	氨水用

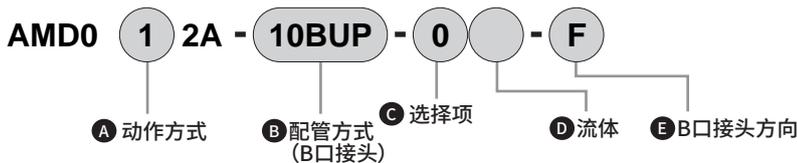
! 型号选择时的注意事项

请务必填写“集成规格书”第96、97页。

注1：以连号对应，无需填写。收到规格书后，本公司将告知型号。

●单体阀型号

※无法只订购单体阀。



A 动作方式	
1	NC(常闭)
2	NO(常开)
3	双作用

B 配管方式 (B口接头)		
6UP	SUPER 300型 柱形接头 P系列一体型	φ6×φ4配管连接
8UP		φ8×φ6配管连接
10UP		φ10×φ8配管连接
8BUP		1/4"×5/32"配管连接
10BUP		3/8"×1/4"配管连接

C 选择项	
0	仅ON·OFF
1	带流量调节

D 流体	
无符号	标准
M	氨水用

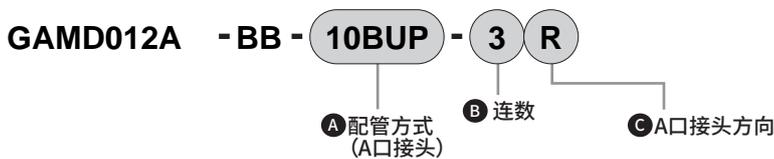
E B口接头方向	
F	
B	
L	
R	

※与混合集成阀型号的
B项相同的符号。

俯视图，在↓方向上表示控制口的位置，←表示B口的方向。
※非两端的阀则选择B口方向“F”或“B”。

●阀座型号

※无法只订购阀座。



A 配管方式 (A口接头)		
6UP	SUPER 300型 柱形接头 P系列一体型	φ6×φ4配管连接
8UP		φ8×φ6配管连接
10UP		φ10×φ8配管连接
12UP		φ12×φ10配管连接
8BUP		1/4"×5/32"配管连接
10BUP		3/8"×1/4"配管连接
15BUP		1/2"×3/8"配管连接

B 连数	
2	2连
}	}
5	5连

※与混合集成阀型号的
A项相同的符号。

C A口接头方向	
L	左侧
R	右侧
W	两侧

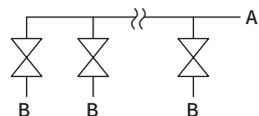
Part3R
Part2
Part1
供气
无金属
流量特性
大口径
聚氯乙烯
排气
Part3RN
Part2
手动阀
供气
无金属
大口径
单体
回吸阀
气控阀一体
先导
减压阀
手动
电动
流量调节阀
手动
手动微小流量
精致液位开关
关联元件

外形尺寸图

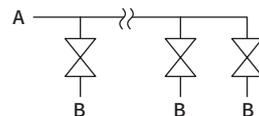
●标准集成阀 仅ON·OFF型

· GAMDO $\frac{1}{3}$ 2A-※1-※2-0

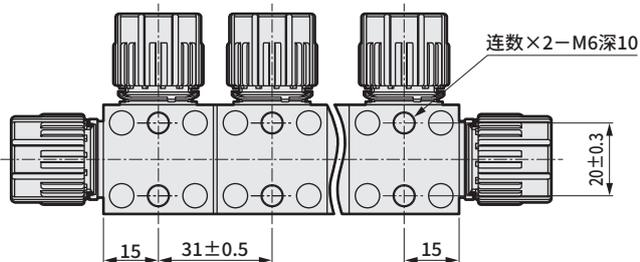
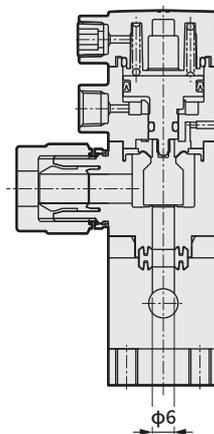
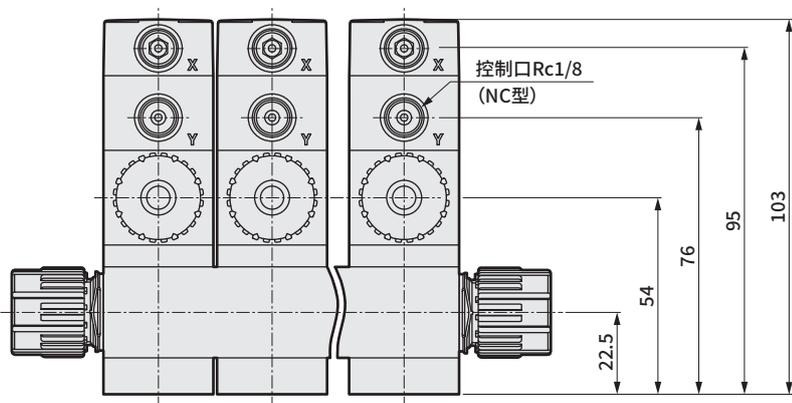
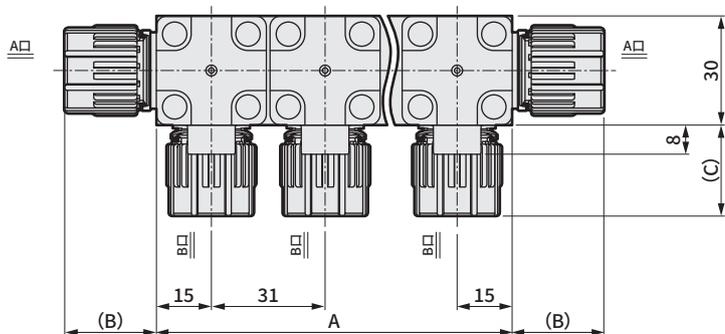
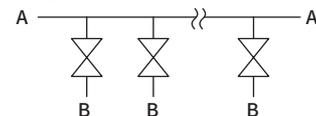
A口位置:R



A口位置:L



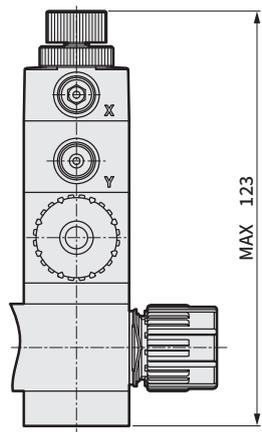
A口位置:W



连数	A	※1 A口接头	B	※2 B口接头	C
2	61	6UP	19	6UP	19
3	92	8BUP	19	8BUP	19
4	123	8UP	22	8UP	22
		10UP	25	10UP	25
		10BUP	25	10BUP	25
		12UP	29		
5	154	15BUP	29		

●带流量调节

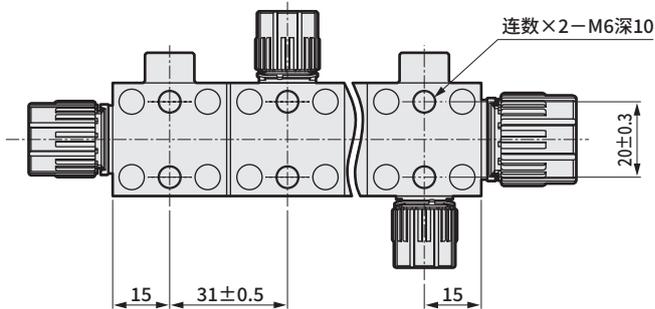
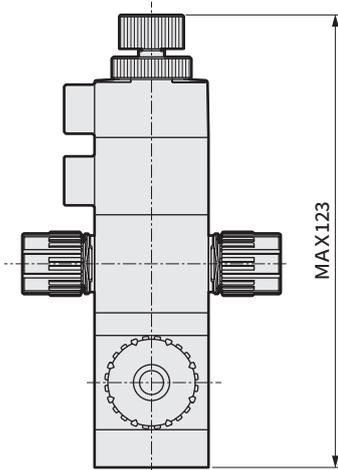
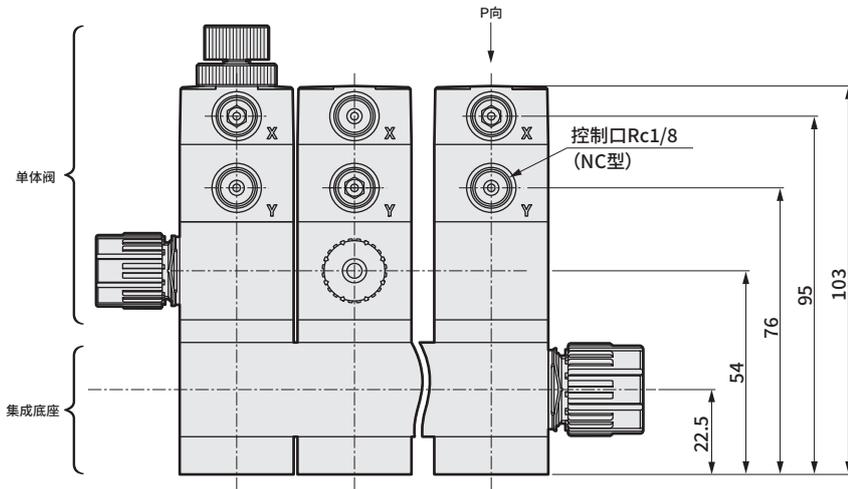
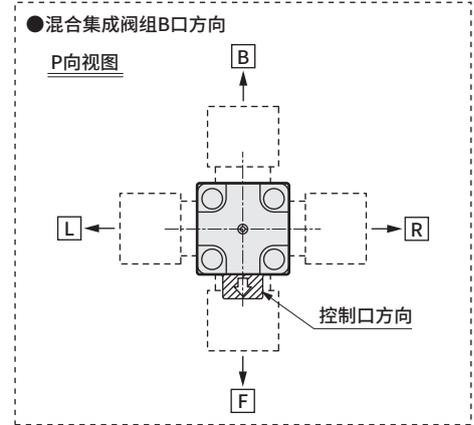
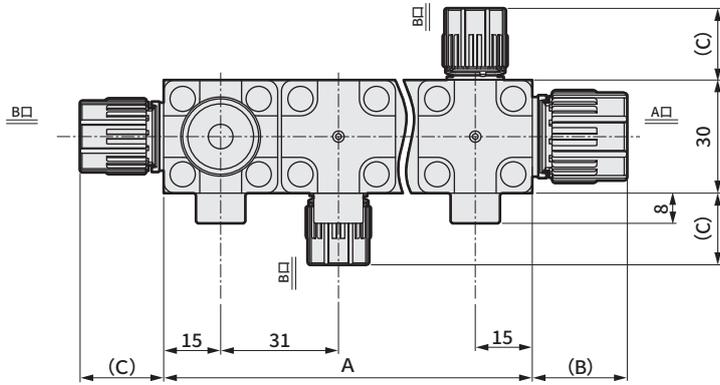
· GAMDO $\frac{1}{3}$ 2A-※1-※2-1



外形尺寸图

●混合集成阀

• GAMD0X2A



连数	A	A口接头	B	B口接头	C
2	61	6UP	19	6UP	19
3	92	8BUP	19	8BUP	19
4	123	8UP	22	8UP	22
5	154	10UP	25	10UP	25
		10BUP	25	10BUP	25
		12UP	29		
		15BUP	29		

Part3R	
Part2	
Part1	
供气	
无金属	
流量特性	
大口径	
聚乙烯	
排气	
Part3RN	
Part2	
手动阀	
供气	
无金属	
大口径	
单体	
回吸阀	
气控阀	
一体	
先导	
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	

混合集成阀规格书的制作方法

●集成阀型号(示例)

GAMD0X2A - 5 - X

机种型号 **A** 连数 **B** 流体 (以连号对应, 无需填写。)

产品名称	型 号	配置位置					数 量
		第1连	第2连	第3连	第4连	第5连	
单体阀	AMD0 1 2A- 10BUP - 0 - L	●					1
	AMD0 2 2A- 8BUP - 1 - F	集成连数: 第1连 ●					1
	AMD0 2 2A- 8BUP - 0 - F			●	●	集成连数: 第5连	
	AMD0 2 2A- 8BUP - 0 - B					●	1
	AMD0 2A- - - 						
集成底座	GAMD012A - BB - 10BUP - 5 R						

制作集成规格书须知

- 将控制口靠身边时, 从左端起依次为第1连、第2连...
- 填写从混合集成阀(第93页)中选择的单体阀型号、阀座型号和配置。
- 请在表右侧的数量栏中填写所指定阀的总数。

GAMDOX2A 混合集成阀规格书

●经办人 ●数量 套 ●交货期 月 日 发行日期

发票号	订单号
-----	-----

贵公司名 _____

●集成阀型号 经办人 先生/小姐

订单号 _____

GAMDOX2A - - X

A 连数 B 流体 (注1)

填写时请从“混合集成阀”(第93页)中选择型号。

产品名称	型号	配置位置					数量
		第1连	第2连	第3连	第4连	第5连	
单体阀	AMD0 <input type="text"/> 2A- <input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/>						
	AMD0 <input type="text"/> 2A- <input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/>						
	AMD0 <input type="text"/> 2A- <input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/>						
	AMD0 <input type="text"/> 2A- <input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/>						
	AMD0 <input type="text"/> 2A- <input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/>						
集成底座	GAMD012A - BB - <input type="text"/> - <input type="text"/>						

※将控制口靠身边时,从左端起依次为第1连、第2连...

⚠ 型号选择时的注意事项

注1: 以连号对应, 无需填写。收到规格书后, 本公司将告知型号。

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
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

AMD³/₄/₅※2 · AMG³/₄/₅02 · GAMD³/₄/₅※2 Series



压力规格		B	Q
项目			
流体温度	°C	5~90	
使用压力	MPa	参阅下图1	参阅下图2
背压	MPa	参阅下图1	参阅下图2
控制压力	MPa	NC·NO : 0.4~0.5 双作用 : 0.35~0.4	NC·NO : 0.5~0.6 双作用 : 0.4~0.45(注2)

注1：其它的规格、外形尺寸与标准型相同。流体温度为5~90°C。
使用氢氟酸时，或者流体温度超过40°C时，请咨询本公司。

注2：AMD5※2、AMG5※2、GAMD5※2时，NC : 0.5~0.6、NO : 0.45~0.5、双作用 : 0.35~0.4。

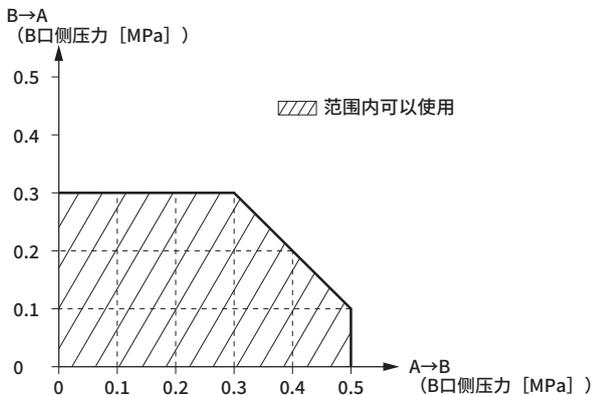


图1：使用可能流体压力范围 (B仕様)

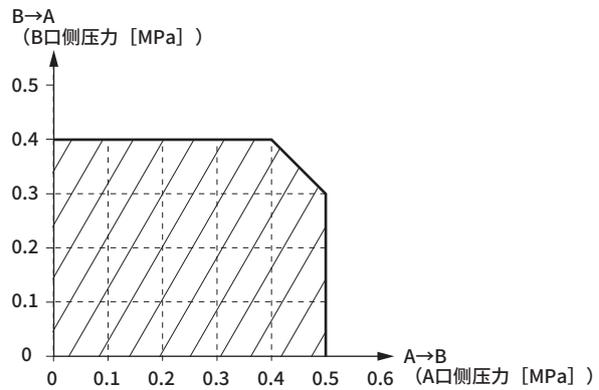
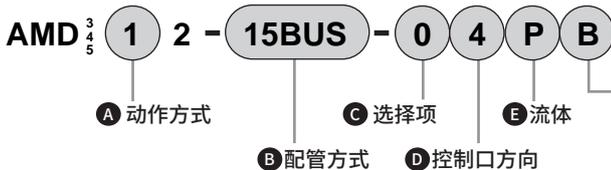


图2：可使用流体压力范围 (Q规格)

型号表示方法

AMD³/₄/₅※2系列



F 高压规格	
B	两气口0.3MPa规格
Q	两气口0.4MPa规格

型号选择时的注意事项

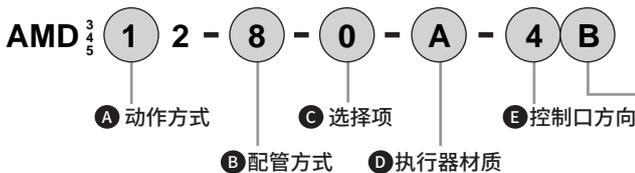
注1：A~E与标准型相同。请参阅各机型页进行选型。

(AMD3※2·4※2·5※2：第52页)

注2：与控制口带加固环(R)、底面安装型(X)组合时，请按C①E R F X的顺序填写型号。

注3：F项为Q时，无法指定带旁通。

AMD³/₄/₅※2系列(不锈钢阀体)



F 高压规格	
B	两气口0.3MPa规格
Q	两气口0.4MPa规格

型号选择时的注意事项

注1：A~E与标准不锈钢阀体型相同。请参阅各机型页进行选型。

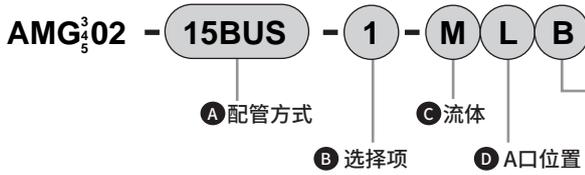
D为无符号时，请省去前面的-(连字符)填写符号。

(AMD3※2·4※2·5※2：第64页)

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

AMG³/₄/₅02系列

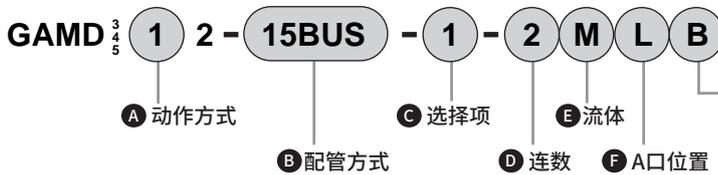


E 高压规格	
B	两气口0.3MPa规格
Q	两气口0.4MPa规格

! 型号选择时的注意事项

注1：A~D与标准型相同。请参阅第74~81页进行选型。
 注2：与控制口带加固环(R)组合时，请按-C①R E的顺序填写型号。

GAMD³/₄/₅※2系列



G 高压规格	
B	两气口0.3MPa规格
Q	两气口0.4MPa规格

! 型号选择时的注意事项

注1：A~F与标准型相同。请参阅第82~89页进行选型。
 注2：与控制口带加固环(R)组合时，请按-D①F R G的顺序填写型号。

Part3R	
Part2	
Part1	
供液	
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	

化学液体用气控阀

AMDZ^{1/2/3} • AMD0^{1/2/3} Series

●连接配管尺寸：φ3、φ6、φ6.35、1/8"、1/4"、(Rc1/8)



规格

项目	AMDZ※-※-2	AMDZ※-※-4	AMD0※-※-4
使用流体	化学液体、纯水、氮气、空气(注3)		
流体温度 °C	5~80		
耐压力 MPa	1.0		
使用压力(A→B) MPa	0~0.5	0~0.3	0~0.5
使用压力(B→A) MPa	0~0.3		
阀座泄漏 cm ³ /min	0(水压)		
背压 MPa	0~0.3	0~0.1	0~0.3
环境温度 °C	0~60		
频率	30次/分钟以下		
安装方式	自由		
配管方式	Rc1/8 ODφ3配管连接 OD1/8"配管连接	ODφ6配管连接 OD1/4"配管连接	Rc1/8 ODφ6配管连接 OD1/4"配管连接
口径	φ2	φ3.5	φ4
Cv值	0.08(注1、2)	0.25	0.32(注2)
控制部	控制压力 MPa	NC·NO 0.3~0.5、双作用 0.2~0.3	NC·NO 0.35~0.5、双作用 0.2~0.3
	控制口	M5	
重量 kg	0.06	0.06	0.11

注1：PFA阀体的连接Rc1/8型的Cv值=0.12。

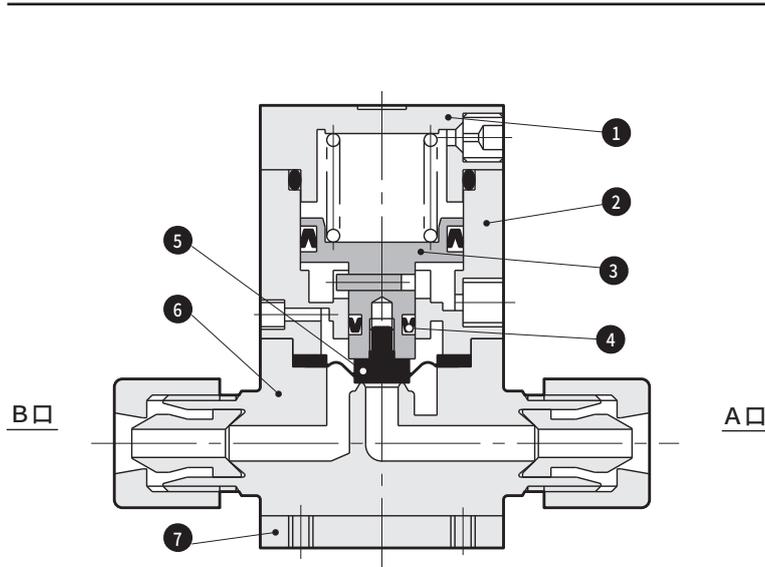
注2：SUS阀体型的Cv值约为PFA阀体的连接Rc1/8的Cv值的80%。

注3：不可用于酸性流体。用于酸性流体时，请参阅第2、48页。

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4：有关流量特性，请参阅第119页。

内部结构及部件一览表



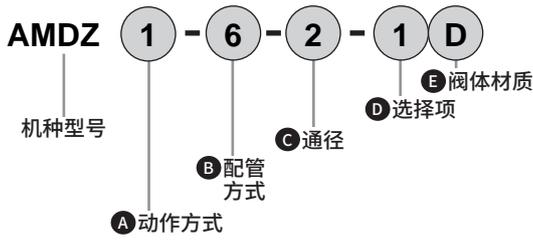
编号	部件名称	材质(按阀体材质区分)	
		标准	D
1	罩盖	PPS	
2	缸体	PPS	
3	活塞杆	SUS303	
4	Y形密封圈	NBR	
5	膜片	PTFE	
6	阀体	PFA、PTFE	SUS316
7	安装板	SUS304	—

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

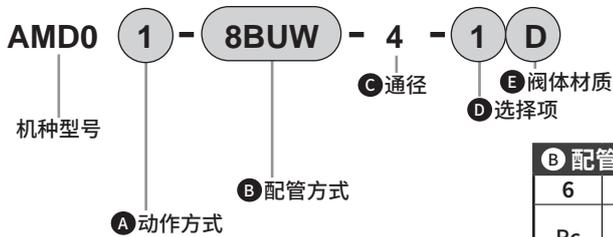
●AMDZ系列



		B 配管方式									
		6	3US	6BUS	3UP	6BUP	3UF	3UR	6BUR	6UR	8BUR
Rc 1/8	SUPER型 柱形接头 一体型	SUPER 300型 柱形接头 P系列一体型		F-LOCK 20系列 接头一体型			F-LOCK 60系列 接头一体型				
	φ3 × φ2 配管连接	1/8" × 0.086" 配管连接	φ3 × φ2 配管连接	1/8" × 0.086" 配管连接	φ3 × φ2 配管连接	φ3 × φ2 配管连接	1/8" × 1/16" 配管连接	φ6 × φ4 配管连接	1/4" × 5/32" 配管连接		
符号	内容										
A 动作方式											
1	NC(常闭)型	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2	NO(常开)型	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3	双作用	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
C 通路											
2	请参阅右侧内容	φ2					φ1.6				
4	请参阅右侧内容									φ3.5	
D 选择项											
无符号	仅ON·OFF	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1	带流量调节(仅NC型)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
E 阀体材质											
无符号	PFA成型阀体或PTFE切削阀体	PFA	PFA	PFA	PFA	PTFE	PTFE	PTFE	PFA		
D	不锈钢阀体	●									

※PTFE切削制品制作时有所不同。

●AMD0系列



		B 配管方式											
		6	6US	8BUS	6UP	8BUP	6UF	8BUF	6UR	8BUR	6UK	8BUK	8BUW
Rc 1/8	SUPER型 柱形接头 一体型	SUPER 300型 柱形接头 P系列一体型		F-LOCK 20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		
	φ6 × φ4 配管连接	1/4" × 5/32" 配管连接	φ6 × φ4 配管连接	1/4" × 5/32" 配管连接	φ6 × φ4 配管连接	φ6.35 × φ4.3 配管连接	φ6 × φ4 配管连接	1/4" × 5/32" 配管连接	φ6 × φ4 配管连接	1/4" × 5/32" 配管连接	1/4" × 5/32" 配管连接		
符号	内容												
A 动作方式													
1	NC(常闭)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
2	NO(常开)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
3	双作用	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
C 通路													
4	请参阅右侧内容	φ4					φ3.5			φ4		φ3	
D 选择项													
无符号	仅ON·OFF	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
1	带流量调节	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
E 阀体材质													
无符号	PFA成型阀体或PTFE切削阀体	PFA	PFA	PFA	PFA	PFA	PFA	PFA	PFA	PFA	PTFE		
D	不锈钢阀体	●											

※PTFE切削制品制作时有所不同。

型号选择时的注意事项

注1: 可用于酸性流体的执行器选择全树脂材质类型时, 请参阅第2页、第48页。

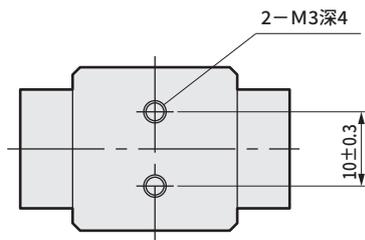
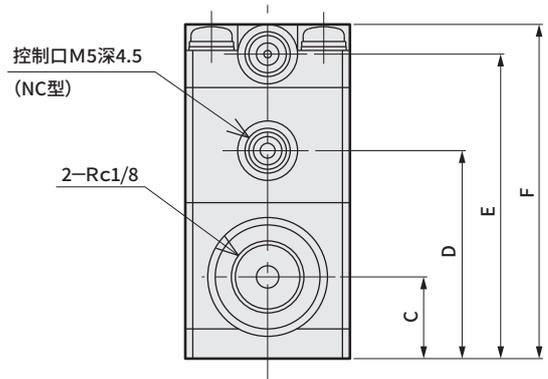
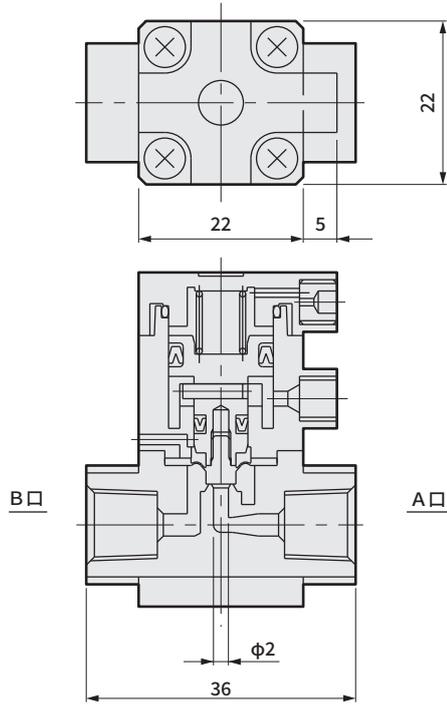
注2: 为降低发泡、改善滴液性能, 也备有执行器低滑动型(膜片式)。请另行咨询本公司。

Part3R
Part2
Part1
供液
气控阀
无金属
流量特性
大口径
聚氯
乙烯
排液
Part3RN
Part2
手动
供液
无金属
大口径
单体
回吸
气控
阀一
体
先导
减压
阀
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

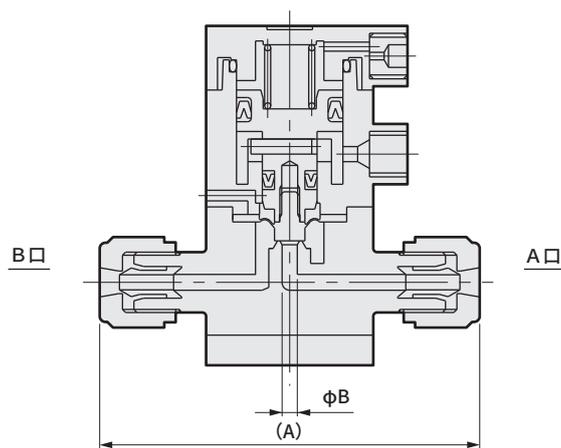
● Rc螺纹型

• AMDZ※-6-2

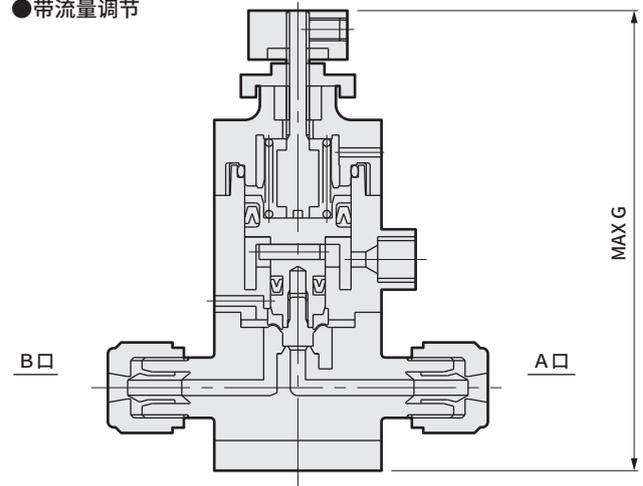


● 接头一体型

• AMDZ※-※1-2



● 带流量调节

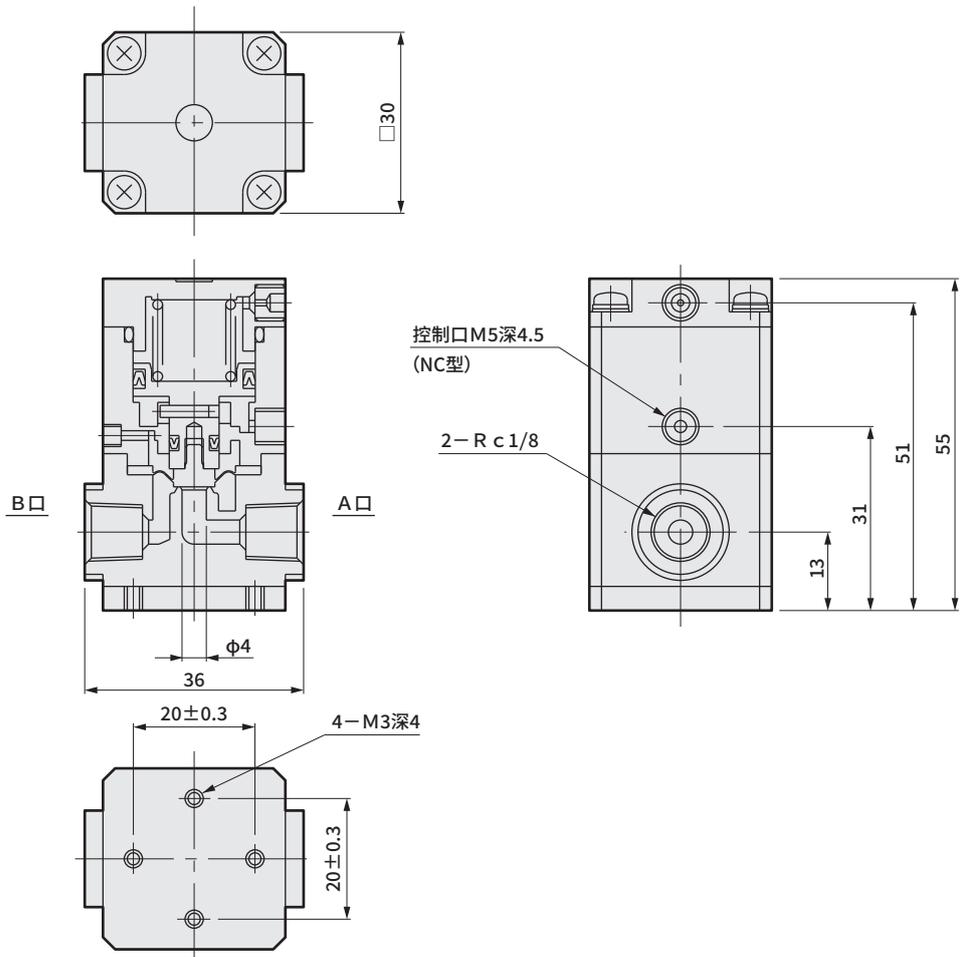


尺寸	A	B	C	D	E	F	MAX G
※1 (配管型号)							
6	—	2	11	28	41	45	63
3US、3UP	50	2	11	28	41	45	63
6BUS、6BUP	50	2	11	28	41	45	63
3UF	40	2	11	28	41	45	63
3UR	57	1.6	11	28	41	45	63
6BUR	57	1.6	11	28	41	45	63
6UR	82	3.5	12	31	44	48	66
8BUR	84	3.5	12	31	44	48	66

外形尺寸图

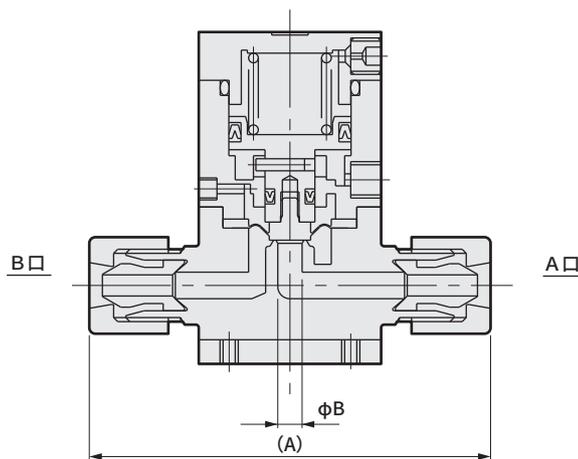
●Rc螺纹型

• AMD0※-6-4

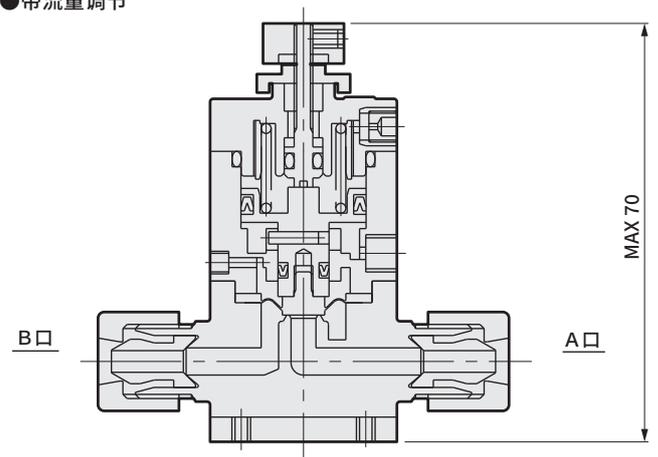


●接头一体型

• AMD0※-※1-4



●带流量调节



尺寸	A	B
※1(配管型号)		
6US	66	4
8BUS	66	4
6UP	68	4
8BUP	68	4

尺寸	A	B
※1(配管型号)		
6UF	64	4
8BUF	64	4
6UR	90	3.5
8BUR	92	3.5
6UK	71	4
8BUK	71	4
8BUW	86	3

Part3R	
Part2	
Part1	
供液	
气控阀	无金属
流量特性	
大口徑	
聚氯乙稀	
排液	
Part3RN	
Part2	
手动阀	供液
	无金属
	大口徑
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
精密液位开关	
关联元件	



化学液体用气控阀(3通阀)

AMGZO · AMG00 Series

●连接配管尺寸：φ3、φ6、φ6.35、1/8"、1/4"

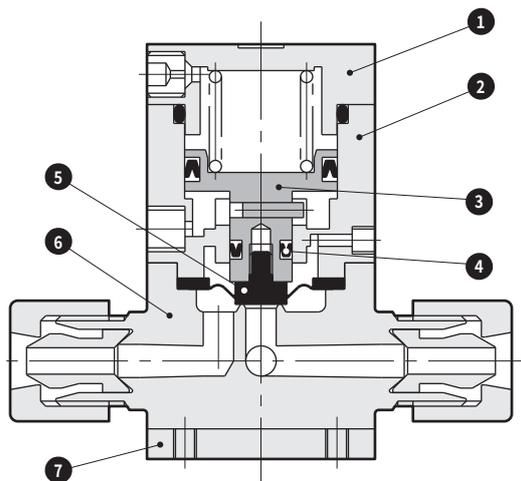
RoHS

规格

项目	AMGZO-※-2	AMG00-※-4
使用流体	化学液体、纯水、氮气、空气(注1)	
流体温度 °C	5~80	
耐压力 MPa	1.0	
使用压力(A→B) MPa	0~0.5	
使用压力(B→A) MPa	0~0.3	
阀座泄漏 cm ³ /min	0(水压)	
背压 MPa	0~0.3	
环境温度 °C	0~60	
频率	30次/分钟以下	
安装方式	自由	
配管方式	ODφ3配管连接 OD1/8"配管连接	ODφ6配管连接 ODφ6.35配管连接 OD1/4"配管连接
口径	φ2	φ4
Cv值	0.08	0.32
控制部	控制压力 MPa	0.3~0.5
	控制口	M5
重量 kg	0.12	0.21

注1：不可用于酸性流体。
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。)

内部结构及部件一览表



编号	部件名称	材质
1	罩盖	PPS
2	缸体	PPS
3	活塞杆	SUS303
4	Y形密封圈	NBR
5	膜片	PTFE
6	阀体	PFA、PTFE
7	安装板	SUS304

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

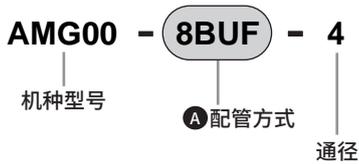
●AMGZ0 系列



内容	A 配管方式					
	3US	6BUS	3UP	6BUP	3UF	3UR
SUPER型 柱形接头 一体型	SUPER 300型 柱形接头 P系列一体型		F-LOCK 20系列 接头一体型		F-LOCK 60系列 接头一体型	
φ3 × φ2 配管 连接	1/8" × 0.086" 配管 连接	φ3 × φ2 配管 连接	1/8" × 0.086" 配管 连接	φ3 × φ2 配管 连接	φ3 × φ2 配管 连接	1/8" × 1/16" 配管 连接
口径	φ2				φ1.6	
阀体材质	PFA		PFA		PTFE	
PFA成型阀体或PTFE切削阀体	PFA		PFA		PTFE	

※PTFE切削品制作时有所不同。

●AMG00 系列



内容	A 配管方式										
	6US	8BUS	6UP	8BUP	6UF	8BUF	6UR	8BUR	6UK	8BUK	8BUW
SUPER型 柱形接头 一体型	SUPER 300型 柱形接头 P系列一体型		F-LOCK 20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		
φ6 × φ4 配管 连接	1/4" × 5/32" 配管 连接	φ6 × φ4 配管 连接	1/4" × 5/32" 配管 连接	φ6 × φ4 配管 连接	φ6.35 × φ4.3 配管 连接	φ6 × φ4 配管 连接	1/4" × 5/32" 配管 连接	φ6 × φ4 配管 连接	1/4" × 5/32" 配管 连接	1/4" × 5/32" 配管 连接	
口径	φ4				φ3.5		φ4		φ3		
阀体材质	PFA		PTFE		PTFE		PTFE		PTFE		PTFE
PFA成型阀体或PTFE切削阀体	PFA		PTFE		PTFE		PTFE		PTFE		PTFE

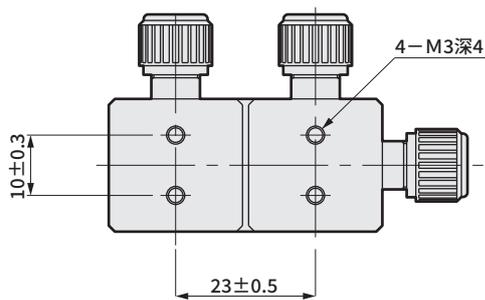
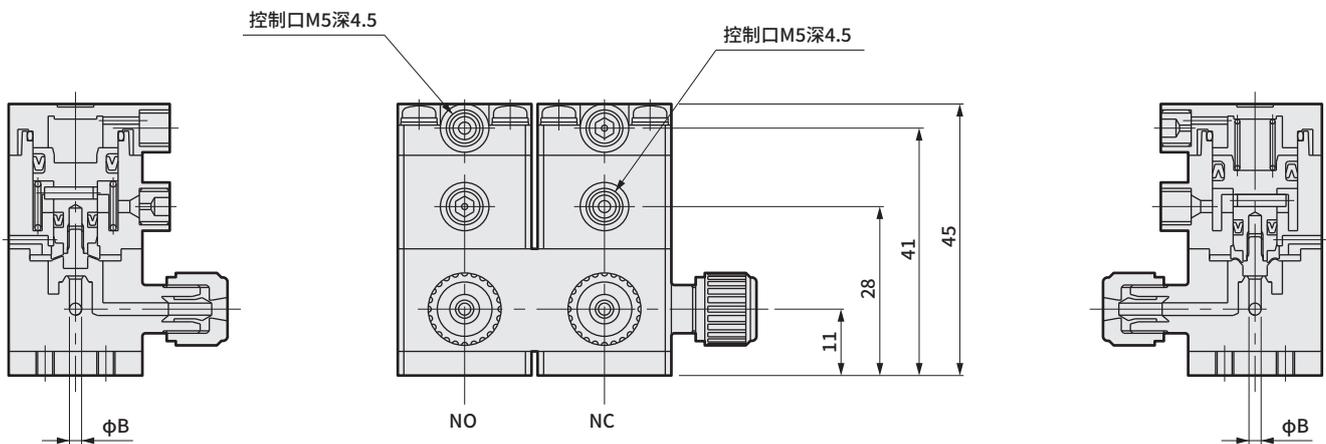
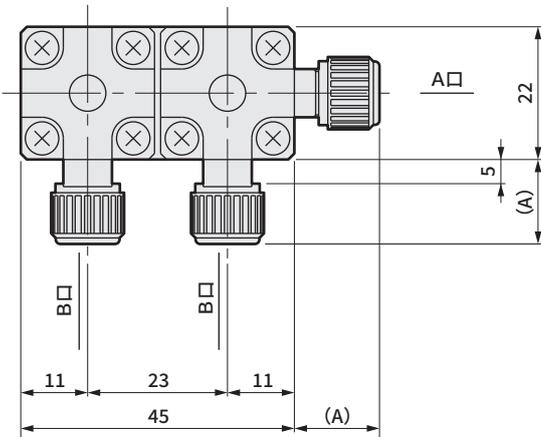
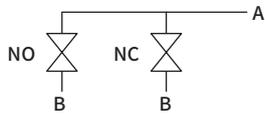
※PTFE切削品制作时有所不同。

Part3R
Part2
Part1
供气
无金属
流量特性
大口徑
聚氯乙稀
排气
Part3RN
Part2
供气
无金属
大口徑
单体
回吸
气控阀一体
减压
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

●接头一体型

• AMGZ0-※1-2

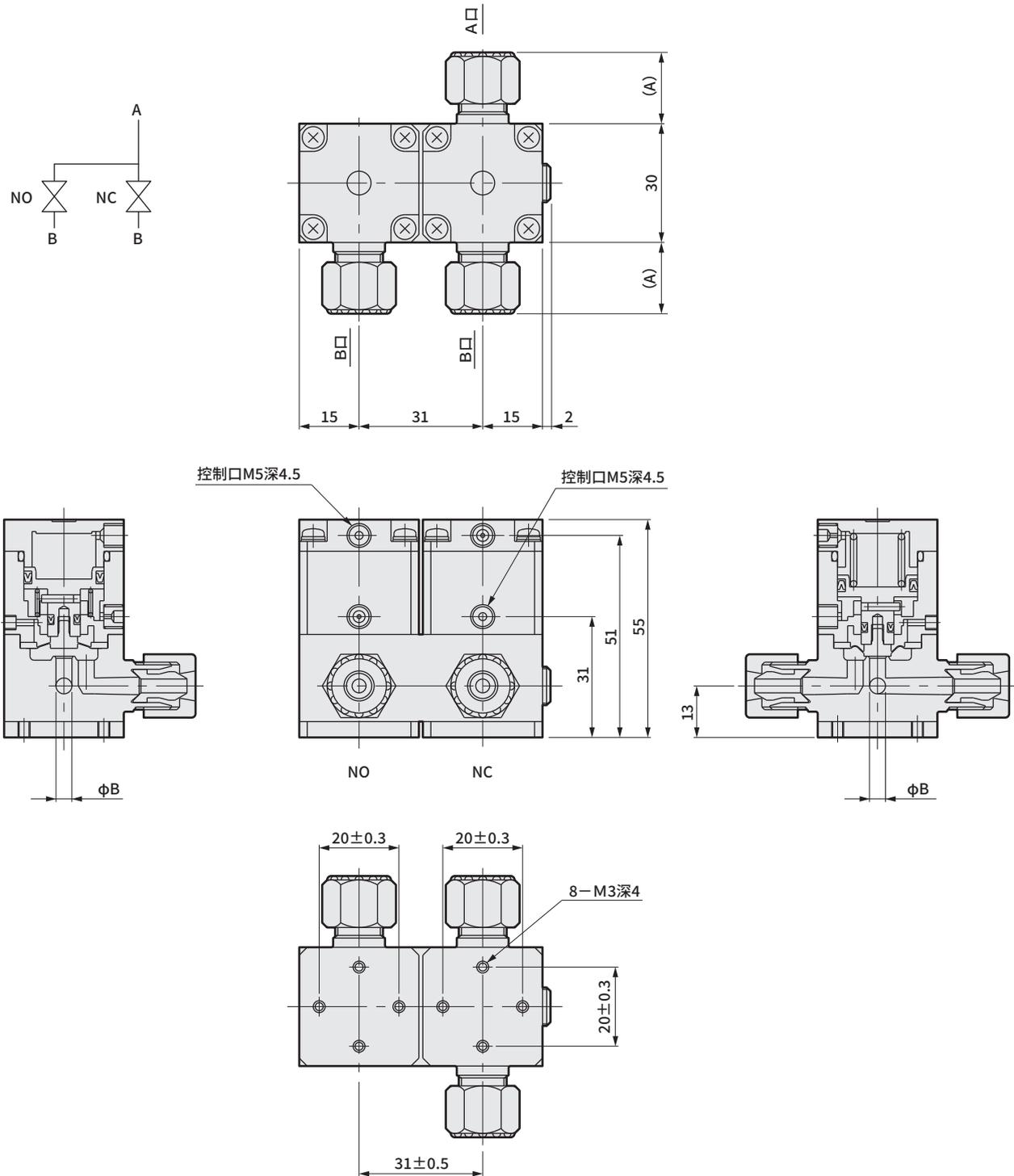


尺寸	A	B
※1 (配管型号)		
3US、3UP	14	2
6BUS、6BUP	14	2
3UF	9	2
3UR	17.5	1.6
6BUR	17.5	1.6

外形尺寸图

●接头一体型

• AMG00-※1-4



尺寸	A	B
※1 (配管型号)		
6US	18	4
8BUS	18	4
6UP	19	4
8BUP	19	4

尺寸	A	B
※1 (配管型号)		
6UF	17	4
8BUF	17	4
6UR	30	3.5
8BUR	31	3.5
6UK	20.5	4
8BUK	20.5	4
8BUW	28	3

Part3R	
Part2	
Part1	
供气	
气控阀	无金属
流量特性	
大口径	
聚氯乙烯	
排气	
Part3RN	
Part2	
供气	
无金属	
大口径	
单体	
回吸阀	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
精密液位开关	
关联元件	



供液用化学液体气控阀

AMD※1H Series

专为能对应半导体生产中化学液体供给系统中高压、高背压要求而设计的阀。

●连接配管尺寸：1/2"、3/4"、1"、1.25"

焊接用PFA伸出管：

公称1/4"、1/2"、3/4"、1"



出口贸易管理令适用品

※对象：AMD41H、51H、61H(※注5)

产品详情

- 低水锤型(L)
- 低控制压力型(V)
- 低控制压力+低水锤型(VL)

型号	使用压力 (MPa)	控制压力 (MPa)	低水锤型
AMD※1H - ※ - 无符号	0~0.7	0.5~0.7	
AMD※1H - ※ - L	0~0.7	0.5~0.7	WH降低
AMD※1H - ※ - V	0~0.5	0.4~0.6	
AMD※1H - ※ - VL	0~0.5	0.4~0.6	WH降低

规格

项目	AMD41H	AMD51H	AMD61H
动作方式	NC(常闭型)		
使用流体	化学液体、纯水、空气、氮气(注1)		
流体温度 °C	5~40		
耐压力 MPa	1.4		
使用压力(A→B) MPa	0~0.7		
阀座泄漏 cm ³ /min	0(水压)		
背压 MPa	0~0.7		
环境温度 °C	0~40		
频率	15次/分钟以下		
安装方式	自由		
配管方式	OD1/2"配管连接 公称1/4"焊接用PFA伸出管	OD3/4"配管连接 公称1/2"焊接用PFA伸出管	OD1"配管连接 公称3/4"焊接用PFA伸出管
通径	φ10	φ16	φ22
Cv值	2	5(注2)	9.5
控制部	控制压力 MPa	0.5~0.7	
	控制口	Rc1/8	
重量 kg	0.56	1.1	1.3

选择项规格 (: 追加规格)

项目	AMD※1H-※-L	AMD※1H-※-V	AMD※1H-※-VL
动作方式	NC(常闭型)		
使用流体	化学液体、纯水、空气、氮气(注1)		
流体温度 °C	5~40		
耐压力 MPa	1.4		
使用压力(A→B) MPa	0~0.7	0~0.5	0~0.5
背压 MPa	0~0.7	0~0.5	0~0.5
环境温度 °C	0~40		
频率	5次/分钟以下	15次/分钟以下	5次/分钟以下
安装方式	自由		
执行器	控制压力 MPa	0.5~0.7	0.4~0.6
	控制口	Rc1/8	
低水锤型	●(注4)	-	●(注4)

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：FLARTEC接头型的Cv值为4.5。

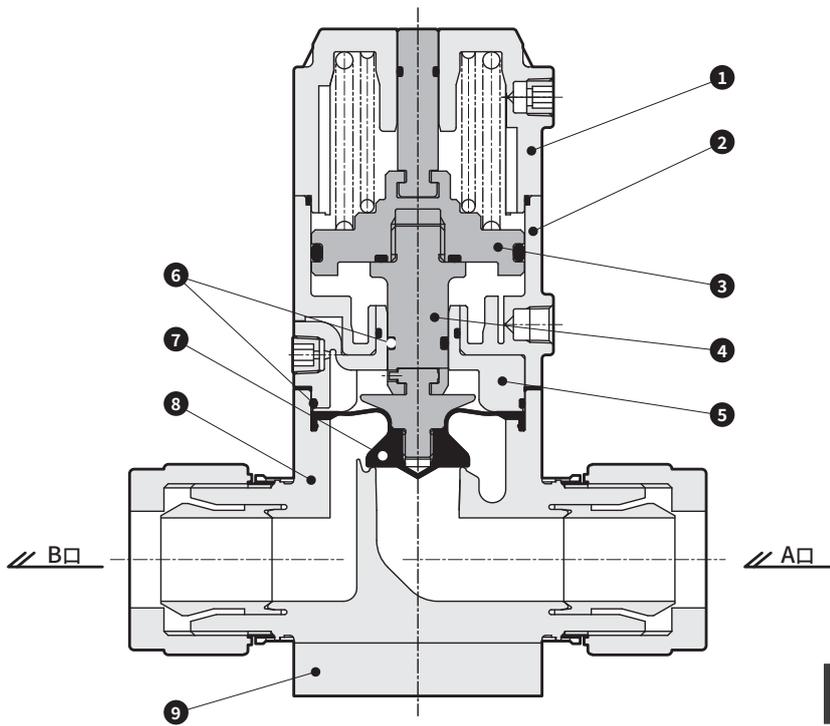
注3：有关流量特性，请参阅第117页。

注4：低水锤型的响应时间比标准规格要长。详情请另行垂询本公司。

注5：OD1/2"配管连接、公称1/4"焊接用PFA伸出管除外。

! 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



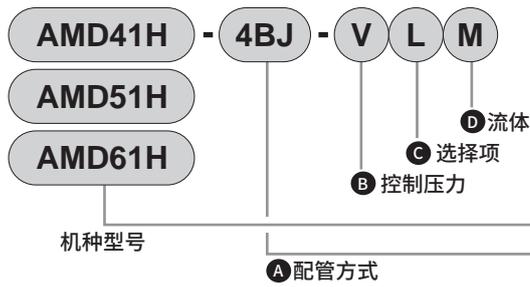
编号	v部件名称	材质 (按流体符号区分)	
		标准	M
1	罩盖	PP	
2	缸体	PP	
3	活塞	PP	
4	活塞杆	PP	
5	膜片压板	PP	
6	O形圈	FKM	EPDM
7	膜片	PTFE	
8	阀体	PFA	
9	安装板	PP	

材质和构造可能因型号而异。详情请垂询本公司。

Part3R	
Part2	
Part1	
供气	
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

型号表示方法

●AMD※1H系列



机种型号		AMD41H						AMD51H			AMD61H	
		A 配管方式										
		4BJ	6BJ	4BW	6BW	2W	4W	8BJ	8BW	6W	10BJ	8W
		SUPER 300型 柱形接头 P系列一体型		FLARTEC 接头一体型		焊接用 PFA伸出管		SUPER 300型 柱形接头 P系列一体型	FLARTEC 接头 一体型	焊接用 PFA伸出管	SUPER 300型 柱形接头 P系列一体型	焊接用 PFA伸出管
		1/2" × 3/8" 配管连接	3/4" × 5/8" 配管连接	1/2" × 3/8" 配管连接	3/4" × 5/8" 配管连接	公称 1/4" 焊接用 PFA伸出管	公称 1/2" 焊接用 PFA伸出管	1" × 7/8" 配管连接	1" × 7/8" 配管连接	公称 3/4" 焊接用 PFA伸出管	1/4" × 1/10" 配管连接	公称 1" 焊接用 PFA伸出管
符号	内容	通径										
Cv值		φ10	φ16	φ10	φ16	φ10	φ16	φ22			φ25	
阀体材质		PFA成型阀体										
B 控制压力												
无符号	标准 (0.5~0.7MPa)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
V	0.4~0.6MPa	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
C 选择项												
无符号	标准	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
L	低水锤型	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
D 流体												
无符号	标准	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M	氨水用(注1)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

注1：可提供接单生产品。

注意

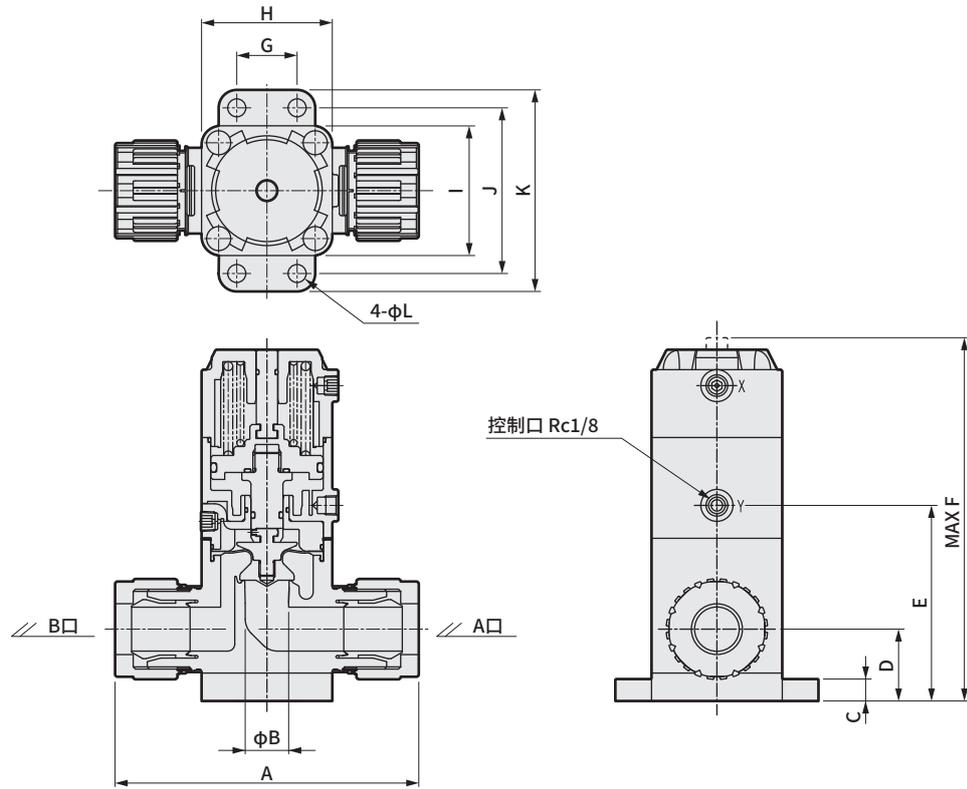
关于水锤

虽然选择项“L”低水锤型呈低水锤结构，但是，根据配管条件的不同，可能无法获得足够的降低效果。请在施工后通过试运行，确认可以获得水锤降低的效果。如果无法获得水锤降低的效果，请重新考虑配管条件。通常情况下，阀2次侧配管越短、且折弯位置越少，越容易获得降低效果。

外形尺寸图

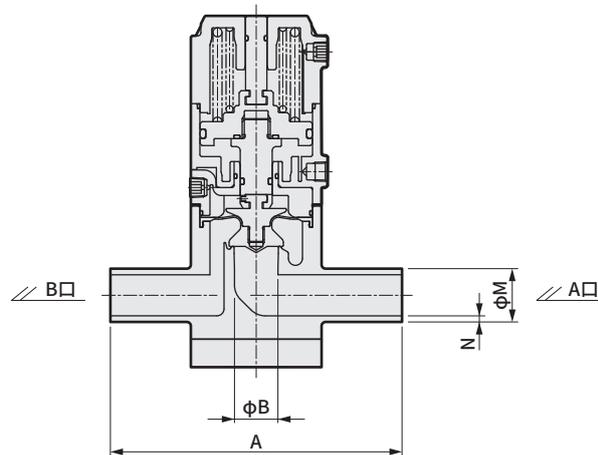
●接头一体型

- AMD⁴_{51H}-※BJ
- ※BW



●焊接用管型

- AMD⁴_{51H}-※W



型号	配管型号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
AMD41H	4BJ	108	10	10	31	80	147	20	50	50	68	86	9	—	—
	4BW	117	10	10	31	80	147	20	50	50	68	86	9	—	—
	2W	110	10	10	31	80	147	20	50	50	68	86	9	13.7	2.3
	6BJ	122	16	10	31	80	147	20	50	50	68	86	9	—	—
	6BW	126	16	10	31	80	147	20	50	50	68	86	9	—	—
	4W	130	16	10	31	80	147	20	50	50	68	86	9	21.3	2.8
AMD51H	8BJ	151	22	11	36	98	182	30	65	65	83	101	9	—	—
	8BW	161	22	11	36	98	182	30	65	65	83	101	9	—	—
	6W	145	22	11	36	98	182	30	65	65	83	101	9	26.7	2.9
AMD61H	10BJ	198	25	12	42	111	202	38	75	75	93	111	9	—	—
	8W	155	25	12	42	111	202	38	75	75	93	111	9	33.4	3.4

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	手动
	手动微小流量
精致液位开关	
关联元件	



化学液体用气控阀 无金属型

AMD※1M Series

经设计可以用于半导体生产线上强酸(盐酸·氢氟酸)管路的阀。

- 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：AMD51M

规格

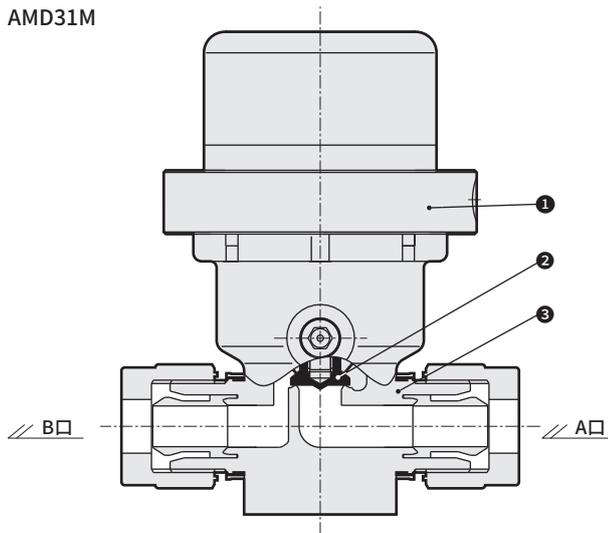
项目	AMD31M		AMD51M	
	动作方式	NC(常闭型)		
使用流体	化学液体、纯水、空气、氮气(注1)			
流体温度 °C	5~40			
耐压力 MPa	1.0			
使用压力(A→B) MPa	0~0.5			
阀座泄漏 cm ³ /min	0(水压)			
背压 MPa	0~0.5			
环境温度 °C	0~40			
频率	20次/分钟以下		15次/分钟以下	
安装方式	自由			
配管方式	ODφ3/8"配管连接 ODφ10配管连接	ODφ1/2"配管连接 ODφ12配管连接	ODφ3/4"配管连接	OD1"配管连接 ODφ25配管连接
通径	φ8	φ10	φ16	φ22
Cv值	1.25	1.8	5.5	9.5
控制部	控制压力 MPa	0.4~0.6		
	控制口	Rc1/8		
重量 kg	0.33		1.0	

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。)

⚠ 使用前请务必阅读卷头第9~18页的使用注意事项。

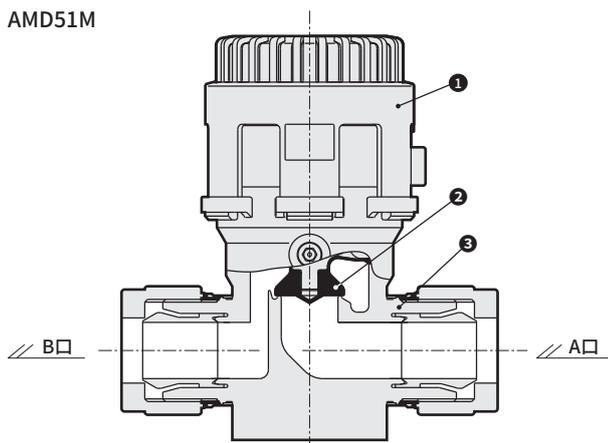
内部结构及部件一览表

AMD31M



编号	部件名称	材质
1	执行器	PP等
2	膜片	PTFE
3	阀体	PFA

AMD51M



编号	部件名称	材质
1	执行器	PVDF等
2	膜片	PTFE
3	阀体	PFA

气控阀	Part3R
	Part2
	Part1
	供液
流量特性	大口径
	聚氯乙稀
排液	
手动阀	Part3RN
	Part2
	供液
	无金属
大口径	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	

型号表示方法

●AMD※1M系列

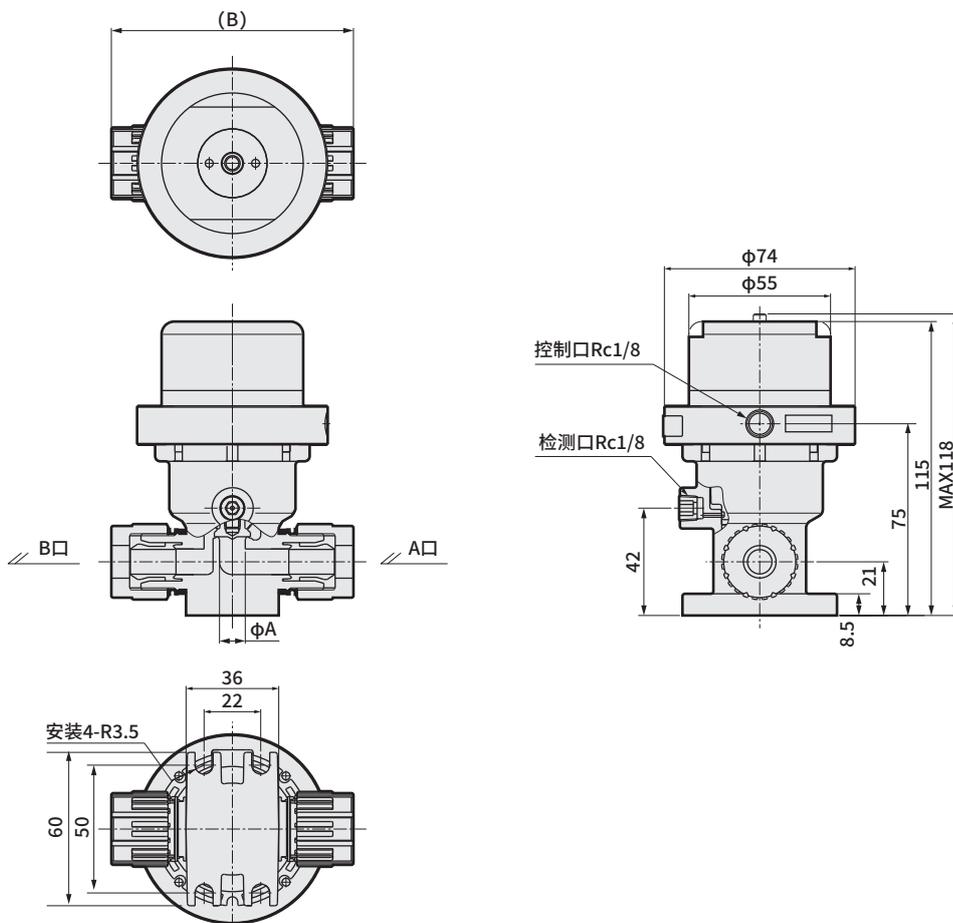


		AMD31M				AMD51M		
		A 配管方式						
		3BJ	10J	4BJ	12J	6BJ	8BJ	25J
		SUPER 300型 柱形接头 P系列一体型						
		3/8" × 1/4" 配管连接	φ10 × φ8 配管连接	1/2" × 3/8" 配管连接	φ12 × φ10 配管连接	3/4" × 5/8" 配管连接	1" × 7/8" 配管连接	φ25 × φ22 配管连接
通径		φ8		φ10		φ16		φ22
内容		φ8		φ10		φ16		φ22
Cv值		1.25		1.8		5.5		9.5

- 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
- 回吸阀
- 气控阀一体
- 先导
- 减压阀
- 手动
- 电动
- 流量调节阀
- 手动
- 手动微小流量
- 精密液位开关
- 关联元件

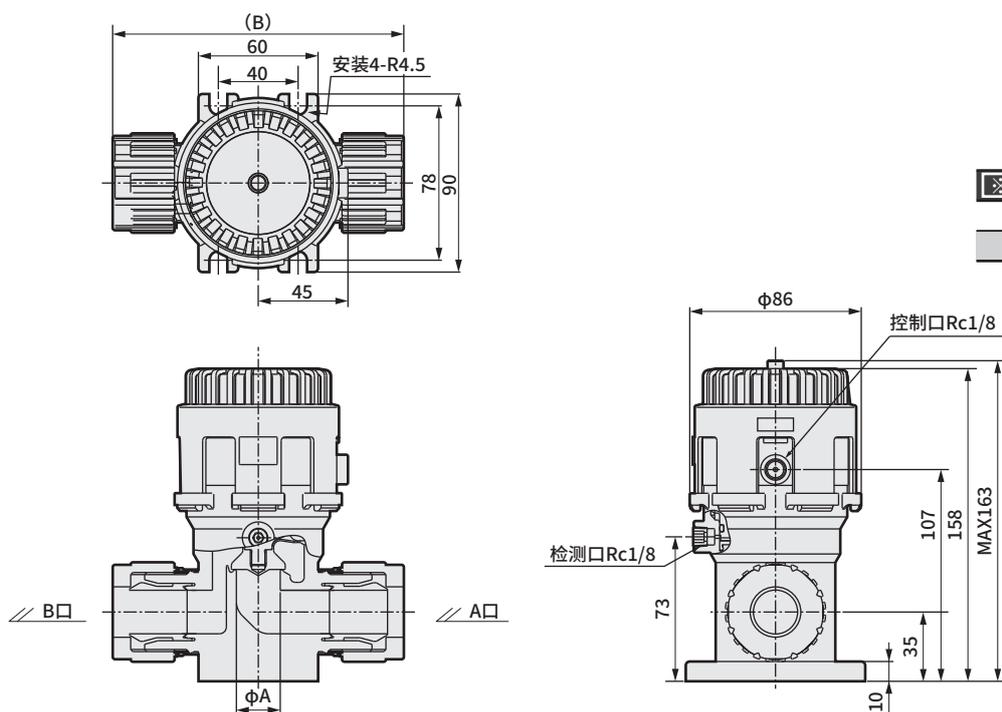
外形尺寸图

●AMD31M-※1



※1(配管型号)	ϕA	B
3BJ	8	86
4BJ	10	94

●AMD51M-※1



※1(配管型号)	ϕA	B
6BJ	16	132
8BJ	22	146

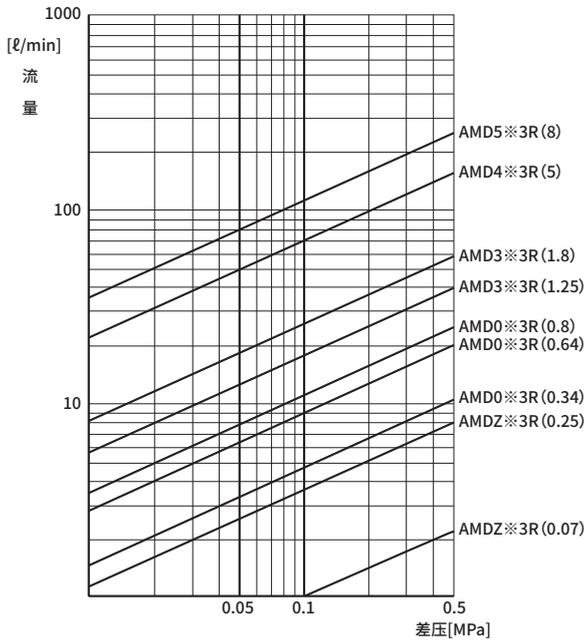
Part3R	
Part2	
Part1	
供液	
气控阀	无金属
流量特性	
大口徑	
聚氯乙稀	
排液	
Part3RN	
Part2	
手动阀	供液
	无金属
	大口徑
回吸阀	单体
	气控阀一体
减压阀	先导
	手动
流量调节阀	手动
	手动微小流量
精致液位开关	
关联元件	

精密系统元件

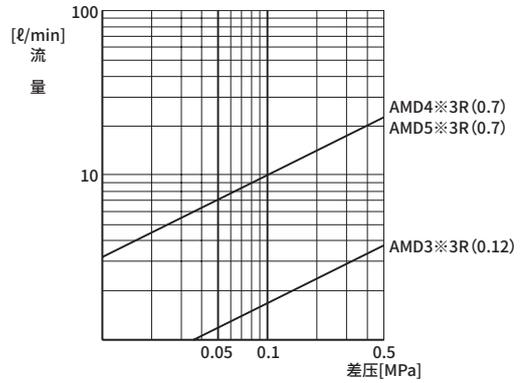
流量特性

AMDZ※3R~AMD5※3R

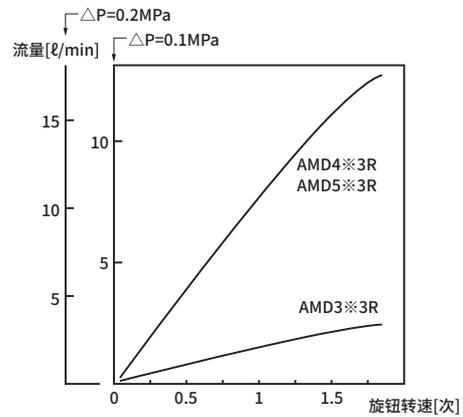
●流量特性(水)
差压-流量()内: Cv值



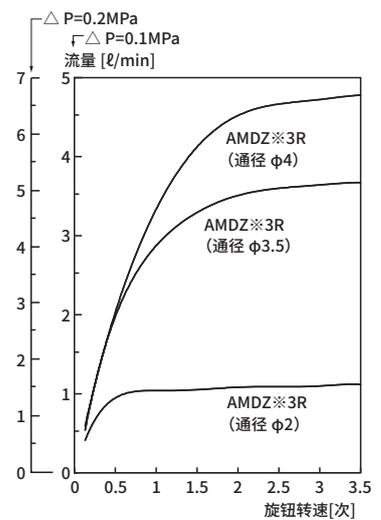
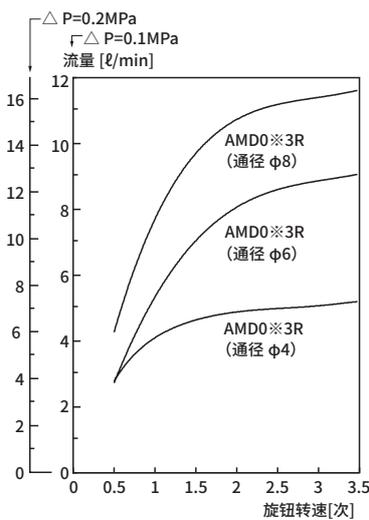
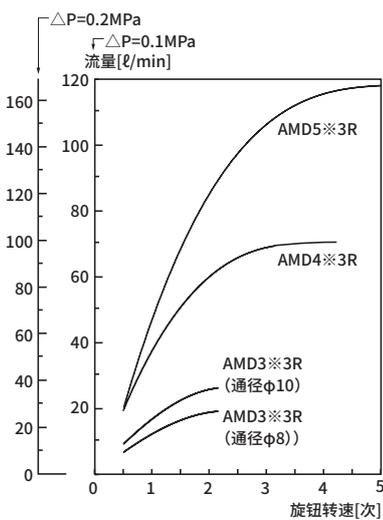
●旁通部位 流量特性(水)
差压-流量()内: Cv值



●带旁通(水)
转数-流量



●带流量调节(水)
转数-流量

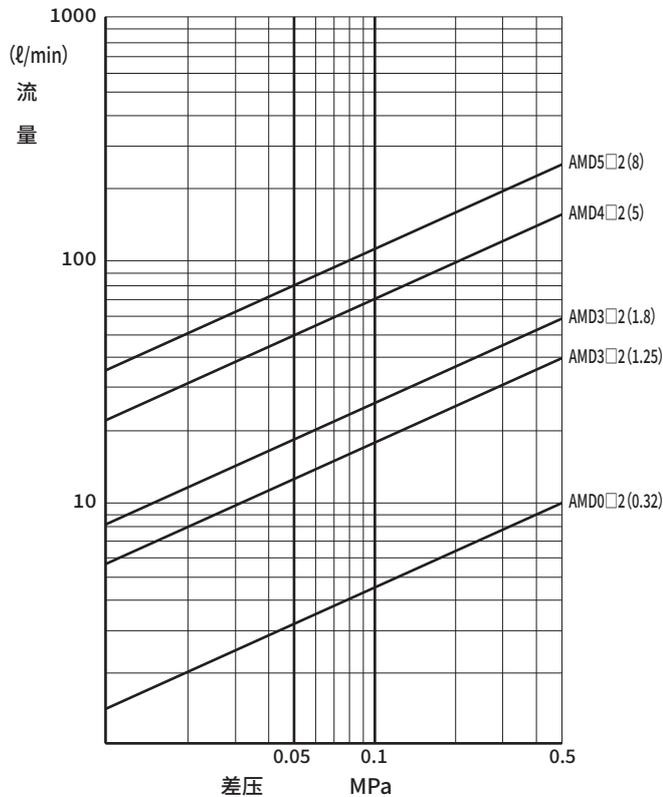


注1: 请将调节旋钮从全闭状态向打开方向旋转1/2圈以上(AMD为1/4圈以上)使用。若低于上述值使用, 在某些条件下可能会发生震动、流量变化等。

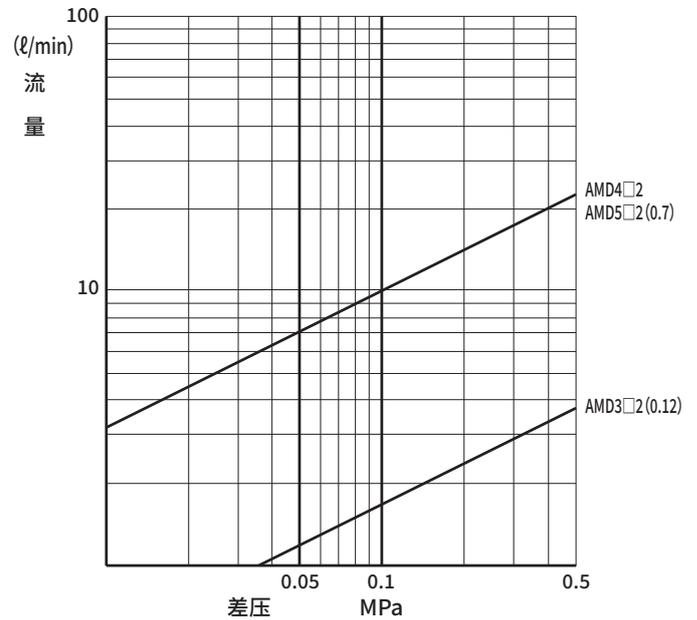
流量特性

AMD0□2~AMD5□2

●流量特性(水)
差压-流量()内: Cv值

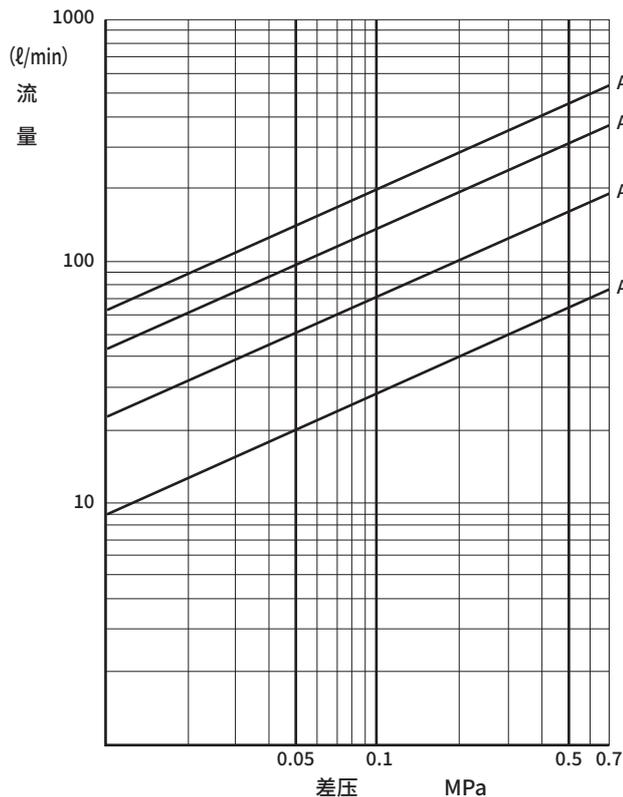


●旁通部位 流量特性(水)
差压-流量()内: Cv值



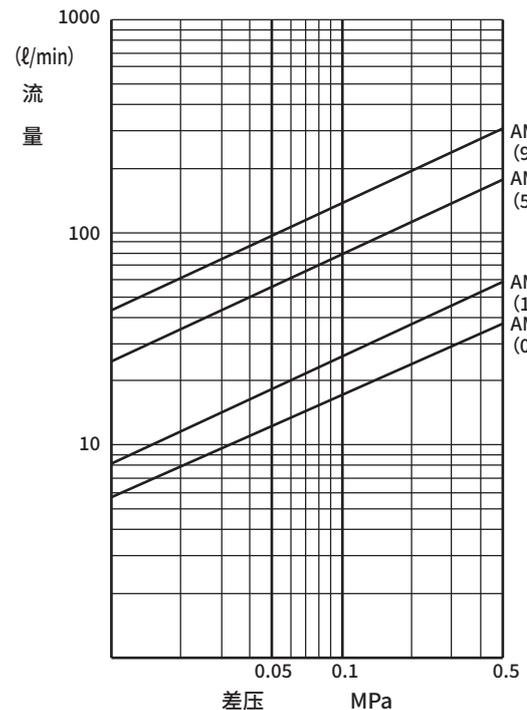
液体供给用AMD41H~AMD61H

●流量特性(水)
差压-流量()内: Cv值



AMD31M·AMD51M

●流量特性(水)
差压-流量()内: Cv值

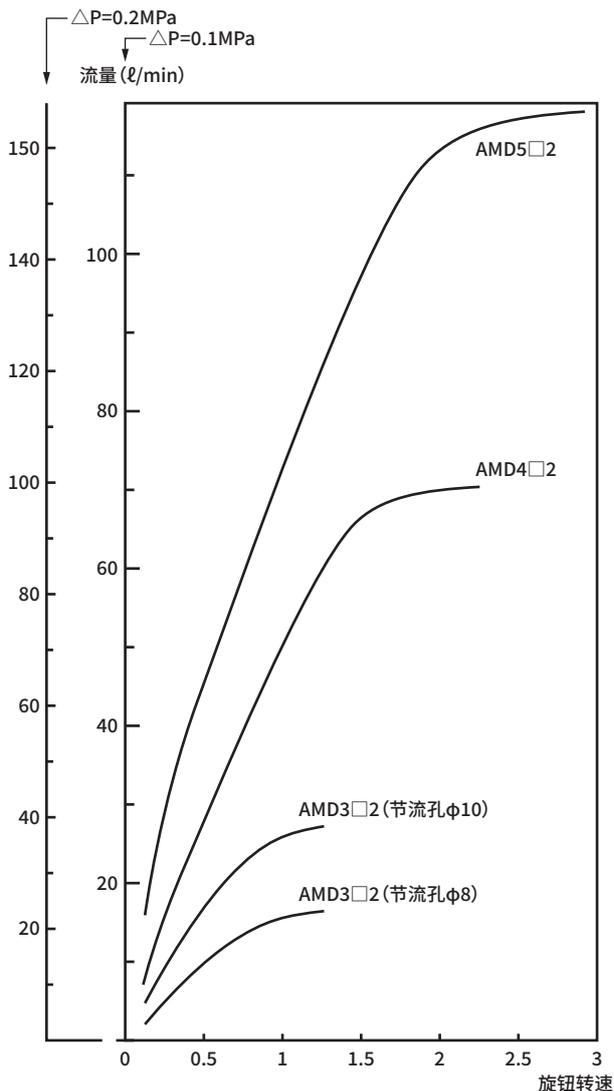
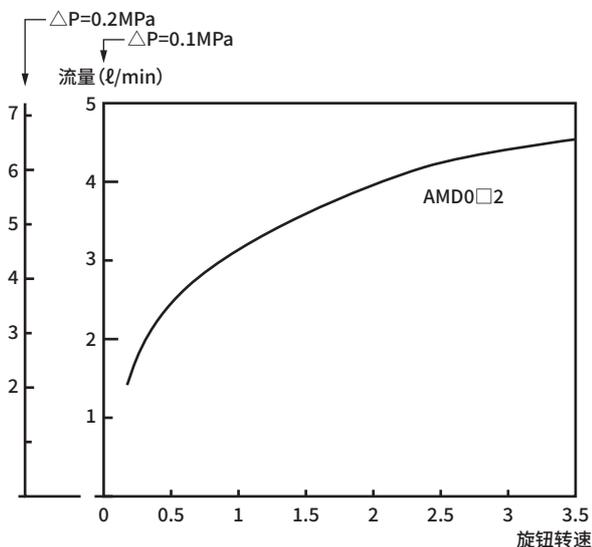


Part3R
Part2
Part1
供液
气控阀
无金属
流量特性
大口径
聚乙烯
排液
Part3RN
Part2
手动阀
供液
无金属
大口径
单体
回吸阀
气控阀一体
先导
减压阀
手动
电动
流量调节阀
手动
手动微小流量
精致液位开关
关联元件

流量特性

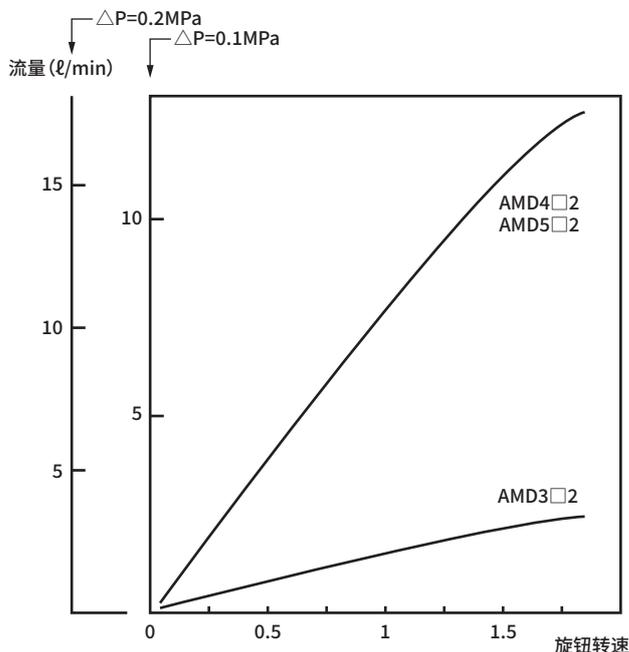
AMD0□2~AMD5□2

●带流量调节(水)
转数-流量



注1: 请将调节旋钮从全闭状态向打开方向旋转1/4圈以上使用。若低于上述值使用, 在某些条件下可能会发生震动、流量变化等。

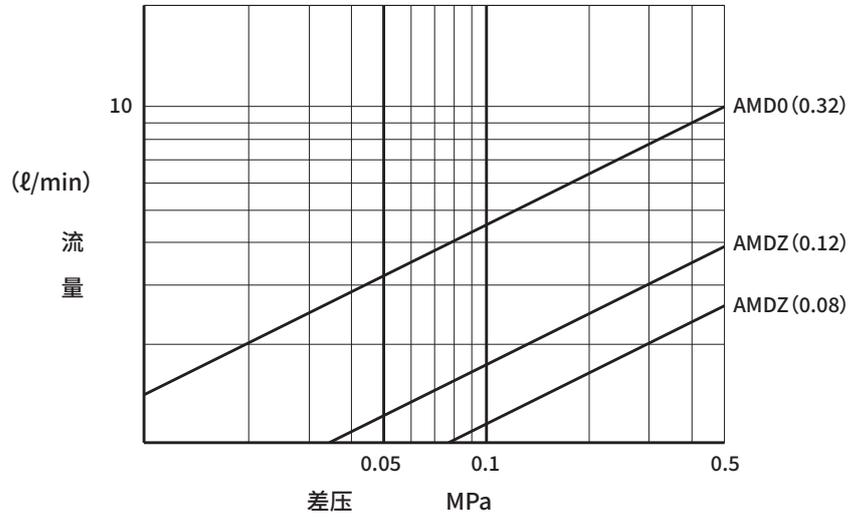
●带旁通(水)
转数-流量



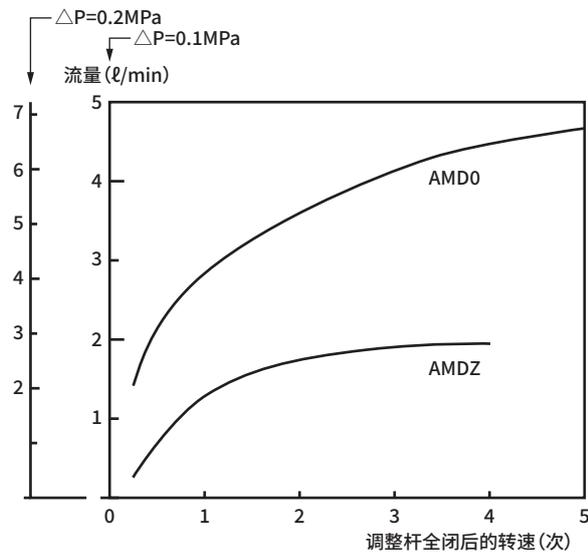
流量特性

AMDZ~AMD0

- 流量特性(水)
差压-流量()内：Cv值



- 带流量调节(水)
转数-流量



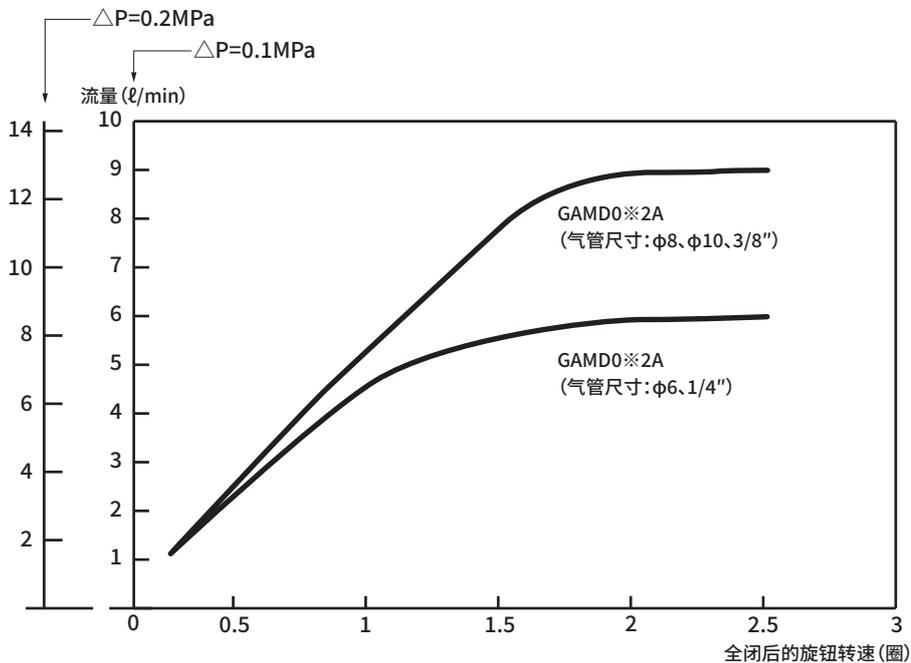
注1： 请将调节旋钮从全闭状态向打开方向旋转1/4圈以上使用。若低于上述值使用，在某些条件下可能会发生震动、流量变化等。

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	
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	

流量特性

GAMD0□2A

● 流量调节(水)
转数-流量



注1：A口的接头尺寸为φ10时的流量特性。

注2：从A口流向B口时的流量特性。

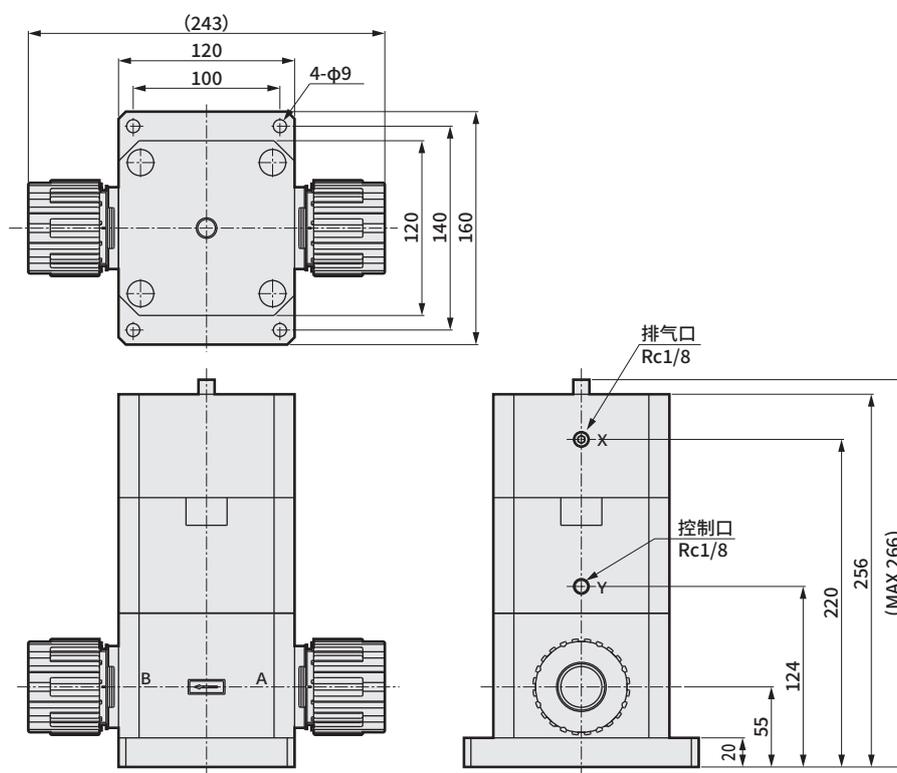
注3：请将调节旋钮从全闭状态向打开方向旋转1/4圈以上使用。

若低于上述值使用，在某些条件下可能会发生震动、流量变化等。

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

外形尺寸图

● 气控阀



气控阀	Part3R
	Part2
	Part1
	供液
流量特性	无金属
	大口径
排液	聚氯乙稀
	Part3RN
手动阀	Part2
	供液
	无金属
回吸阀	大口径
	单体
减压阀	气控阀一体
	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	

纯水用气控阀(聚氯乙烯)

AMD※1L Series

● NC (常闭) 型

● 配管 聚氯乙烯活接头 公称 16 ~ 50

RoHS

规格

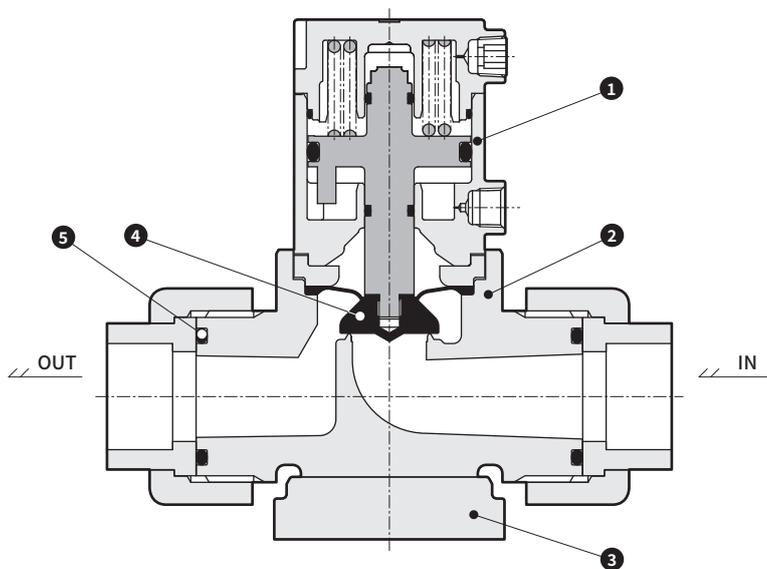
项目	AMD41L-15AU	AMD41L-20AU	AMD51L-25AU	AMD61L-32AU	AMD71L-40AU	AMD81L-50AU
动作分类	NC (常闭) 型 (注1)					
使用流体	纯水、空气、氮气 (注2)					
流体温度 °C	5~40					5~45
耐压 MPa	0.8					
使用压力范围 (IN→OUT) MPa	0~0.4					
阀座泄漏 cm ³ /min	0 (水压)					
背压 MPa	0~0.2					
环境温度 °C	0~40					
频率	10次/分钟以下			6次/分钟以下		
安装方式	自由					
连接	聚氯乙烯活接头一体型					
口径	φ18	φ18	φ23	φ30	φ36	φ50
旁通口径 (带旁通时)	φ6					
Cv值 (注3)	7 (6.4)	7 (6.4)	10 (10)	17 (17)	24 (24)	50
控制部	控制压力 MPa	NC 0.4~0.5 (注1)				
	控制口	Rc1/8				
重量 kg	0.56	0.56	0.89	1.7	2.8	5.4

注1：也可对应NO型。请另行咨询本公司。(AMD81L除外)

注2：有关详情，请参阅卷末的注意事项。

注3：() 内为带流量调节时的值。

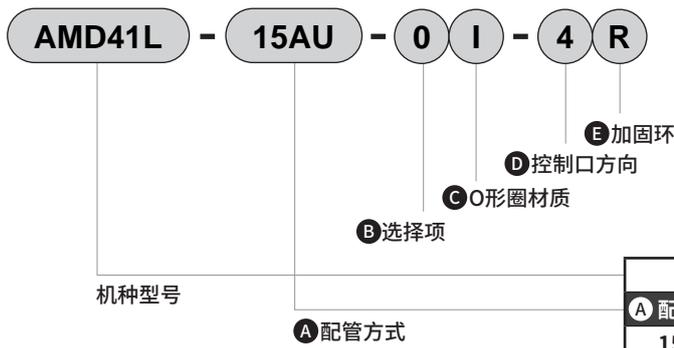
内部结构及部件一览表



编号	部件名称	材质	数量
1	执行器	PPS 等	1
2	本体	PVC	1
3	安装板	PPS	1
4	膜片	PTFE	1
5	O形圈	FKM (EPDM)	2

⚠ 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



		AMD41L	AMD51L	AMD61L	AMD71L	AMD81L	
A 配管方式		聚乙烯活接头一体型					
		15AU	20AU	25AU	32AU	40AU	50AU
		公称 16	公称 20	公称 25	公称 30	公称 40	公称 50
符号	内容	φ18		φ23	φ30	φ36	φ50
B 选项							
0	仅ON・OFF	●	●	●	●	●	●
1	带流量调节	●	●	●	●	●	●
2	带旁通	●	●	●	●	●	●
3	带流量调节・带旁通	●	●	●	●	●	●
C O形圈材质							
I	FKM	●	●	●	●	●	●
A	EPDM	●	●	●	●	●	●
D 控制口方向							
4		●	●	●	●	●	●
1		●	●	●	●	●	●
2		●	●	●	●	●	●
3		●	●	●	●	●	●
E 加固环							
无符号	无	●	●	●	●	●	
R	有	●	●	●	●	●	

⚠ 型号选择时的注意事项

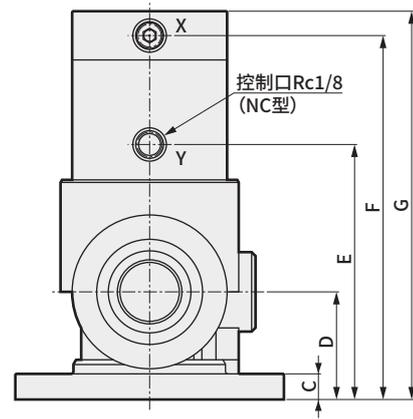
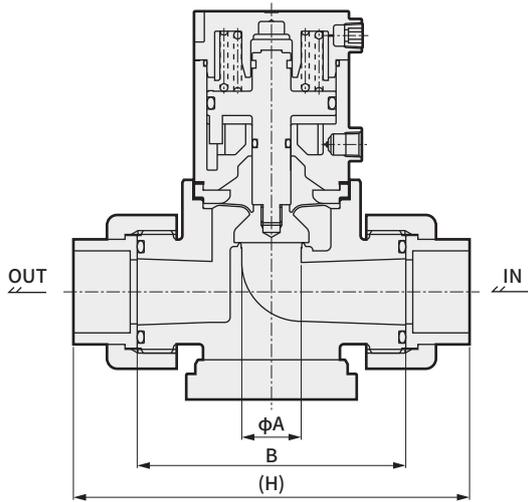
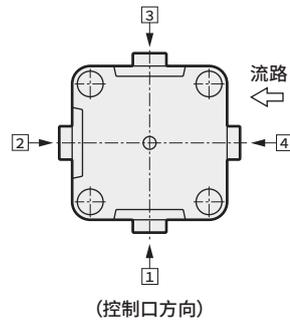
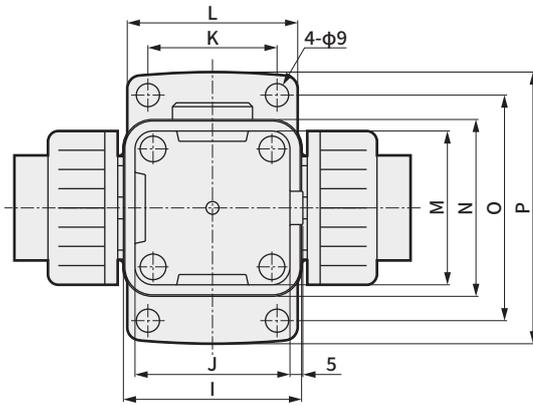
注1：也可提供带指示器型。请另行咨询本公司。(AMD81L除外)

注2：AMD81L系列时，无法选择带加固环R。

Part3R
Part2
Part1
供液
气控阀
无金属
流量特性
大口径
聚乙烯
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
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(AMD41L~AMD71L)

●聚氯乙炔活接头一体型

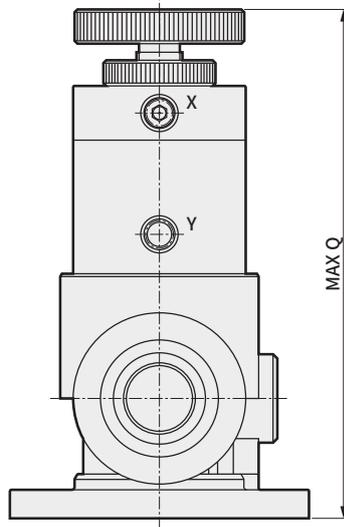


型号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
AMD41L-15AU AMD41L-20AU	18	94	10	35	81	118	127	138	55	46	40	56	46	55	78	96
AMD51L-25AU	23	104	10	42	99.5	142	152	154	69	60	50	66	60	69	88	106
AMD61L-32AU	30	148	20	55	129	186	199	206	79	70	80	100	70	79	120	140
AMD71L-40AU	36	148	20	55	126	208	248	216	92	88	80	100	88	92	120	140

外形尺寸图 (AMD41L~AMD71L)

●带流量调节

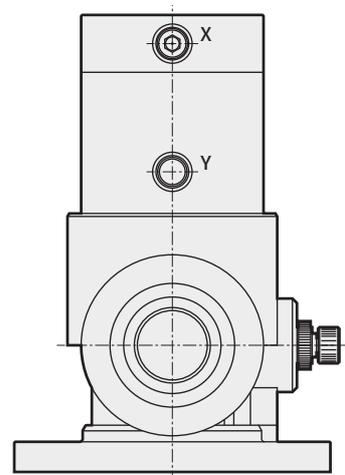
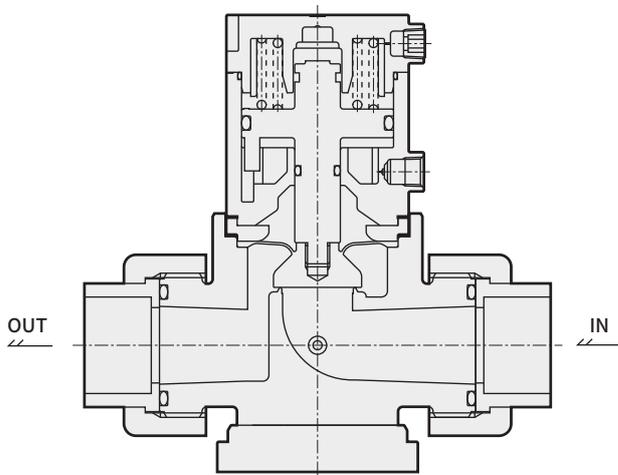
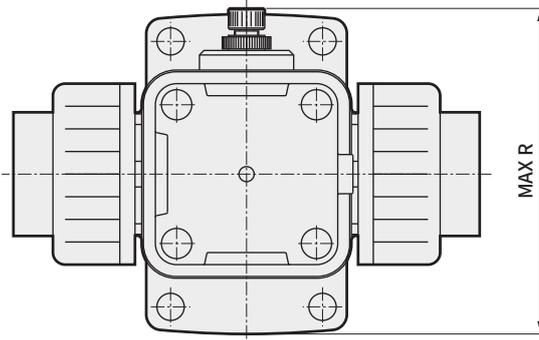
AMD※1L-※-1・3



型号	Q
AMD41L-15AU AMD41L-20AU	151
AMD51L-25AU	183
AMD61L-32AU	231
AMD71L-40AU	294

●带旁通

AMD※1L-※-2・3

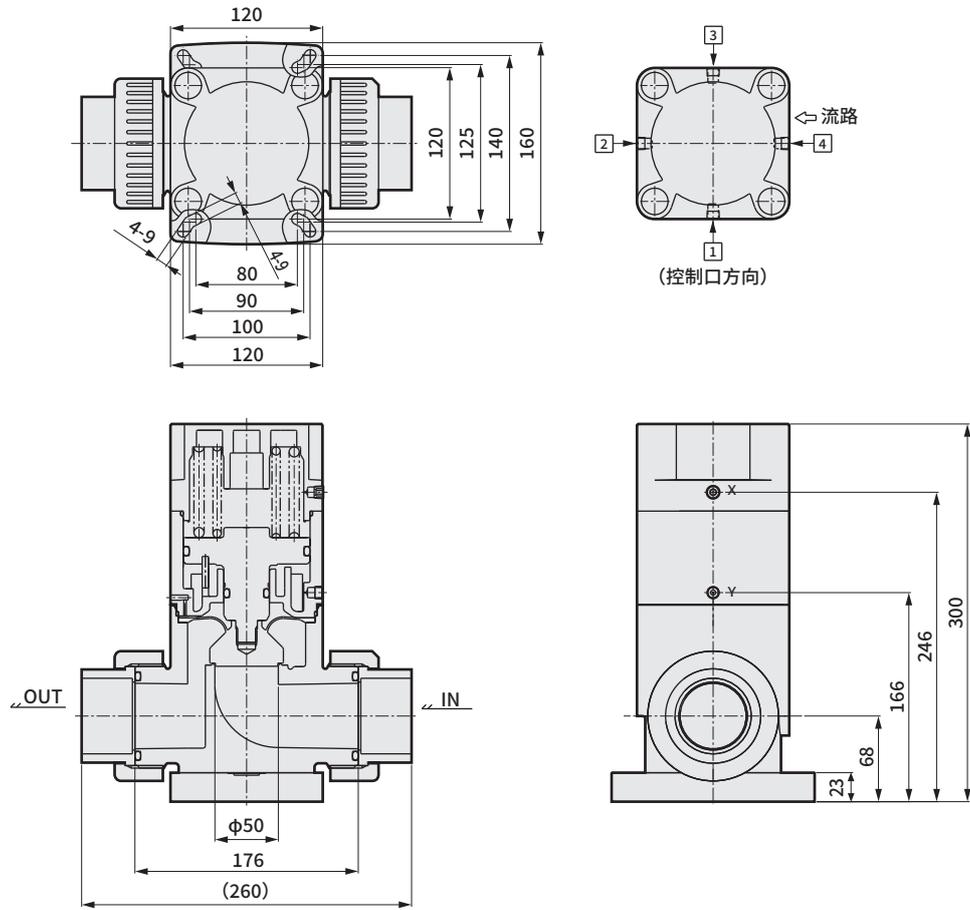


型号	R
AMD41L-15AU AMD41L-20AU	101
AMD51L-25AU	110
AMD61L-32AU	133.5
AMD71L-40AU	136

Part3R	
Part2	
Part1	
供液	
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	

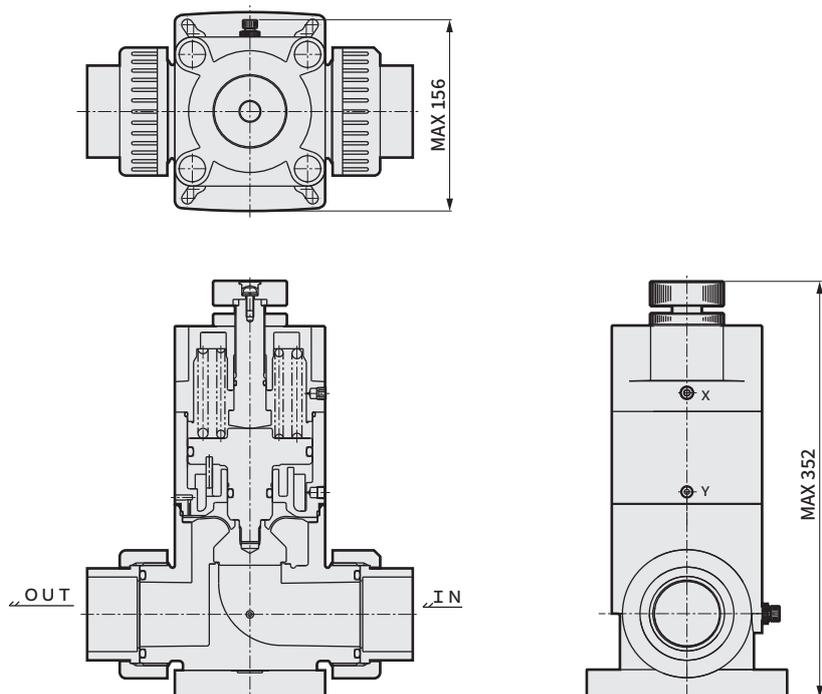
外形尺寸图(AMD81L)

● 聚氯乙烯活接头一体型



● 带流量调节、带旁通

AMD81L-50AU-1·2·3



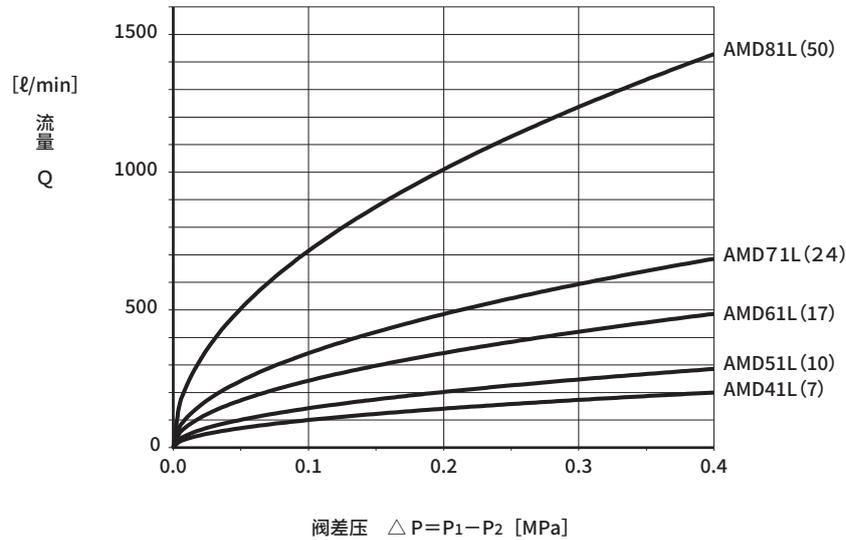
Part3R	气控阀
Part2	
Part1	
供液	
无金属	聚氯 乙烯
流量 特性	
大口 径	
排液	
Part3RN	手动 阀
Part2	
供液	
无金属	
大口 径	回 吸 阀
单 体	
气控 阀 一 体	
先 导	
手 动	减 压 阀
电 动	
手 动	
手 动 微 小 流 量	
精 致 液 位 开 关	流 量 调 节 阀
关 联 元 件	

流量特性

●流量特性(水)

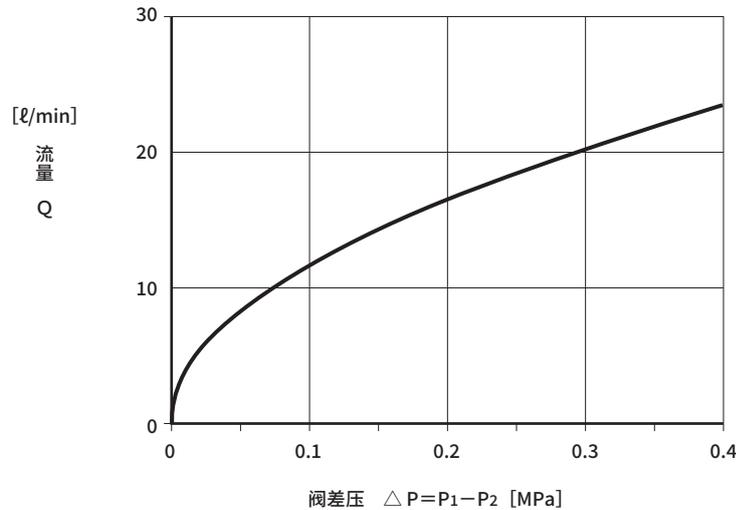
阀差压—流量

()内：Cv值<不带流量调节型>



●旁通部位 流量特性(水)

阀差压—流量 (AMD41L~81L通用) <旋钮全开时>



●流量计算方法(水)

$$Q = 45.6 \times C_v \times \frac{\sqrt{(P_1 - P_2)}}{\sqrt{G}}$$

- Q : 流量 ℓ/min
- P₁ : 1次侧压力 MPa
- P₂ : 2次侧压力 MPa
- G : 比重 (水=1)
- $\Delta P = P_1 - P_2$: 阀差压 (压力损失) MPa

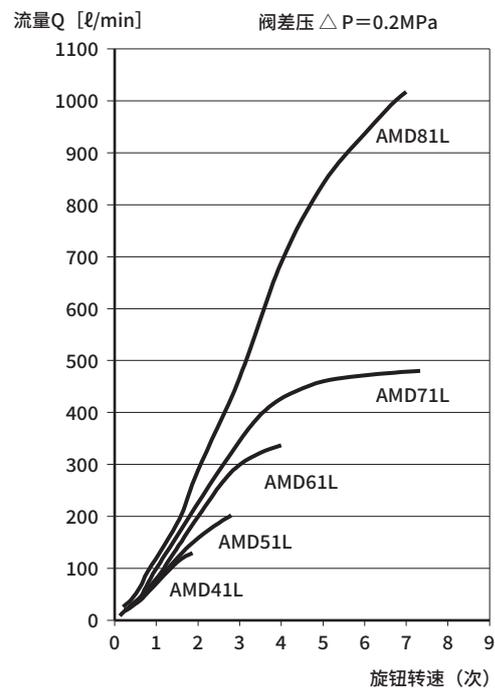
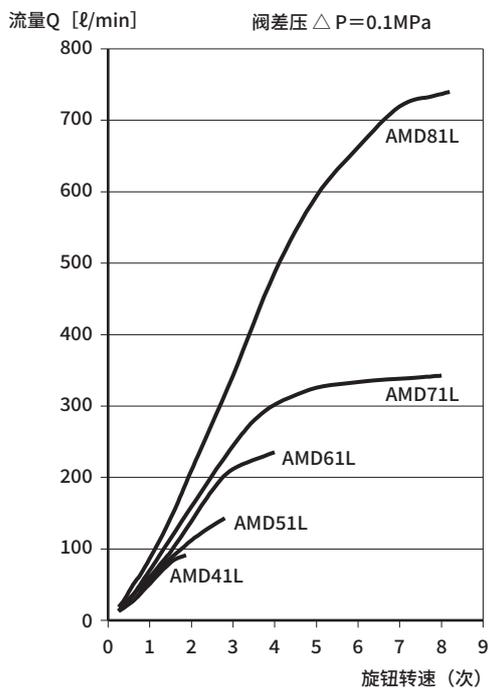
注1: 流量为计算值, 实际情况可能有所差异。

此外, 会根据使用条件 (流体、配管等) 发生变化, 因此该值仅供参考。

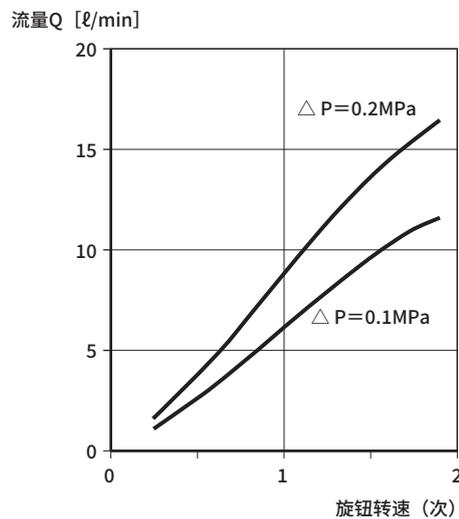
Part3R	
Part2	
Part1	
供液	
气控阀	无金属
流量特性	
大口径	
聚氯乙稀	
排液	
Part3RN	
Part2	
供液	
无金属	
大口径	
回吸阀	单体
	气控阀一体
减压阀	先导
	手动
流量调节阀	电动
	手动
	手动微小流量
精致液位开关	
关联元件	

流量特性

●流量特性(水) 旋钮转速—流量计算方法(水)



●旁通部位 流量特性(水) 旋钮转速—流量(AMD41L~81L通用)



- 注1：请将调节旋钮从全闭状态向打开方向旋转1/4圈以上使用。
若低于上述值使用，在某些条件下可能会发生振动·流量变化等。
- 注2：流量为计算值，实际情况可能有所差异。
此外，会根据使用条件(流体、配管等)发生变化，因此该值仅供参考。

气控阀	Part3R
	Part2
	Part1
	供液
	无金属
	流量特性
	大口径
	聚氯乙稀
排液	
手动阀	Part3RN
	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	



化学液体用气控阀

排液阀 (2通阀) LYX Series

●配管 聚氯乙烯活接头 公称25~75、
JIS 5K法兰型 公称80、100

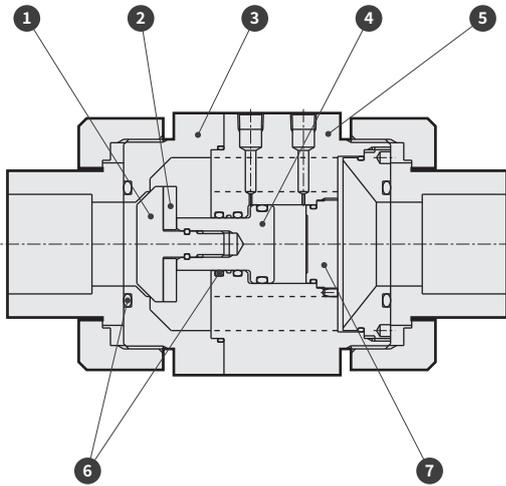
规格

项目	LYX-0877	LYX-0878	LYX-0879	LYX-0880	LYX-1451	LYX-1452	LYX-1453	LYX-1454	
使用流体	化学液体、纯水(注1)								
流体温度 °C	5~90°C			5~50°C			5~80°C		
耐压力 MPa	0.1								
使用压力 MPa	0.02								
阀座泄漏 cm ³ /min	0(水压)								
环境温度 °C	0~40								
频率	6次/分钟以下								
安装方式	自由								
配管方式	聚氯乙烯活接头一体型						JIS 5K法兰型		
配管口径	25	30	40	50	65	75	80	100	
口径	φ25	φ32	φ40	φ50	φ65	φ78	φ78	φ100	
控制部	控制压力 MPa	0.4~0.5							
	控制口	Rc1/8							
重量 kg	0.4	0.85	0.85	1.4	3.3	3.7	5.6	4.8	

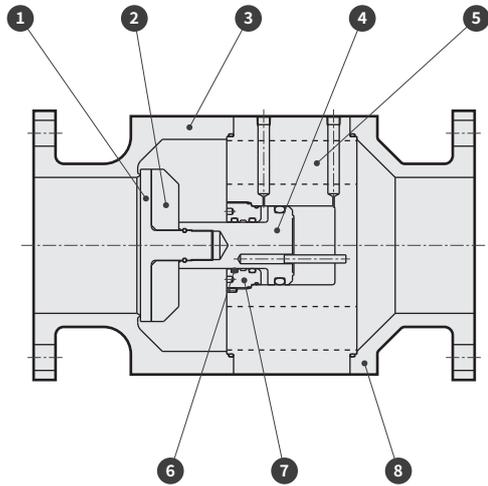
注1：请确认产品构成材料与所使用流体、环境气体的适用性后，再使用。

内部结构及部件一览表

●LYX-0878



●LYX-1454



编号	部件名称	材质(按O形圈材质)	
		A	I
1	主阀	PTFE	
2	垫块	PP	
3	阀体	PP	
4	活塞杆	PP	
5	缸体	PP	
6	O形圈	EPDM	FKM
7	阀盖	PP	
8	OUT气口	PP	

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

● 聚氯乙烯活接头一体型



符号		内容		公称25		公称30		公称40		公称50		公称65		公称75	
A 配管方式															
0877-25AU 0878-32AU 0879-40AU 0880-50AU 1451-65AU 1452-75AU															
聚氯乙烯活接头															
公称25 公称30 公称40 公称50 公称65 公称75															
B O形圈材质															
A	EPDM	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
I	FKM	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

● 法兰连接型



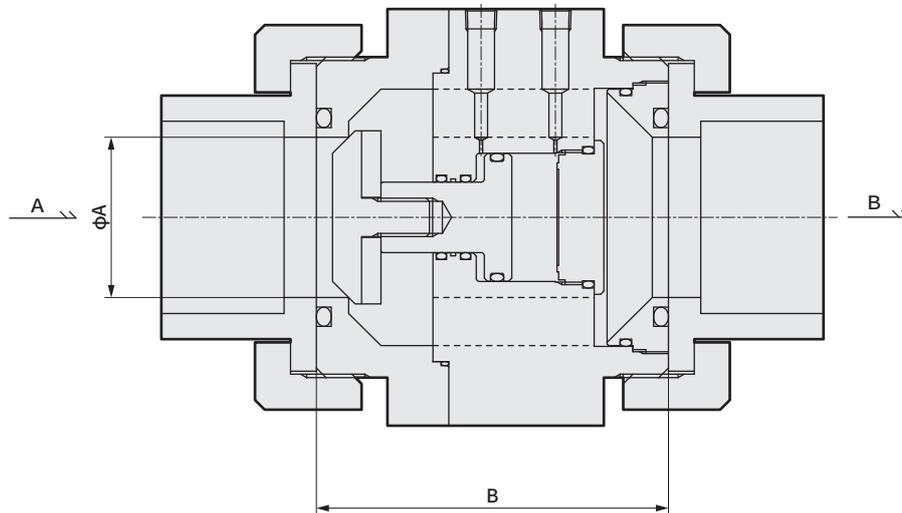
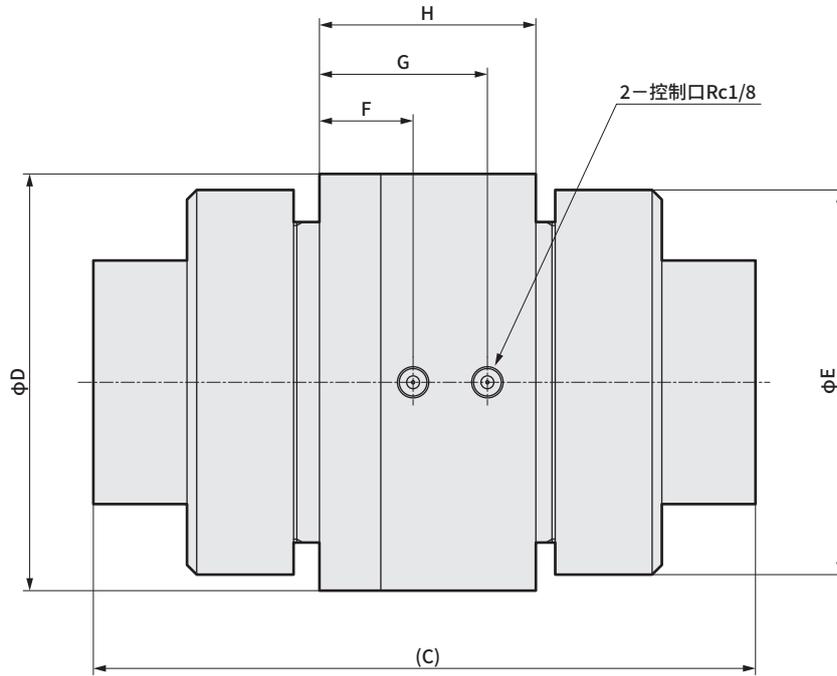
符号		内容		公称80		公称100	
A 配管方式							
1453-80F 1454-100F							
JIS 5K法兰型							
公称80 公称100							
公称80 公称100							
B O形圈材质							
A	EPDM	●	●	●	●	●	●
I	FKM	●	●	●	●	●	●

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
回吸阀
气控阀一体
先导
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

排液阀 (2通阀)

外形尺寸图

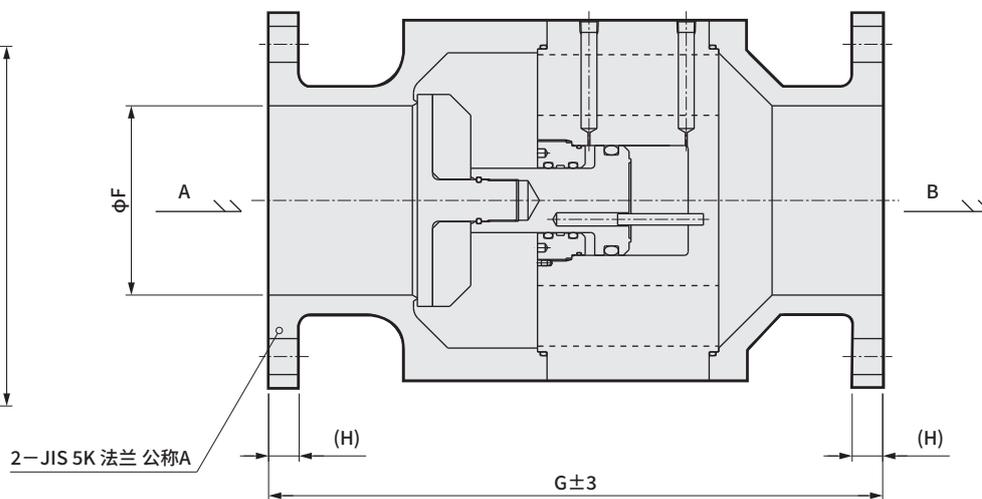
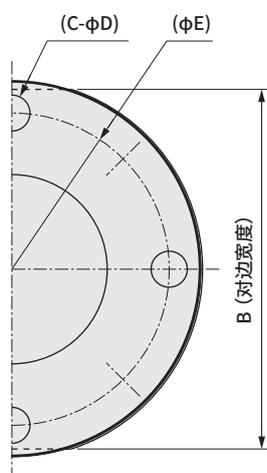
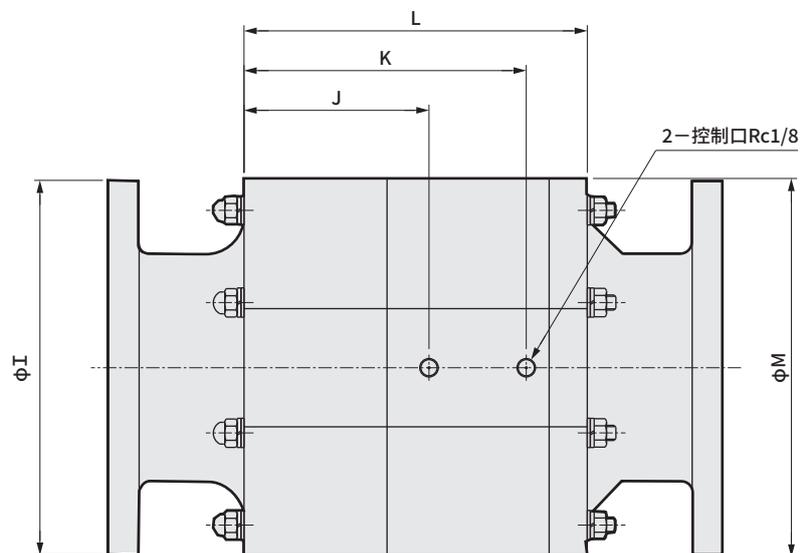
● 聚氯乙烯活接头一体型



尺寸 型号	A	B	C	D	E	F	G	H
LYX-0877-25AU	25	75	147	76	70	18	32	45
LYX-0878-32AU	32	101	189	100	96	29	49	63
LYX-0879-40AU	40	101	183	100	96	29	49	63
LYX-0880-50AU	50	109	205	130	120	29	52	67
LYX-1451-65AU	65	170	310	160	154	61.5	95	110
LYX-1452-75AU	78	175	320	170	164	61	99	115

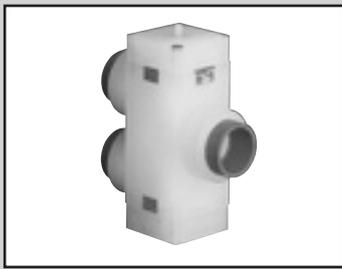
外形尺寸图

● 法兰连接型



尺寸 型号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
LYX-1453-80F	80	166	4	19	145	78	310	14	180	91	129	170	170
LYX-1454-100F	100	190	8	19	165	100	322	16	198	97	148	180	195

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	



化学液体用气控阀

排液阀 (3通阀) Series

●配管 聚氯乙烯活接头 公称30、40、50

规格

项目	LYX-0882	LYX-0883	LYX-0884
使用流体	化学液体、纯水(注1)		
流体温度 °C	5~90		
耐压力 MPa	0.1		
使用压力 MPa	0.02		
阀座泄漏 cm ³ /min	0(水压)		
环境温度 °C	0~40		
频率	6次/分钟 以下		
安装方式	自由		
配管口径(聚氯乙烯活接头一体型)	公称30	公称40	公称50
口径	φ32	φ40	φ50
控制部	控制压力 MPa	0.4~0.5	
	控制口	Rc1/8	
重量 kg	1.9	1.9	2.6

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。

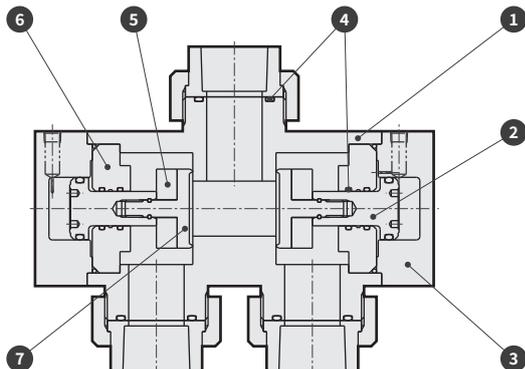
型号表示方法



A 配管方式			
	0882-32AU	0883-40AU	0884-50AU
聚氯乙烯活接头			
	公称30	公称40	公称50
符号	φ32	φ40	φ50
B O形圈材质			
A	EPDM	●	●
I	FKM	●	●

内部结构及部件一览表

●LYX-0882

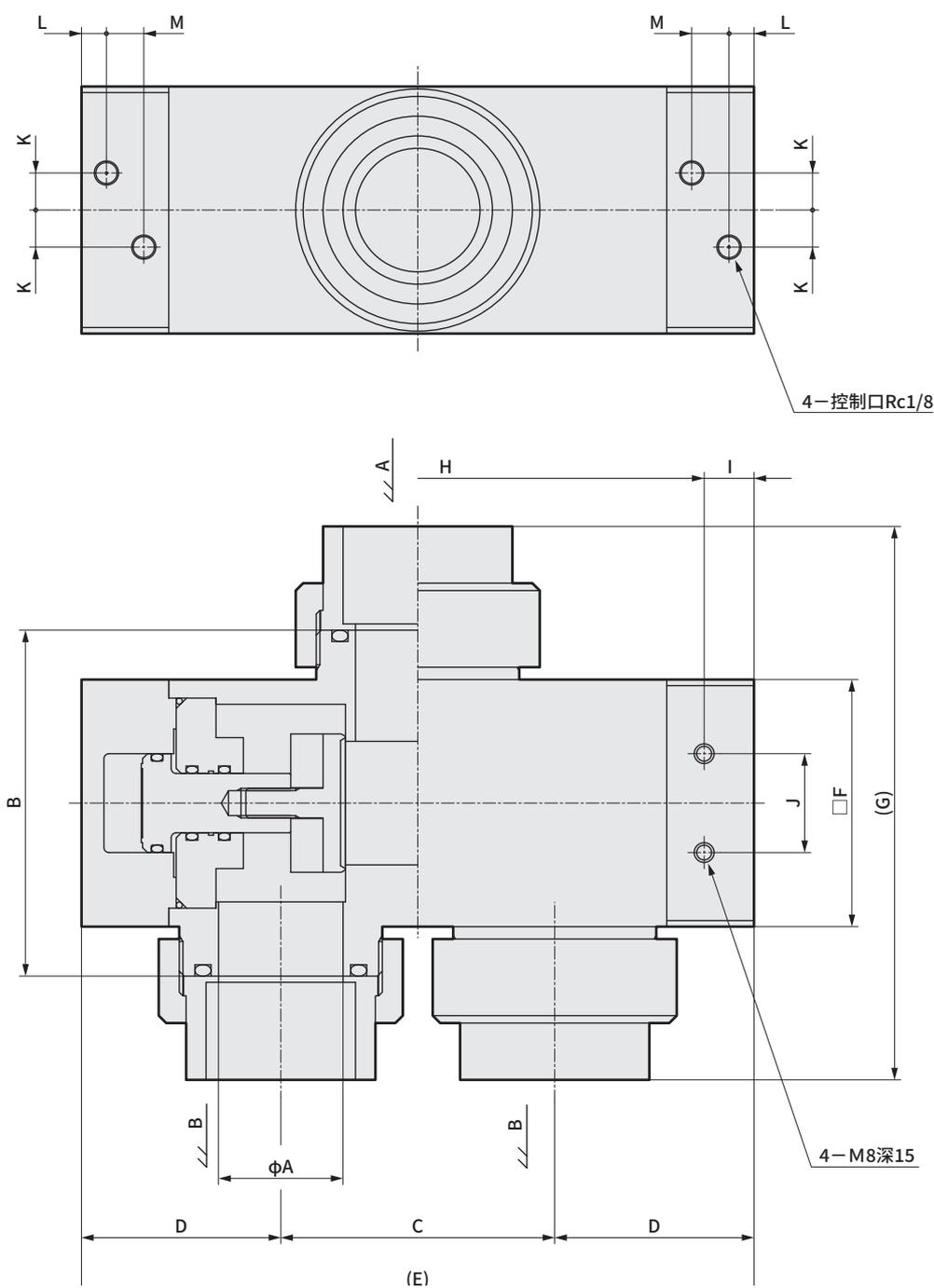


编号	部件名称	材质(按O形圈材质)	
		A	I
1	阀体	PP	
2	活塞杆	PP	
3	缸体	PP	
4	O形圈	EPDM	FKM
5	垫块	PP	
6	缸体适配器	PP	
7	主阀	PTFE	

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。

外形尺寸图



尺寸 型号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
LYX-0882-32AU	32	130	90	70	230	90	190	200	15	40	15	10	10
LYX-0883-40AU	40	130	90	70	230	90	198	200	15	40	15	10	10
LYX-0884-50AU	50	140	110	80	270	100	224	230	20	40	15	10	15

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
电动	
流量调节阀	手动
	手动微小流量
精密液位开关	
关联元件	

MEMO

Part3R	气控阀
Part2	
Part1	
供液	
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	
单体	回吸阀
气控阀 一体	
先导	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	

MMD-Part3RN (New)

概要

化学液体用手动阀的标准型。
改善阀体结构，执行器采用PVDF，
可对应各种规格的组合一体型。
(配管方式:对应~1")

特点

- 扩大使用压力范围
A↔B : 0.5MPa
- 标准型可应对各种化学液体
无论酸碱，应用非常广泛
- 易用性高
流体温度 (120°C)
- 3种安装方法
备有2种法兰 底面安装
- 防止密封部位破损
带防锁死机构型手柄
- 防止误动作
锁紧环
- 目测确认阀的开闭
指示器
- 防止误操作
防误操作罩盖

MMD※0M (无金属阀)

- 经设计可以用于半导体生产线上
强酸(盐酸·氢氟酸)管路的阀。



▲ 使用时的注意事项	卷头9
Part3RN系列	
MMD※03RN	140
GMMD※03RN	144
Part2系列	
MMD※02 (氟树脂阀体)	148
MMD※02 (不锈钢阀体)	156
GMMD※02	162
给液型	
MMD※0H	170
无金属型	
MMD※0M	174
大口径型	
LYX-1381	178

Part3R	
Part2	
Part1	
供气	
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



化学液体用手动阀

MMD※03RN 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：MMD403RN、MMD503RN

规格

项目	MMD303RN					MMD403RN		MMD503RN
	使用流体	化学液体、纯水、空气、氮气(注1)						
流体温度	°C 5~120(注2、注3)							
耐压力	MPa 1.0							
使用压力(A→B)	MPa 0~0.5 参照下图“使用压力”							
使用压力(B→A)	MPa 0~0.5 参照下图“使用压力”							
阀座泄漏	cm ³ /min 0(水压)							
背压	MPa 0~0.5							
边境温度	°C 0~60							
安装方式	自由							
配管方式	ODφ10·φ12配管连接(接头一体型) OD3/8"·1/2"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	φ7	φ8	φ9	φ10	φ15	φ16	φ20
Cv值	0.7	1	1.25	1.6	1.8	4.5	5	8
重量	kg 0.22					0.44		0.87

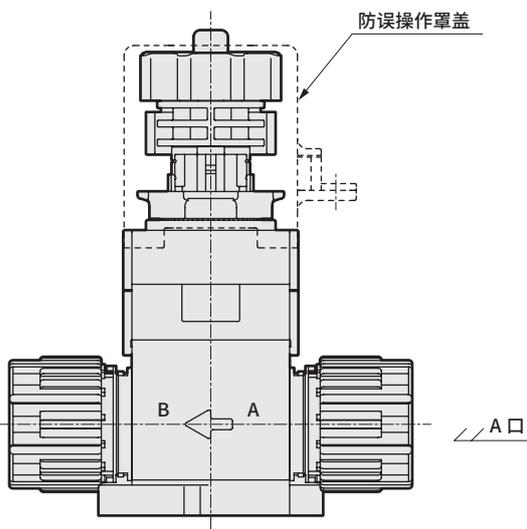
注1：请确认产品构成材料与所使用流体、环境气体的适用性后，再使用。(适用性核对表请参照卷头第17页。)

注2：氢氟酸或含氢氟酸的化学液体请在5~80°C的范围内使用。

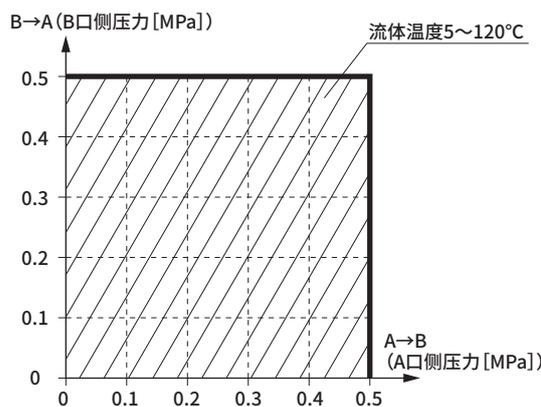
注3：配管方式为F-LOCK60系列接头时，为5~100°C。

注3：有关流量特性，请参阅第143页。

结构图及部件一览表



使用压力

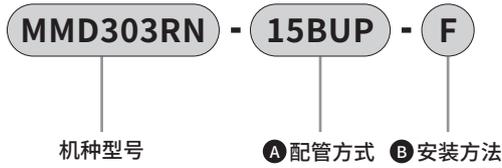


执行器	材质
执行器	PVDF、PP 他
膜片	PTFE
本体	PFA、PTFE
安装板	PVDF
防误操作罩盖	PP

⚠ 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

● 本体



MMD303RN								MMD403RN		MMD503RN				
A 配管方式 (注1)														
10UP	10BUP	12UP	15BUP	10UR	10BUR	12UR	15BUR	20BUP	20BUR	25UP	25BUP	25UR	25BUR	
SUPER 300型 柱形接头 P系列一体型				F-LOCK 60系列 接头一体型				SUPER 300型 柱形接头 P系列 一体型	F-LOCK 60系列 接头一体型	SUPER 300型 柱形接头 P系列 一体型	F-LOCK 60系列 接头一体型			
φ10 × φ8 配管 连接	3/8" × 1/4" 配管 连接	φ12 × φ10 配管 连接	1/2" × 3/8" 配管 连接	φ10 × φ8 配管 连接	3/8" × 1/4" 配管 连接	φ12 × φ10 配管 连接	1/2" × 3/8" 配管 连接	3/4" × 5/8" 配管 连接	3/4" × 5/8" 配管 连接	φ25 × φ22 配管 连接	1" × 7/8" 配管 连接	φ25 × φ22 配管 连接	1" × 7/8" 配管 连接	
符号	内容	通径		本体材质		B 安装方法 (注2)								
		φ8		φ10		φ7	φ6	φ9	φ16	φ15	φ20			
		PFA		PTFE		PFA	PTFE	PFA	PTFE	PFA	PTFE			
F	法兰安装	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
H	4螺孔法兰安装	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
X	底面安装	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

型号选择时的注意事项

注1：阀体材质PTFE时，为接单生产品。
希望1/4"、φ6配管时，请与本公司协商。
注2：安装方法请参阅外形尺寸图。

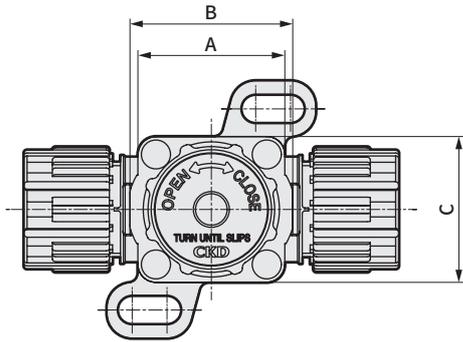
● 防误操作罩盖

MMD303RN-C
MMD403RN-C
MMD503RN-C

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
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

• MMD※03RN



MMD303RN

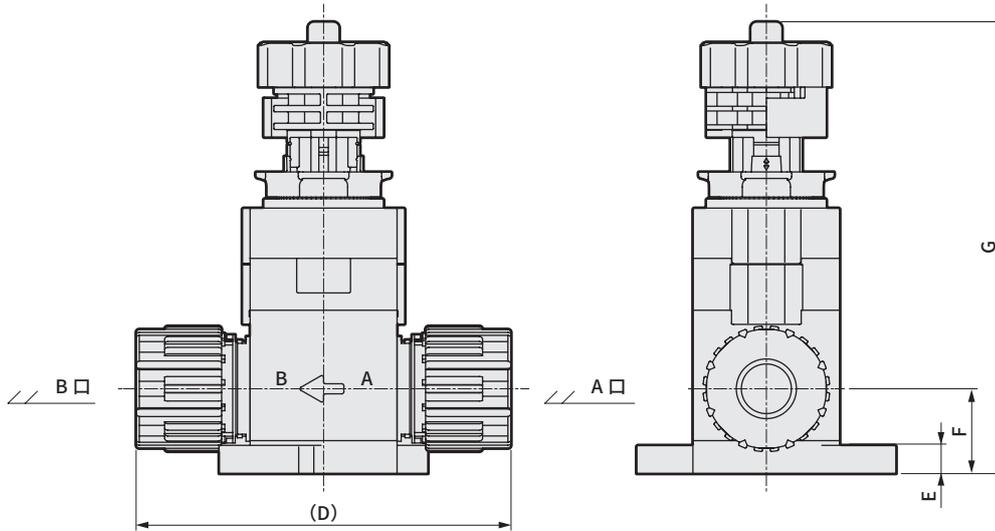
※1 (配管方式)	D
10UP	86
10BUP	86
12UP	94
15BUP	94
10UR	110
10BUR	114
12UR	110
15BUR	114

MMD403RN

※1 (配管方式)	D
20BUP	118
20BUR	134

MMD503RN

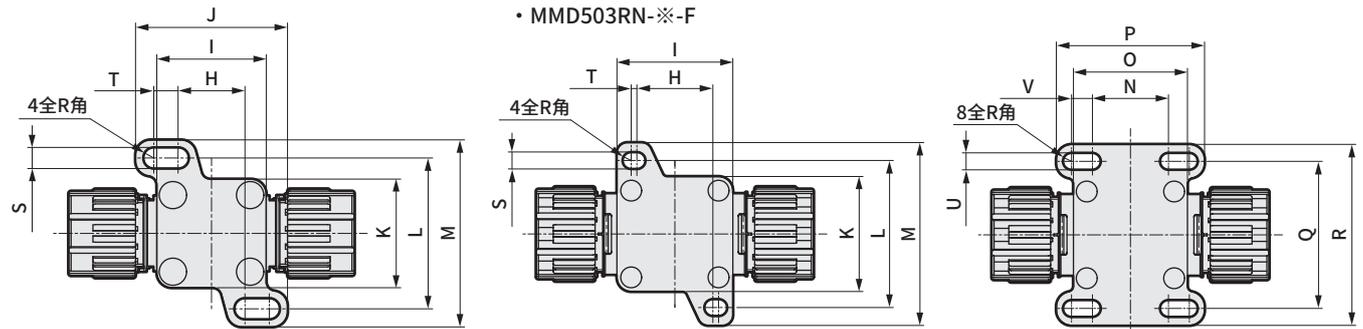
※1 (配管方式)	D
25UP	146
25BUP	146
25UR	159
25BUR	162



● **F** 法兰安装

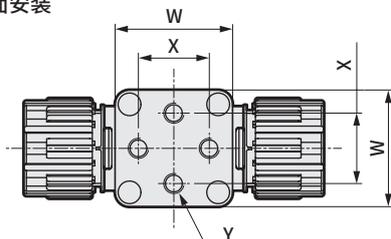
- MMD303RN-※-F
- MMD403RN-※-F

● **H** 4螺孔法兰安装



型号	A	B	C	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
MMD303RN	36	39	36	8.5	21	116	22	36	50	36	50	62	22	36	50	50	62	2-7	2-8	4-7	4-8
MMD403RN	46	51	46	9	27	144	28	46	66	46	64	82	28	46	66	64	82	2-9	2-11	4-9	4-11
MMD503RN	60	65	60	10	35	184	40	61	61	61	78	97	40	61	78	78	97	2-9	2-3	4-9	4-11

● **X** 底面安装

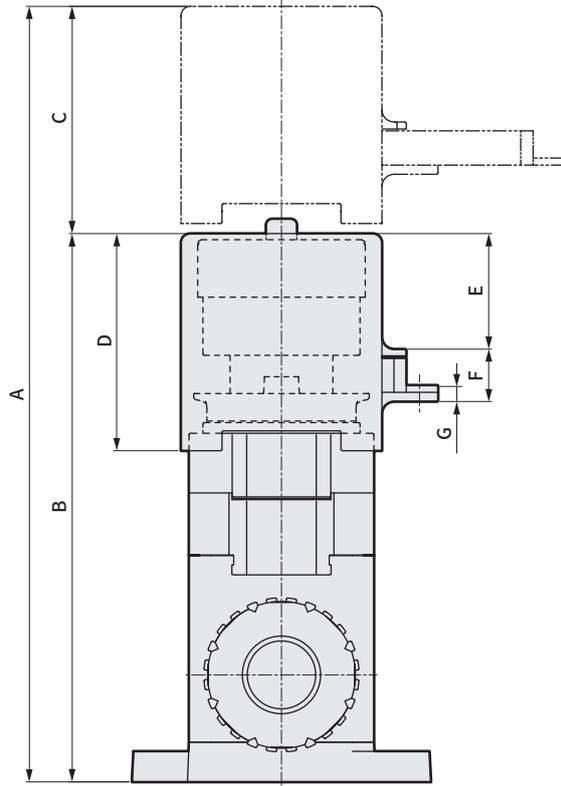
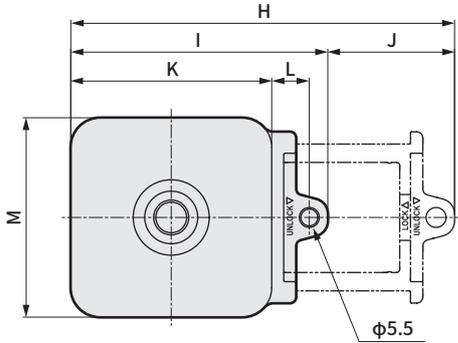


型号	W	X	Y
MMD303RN	36	22±0.3	4-M6 深9
MMD304RN	46	28±0.3	4-M8 深10
MMD503RN	61	40±0.3	4-M8 深13

外形尺寸图

● 防误操作罩盖

- MMD303RN-C
- MMD403RN-C
- MMD503RN-C



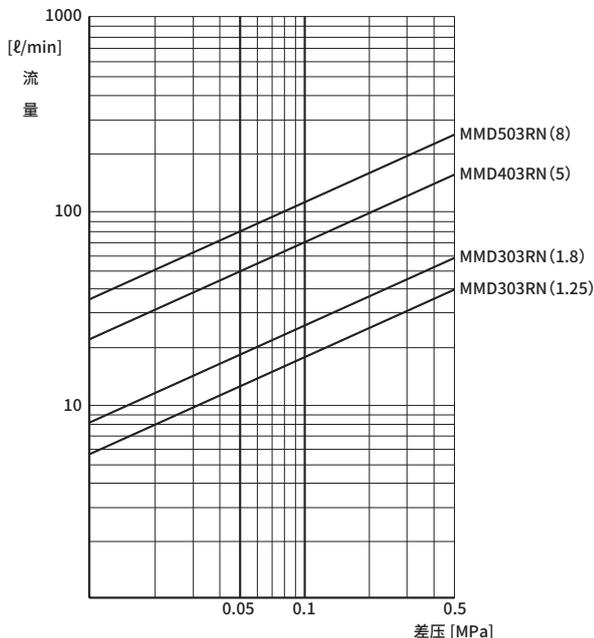
※关于防误操作罩盖的安装
可从任意方向(4个方向)进行安装。

型号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
MMD303RN-C	166	112	54	51	25	13	5	78	55	23	40	10	40
MMD403RN-C	203	139	64	60	31	15	5	99	68	31	51	11	51
MMD503RN-C	254	179	75	71	38	17	5.5	125	83	71	65	12	65

MMD303RN~MMD503RN 流量特性

● 流量特性(水)

差压—流量()内：Cv值



Part3R
Part2
Part1
供液
气控阀
无金属
流量特性
大口徑
聚氯乙稀
排液
Part3RN
Part2
手动阀
供液
无金属
大口徑
单体
回吸阀
气控阀一体
先导
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

化学液体用手动阀(集成阀、分路阀)

接单生产品

GMMD※03RN Series

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

RoHS

CAD

出口贸易管理令适用品

※对象：GMMD403RN、GMMD503RN

规格

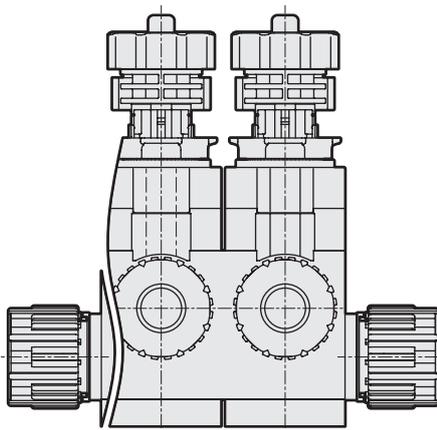
项 目	GMMD303RN	GMMD403RN	GMMD503RN
使用流体	化学液体、纯水、空气、氮气(注1)		
流体温度 °C	5~120(注2、注3)		
耐压力 MPa	1.0		
使用压力(A→B) MPa	0~0.5 参阅下图“使用压力”		
使用压力(B→A) MPa	0~0.5 参阅下图“使用压力”		
阀座泄漏 cm ³ /min	0(水压)		
背压 MPa	0~0.5		
环境温度 °C	0~60		
安装方式	自由		
配管方式	ODφ10·φ12配管连接 (接头一体型) OD3/8"·1/2"配管连接 (接头一体型)	OD3/4"配管连接 (接头一体型)	ODφ25配管连接 (接头一体型) OD1"配管连接 (接头一体型)
口径	φ6~φ10	φ15~φ16	φ20
重量 kg	1连	0.27	1.2
	2连	0.54	2.4
	3连	0.81	3.8
	4连	1.0	5.0
	5连	1.4	—

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：氢氟酸或含氢氟酸的化学液体请在5~80°C的范围内使用。

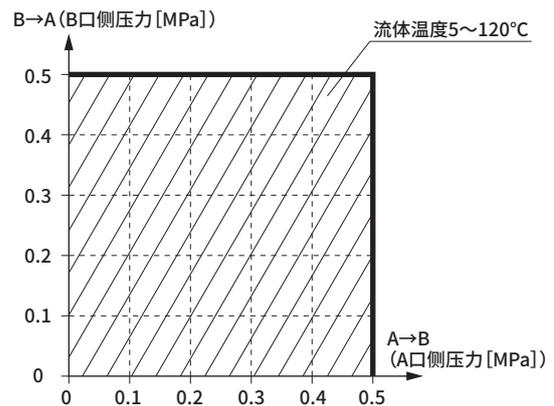
注3：配管方式为F-LOCK60系列接头时，为5~100°C。

结构图及部件一览表



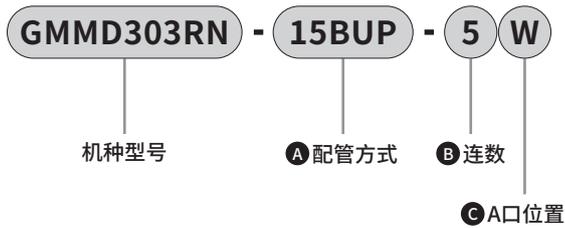
部件名称	材质
执行器	PVDF、PP 他
膜片	PTFE
本体	PTFE
安装板	PVDF

使用压力



⚠ 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



		GMMD303RN								GMMD403RN		GMMD503RN			
		A 配管方式													
		10UP	10BUP	12UP	15BUP	10UR	10BUR	12UR	15BUR	20BUP	20BUR	25UP	25BUP	25UR	25BUR
		SUPER 300 型 柱形接头 P 系列一体型				F-LOCK 60 系列 接头一体型				SUPER 300 型 柱形接头 P 系列 一体型	F-LOCK 60 系列 接头一体型	SUPER 300 型 柱形接头 P 系列 一体型		F-LOCK 60 系列 接头一体型	
		φ10 × φ8 配管 连接	3/8" × 1/4" 配管 连接	φ12 × φ10 配管 连接	1/2" × 3/8" 配管 连接	φ10 × φ8 配管 连接	3/8" × 1/4" 配管 连接	φ12 × φ10 配管 连接	1/2" × 3/8" 配管 连接	3/4" × 5/8" 配管 连接	3/4" × 5/8" 配管 连接	φ25 × φ22 配管 连接	1" × 7/8" 配管 连接	φ25 × φ22 配管 连接	1" × 7/8" 配管 连接
符号	内容	φ8		φ10		φ7	φ6	φ9		φ16	φ15	φ20			
本体材质		PTFE								PTFE		PTFE			
B 连数 (注 1)															
1	1 连	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2	2 连	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3	3 连	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
4	4 连	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
5	5 连	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
C A 口位置 (注 1)															
L	左侧	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
R	右侧	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
W	两侧	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

⚠ 型号选择时的注意事项

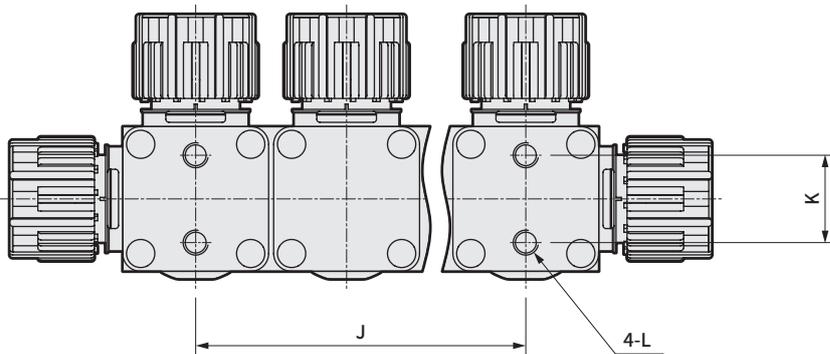
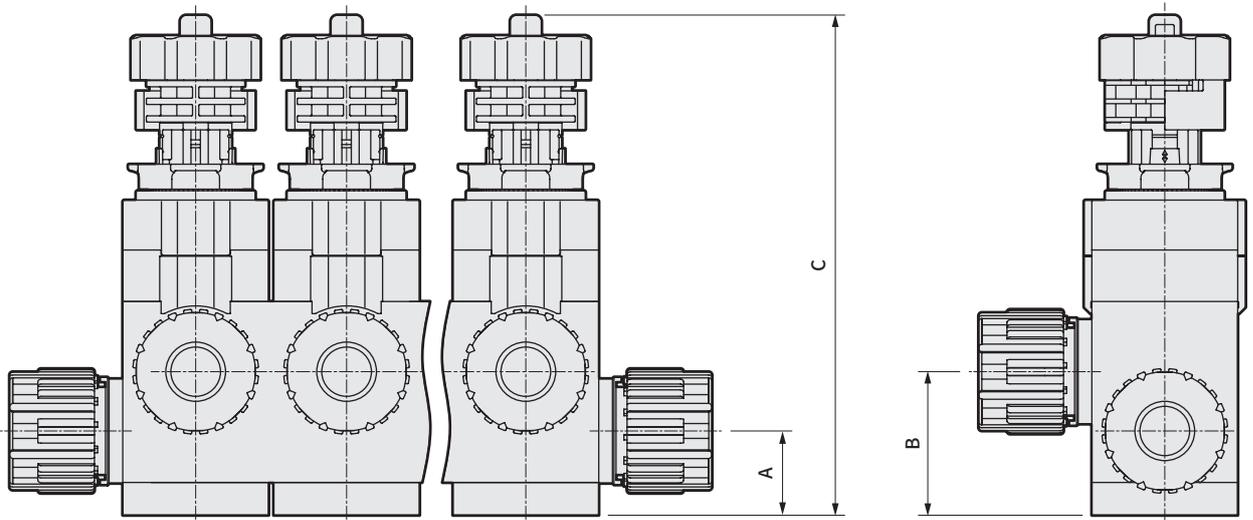
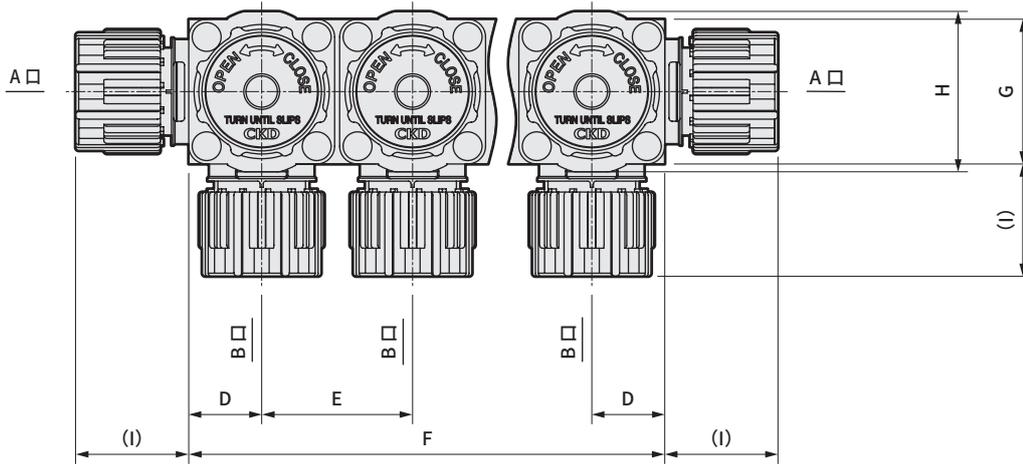
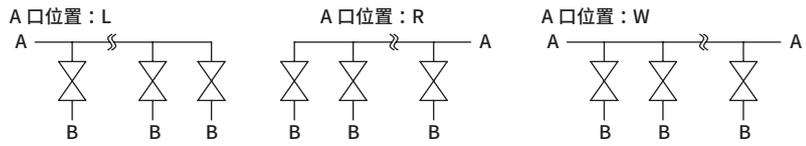
注1：关于连数、A口位置，请参阅外形尺寸图。
 注2：GMMD※03RN系列无法使用防误操作罩盖。
 注3：需要连接1/4"、φ6配管时，请与本公司协商。

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
单体
回吸阀
气控阀 一体
先导
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

GMMD※03RN Series

外形尺寸图

- GMMD303RN-※1
- GMMD403RN-※1
- GMMD503RN-※1



GMMD※03RN Series

外形尺寸图

型号	A	B	C	D	E	G	H	K	L
GMMD303RN	21	35	128	18	38	36	39	22±0.3	M6 深 9
GMMD403RN	27	46	160	23	48	46	51	28±0.3	M8 深 10
GMMD503RN	35	60	199	30	62	60	65	40±0.3	M8 深 13

连数	型号	F	J
1	GMMD303RN	36	-
	GMMD403RN	46	-
	GMMD503RN	60	-
2	GMMD303RN	74	38±0.3
	GMMD403RN	94	48±0.4
	GMMD503RN	122	62±0.4
3	GMMD303RN	112	76±0.4
	GMMD403RN	142	96±0.5
	GMMD503RN	184	124±0.5
4	GMMD303RN	150	114±0.5
	GMMD403RN	190	144±0.5
	GMMD503RN	246	186±0.7
5	GMMD303RN	188	152±0.7
	GMMD403RN	238	192±0.7

GMMD303RN (10mm · 3/8")

※1 (配管方式)	I
10UP	25
10BUP	25
10UR	37
10BUR	39

GMMD303RN (12mm · 1/2")

※1 (配管方式)	I
12UP	29
15BUP	29
12UR	37
15BUR	39

GMMD403RN

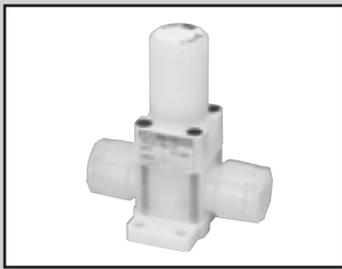
※1 (配管方式)	I
20BUP	36
20BUR	44

GMMD503RN

※1 (配管方式)	I
25UP	43
25BUP	43
25UR	49.5
25BUR	51

注：GMMD※03RN 系列无法使用防误操作罩盖。

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
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



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	

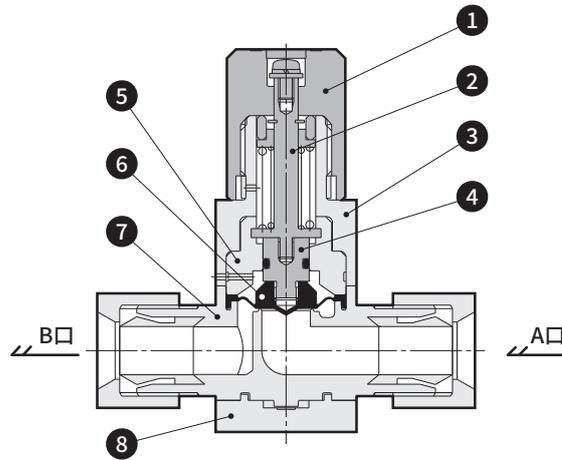
注1：请确认产品构成材料与所使用流体、环境气体的适用性后，再使用。(适用性核对表请参照卷头第17页。)

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
排水
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: $\phi 10$ 、 $3/8''$ 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	
$\phi 10$ \times $\phi 8$ 配管 连接	$3/8''$ \times $1/4''$ 配管 连接	$3/8''$ \times $1/4''$ 配管 连接									
符号						内容		口径			
						$\phi 8$		$\phi 7.5$	$\phi 6.4$	$\phi 7.5$	$\phi 6.3$

阀体材质

PFA : PFA成型阀体、PTFE : PTFE切削阀体	PFA	PFA	PFA	PFA	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

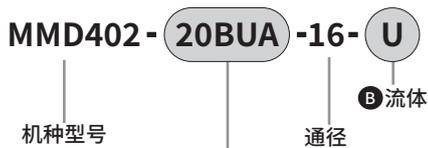
MMD302 - **A** - 8 - **B** X

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					

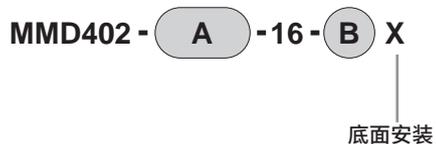
符号	内容	口径	φ16		φ15.9	φ16	φ14.7
	本体材质		PFA	PTFE	PFA	PTFE	PFA

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

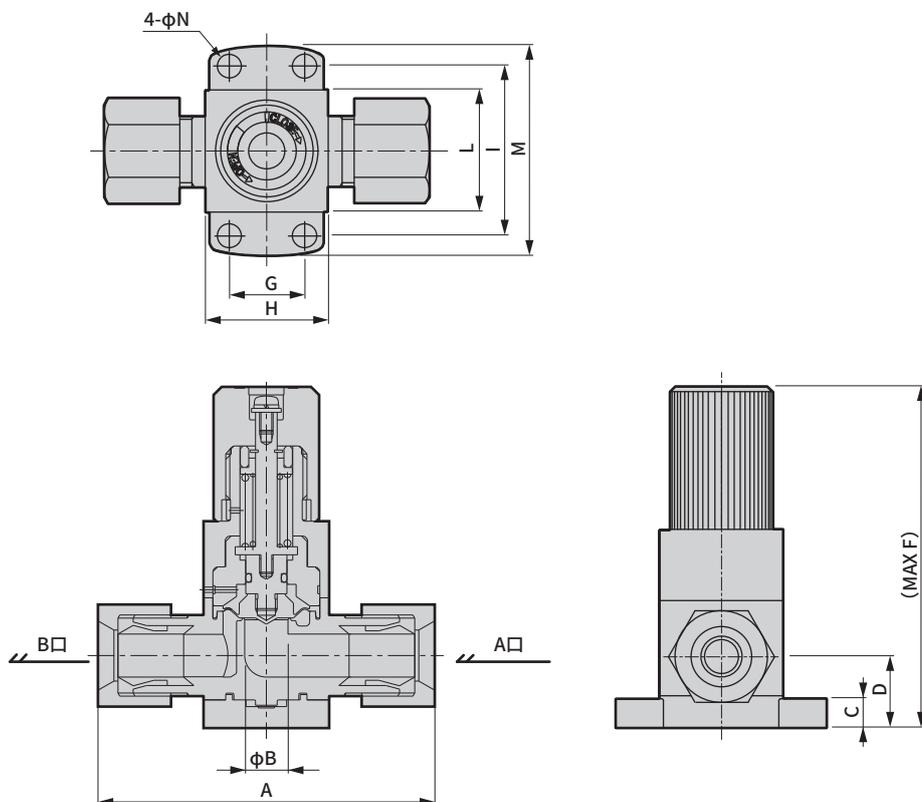


Part3R
Part2
Part1
供液
气控阀
无金属
流量特性
大口径
聚氯
乙烯
排液
Part3RN
Part2
手动阀
供液
无金属
大口径
单体
回吸
气控阀
一体
先导
减压
手动
电动
流量
调节
阀
手动
微小
流量
精致液
位
开关
关联元
件

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

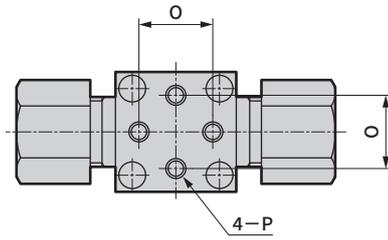
※1 (配管型号)	A	B
20BUS	124	16
20BUP	118	16
20BUA	108	16
20BUR	134	15.9
20BUK	119	16
20BUW	122	14.7

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

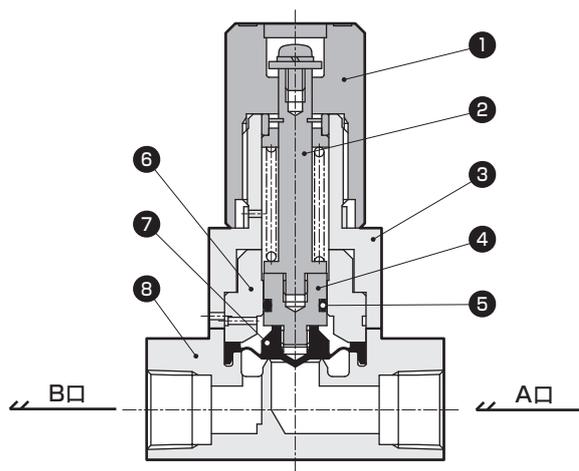
項目	MMD302	MMD402	MMD502
使用流体	化学液体、纯水、空气、氮气(注1)		
流体温度 °C	5~90		
耐压力 MPa	1.2		
使用压力(A→B) MPa	0~0.4		
使用压力(B→A) MPa	0~0.4		
阀座泄漏 cm ³ /min	0(水压)		
背压 MPa	0~0.4		
环境温度 °C	0~60		
安装方式	自由		
配管方式	Rc1/4・Rc3/8 φ3/8" SUS伸出管 φ3/8"用双卡套接头(注2) φ1/2" SUS伸出管 φ1/2"用双卡套接头(注2)	Rc1/2 φ3/4" SUS伸出管 φ3/4"用双卡套接头(注2)	φ1" SUS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



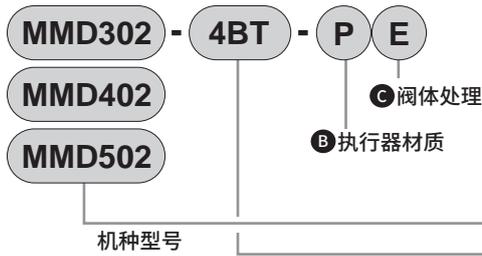
编号	部件名称	材质(按执行器材质区分)	
		P	A
1	旋钮	PE	A5056
2	阀轴	SUS304	SUS304
3	罩盖	PP	A5056
4	活塞杆	PP	
5	O形圈	EPDM	
6	膜片压板	PP	A5056
7	膜片	PTFE	
8	阀体	SUS316L	

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

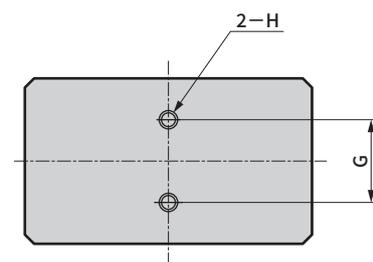
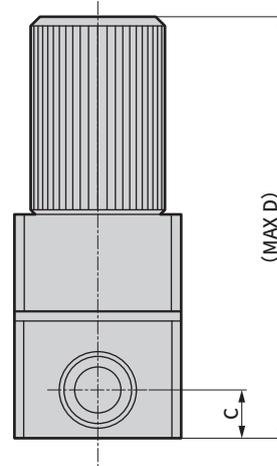
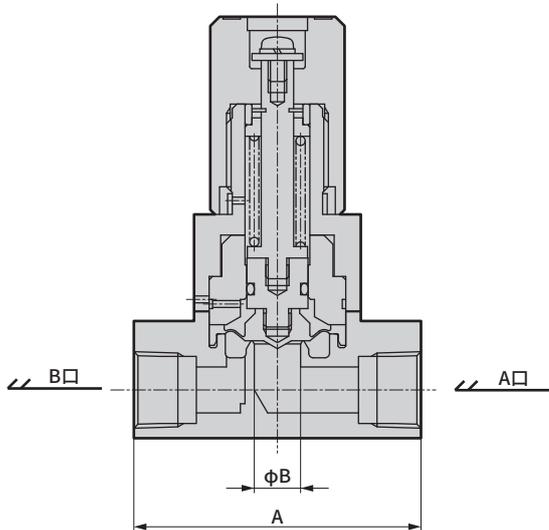
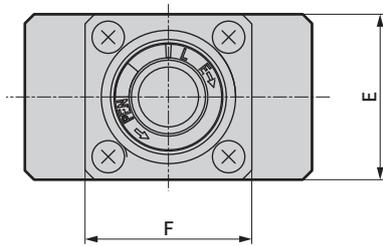
- ※关于记载以外的配管方式，请与本公司协商。
- ※配管方式Rc不对应电解研磨规格。

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

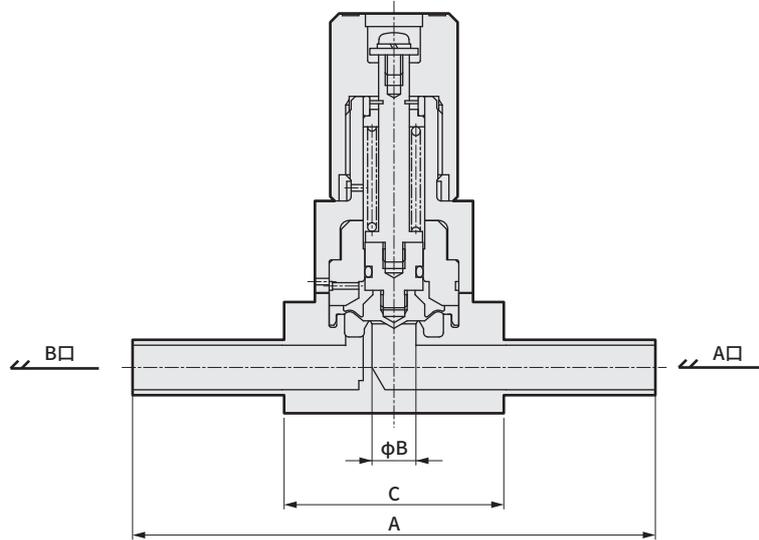


型号	A	B	C	D	E	F	G	H
MMD302-8・10	62	10	10.5	96	36	36	18±0.3	M4深5
MMD402-15	80	16	13.5	121	46	46	26±0.3	M5深6

外形尺寸图

●SUS伸出管

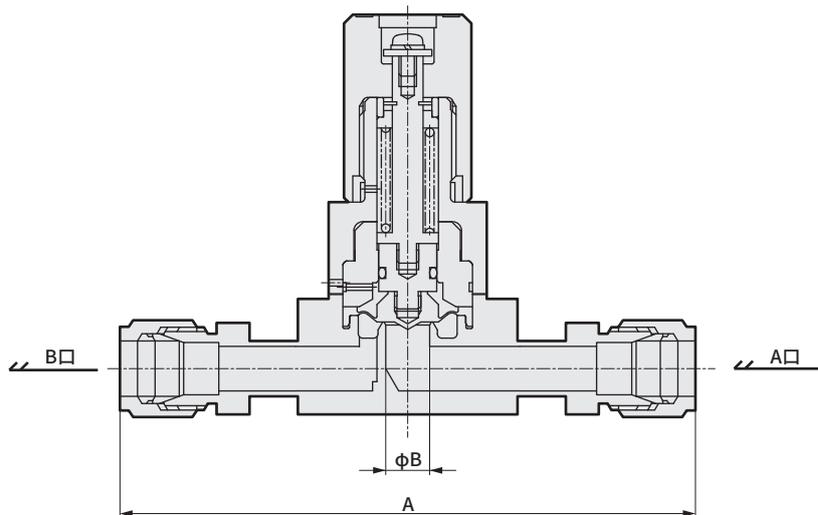
- MMD302-3BT·4BT
- MMD402-6BT



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



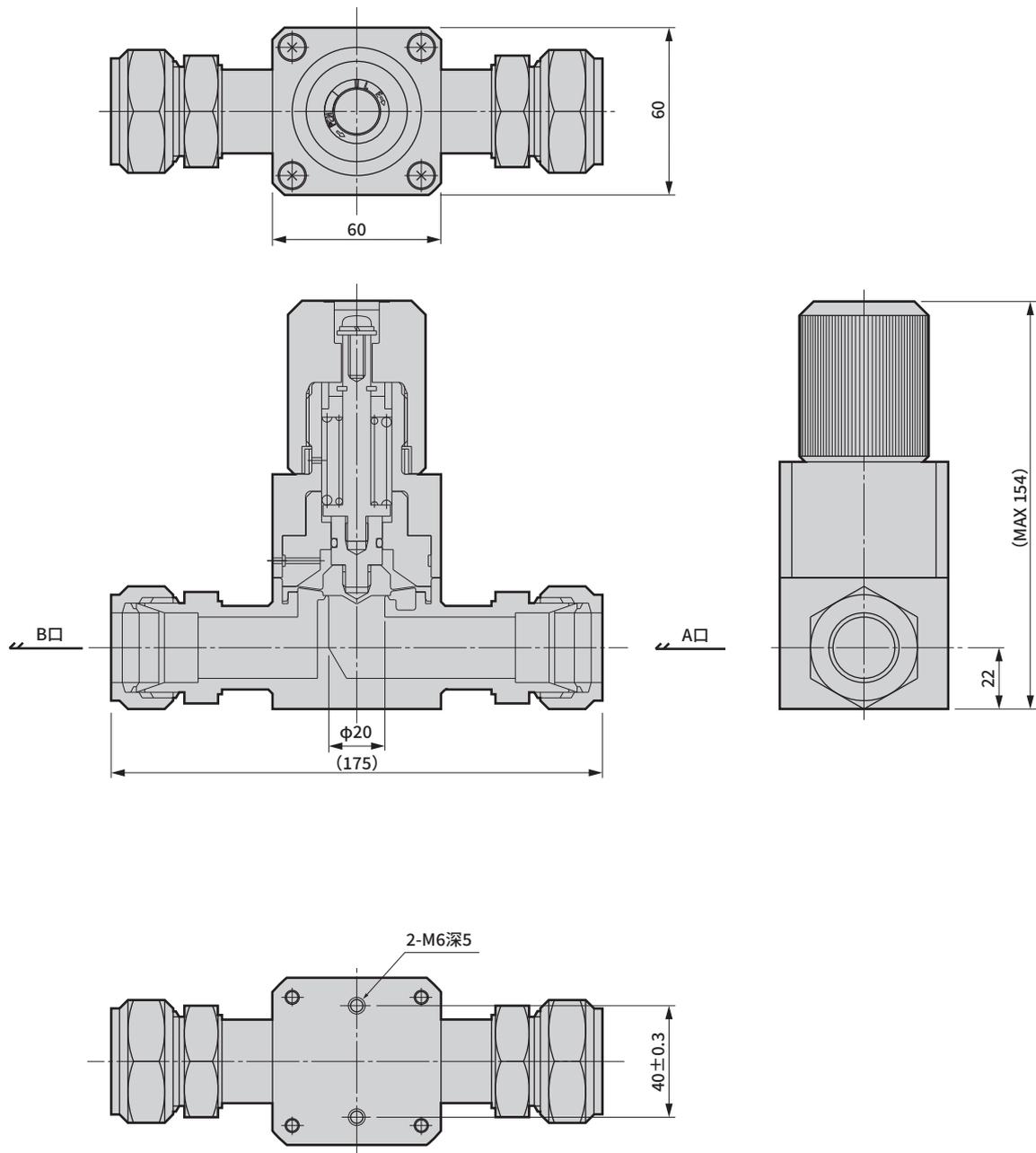
型号	A	B
MMD302-6S	116	10
MMD302-8S	130	10
MMD402-12S	150	16

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	

MMD502 Series

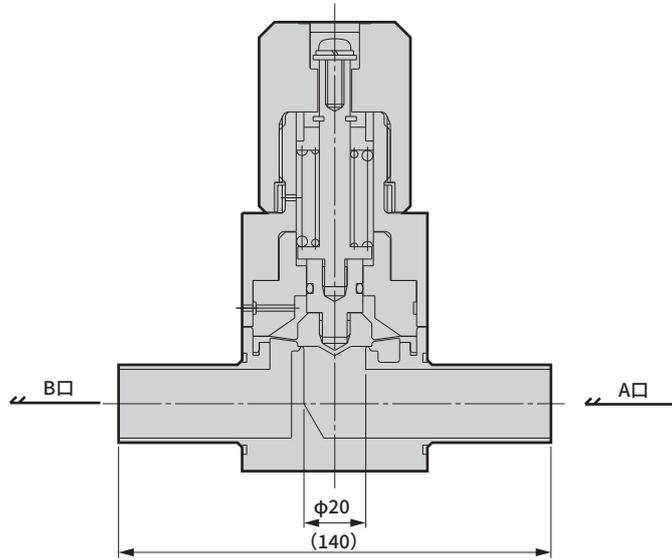
外形尺寸图

- 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

化学液体用手动阀(集成阀、分路阀)

GMMD³₄₅02 Series

采用密封结构稳定的集成型
最适于化学液体的分路部的省空间化

RoHS

出口贸易管理令适用品

※对象：GMMD402、502(注5)

- 口径：φ6~φ20
- 连数：1~5连
- 连接配管尺寸：φ10、φ12、φ25、3/8"、1/2"、1"

规格

项目	GMMD302	GMMD402	GMMD502
使用流体	化学液体、纯水、空气、氮气(注1)		
流体温度 °C	5~90(注3)		
耐压力 MPa	1.2		
使用压力 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~φ10(注2)		
重量	1连	0.25	0.50
	2连	0.51	1.0
	3连	0.76	1.5
	4连	1.0	2.0
	5连	1.3	2.5
重量	φ14.7~φ16(注2)		φ20

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：各连接的口径请通过型号表示方法进行确认。

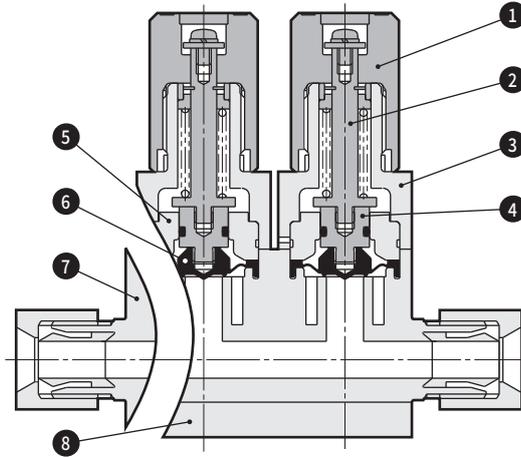
注3：使用氢氟酸时，或者流体温度超过40°C时，请咨询本公司。

注4：MMD※02系列无法用于流量调节。请在全开或全闭状态下使用。

注5：GMMD302除外。(2次侧气口个别配管时)

⚠ 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



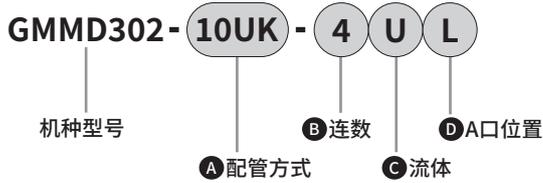
编号	部件名称	材质 (按流体符号区分)
		U
1	旋钮	PE
2	阀轴	SUS304 (带氟树脂膜)
3	罩盖	PP
4	活塞杆	PP
5	膜片压板	PP
6	膜片	PTFE
7	阀体	PTFE
8	安装板	PP

Part3R	
Part2	
Part1	
供气	
气控阀	无金属
	流量特性
	大口径
	聚氯乙稀
	排气
Part3RN	
Part2	
	供气
手动阀	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

GMMD302 Series

型号表示方法

●GMMD3系列(接続：φ10、3/8"配管连接)

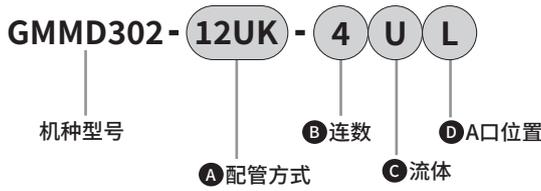


		A 配管方式										
		10US	10BUS	10UP	10BUP	10UA	10BUA	10UR	10BUR	10UK	10BUK	10BUW
		SUPER型 柱形接头 一体型		SUPER 300型 柱形接头 P系列一体型		F-LOCK 20A系列 接头一体型		F-LOCK 60系列 接头一体型		FINAL LOCK 接头 一体型		FLARTEC 接头 一体型
		φ10 × φ8 配管 连接	3/8" × 1/4" 配管 连接	φ10 × φ8 配管 连接	3/8" × 1/4" 配管 连接	φ10 × φ8 配管 连接	3/8" × 1/4" 配管 连接	φ10 × 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		φ8						φ7	φ6	φ8		φ6.3
内容		PTFE切削阀体										
阀体材质		PTFE切削阀体										
B 连数												
1 ┆ 5	1连 ┆ 5连	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
C 流体												
U	标准	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
D A口位置												
无符号	右侧	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
L	左侧	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
W	两侧	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

※PTFE切削品制作时有所不同。

型号表示方法

●GMMD3系列(连接:φ12、1/2"配管连接)



		A 配管方式										
		12US	15BUS	12UP	15BUP	12UA	15BUA	12UR	15BUR	12UK	15BUK	15BUW
		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
		φ12 × φ10 配管 连接	1/2" × 3/8" 配管 连接	φ12 × φ10 配管 连接	1/2" × 3/8" 配管 连接	φ12 × φ10 配管 连接	1/2" × 3/8" 配管 连接	φ12 × φ10 配管 连接	1/2" × 3/8" 配管 连接	φ12 × φ10 配管 连接	1/2" × 3/8" 配管 连接	1/2" × 3/8" 配管 连接
符号	内容	φ10						φ9.5		φ10		φ9.4
阀体材质		PTFE切削阀体										
B 连数												
1	1连	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
5	5连	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
C 流体												
U	标准	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
D A口位置												
无符号	右侧	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
L	左侧	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
W	两侧	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

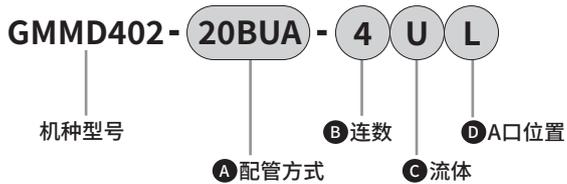
※PTFE切削品制作时有所不同。

Part3R
Part2
Part1
供液
气控阀
无金属
流量特性
大口径
聚氯乙稀
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

GMMD402 Series

型号表示方法

●GMMD4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	通径			
		φ16	φ15.9	φ16	φ14.7
阀体材质		PTFE切削阀体			

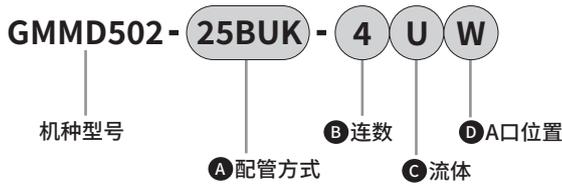
B 连数		20BUS	20BUP	20BUA	20BUR	20BUK	20BUW
1	1连	●	●	●	●	●	●
5	5连	●	●	●	●	●	●
C 流体		20BUS	20BUP	20BUA	20BUR	20BUK	20BUW
U	标准	●	●	●	●	●	●
D A口位置		20BUS	20BUP	20BUA	20BUR	20BUK	20BUW
无符号	右侧	●	●	●	●	●	●
L	左侧	●	●	●	●	●	●
W	两侧	●	●	●	●	●	●

※PTFE切削品制作时有所不同。

- Part3R
- Part2
- Part1
- 供液
- 气控阀
- 无金属
- 流量特性
- 大口径
- 聚氯乙烯
- 排水
- Part3RN
- Part2
- 手动阀
- 供液
- 无金属
- 大口径
- 单体
- 回吸阀
- 气控阀一体
- 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

●GMMD5系列



		A 配管方式									
		25US	25BUS	25UP	25BUP	25BUA	25UR	25BUR	25UK	25BUK	25BUW
		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
		φ25 × φ22 配管 连接	1" × 7/8" 配管 连接	φ25 × φ22 配管 连接	1" × 7/8" 配管 连接	1" × 7/8" 配管 连接 (注1)	φ25 × φ22 配管 连接	1" × 7/8" 配管 连接	φ25 × φ22 配管 连接	1" × 7/8" 配管 连接	1" × 7/8" 配管 连接
符号	内容	φ20									
阀体材质		PTFE切削阀体									
B 连数											
1	1连	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3	3连	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
4	4连	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
C 流体											
U	标准	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
D A口位置											
无符号	右侧	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
L	左侧	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
W	两侧	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

※PTFE切削品制作时有所不同。

型号选择时的注意事项

注1：也可用于φ25×φ22配管连接。

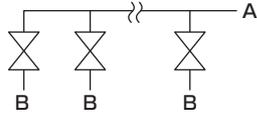
Part3R
Part2
Part1
供货
气控阀
无金属
流量特性
大口径
聚氯乙稀
排水
Part3RN
Part2
手动阀
供货
无金属
大口径
回吸阀
单体
气控阀一体
减压阀
先导
手动
电动
流量调节阀
手动
手动微小流量
精致液位开关
关联元件

外形尺寸图

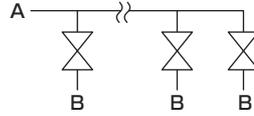
●接头一体型

- GMMD302-※1
- GMMD402-※1
- GMMD502-※1

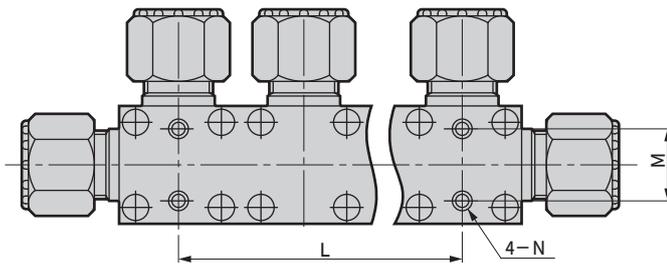
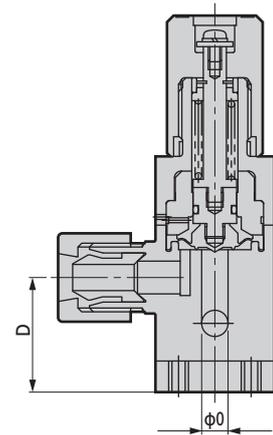
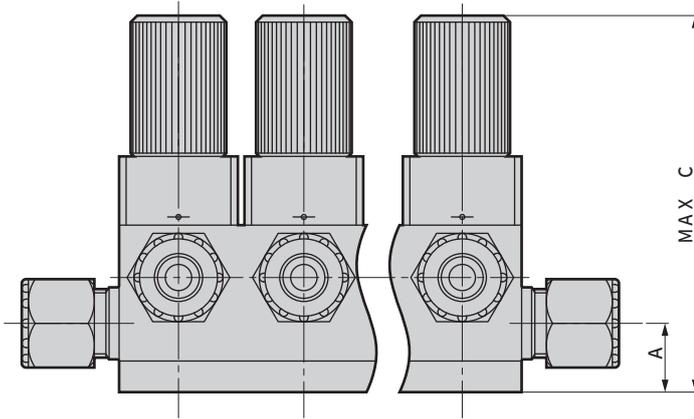
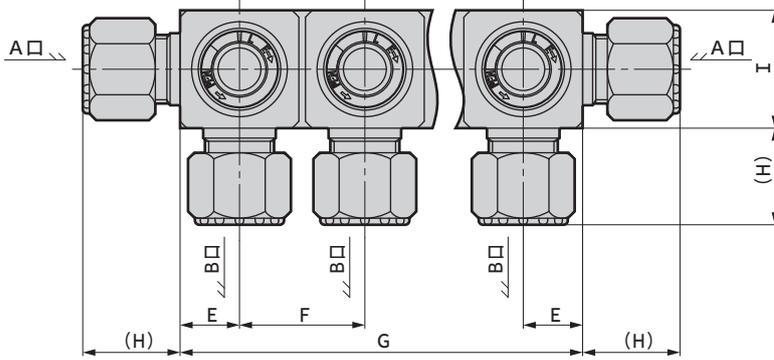
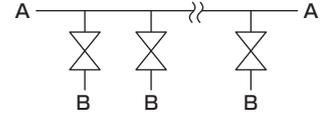
A口位置: 无符号



A口位置: L



A口位置: W



外形尺寸图

连数	型号	A	C	D	E	F	G	I	L	M	N
1	GMMD302	21	120	35	18	38	36	36	—	22±0.3	M6 深9
	GMMD402	27	153	46	23	48	46	46	—	28±0.3	M8 深10
	GMMD502	35	192	60	30	62	60	60	—	40±0.3	M8 深13
2	GMMD302	21	120	35	18	38	74	36	38±0.3	22±0.3	M6 深9
	GMMD402	27	153	46	23	48	94	46	48±0.4	28±0.3	M8 深10
	GMMD502	35	192	60	30	62	122	60	62±0.4	40±0.3	M8 深13
3	GMMD302	21	120	35	18	38	112	36	76±0.4	22±0.3	M6 深9
	GMMD402	27	153	46	23	48	142	46	96±0.5	28±0.3	M8 深10
	GMMD502	35	192	60	30	62	184	60	124±0.5	40±0.3	M8 深13
4	GMMD302	21	120	35	18	38	150	36	114±0.5	22±0.3	M6 深9
	GMMD402	27	153	46	23	48	190	46	144±0.5	28±0.3	M8 深10
	GMMD502	35	192	60	30	62	246	60	186±0.7	40±0.3	M8 深13
5	GMMD302	21	120	35	18	38	188	36	152±0.7	22±0.3	M6 深9
	GMMD402	27	153	46	23	48	238	46	192±0.7	28±0.3	M8 深10

GMMD302 (10mm)

※1 (配管型号)	H	O
10US	25	8
10BUS	25	8
10UP	25	8
10BUP	25	8
10UA	21	8
10BUA	21	8
10UR	37	7
10BUR	39	6
10UK	30	8
10BUK	30	8
10BUW	32.5	6.3

GMMD302 (12mm)

※1 (配管型号)	H	O
12US	29.5	10
15BUS	29.5	10
12UP	29	10
15BUP	29	10
12UA	25	10
15BUA	25	10
12UR	37	9.5
15BUR	39	9.5
12UK	33	10
15BUK	33	10
15BUW	33.5	9.4

GMMD402

※1 (配管型号)	H	O
20BUS	39	16
20BUP	36	16
20BUA	31	16
20BUR	44	15.9
20BUK	36.5	16
20BUW	38	14.7

GMMD502

※1 (配管型号)	H	O
25US	43.5	20
25BUS	43.5	20
25UP	43	20
25BUP	43	20
25BUA	40	20
25UR	49.5	20
25BUR	51	20
25UK	40.5	20
25BUK	40.5	20
25BUW	48	20

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
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

供液用化学液体手动阀



MMD※0H Series

专门对应半导体生产中化学液体供给系统中高压、高背压要求而设计的阀。

- 配管连接：1/2"、3/4"、1"、1.25"
- 焊接用PFA伸出管：
公称 1/4"、1/2"、3/4"、1"



出口贸易管理令适用品

※对象：MMD40H(※注4)、MMD50H、60H

规格

项目	MMD40H		MMD50H	MMD60H
使用流体	化学液体、纯水、空气、氮气(注1)			
流体温度 °C	5~40			
耐压力 MPa	1.4			
使用压力(A→B) MPa	0~0.7			
阀座泄漏 cm ³ /min	0(水压)			
背压 MPa	0~0.7			
环境温度 °C	0~40			
安装方式	自由			
配管方式	OD1/2" 配管连接 公称 1/4" 焊接用PFA伸出管	OD3/4" 配管连接 公称 1/2" 焊接用PFA伸出管	OD1" 配管连接 公称 3/4" 焊接用PFA伸出管	OD1.25" 配管连接 公称 1" 焊接用PFA伸出管
通径	φ10	φ16	φ22	φ25
Cv值	2	5(注2)	9.5	14
重量 kg	0.59		1.1	2.0

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：FLARTEC接头型的Cv值为4.5。

注3：MMD※0H系列无法用于流量调节。请在全开或全闭状态下使用。

注4：OD1/2"配管连接、公称1/4"焊接用PFA伸出管除外。

气控阀

Part3R

Part2

Part1

供液

无金属

流量特性

大口径

聚氯
乙烯

排液

Part3RN

Part2

供液

无金属

大口径

单体

气控阀
一体

先导

手动

电动

手动

手动微
小流量

精致液位
开关

关联元件

手动阀

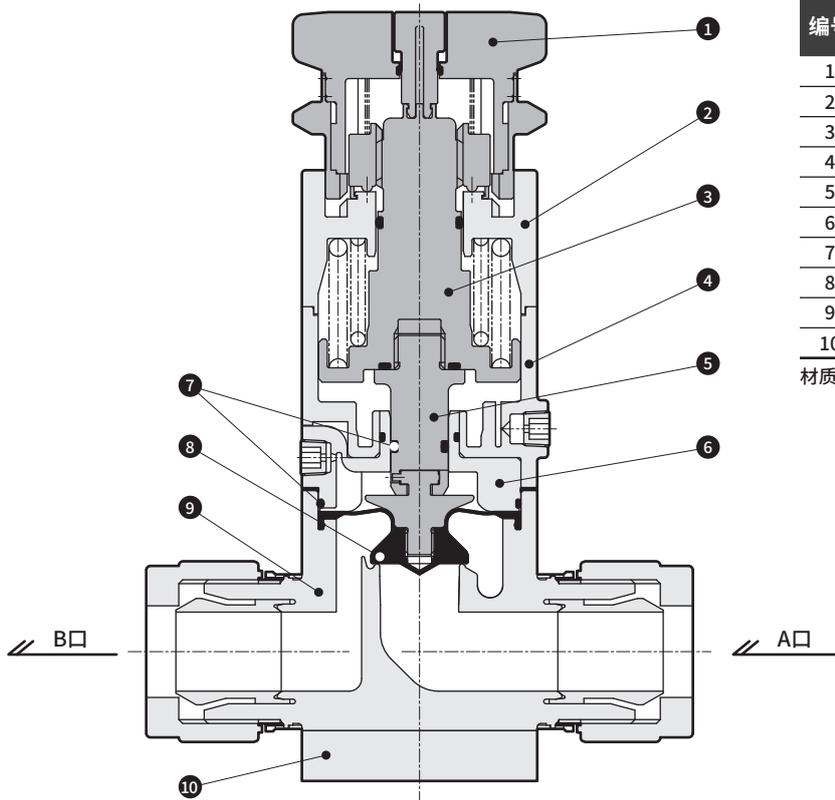
回吸
阀

减压
阀

流量
调节
阀

! 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)	
		标准	M
1	旋钮		PP
2	罩盖		PP
3	阀轴		PP
4	缸体		PP
5	活塞杆		PP
6	膜片压板		PP
7	O形圈	FKM	EPDM
8	膜片		PTFE
9	阀体		PFA
10	安装板		PP

材质和构造可能因型号而异。详情请垂询本公司。

手动阀操作方法

● OPEN

请确认锁紧环已滑动至上限。(↑①)朝打开方向旋转旋钮，最初の数圈空转。空转时，滑动螺母在空转的同时向下移动，来到图示位置后不再下移。

(↓②)

再进一步旋转，则只作旋转，在螺纹的推力作用下，抬起阀轴，将阀打开。(↑③指示器上升。)

● CLOSE

请确认锁紧环已滑动至上限。(↑①)

朝关闭方向旋转旋钮，将阀关闭。

(指示器下降。)

在阀关闭的状态(指示器下降的位置)下，再将旋钮朝关闭方向旋转，则变为空转结构。

→如此，可以防止过度紧固。

即使空转，阀关闭弹簧也会发挥作用，因此可以阻止流体。

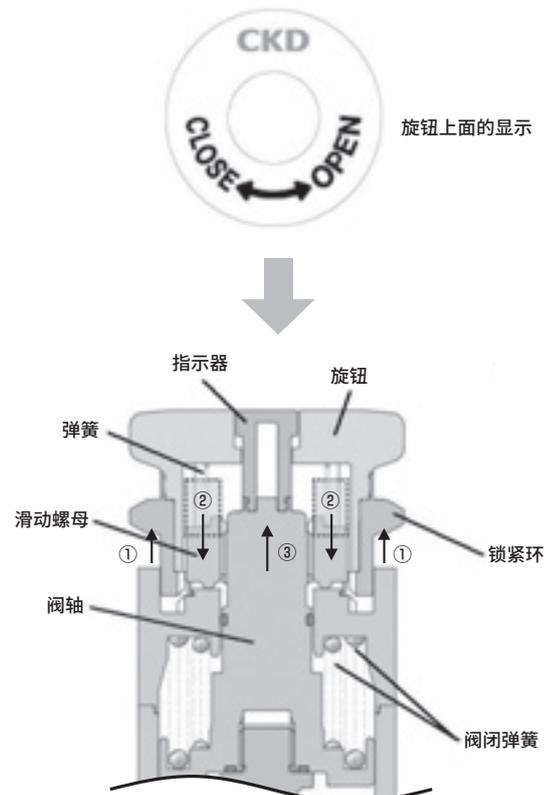
空转状态一直维持到滑动螺母和轴的螺纹脱开的位置，但是，滑动螺母通常由弹簧压住，因此，如果朝打开方向旋转，螺纹将再次啮合。

● 旋钮的锁定

操作旋钮后，可将锁紧环滑动至下限进行锁定，从而避免旋钮旋转。

→可防止误操作。

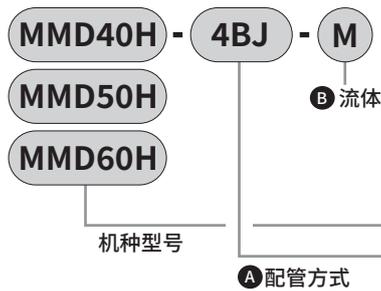
- 请勿对旋钮进行横向施力以操作。阀打开后以及旋钮锁定后，请勿强行旋转。否则可能会造成部件损坏。



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	供液
	无金属
	大口徑
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	

型号表示方法

●MMD※0H系列



		MMD40H				MMD50H			MMD60H			
		A 配管方式										
		4BJ	6BJ	4BW	6BW	2W	4W	8BJ	8BW	6W	10BJ	8W
	SUPER 300型 柱形接头 P系列一体型	FLARTEC 接头 一体型		焊接用 PFA伸出管		SUPER 300型 柱形接头 P系列一体型	FLARTEC 接头 一体型	焊接用 PFA伸出管	SUPER 300型 柱形接头 P系列一体型	焊接用 PFA伸出管		
	1/2" × 3/8" 配管连接	3/4" × 5/8" 配管连接	1/2" × 3/8" 配管连接	3/4" × 5/8" 配管连接	公称 1/4" 焊接用 PFA伸出管	公称 1/2" 焊接用 PFA伸出管	1" × 7/8" 配管连接	1" × 7/8" 配管连接	公称 3/4" 焊接用 PFA伸出管	1/4" × 1/10" 配管连接	公称 1" 焊接用 PFA伸出管	
符号	内容	φ10	φ16	φ10	φ16	φ10	φ16	φ22			φ25	
	阀体材质	PFA成型阀体										
B 流体												
	无符号 标准	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	M 氨水用(注)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

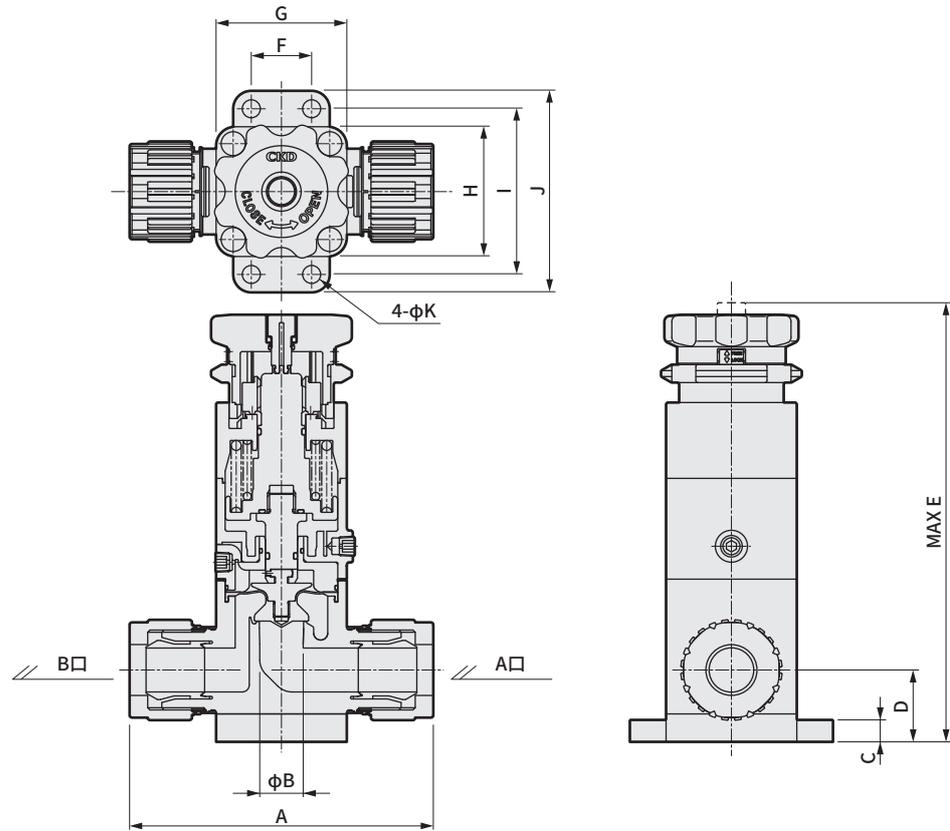
型号选择时的注意事项

注：可提供接单生产品

外形尺寸图

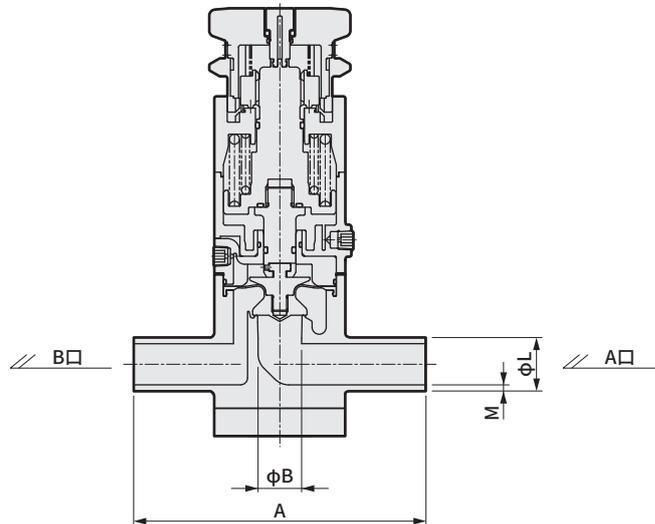
●接头一体型

- MMD⁴/₆OH-※BJ
- ※BW



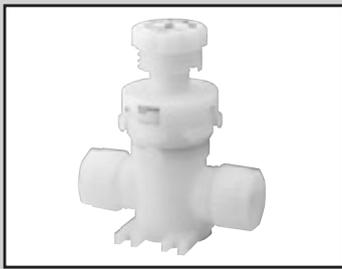
●焊接用管型

- MMD⁴/₆OH-※W



型号	配管型号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
MMD40H	4BJ	108	10	10	31	183	20	50	50	68	86	9	—	—
	4BW	117	10	10	31	183	20	50	50	68	86	9	—	—
	2W	110	10	10	31	183	20	50	50	68	86	9	13.7	2.3
	6BJ	122	16	10	31	183	20	50	50	68	86	9	—	—
	6BW	126	16	10	31	183	20	50	50	68	86	9	—	—
	4W	130	16	10	31	183	20	50	50	68	86	9	21.3	2.8
MMD50H	8BJ	151	22	11	36	220	30	65	65	83	101	9	—	—
	8BW	161	22	11	36	220	30	65	65	83	101	9	—	—
	6W	145	22	11	36	220	30	65	65	83	101	9	26.7	2.9
MMD60H	10BJ	198	25	12	42	241	38	75	75	93	111	9	—	—
	8W	155	25	12	42	241	38	75	75	93	111	9	33.4	3.4

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
回吸阀
气控阀一体
先导
减压阀
手动
电动
流量调节阀
手动
手动微小流量
精密液位开关
关联元件



化学液体用手动阀 无金属型

MMD※OM Series

为对应半导体生产线上强酸(盐酸·氢氟酸)而设计的管路的阀。

●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：MMD50M

规格

项目	MMD30M		MMD50M	
	使用流体	化学液体、纯水、空气、氮气(注1)		
流体温度 °C	5~40			
耐压力 MPa	1.0			
使用压力(A→B) MPa	0~0.5			
阀座泄漏 cm ³ /min	0(水压)			
背压 MPa	0~0.5			
环境温度 °C	0~40			
安装方式	自由			
配管方式	0Dφ3/8"配管连接 0Dφ10配管连接	0Dφ1/2"配管连接 0Dφ12配管连接	0Dφ3/4"配管连接	0Dφ1"配管连接 0Dφ25配管连接
通径	φ8	φ10	φ16	φ22
Cv值	1.25	1.8	5.5	9.5
重量 kg	0.28		1.1	

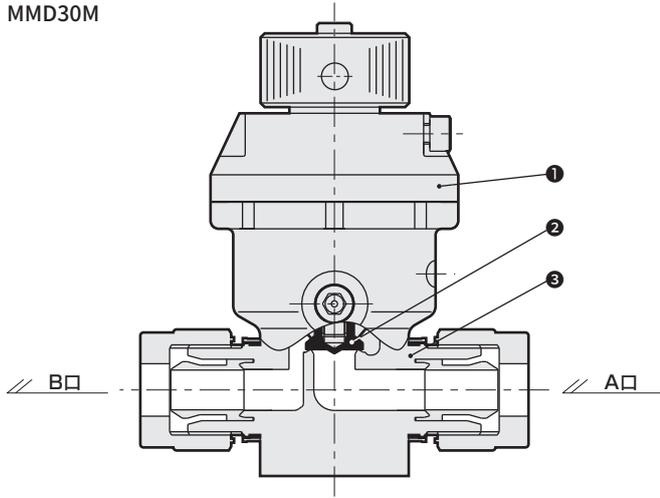
注1：请确认产品构成材料与所使用流体、环境气体的适用性后，再使用。(适用性核对表请参照卷头第17页。)

Part3R
Part2
Part1
供液
无金属
流量特性
大口径
聚氯
乙烯
排液
Part3RN
Part2
供液
无金属
大口径
单体
气控阀
一体
先导
手动
电动
手动
手动
微小流量
精致液位
开关
关联元件

! 使用前请务必阅读卷头第9~18页的使用注意事项。

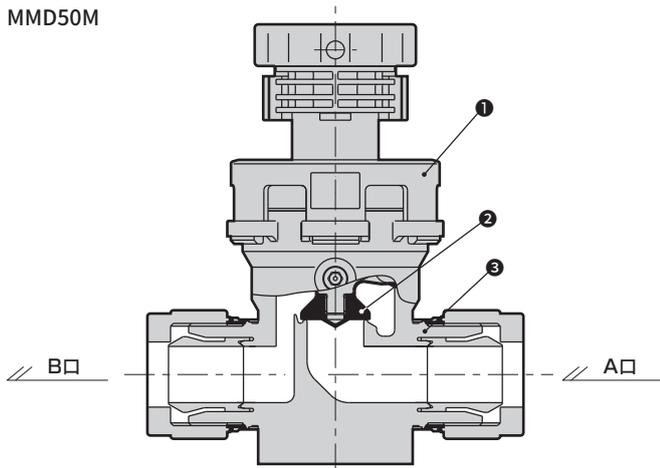
内部结构及部件一览表

MMD30M



编号	部件名称	材质
1	执行器	PP等
2	膜片	PTFE
3	阀体	PFA

MMD50M

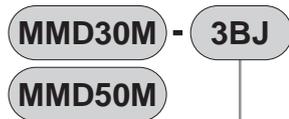


编号	部件名称	材质
1	执行器	PVDF等
2	膜片	PTFE
3	阀体	PFA

Part3R	
Part2	
Part1	
供气	
气控阀	无金属
	流量特性
	大口径
	聚氯乙稀
排气	
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	

型号表示方法

●MMD※0M系列

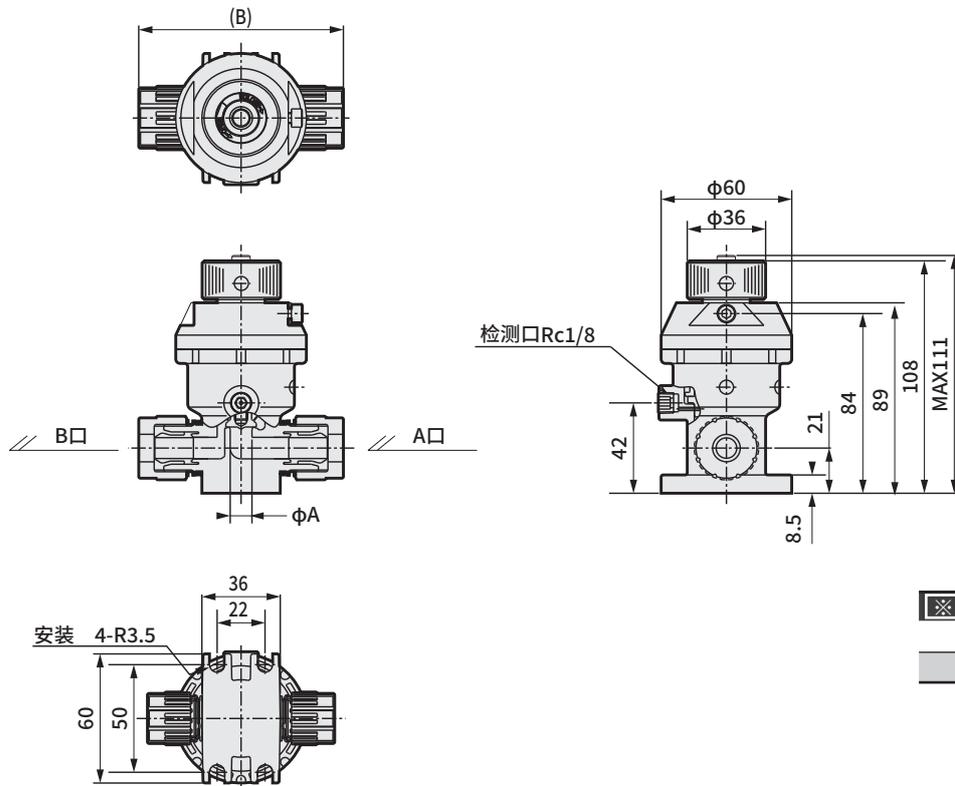


机种型号	MMD30M				MMD50M		
	A 配管方式						
	3BJ	10J	4BJ	12J	6BJ	8BJ	25J
	SUPER 300型 柱形接头 P系列一体形						
	3/8" × 1/4" 配管 连接	φ10 × φ8 配管 连接	1/2" × 3/8" 配管 连接	φ12 × φ10 配管 连接	3/4" × 5/8" 配管 连接	1" × 7/8" 配管 连接	φ25 × φ22 配管 连接
内容	φ8		φ10		φ16		φ22
Cv值	1.25		1.8		5.5		9.5

- 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
- 供液
- 手动阀
- 无金属
- 大口径
- 单体
- 回吸阀
- 气控阀一体
- 先导
- 减压阀
- 手动
- 电动
- 流量调节阀
- 手动
- 手动微小流量
- 精密液位开关
- 关联元件

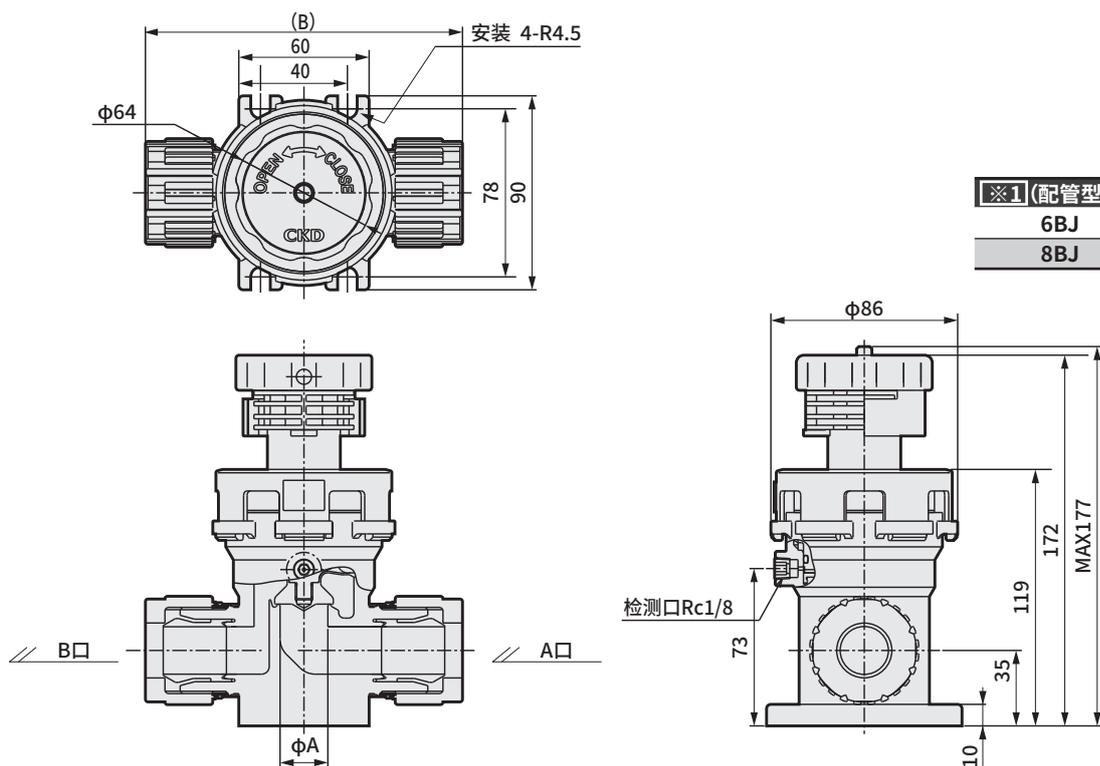
外形尺寸图

●MMD30M-※1



※1 (配管型号)	φA	B
3BJ	8	86
4BJ	10	94

●MMD50M-※1

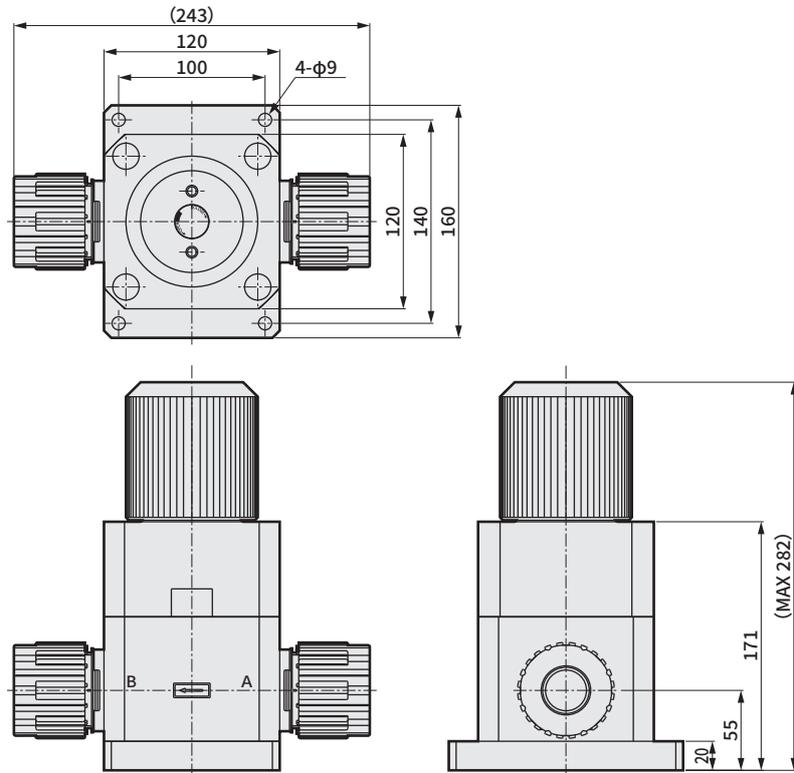


※1 (配管型号)	φA	B
6BJ	16	132
8BJ	22	146

Part3R	
Part2	
Part1	
供气	
气控阀	无金属
流量特性	
大口徑	
聚乙烯	
排气	
Part3RN	
Part2	
手动阀	供气
	无金属
	大口徑
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

● 手动阀



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

MEMO

Part3R	气控阀
Part2	
Part1	
供液	
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	

概要

为防止流路闭合时流体从喷嘴前端滴落，在流路闭合后将喷嘴前端的液体部分引入管内的阀。备有回吸阀单体、化学液体用气控阀的一体型。

特点

回吸阀AMS

- 小型、轻量，实现了装置的小型化
- 执行器材质采用PPS，几乎不发生因溶剂导致的变色和溶解。
- 采用接头一体型(PFA成型阀体)，实现无颗粒

化学液体用气控阀·回吸阀一体型AMDS

- 化学液体用气控阀和一体化减少配管工时，更进一步实现轻量化和紧凑化。
- 提高耐腐蚀性
接触液体面全部采用氟树脂，可适用于多种化学液体和纯水。
- 污染物·泄漏对策万全
采用接头一体型，消除了泄漏和液体的滞留。



⚠ 使用注意事项

卷头9

单体型

AMS

182

气控阀一体型

AMDS

186

	Part3R
	Part2
	Part1
气控阀	供液
	无金属
	流量特性
	大口径
	聚氯乙烯
	排液
手动阀	Part3RN
	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

化学液体用回吸阀

AMSZ2 · AMS022 Series

可防止滴落
喷嘴前端部控制用回吸阀

●最大回吸量：0.04cm³ · 0.12cm³

●连接配管尺寸：φ3、φ6、φ6.35、1/8"、1/4"、Rc1/8

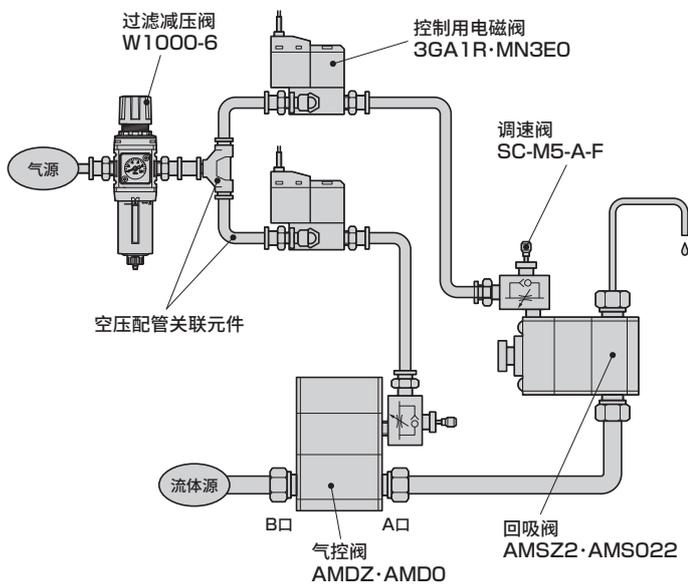


规格

项目	AMSZ2-※		AMS022-※	
使用流体	化学液体、纯水(注1)			
流体温度	°C	5~80		
耐压力	MPa	0.6		
使用压力	MPa	0~0.2		
环境温度	°C	0~60		
安装方式	使气口垂直的横向安装(使设在OUT侧的气口朝上)			
配管方式	Rc1/8 ODφ3配管连接 OD1/8"配管连接		Rc1/8 ODφ6配管连接 OD1/4"配管连接	
	控制压力	MPa	0.3~0.5	
执行器	控制口	M5		
最大回吸量	cm ³	0.04	0.12	
重量	kg	0.08	0.13	

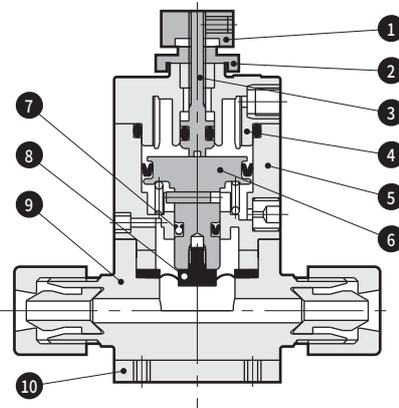
注1：不可用于酸性流体。用于酸性流体、氨水时，请咨询本公司。
请确认产品构成材料与所使用流体、环境气体的适用性后，再使用。(适用性核对表请参照卷头第17页。)

使用示例和关联产品



关于相关产品，请参阅《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)、
《空压·真空·辅助元件综合》(样本编号：CB-024SC)、
《洁净元件系统综合》(样本编号：CB-033SC)。

内部结构及部件一览表



编号	部件名称	材质(按阀体材质区分)	
		标准	D
1	旋钮	SUS303	
2	锁紧螺母	SUS303	
3	调整杆	SUS303	
4	罩盖	PPS	
5	缸体	PPS	
6	活塞杆	SUS303	
7	Y形密封圈	NBR	
8	膜片	PTFE	
9	阀体	PFA、PTFE	SUS316
10	安装板	SUS304	—

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

●AMSZ系列



		A 配管方式							
		6	3US	6BUS	3UP	6BUP	3UF	3UR	6BUR
Rc 1/8		SUPER型 柱形接头 一体型		SUPER 300型 柱形接头 P系列一体型		F-LOCK 20系列 接头一体型		F-LOCK 60系列 接头一体型	
		φ3 × φ2 配管 连接	1/8" × 0.086" 配管 连接	φ3 × φ2 配管 连接	1/8" × 0.086" 配管 连接	φ3 × φ2 配管 连接	φ3 × φ2 配管 连接	φ3 × φ2 配管 连接	1/8" × 1/16" 配管 连接
B 阀体材质		无符号		PTFE		PFA		PTFE	
	D	不锈钢阀体		●					

※PTFE切削品制作时有所不同。

●AMS0系列



		A 配管方式											
		6	6US	8BUS	6UP	8BUP	6UF	8BUF	6UR	8BUR	6UK	8BUK	8BUW
Rc 1/8		SUPER型 柱形接头 一体型		SUPER 300型 柱形接头 P系列一体型		F-LOCK 20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	
		φ6 × φ4 配管 连接	1/4" × 5/32" 配管 连接	φ6 × φ4 配管 连接	1/4" × 5/32" 配管 连接	φ6 × φ4 配管 连接	φ6.35 × φ4.3 配管 连接	φ6 × φ4 配管 连接	1/4" × 5/32" 配管 连接	φ6 × φ4 配管 连接	1/4" × 5/32" 配管 连接	1/4" × 5/32" 配管 连接	
B 阀体材质		无符号		PTFE		PFA		PTFE		PTFE		PTFE	
	D	不锈钢阀体		●									

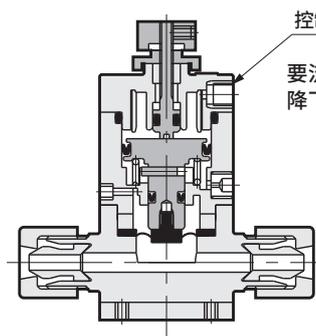
※PTFE切削品制作时有所不同。



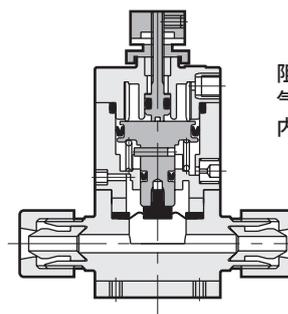
型号选择时的注意事项

注1：可用于酸性流体的执行器选择全树脂材质型时，请另行咨询本公司。

动作原理



控制口
要流入流体时，事先对控制口施加气压，降下膜片。



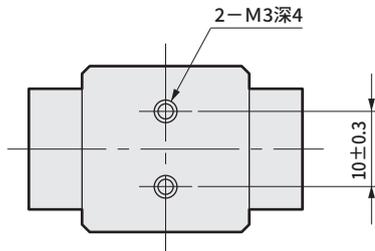
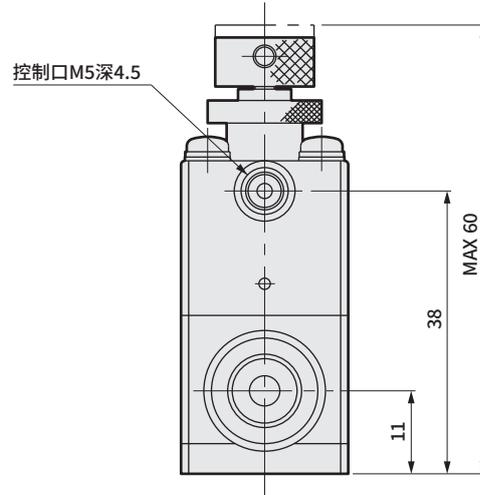
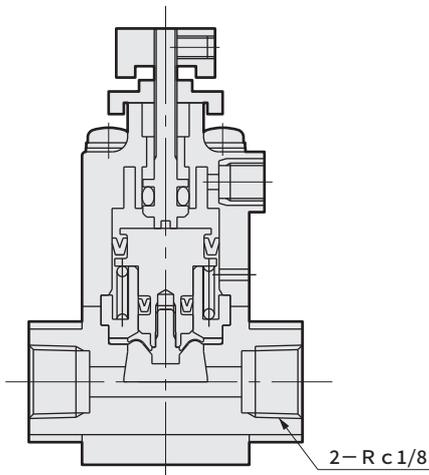
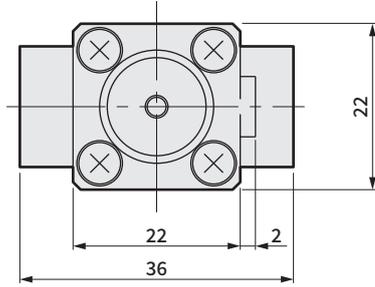
阻止流体时，如果对大气排放控制口的空气，膜片在弹簧力的作用下上升，吸油阀内的容积增大，从而防止流体滴落。

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

外形尺寸图

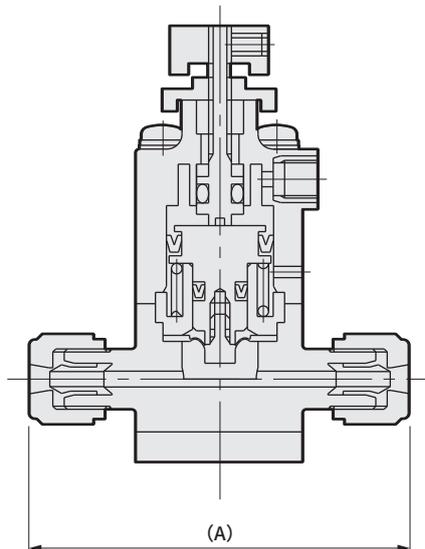
●Rc螺纹型

- AMSZ2-6
- AMSZ2-6-D



●接头一体型

- AMSZ2-※1

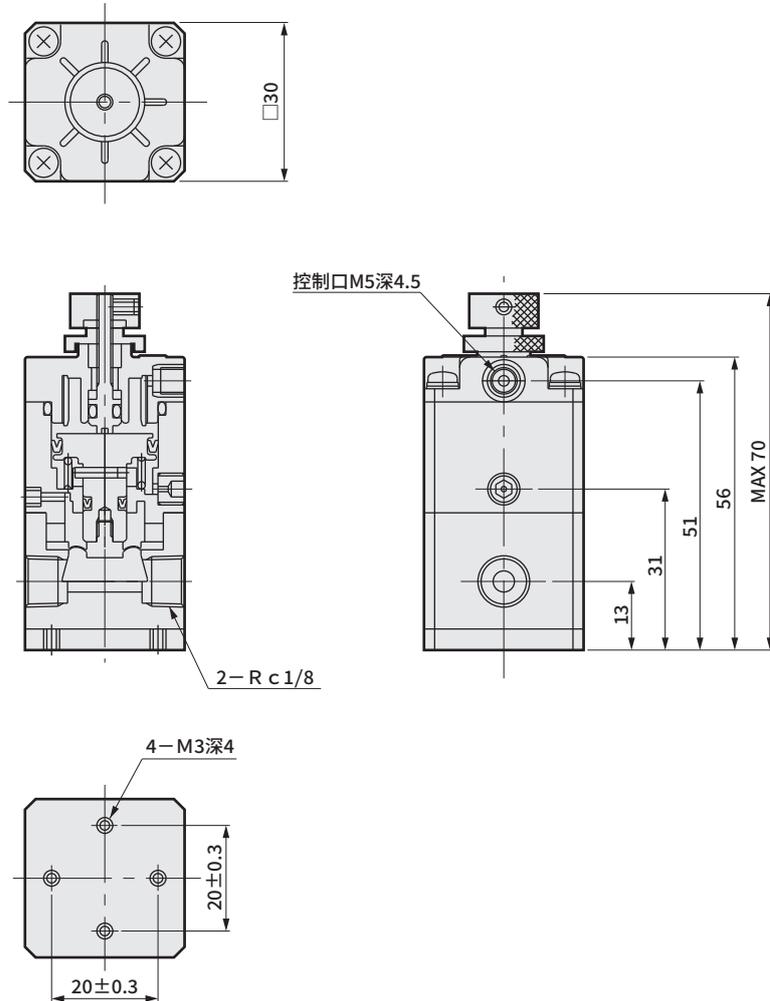


尺寸	A
※1 (配管型号)	
3US、3UP	50
6BUS、6BUP	50
3UF	40
3UR	57
6BUR	57

外形尺寸图

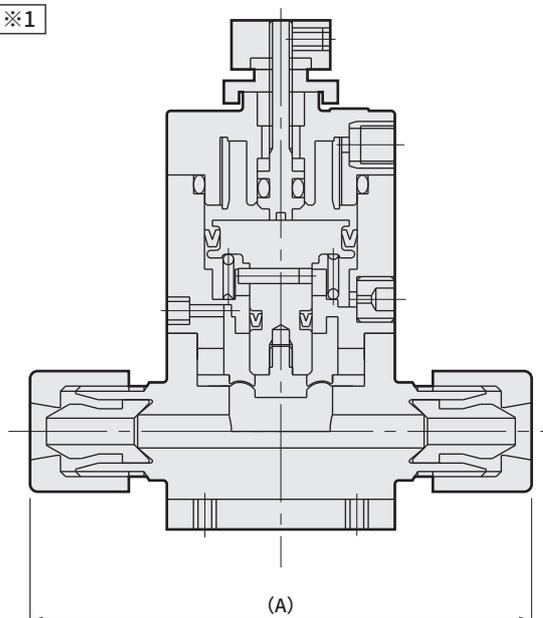
●Rc螺纹型

- AMS022-6
- AMS022-6-D



●接头一体型

- AMS022-※1



尺寸	A
※1 (配管型号)	
6US	66
8BUS	66
6UP	68
8BUP	68

尺寸	A
※1 (配管型号)	
6UF	64
8BUF	64
6UR	90
8BUR	92
6UK	71
8BUK	71
8BUW	86

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	

化学液体用气控阀·回吸阀一体型

AMDSZO · AMDS00 Series

减少配管工时，实现紧凑化

●最大回吸量：0.04cm³·0.12cm³

●连接配管尺寸：φ3、φ6、φ6.35、1/8"、1/4"



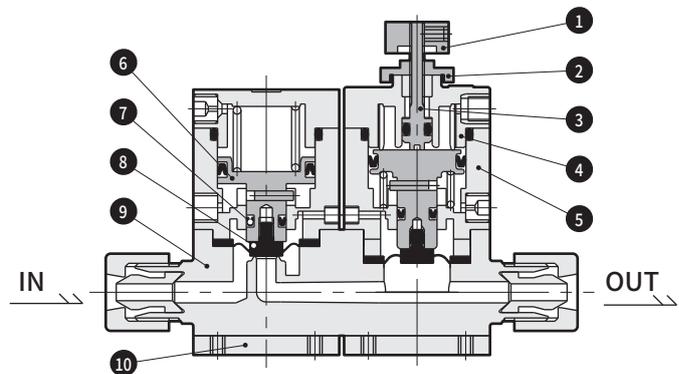
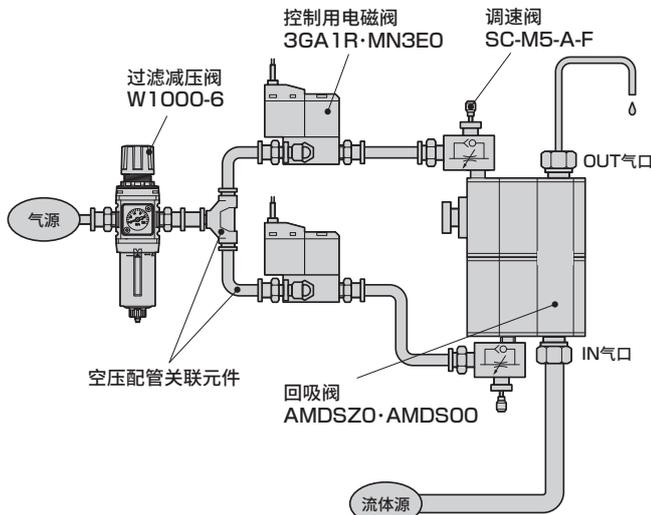
规格

项目		AMDSZO-※	AMDS00-※
使用流体		化学液体、纯水(注1)	
流体温度	°C	5~80	
耐压力	MPa	0.6	
使用压力	MPa	0~0.2	
环境温度	°C	0~60	
安装方式		使气口垂直的横向安装(使OUT侧气口朝上)	
配管方式		ODφ3配管连接 OD1/8"配管连接	ODφ6配管连接 OD1/4"配管连接
控制部	控制压力	MPa 0.3~0.5	
	控制口	M5	
最大回吸量	cm ³	0.04	0.12
通径		φ2	φ4
Cv值		0.08	0.32
重量	kg	0.12	0.22

注1：不可用于酸性流体。用于酸性流体、氨水时，请咨询本公司。
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。)

使用示例和关联产品

内部结构及部件一览表



编号	部件名称	材质
1	旋钮	SUS303
2	锁紧螺母	SUS303
3	调整杆	SUS303
4	罩盖	PPS
5	缸体	PPS
6	活塞杆	SUS303
7	Y形密封圈	NBR
8	膜片	PTFE
9	阀体	PFA、PTFE
10	安装板	SUS304

材质和构造可能因型号而异。详情请垂询本公司。

关于相关产品，请参阅《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)、
《空压·真空·辅助元件综合》(样本编号：CB-024SC)、
《洁净元件系统综合》(样本编号：CB-033SC)。

! 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

●AMDSZ系列

AMDSZ0 - 3US

机种型号

Ⓐ 配管方式

Ⓐ 配管方式						
3US	6BUS	3UP	6BUP	3UF	3UR	6BUR
SUPER型 柱形接头 一体型		SUPER 300型 柱形接头 P系列一体型		F-LOCK 20系列 接头一体型	F-LOCK 60系列 接头一体型	
φ3 × φ2 配管 连接	1/8" × 0.086" 配管 连接	φ3 × φ2 配管 连接	1/8" × 0.086" 配管 连接	φ3 × φ2 配管 连接	φ3 × φ2 配管 连接	1/8" × 1/16" 配管 连接
阀体材质						
PFA成型阀体或PTFE切削阀体		PFA	PFA	PTFE	PTFE	

※PTFE切削品制作时有所不同。

●AMDS0系列

AMDS00 - 6UR

机种型号

Ⓐ 配管方式

Ⓐ 配管方式										
6US	8BUS	6UP	8BUP	6UF	8BUF	6UR	8BUR	6UK	8BUK	8BUW
SUPER型 柱形接头 一体型		SUPER 300型 柱形接头 P系列一体型		F-LOCK 20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	
φ6 × φ4 配管 连接	1/4" × 5/32" 配管 连接	φ6 × φ4 配管 连接	1/4" × 5/32" 配管 连接	φ6 × φ4 配管 连接	φ6.35 × φ4.3 配管 连接	φ6 × φ4 配管 连接	1/4" × 5/32" 配管 连接	φ6 × φ4 配管 连接	1/4" × 5/32" 配管 连接	1/4" × 5/32" 配管 连接
阀体材质										
PFA成型阀体或PTFE切削阀体		PFA	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE

※PTFE切削品制作时有所不同。

型号选择时的注意事项

注1：可用于酸性流体的执行器选择全树脂材质型时，请另行咨询本公司。

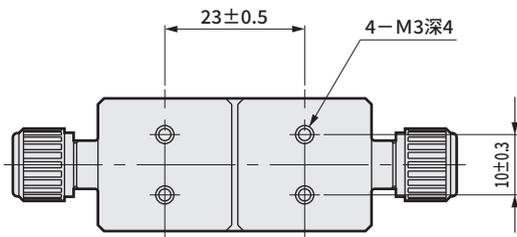
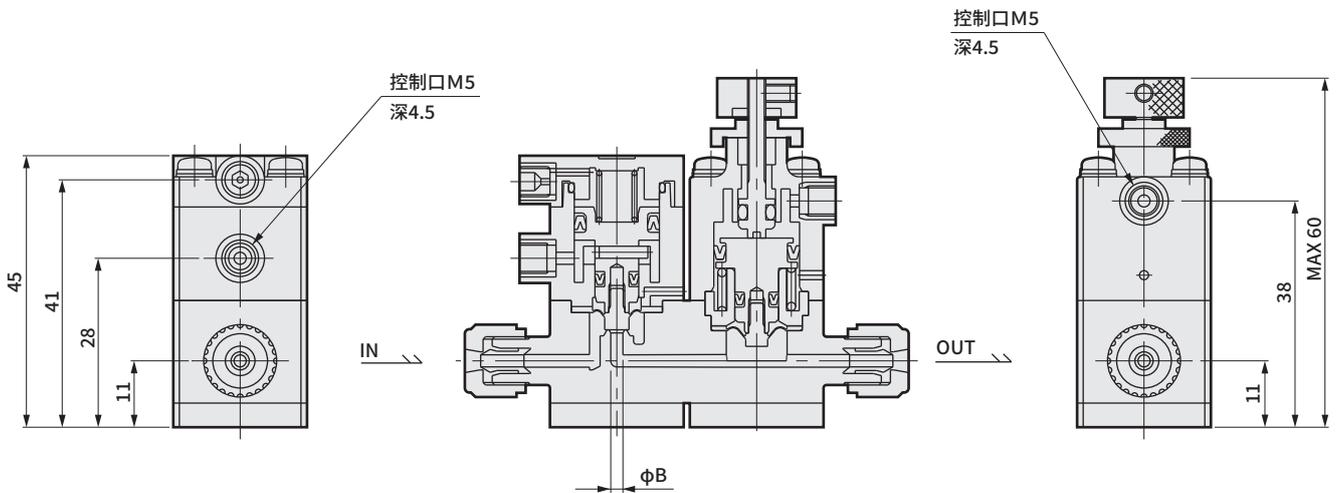
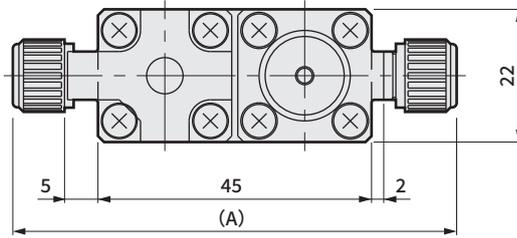
注2：为降低发泡、改善滴液性能，也备有执行器低滑动型(膜片式)。请另行咨询本公司。

Part3R
Part2
Part1
供货
气控阀
无金属
流量特性
大口径
聚氯乙烯
排气
Part3RN
Part2
手动阀
供货
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
精密液位开关
关联元件

外形尺寸图

●接头一体型

·AMDSZ0- ※1

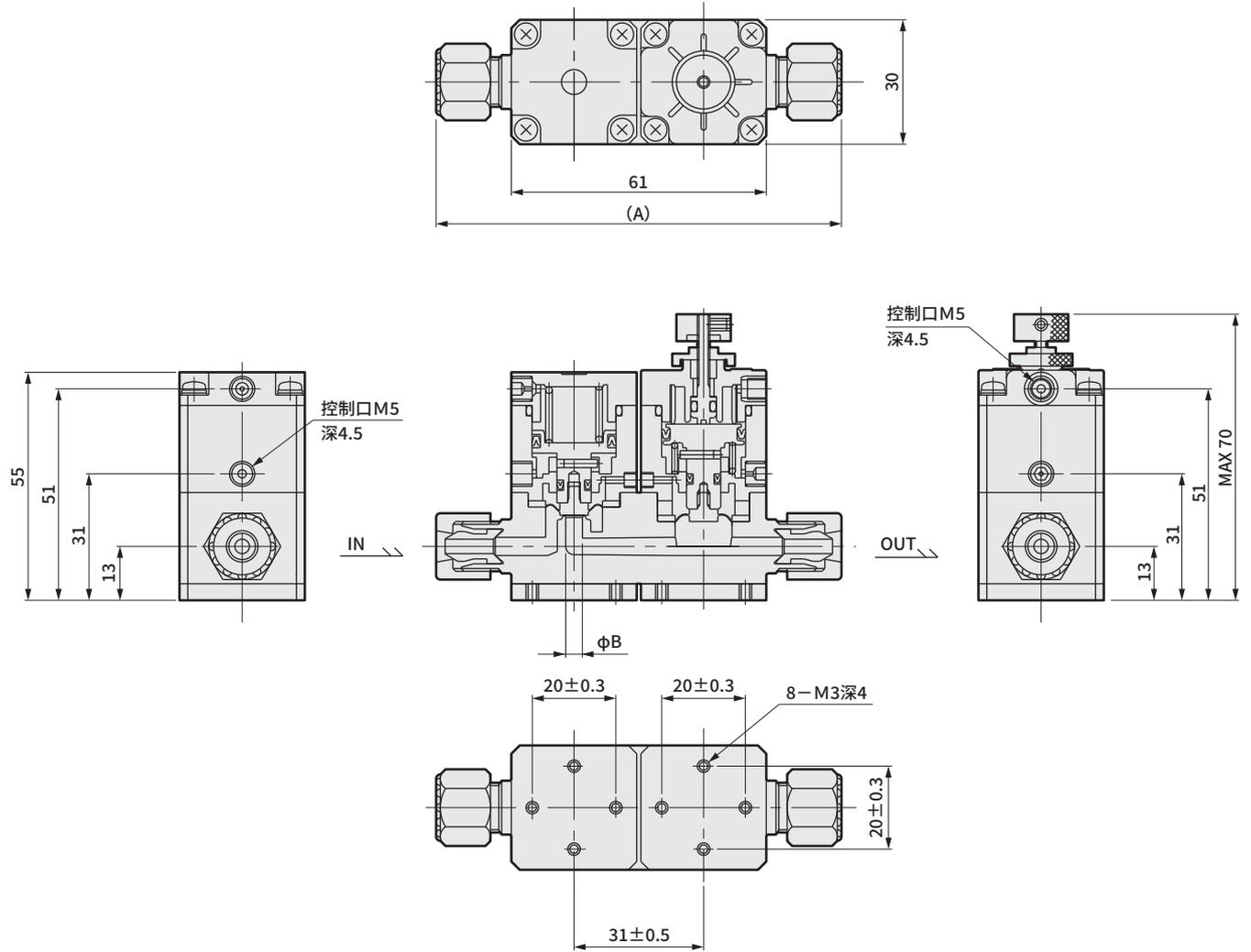


尺寸	A	B
※1 (配管型号)		
3US、3UP	73	2
6BUS、6BUP	73	2
3UF	63	2
3UR	80	1.6
6BUR	80	1.6

外形尺寸图

●接头一体型

·AMDS00- ※1



尺寸	A	B
※1 (配管型号)		
6US	97	4
8BUS	97	4
6UP	99	4
8BUP	99	4
6UF	95	4
8BUF	95	4
6UR	121	3.5
8BUR	123	3.5
6UK	102	4
8BUK	102	4
8BUW	117	3

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	
回吸阀	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

MEMO

Part3R	气控阀
Part2	
Part1	
供液	
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	回吸阀
气控阀一体	
先导	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	

概要

纯水、化学液体、空气、氮气用减压阀。耐腐蚀性优异，安装也简单。可根据用途，从不锈钢型、氟树脂型中选择。

特点

PMP

- 优异的压力稳定性和高速响应性。
- 滞留部分较少的流路结构。
- 接触液体部全氟树脂 (PTFE、PFA)

PYM (空气·氮气·纯水用)

- 不锈钢阀体、接触液体部使用氟树脂 (PTFE) 和SUS316。
- 内置过滤器
旨在去除流体内的异物以保安全。

PMM20

- 氟树脂阀体、接触液体部使用全氟树脂 (PFA、PTFE)。
- 接头一体型，污染物措施万全。

PMM50

- 可应对纯水、温纯水的大流量供给而设计的减压阀。



使用注意事项

卷头9

使用注意事项		卷头9
先导型		
PMP002		192
PMP202		192
PMP402		192
手动型		
PYM		198
PMM20		200
PMM50		202

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



精致减压阀(先导型)

PMP⁰₂⁰ Series

可通过先导空气控制，将化学液体、纯水供给部的可变压力调节为稳定的压力的减压阀。

●连接配管尺寸：φ6、φ10、φ12、φ25、1/4"、3/8"、1/2"、3/4"、1"

RoHS

出口贸易管理令适用品

※对象：PMP402(注4)

规格

项目	PMP002	PMP202	PMP402
使用流体	纯水、化学液体(注2)		纯水(注3)
流体温度	°C	10~90	10~90
耐压力	MPa	1.0	1.0
最高使用压力	MPa	0.5	0.5
设定压力	MPa	0.02~0.3	0.07~0.4
控制压力	MPa	0~0.4	0~0.45
推荐流量	ℓ/min	0.2~3	0.2~5
控制口		Rc1/8	Rc1/8
环境温度	°C	10~60	10~60
安装方式		自由	自由
配管方式		ODφ6配管连接(接头一体型)、 OD1/4"配管连接(接头一体型)、 ODφ10配管连接(接头一体型)、 OD3/8"配管连接(接头一体型)	OD3/4"配管连接 (接头一体型) (可对应OD1"、OD1/2"选择项)
重量	kg	0.13	0.28

注1：无溢流型

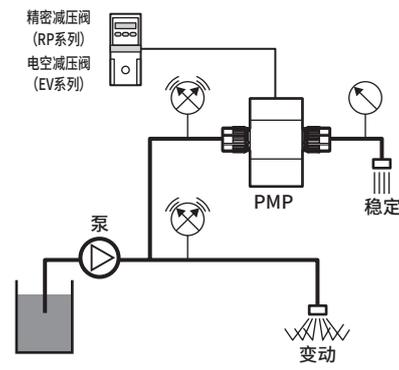
注2：请确认产品构成材料与所使用流体、环境气体的适用性后，再使用。(适用性核对表请参照卷头第17页。)

注3：使用化学液体时，请与本公司协商。

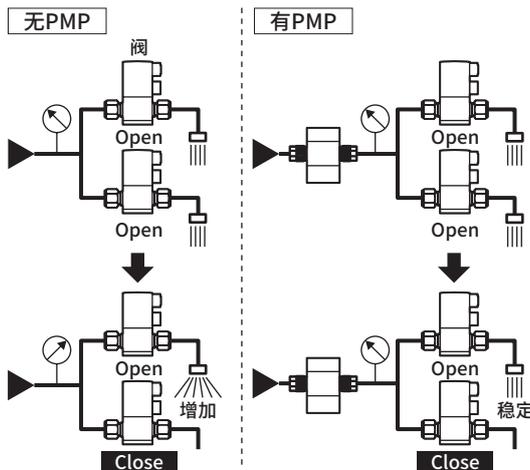
注4：ODφ12·1/2"配管连接时除外。

使用示例

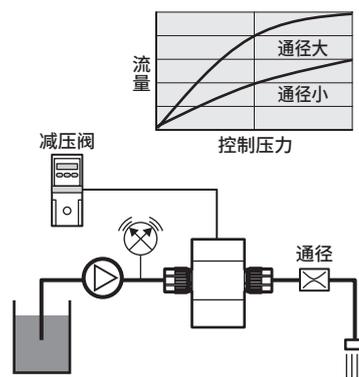
稳定排出(压力·流量)



分路流量均一化

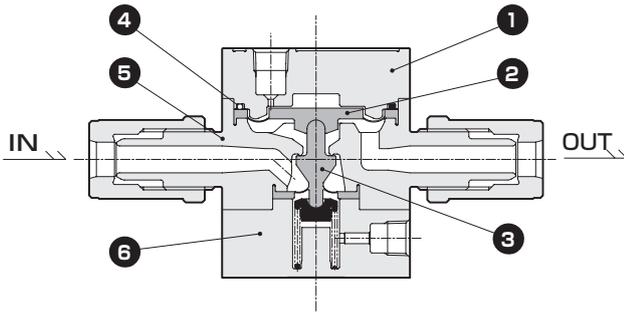


远程流量设定



⚠ 使用前请务必阅读卷头第9~18页的使用注意事项。

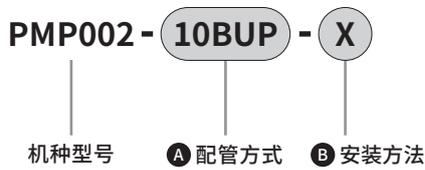
内部结构及部件一览表



编号	部件名称	材质
1	罩盖	PVDF
2	膜片	PTFE
3	阀膜片	PTFE
4	O形圈	FKM
5	阀体	PFA、PTFE
6	底板	PVDF

材质和构造可能因型号而异。
详情请垂询本公司。

型号表示方法



符号	内容
本体材质	
B 安装方法	
F	法兰安装
X	底面安装

A 配管方式			
6UP	8BUP	10UP	10BUP
SUPER 300型 柱形接头 P系列一体型			
φ6 × φ4 配管连接	1/4" × 5/32" 配管连接	φ10 × φ8 配管连接	3/8" × 1/4" 配管连接
PFA		PFA	
●		●	
●		●	



符号	内容
本体材质	
B 底板方向	
无符号	纵向
1	横向

A 配管方式							
6UP	8BUP	6UR	8BUR	10UP	10BUP	10UR	10BUR
SUPER 300型 柱形接头 P系列一体型		F-LOCK 60系列 接头一体型		SUPER 300型 柱形接头 P系列一体型		F-LOCK 60系列 接头一体型	
φ6 × φ4 配管连接	1/4" × 5/32" 配管连接	φ6 × φ4 配管连接	1/4" × 5/32" 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
PFA		PFA		PFA		PFA	
●		●		●		●	
●		●		●		●	



符号	内容
本体材质	
B 底板方向	
无符号	纵向
1	横向

A 配管方式				
12UP	25UP	15BUP	20BUP	25BUP
SUPER 300型 柱形接头 P系列一体型				
φ12 × φ10 配管连接	φ25 × φ22 配管连接	1/2" × 3/8" 配管连接	3/4" × 5/8" 配管连接	1" × 7/8" 配管连接
PTFE		PTFE		
●		●		
●		●		

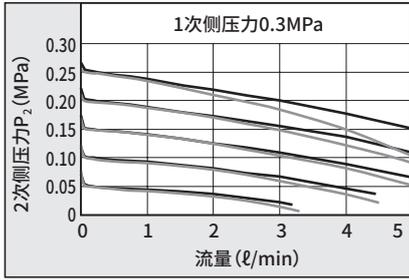
Part3R
Part2
Part1
供气
气控阀
无金属
流量特性
大口径
聚乙烯
排液
Part3RN
Part2
手动阀
供气
无金属
大口径
单体
回吸阀
气控阀一体
先导
减压阀
手动
电动
流量调节阀
手动
手动微小流量
精致液位开关
关联元件

流量特性・压力特性・调压特性

PMP002

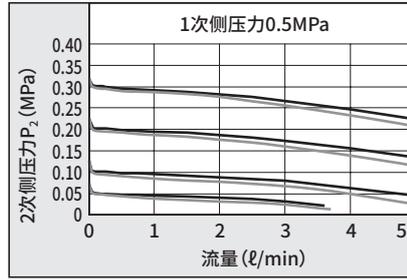
流量特性1 (水)

— 3/8"
— 1/4"

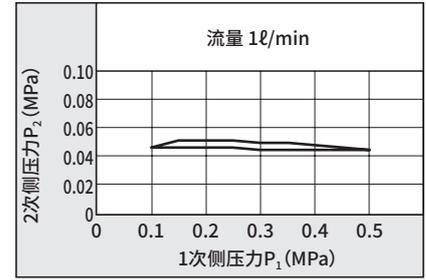


流量特性2 (水)

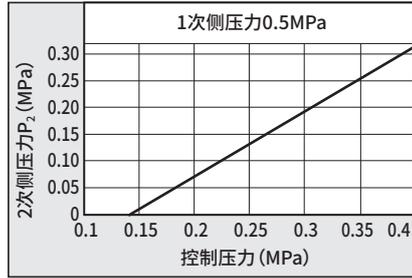
— 3/8"
— 1/4"



压力特性 (水)



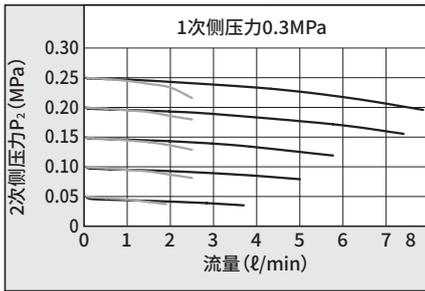
调压特性 (水)



PMP202

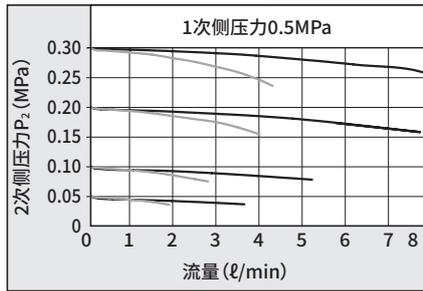
流量特性1 (水)

— ODφ10,3/8"
— ODφ6,1/4"

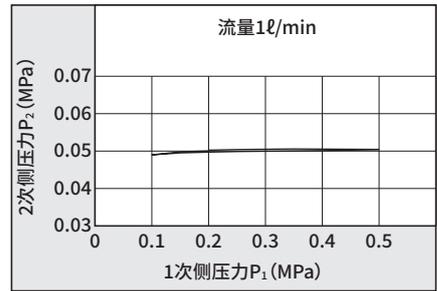


流量特性2 (水)

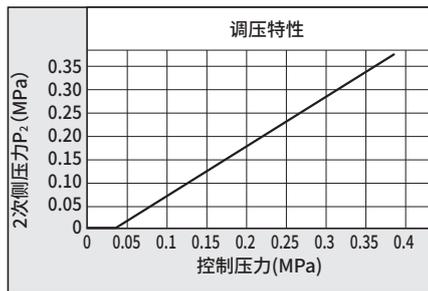
— ODφ10,3/8"
— ODφ6,1/4"



压力特性 (水)



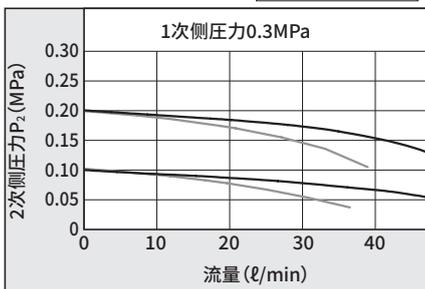
调压特性 (水)



PMP402

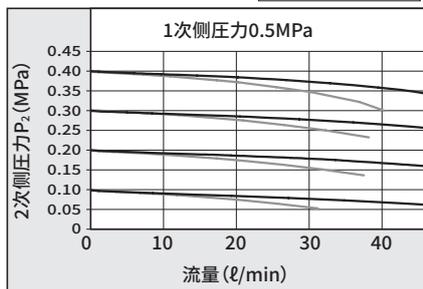
流量特性1 (水)

— OD3/4",OD1"
— OD1/2"

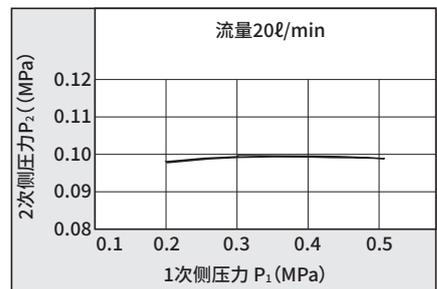


流量特性2 (水)

— OD3/4",OD1"
— OD1/2"

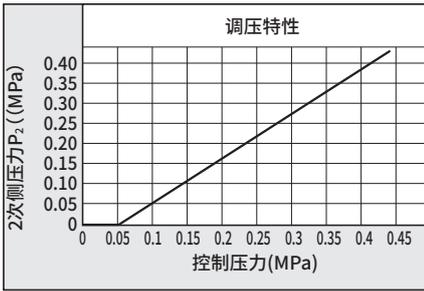


压力特性 (水)



PMP402

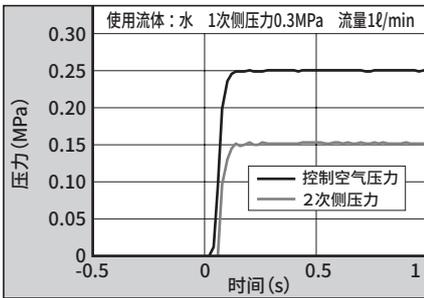
调压特性 (水)



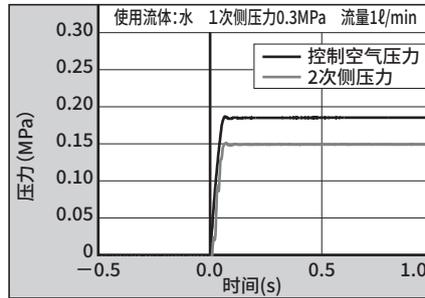
参考数据

响应性 追随相对控制空气的2次侧压力

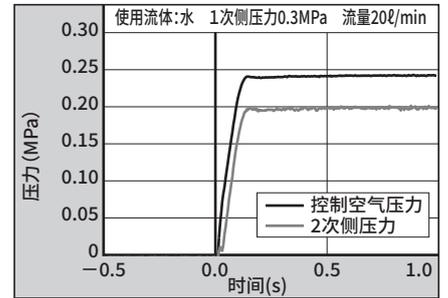
PMP002



PMP202

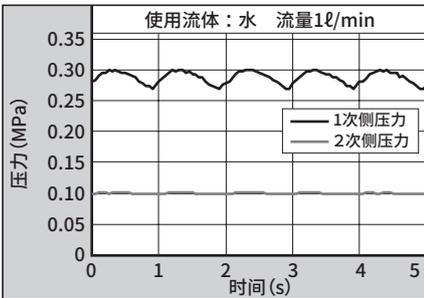


PMP402

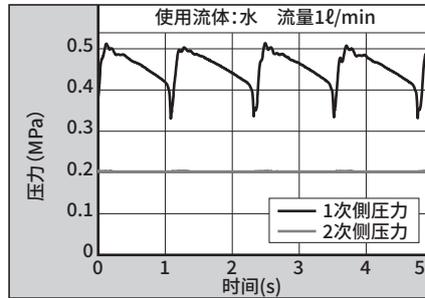


波动吸收性 相对1次侧压力波动的2次侧压力的稳定性

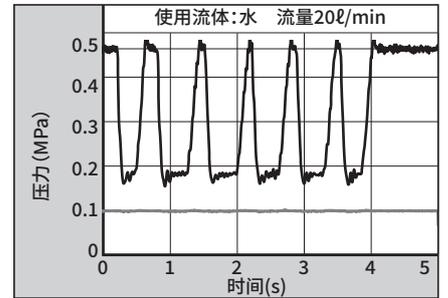
PMP002



PMP202

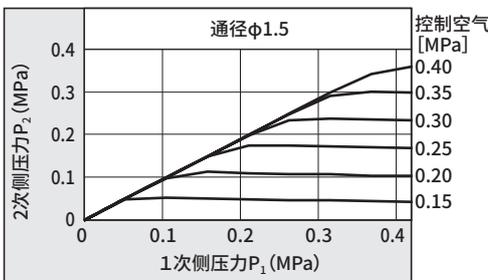


PMP402



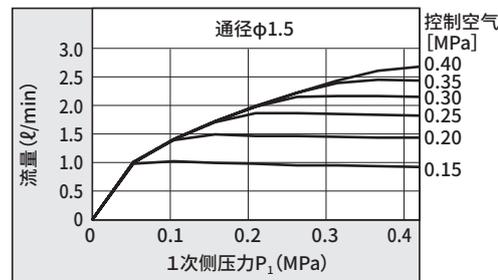
控制空气压力- 2次侧压力 特性 (水)

PMP002



控制空气压力-流量 特性 (水)

PMP002

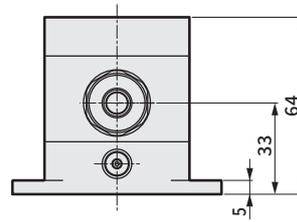
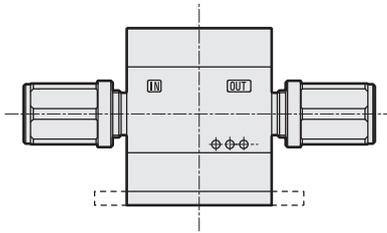
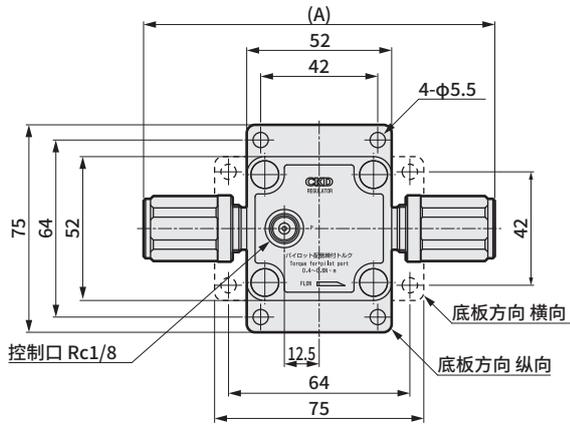


■关于使用方法

- 关于温度、压力、流量以及其它使用条件，请在本产品的规格范围内使用。
- 长期不使用时，请停止一次侧供给压力。
- 本产品属于无溢流型，若关闭2次侧使用，可能保持因水锤等而产生的高压。
- 请勿作为截止阀使用。

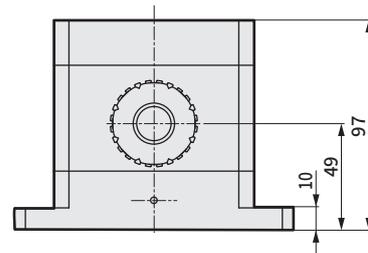
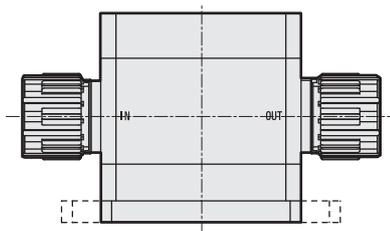
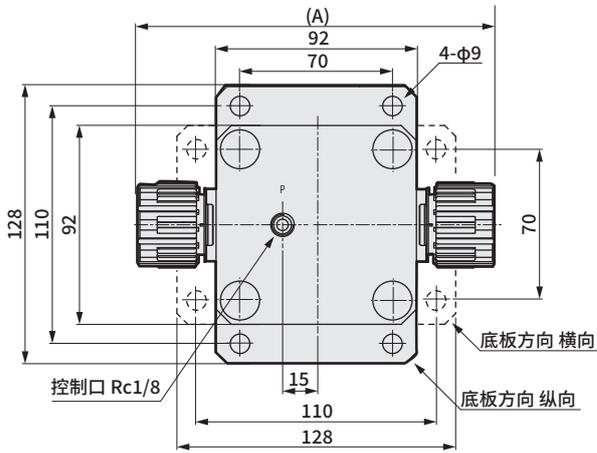
Part3R
Part2
Part1
供货
气控阀
无金属
流量特性
大口径
聚氯乙烯
排液
Part3RN
Part2
手动阀
供货
无金属
大口径
单体
回吸阀
气控阀一体
先导
减压阀
手动
电动
流量调节阀
手动
手动微小流量
精致液位开关
关联元件

●PMP202-※1-※



尺寸	A
※1 (配管型号)	
6UP	90
8BUP	90
6UR	112
8BUR	114
10UP	102
10BUP	102
10UR	126
10BUR	130

●PMP402-※1-※N



尺寸	A
※1 (配管型号)	
12UP・15BUP	150
20BUP	164
25UP・25BUP	178

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
先导
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

精致减压阀(手动型)

PYM Series

阀体采用不锈钢材质的
空气、氮气、纯水用减压阀

●配管：Rc1/8"、1/4"



规格

项目	PYM10-6	PYM10-8
使用流体	纯水、氮气、空气(注3)	
流体温度	°C 5~60	
耐压力	MPa 1.5	
最高使用压力	MPa 0.99	
设定压力	MPa 0.02~0.2(注2)	
环境温度	°C 0~60	
安装方式	自由	
配管口径和压力表安装口径	Rc1/8	Rc1/4
重量	kg 0.77	

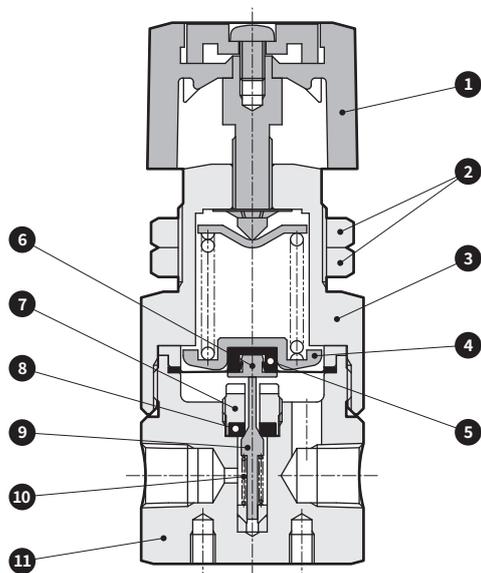
注1：接触液体部材质…PTFE、SUS316、无溢流型

注2：也可对应设定压力范围0.02~0.4MPa。请另行咨询本公司

注3：不可用于酸性流体。

注4：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。)

内部结构及部件一览表



编号	部件名称	材质
1	调压旋钮	ABS
2	锁紧螺母	SUS304
3	罩盖	C3604(镍磷电镀)
4	弹簧座	SUS304
5	膜片	PTFE
6	膜片支座	SUS316
7	阀盘支架	SUS316
8	阀盘	PTFE
9	阀	SUS316
10	弹簧	SUS316
11	阀体	SUS316

材质和构造可能因型号而异。详情请垂询本公司。

型号表示方法

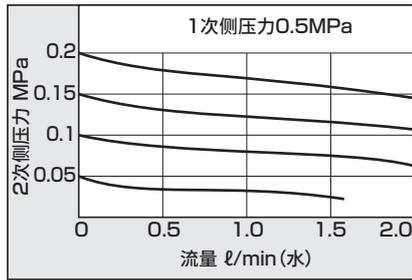
PYM10 - 6
机种型号

A 配管口径	
6	Rc1/8
8	Rc1/4

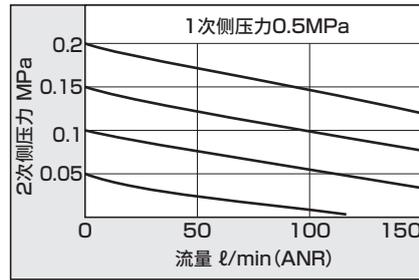
⚠ 使用前请务必阅读卷头第9~18页的使用注意事项。

流量特性·压力特性

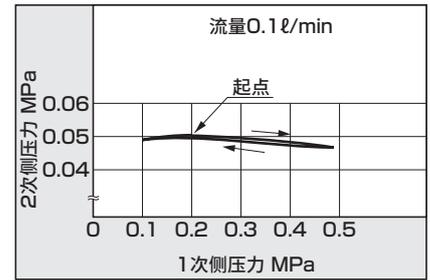
流量特性(水)



流量特性(空气)

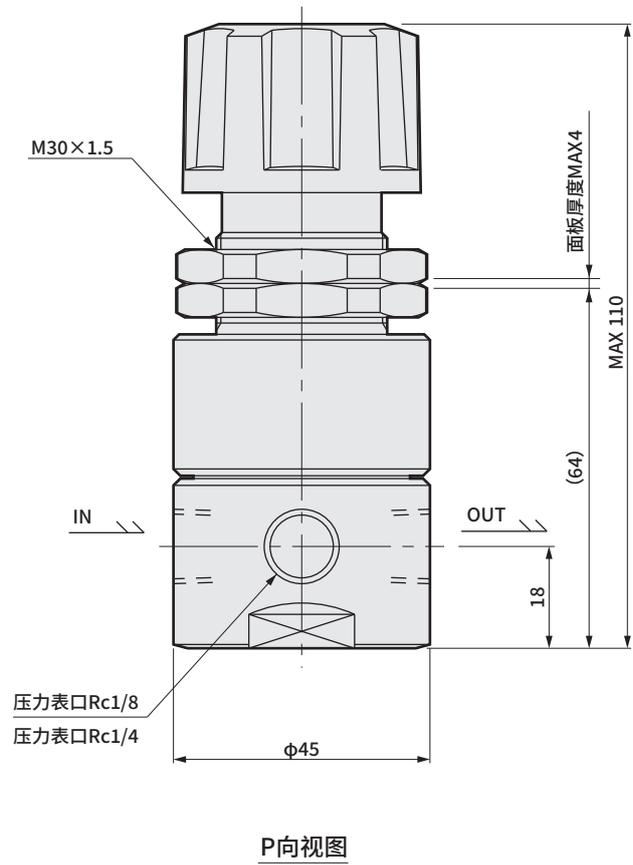
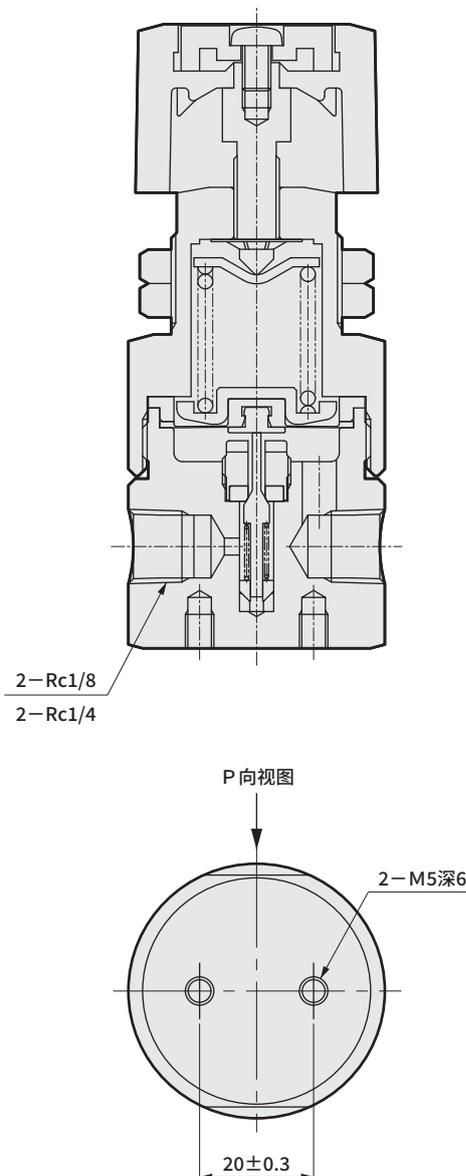


压力特性(水)



外形尺寸图

- PYM10-6 (Rc1/8)
- PYM10-8 (Rc1/4)



■关于使用方法

- 关于温度、压力、流量以及其它使用条件，请在本产品的规格范围内使用。
- 长期不使用时，请停止一次侧供给压力。
- 本产品属于无溢流型，若关闭2次侧使用，可能保持因水锤等而产生的高压。
- 请勿作为截止阀使用。

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
回吸阀
气控阀一体
先导
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

精致减压阀(手动型)

PMM20 Series

接触液体部全氟树脂的纯水用减压阀

●连接配管尺寸：φ8、φ10、3/8"



规格

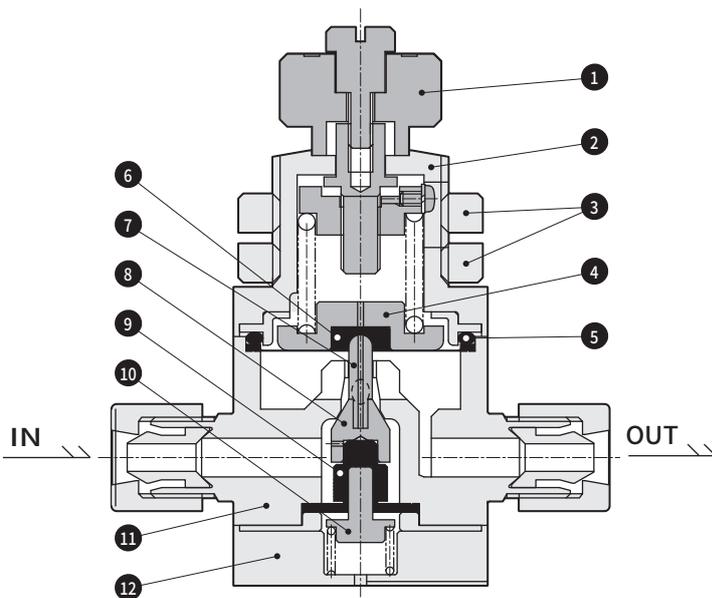
项目	PMM20	
使用流体	纯水	
流体温度	°C	5~80
耐压力	MPa	0.75
最高使用压力	MPa	0.5
设定压力	MPa	0.02~0.2(注3)
环境温度	°C	0~60
安装方式	自由	
配管方式	ODφ10配管连接(接头一体型)、OD3/8"配管连接(接头一体型)	
重量	kg	0.42

注1：无溢流型

注2：也可进行面板安装。

注3：型号末尾带“-H”的设定压力围为0.05~0.4MPa。(流体温度为5~40°C)详情请咨询本公司。

内部结构及部件一览表



编号	部件名称	材质
1	调压旋钮	PP
2	罩盖	PP
3	锁紧螺母	PP
4	弹簧座	SUS304
5	O形圈	FKM
6	膜片	PTFE
7	转动杆	PCTFE
8	阀	PTFE
9	波纹管	PTFE
10	活塞杆	SUS304
11	阀体	PFA
12	底板	PP

材质和构造可能因型号而异。详情请垂询本公司。

型号表示方法

PMM20-10BUS
 机种型号 A 配管方式

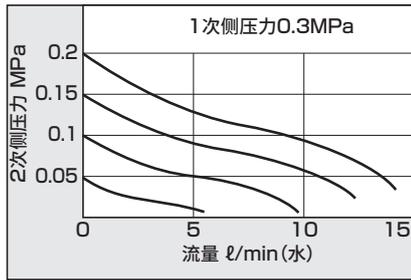
A 配管方式											
8US	10US	10BUS	10UP	10BP	10UA	10BUA	10UR	10BUR	10UK	10BUK	10BUW
SUPER型 柱形接头 一体型			SUPER 300型 柱形接头 P系列一体型		F-LOCK 20A系列 接头一体型		F-LOCK 60系列 接头一体型		FINAL LOCK 接头 一体型		FLARTEC 接头 一体型
φ8 × φ6 配管连接	φ10 × φ8 配管连接	3/8" × 1/4" 配管连接	φ10 × φ8 配管连接	3/8" × 1/4" 配管连接	φ10 × φ8 配管连接	3/8" × 1/4" 配管连接	φ10 × φ8 配管连接	3/8" × 1/4" 配管连接	φ10 × φ8 配管连接	3/8" × 1/4" 配管连接	3/8" × 1/4" 配管连接
内容			阀体材质								
PFA成型阀体或PTFE切削阀体			PFA		PTFE		PTFE		PTFE		PTFE

※PTFE切削品制作时有所不同。

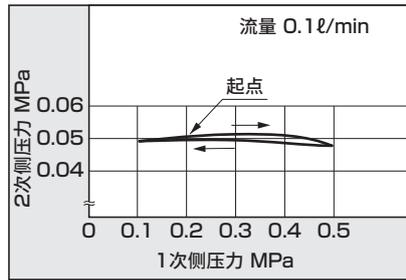
⚠ 使用前请务必阅读卷头第9~18页的使用注意事项。

流量特性・压力特性

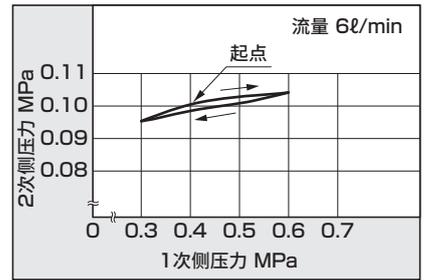
流量特性(水)



压力特性1(水)

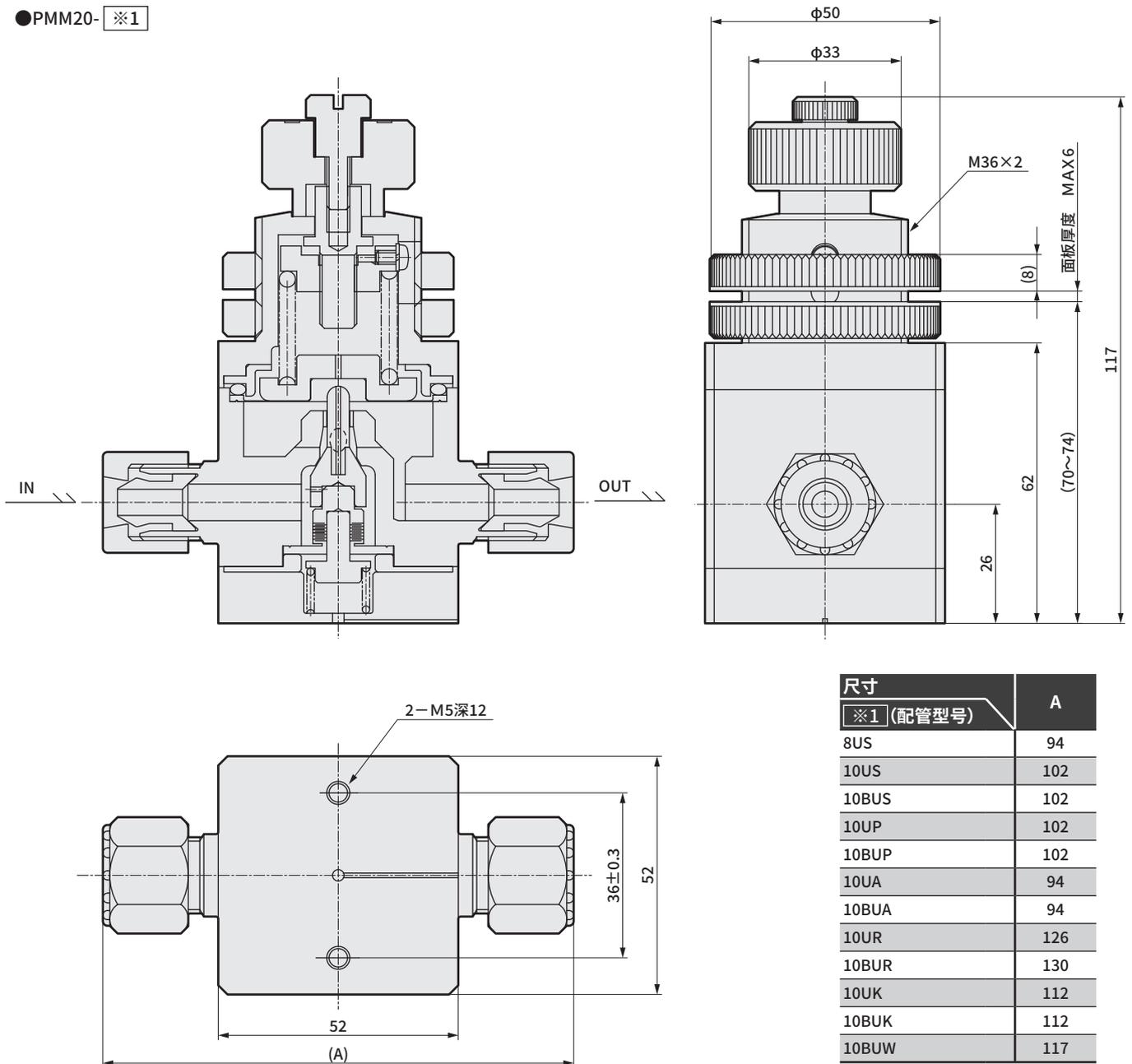


压力特性2(水)



外形尺寸图

●PMM20- ※1



尺寸	A
※1 (配管型号)	
8US	94
10US	102
10BUS	102
10UP	102
10BUP	102
10UA	94
10BUA	94
10UR	126
10BUR	130
10UK	112
10BUK	112
10BUW	117

■关于使用方法

- 关于温度、压力、流量以及其它使用条件, 请在本产品的规格范围内使用。
- 长期不使用时, 请停止一次侧供给压力。
- 本产品属于无溢流型, 若关闭2次侧使用, 可能保持因水锤等而产生的高压。
- 请勿作为截止阀使用。

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
回吸阀
气控阀
一体
先导
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



精致减压阀(手动型)

PMM50 Series

可应对纯水、温纯水的大流量供给的设计的减压阀。

●配管 公称25 PVDF活接头一体型



接单生产品

出口贸易管理令适用品

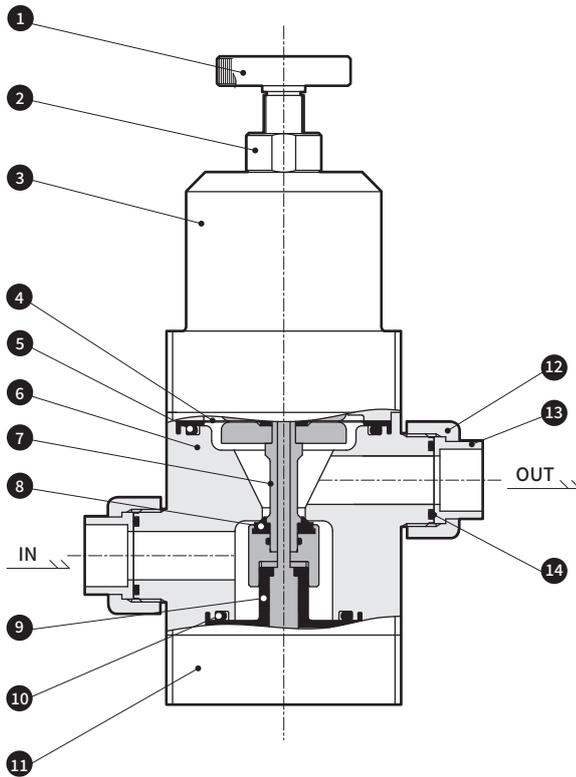
规格

项目	PMM50-25AFU	
使用流体	纯水	
流体温度	°C	5~80
耐压力	MPa	0.75
最高使用压力	MPa	0.5
设定压力	MPa	0.1~0.3
环境温度	°C	5~40
安装方式	调压旋钮垂直向上安装	
配管方式	公称25 PVDF活接头一体型	
重量	Kg	5.5

注1: 无溢流型

内部结构及部件一览表

型号表示方法



PMM50-25AFU

機種型号

配管方式

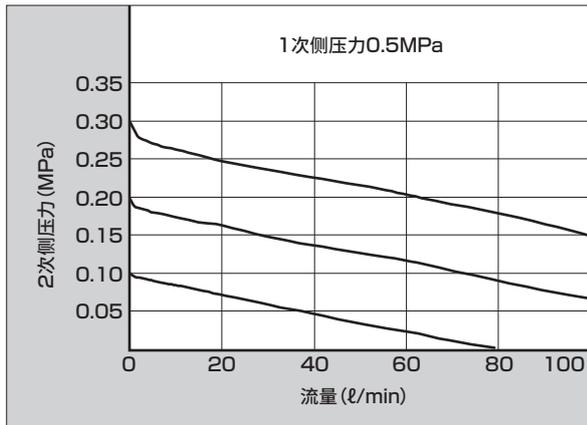
PMM50	
A	配管方式
25AFU	
PVDF活接头 一体型	
公称 25	

编号	部件名称	材质	编号	部件名称	材质
1	调压旋钮	PP	8	阀座	FKM
2	锁紧螺母	PP	9	波纹管	PTFE
3	罩盖	PP	10	O形圈	FKM
4	膜片	PTFE	11	底板	PVDF
5	O形圈	FKM	12	活接头螺母	PVDF
6	阀体	PTFE	13	活接头终端	PVDF
7	杆套	PVDF	14	O形圈	FKM

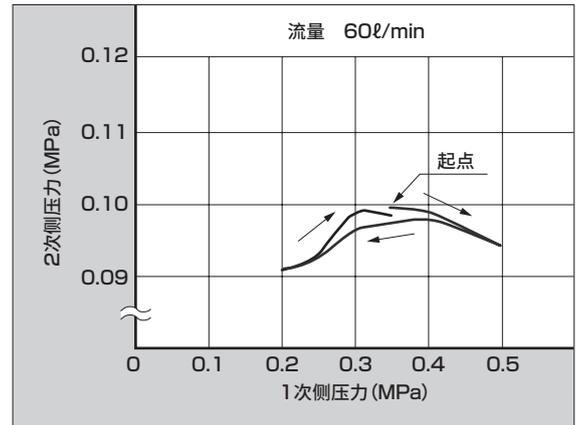
⚠ 使用前请务必阅读卷头第9~18页的使用注意事项。

流量特性·压力特性

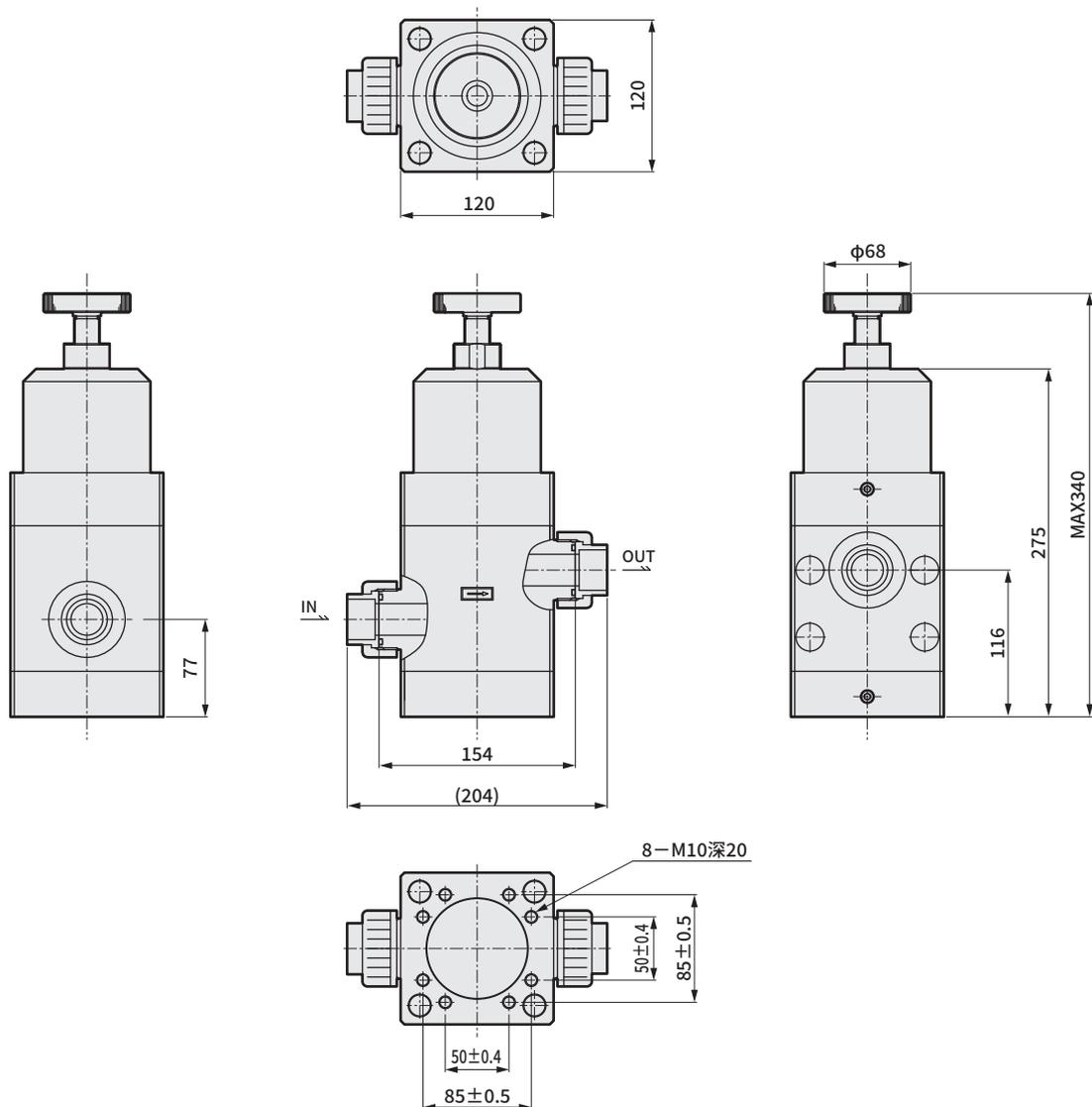
流量特性(水)



压力特性(水)



外形尺寸图



■关于使用方法

- 关于温度、压力、流量以及其它使用条件, 请在本产品的规格范围内使用。
- 长期不使用时, 请停止一次侧供给压力。
- 本产品属于无溢流型, 若关闭2次侧使用, 可能保持因水锤等而产生的高压。
- 请勿作为截止阀使用。

Part3R	
Part2	
Part1	
供气	
无金属	
流量特性	
大口径	
聚氯乙烯	
排气	
Part3RN	
Part2	
手动阀	
供气	
无金属	
大口径	
单体	
回吸阀	
气控阀一体	
先导	
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	

MEMO

Part3R	气控阀
Part2	
Part1	
供液	
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	回吸阀
气控阀一体	
先导	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	

流量调节阀

概要

进行化学液体流量调节，接触液体部位采用树脂设计的流量调节阀。

特点

MNV

- 电动式、调节范围达600step的流量调节阀。
- 适用于20℃~195℃的流体。

FMD00

- 可应对高腐蚀性流体而设计的微小流量调节阀。



⚠ 使用注意事项	卷头9
电动型	
MNV	206
手动型	
FMD00	208
手动微小流量型	
LYX-0961	212
LYX-0965	

Part3R	
Part2	
Part1	
供气	
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	



化学液体用电动针阀

MNV Series

连接配管尺寸：3/8"



规格

1. 阀体

项目	MNV00-10BUP-1-G	
使用流体	化学液体、纯水(注1)	
流体温度	°C	20~195
耐压力	MPa	0.5
使用压力(A→B)	MPa	0~0.2
流体差压	kPa	5~200 (A、B口间的差压)
设定范围	0~600stp (马达驱动步骤) • 0step阀开侧 原点传感器检测 • 600step阀闭侧 带挡块	
使用环境温度	°C	20~100
使用环境湿度	%RH	20~85(不得结露)
保存环境温度	°C	0~60
保存环境湿度	%RH	20~85(不得结露)
安装方式	自由	
配管方式	SUPER 300型柱形接头 P系列一体型 3/8"×1/4" PFA气管用接头	
通径	mm	φ3.4
防护等级	防水(相当于IP65)	
重量	kg	0.51

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。(适用性核对表请参考卷头第17页。) 不能用于硝酸、盐酸、氢氟酸、臭氧、有机类流体。

2. 马达

类型	2相步进电机 (双极)	
驱动方式	整步 (步进角1.8°)	
额定驱动电流	mA/相	350
驱动速度	pps	650

3. 传感器

电源电压	DC24V±10% 波动(P-P) 10[%]以下	
消耗电流	50mA以下	
控制输出	NPN集电极开路输出 40mA以下	
动作模式	从原点位置开阀一侧的开度时输出ON	
响应频率	1kHz以上	

4. 净化 (注2)

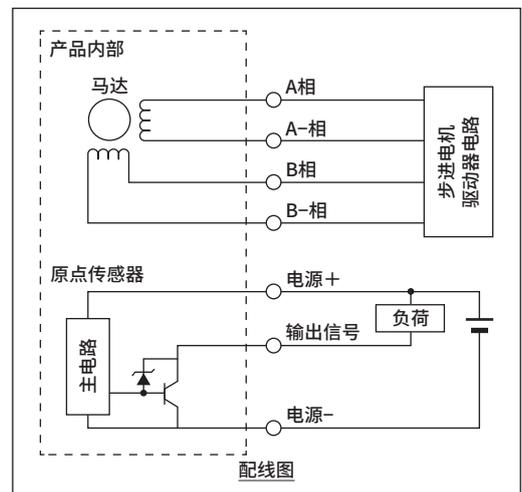
再生流量	L/min	15~30
内部压力	kPa	0~100
流体温度	°C	10~30
配管口径	IN气口：Rc1/8、EXH气口：Rc1/8	
净化供给流体	清洁压缩空气 相当于JIS等级2.6.1 (JIS B 8392-1:2003)	

注2：请务必实施净化。并在供给侧设置调速阀，调节为指定流量。

5. 电缆

导体截面积	AWG#24、约0.2[mm ²]
导体材质	镀锡软铜线
导线包覆外径	约1.14[mm]
导线绝缘材质	ETFE
电缆精加工外径	约4.4[mm]
外皮铠装材质	FEP、黑色
电缆长度	3m

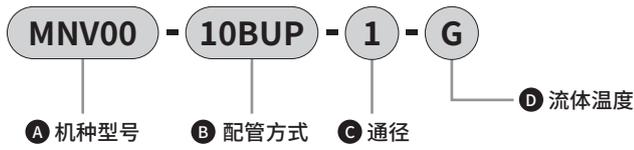
6. 配线



绝缘体颜色	连接对象
绿色	马达 A相
黄色	马达 A-相
白色	马达 B相
红色	马达 B-相
橙色	原点传感器 电源+
蓝色	原点传感器 电源-
灰色	原点传感器 输出信号
黑色	N.C.

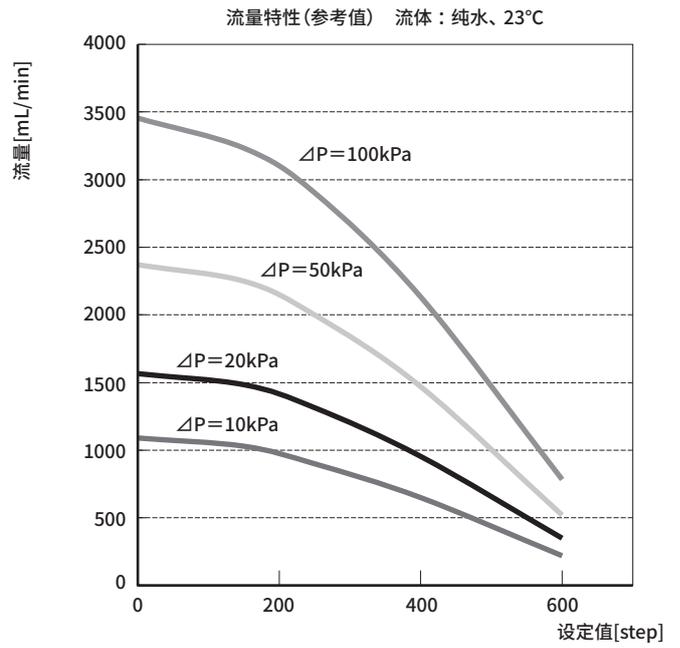
! 使用前请务必阅读卷头第9~18页的使用注意事项以及产品规格书。

型号表示方法



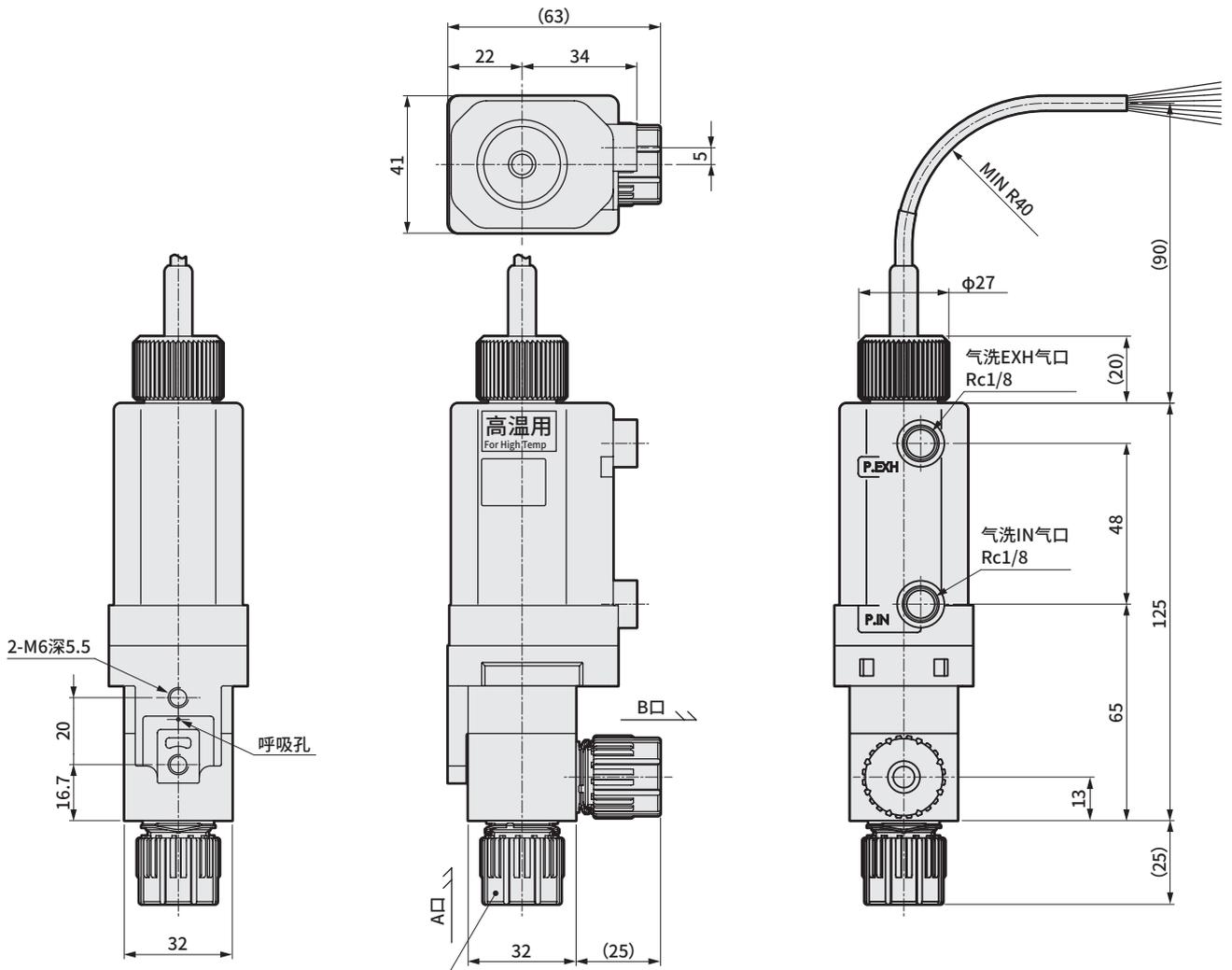
符号	内容
A 机种型号	MNV00
B 配管方式	SUPER 300型柱形接头 P系列一体型 3/8"×1/4" 配管连接
C 口径	1 φ3.4
D 流体温度	G 20~195°C

流量特性



※上述特性为参考值。实际流量特性存在个体差异。

外形尺寸图



2-3/8inch×1/4inch PFA气管用接头
日本PILLAR工业制造的SUPER 300型柱形接头P系列

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



流量调节阀

FMD00 Series

可应对高腐蚀性流体的设计的微小流量调节阀。

●连接配管尺寸：φ6、φ10、1/4"、3/8"

RoHS

规格

项目	FMD00-※	FMD00-※-1
使用流体	纯水、化学液体、空气、氮气(注1)	
流体温度	°C	5~80(注2)
耐压力	MPa	1
使用压力	MPa	0~0.3
环境温度	°C	0~40
安装方式	自由	
配管方式	ODφ6配管连接(接头一体型) OD1/4"配管连接(接头一体型) ODφ10配管连接(接头一体型) OD3/8"配管连接(接头一体型)	
口径	φ1.6	φ3.5
重量	kg	0.11

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。)

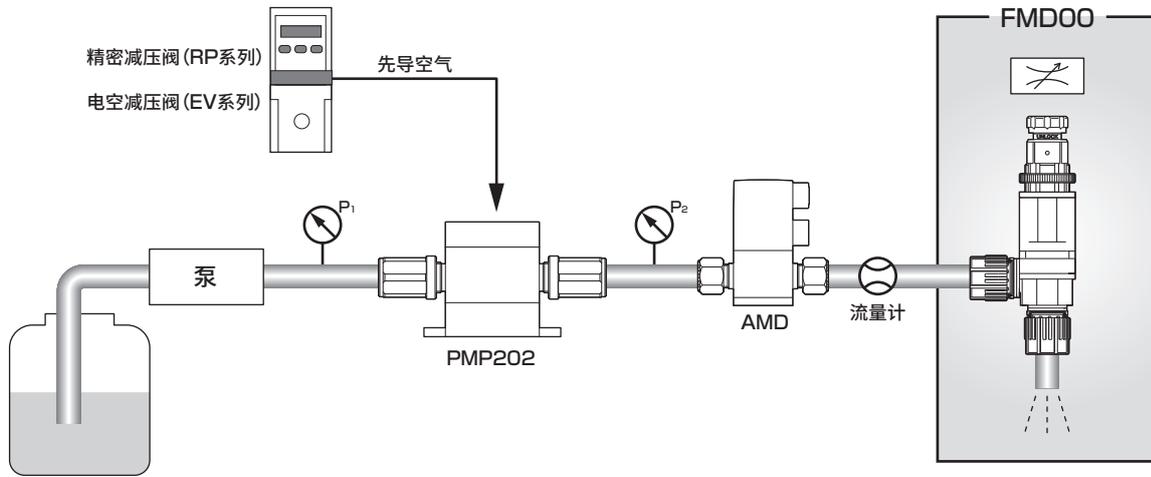
注2：使用氢氟酸时，或者流体温度超过40°C时，请咨询本公司。

型号表示方法



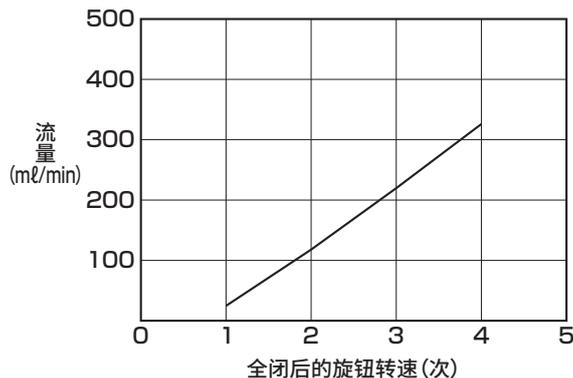
A 配管方式			
6UP	8UP	10UP	10BUP
SUPER 300型柱形接头P系列一体型			
φ6×φ4 配管连接	1/4"×5/32" 配管连接	φ10×φ8 配管连接	3/8"×1/4" 配管连接
B 口径			
无符号	φ1.6	φ3.5	φ6.0
1	φ3.5	φ6.0	φ10.0

使用示例

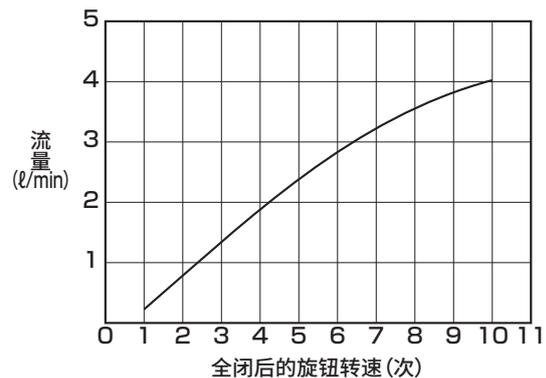


流量特性 ΔP=0.1MPa 流体：水(参考数据)

● FMD00-8BUP(口径φ1.6)

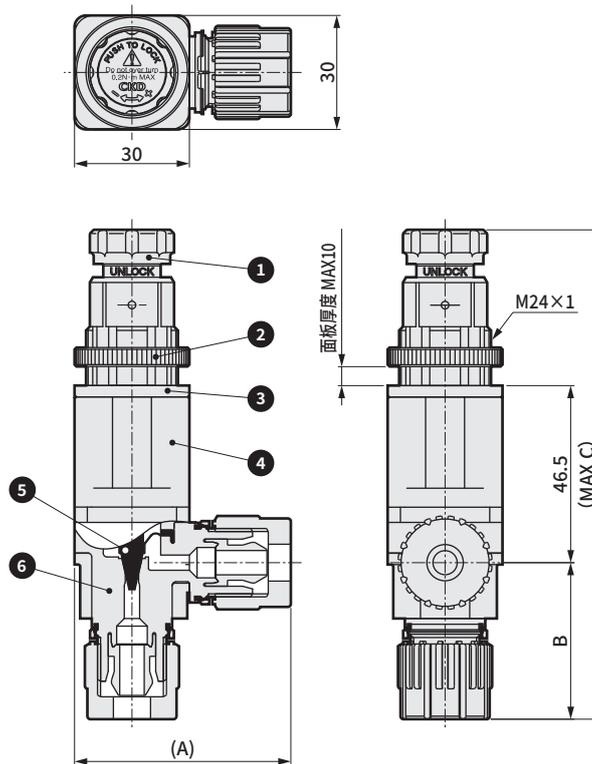


● FMD00-8BUP-1(口径φ3.5)



⚠ 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·外形尺寸图



编号	部件名称	材质
1	旋钮	PP
2	锁紧螺母	PP
3	密封垫	FKM
4	罩盖	PP
5	膜片	PTFE
6	阀体	PFA

材质和构造可能因型号而异。详情请垂询本公司。

配管型号	A	B	C
6UP	51	36	123
8BUP	51	36	123
10UP	57	42	129
10BUP	57	42	129

流量调节阀操作方法

操作流量调节阀时，在利用流量计确认流量的同时进行调节，注意避免过度旋转旋钮。

(旋钮旋转扭矩请控制在0.2N·m以下。)

● 增加流量时

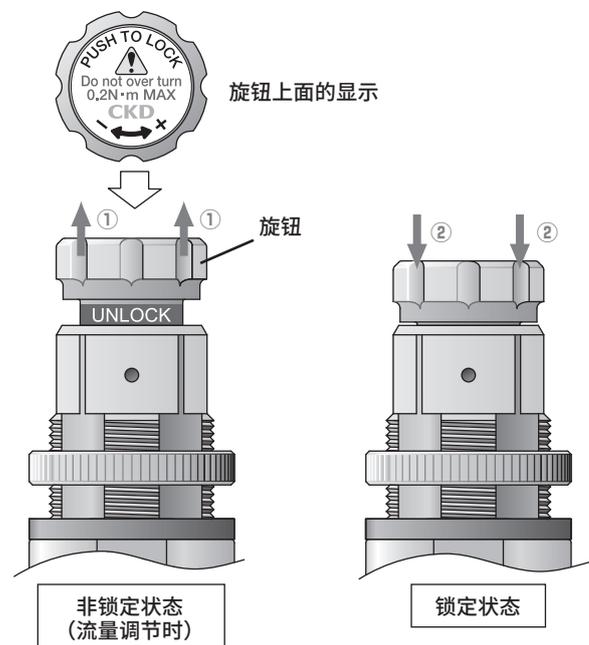
请向上滑动旋钮，直至可确认UNLOCK字样。(↑①) [非锁定状态]请朝十方向旋转旋钮。

● 减少流量时

请向上滑动旋钮，直至可确认UNLOCK字样。(↑①) [非锁定状态]请朝一方向旋转旋钮。

● 旋钮的锁定

操作旋钮后，可向下滑动旋钮，直至UNLOCK字样不见为止。从而锁定旋钮使之不旋转。(↓②) [锁定状态] →可防止误操作。



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

警告

关于阀体的设置，请采用面板安装方式将其固定到装置上。仅用接头支撑，可能导致本体以及配管、接头损坏。

注意

1 关于流量设定

- 操作阀时，请用 $0.2\text{N}\cdot\text{m}$ 以下的旋转扭矩操作旋钮。利用超过 $0.2\text{N}\cdot\text{m}$ 的扭矩操作，可能导致产品损坏。
- 解除锁定时，请勿强行拉拽旋钮。
- 搬运本产品时，请勿仅握旋钮进行搬运。
- 使用时，请在实际使用条件下确认确实没有发生振动后再使用。振动可能会缩短产品的寿命。
- 本产品并非具备关闭功能的结构，因此无法堵住流体。请利用具备关闭功能的阀来堵住流体。若利用本产品来堵住流体，将会因阀座部破损而降低产品的流量控制性能。
- 流量的设定值微小，阀开度也同样微小。因此，若有杂质混入流体，则阀堵塞，流量发生变化。
- 流体温度发生变化时，随着氟树脂的体积膨胀，阀开度将发生变化，流量也发生变化。

Part3R	气控阀
Part2	
Part1	
供液	
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	
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	

	Part3R
	Part2
	Part1
	供液
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



微小流量调节阀 Series

流量调整部与阀开闭功能部分离，
实现稳定的微小流量调整

● 连接配管尺寸：φ3、1/8"、Rc1/8



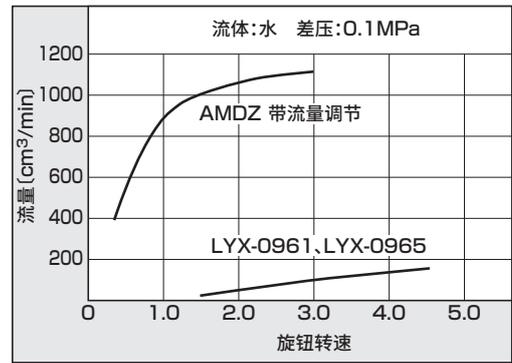
规格

项目	LYX-0961-※	LYX-0965-※
使用流体	化学液体、纯水(注1)	
流体温度	°C 5~60	
耐压力	MPa 0.6	
使用压力	MPa 0~0.3	
环境温度	°C 0~60	
安装方式	自由	
重量	kg 0.12	kg 0.07

注1：不可用于酸性流体。
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。
注2：有关气控阀部的规格，请参阅第100页的AMDZ。

流量特性·压力特性

流量特性比较



型号表示方法

LYX - 0961 - 6BUS - 1

Ⓐ 型号

Ⓑ 配管方式

Ⓒ 动作方式
(请只选择
LYX-0961)

Ⓐ 型号

0961	气控阀一体型
0965	仅微小流量调节阀(无阀开闭功能)

Ⓑ 配管方式

6	Rc1/8	
3US	SUPER型柱形接头一体型	φ3×φ2配管连接
6BUS		1/8"×0.086"配管连接
3UP	SUPER 300型 柱形接头P系列	φ3×φ2配管连接
6BUP		1/8"×0.086"配管连接
3UF	F-LOCK20系列 接头一体型	φ3×φ2配管连接
3UR	F-LOCK60系列 接头一体型	φ3×φ2配管连接
6BUR		1/8"×1/16"配管连接

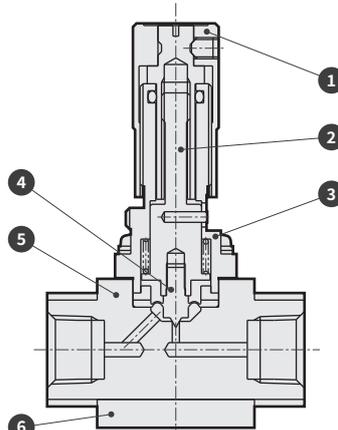
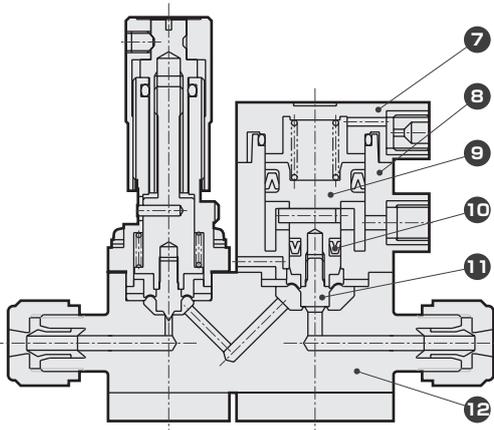
Ⓒ 动作方式

1	NC(常闭)
2	NO(常开)
3	双作用

内部结构及部件一览表

● LYX-0961

● LYX-0965



编号	部件名称	材质
1	调整旋钮	A5056
2	下推杆	SUS304
3	针阀盖	SUS304
4	膜片	PTFE
5	阀体	PTFE
6	安装板	SUS304
7	罩盖	PPS
8	缸体	PPS
9	活塞杆	SUS303
10	Y形密封圈	NBR
11	膜片	PTFE
12	阀体	PTFE

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。

MEMO

Part3R	气控阀
Part2	
Part1	
供液	
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	回吸阀
气控阀一体	
先导	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	

精致液位开关

概要

高精度检测纯水、酸、碱、溶剂等多种腐蚀性流体的液位，以电信号的形式输出。

特点

KML703

●检测点：8点

●可远程操作

传感器与显示器是分离的，因此，可在远离液槽的位置设置操作显示器。还可通过内置通信功能(RS485)实现主电脑的操作。

●抗环境压力波动能力强

差压式是检测环境压力和水位的差压，因此，在相同压力环境下可针对检测气管和环境检测气管实现抗环境压力波动能力强的检测。

●无需设定检测流量

KML60

●检测点：可设定4点

●可实现与KML50(1点检测型)的混合集成化

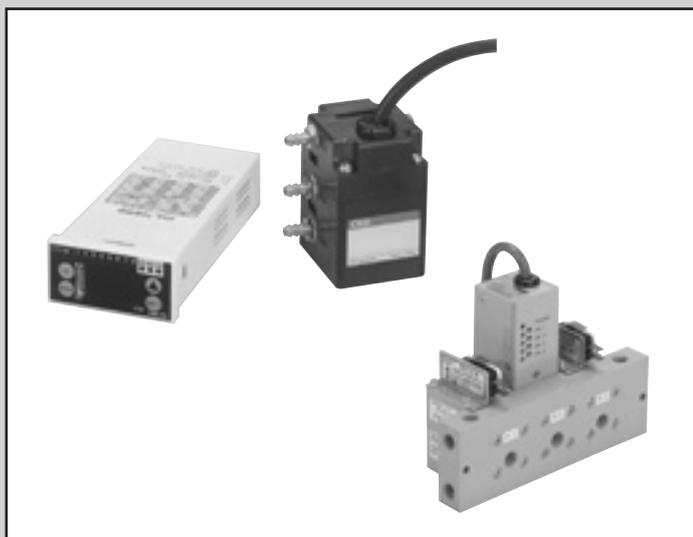
●内置固定节流板，无需设定检测流量。

KML50

●高精度等级检测(±1mm)

●优异的设置性

●可根据周围环境选择高耐腐蚀性材质的机种。



⚠ 使用注意事项

卷头9

先导型

KML703	216
KML60	220
MXKML	
KML50	224
MKML	

	Part3R
	Part2
	Part1
	供液
气控阀	无金属
	流量特性
	大口径
	聚氯乙烯
	排气
手动阀	Part3RN
	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	

数字显示式精致液位开关

KML703 Series

无需设定检测流量
抵抗环境压力波动的能力强(差压式)
可远程操作,也内置通信功能(RS485)

RoHS

规格

项目	KML703-G-485		KML703-D-485
	表压式		差压式
检测方式			
使用流体	清洁空气、N ₂ (注1)		
使用压力	kPa	10~30	
流体温度	°C	5~50	
环境温度	°C	5~50	
耐压力	kPa	使用压力	100
		检测压力	10
检测水位	mm	1~700(注2)	
环境压力波动	kPa	-	±3以内(检测气管与环境压力检测气管在相同压力环境下)
消耗流量	Ncm ³ /min	70以下	140以下
监控输出	DC4~20mA(负载电阻200~550Ω)		
电源电压	DC24V ±10% 电压波动率1%以下		
消耗电流	mA	130以下(DC24V时)	
开关输出	NPN集电极开路8点(CH1~CH6 a触点、CH7~CH8 b触点) (DC30V 50mA 以下)		
绝缘电阻	MΩ	100以上(DC500V 1分钟)	
耐电压	工频频率 AC500V 1分钟		
重复精度	mm	±3(接通电源10分钟后)(注2)	
磁滞	mm	1~10设定(注2)	
响应时间	ms	600以下(供气压力20kPa、检测气管内径φ4mm长度5m时)	
温度特性	mm/°C	±1.2以内(检测流体水)	
检测气管内径	mm	4	
检测气管长度	m	5以内	
重量	kg	0.51	

注1:请使用经过滤精度0.3μm以上的过滤器过滤后的流体。

注2:上述规格为,流体压力20kPa、电源电压DC24V、环境温度20°C、检测配管内径φ4×长度5m、比重设定值1、喷嘴安装高度0时的数值。
检测流体取决于水。

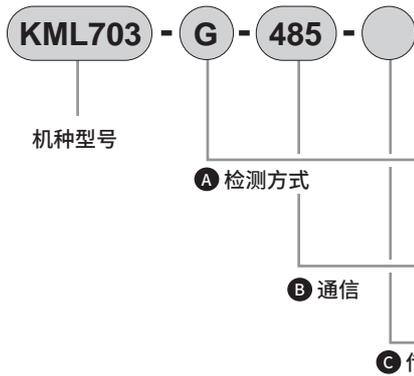
⚠ 使用注意事项

- ① 请将开关设置在高于检测液面的位置。
- ② 检测请使用内径φ4mm的配管。请勿在配管中途设置形成诸如节流等阻力的装置。
- ③ 无法用于密闭液槽以及类似液槽的检测。
- ④ 请勿使用阀等堵塞检测配管、检测气口。否则传感器芯片直接承受供给压力,导致损坏。
- ⑤ 对空压源使用经精密过滤器、超精密过滤器滤去杂质和水分的清洁空气。
- ⑥ 请勿停止供给压力。否则,化学液体从检测气管向传感器逆流,产生不良影响。
- ⑦ 表压式请使EXH气口呈打开状态,不要利用堵头等进行堵塞。
- ⑧ 不可在化学液体环境中使用。

⚠ 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

● 单体



符号	内容
A 检测方式	
G	表压式
D	差压式
B 通信	
485	RS485通信
C 传感器电缆长度	
无符号	传感器电缆5m
3	传感器电缆3m

< 型号表示例 >

KML703-G-485

機種：KML703

- A** 检测方式 : 表压式
- B** 通信 : RS485通信
- C** 传感器电缆长度 : 5m

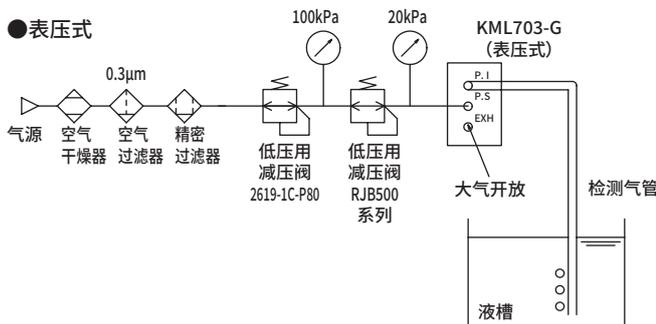
● 选择项(支撑件、电缆)



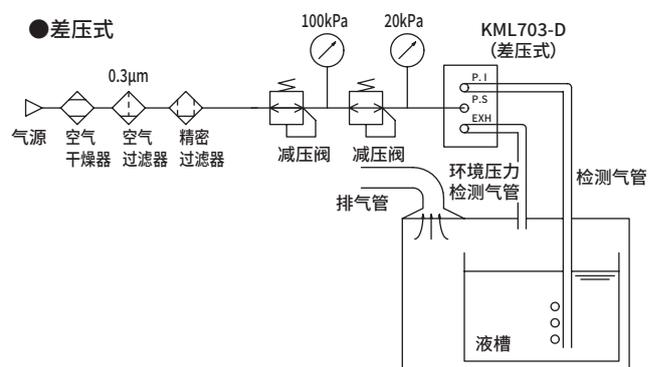
符号	内容
A 选择项	
B	传感器本体用支撑件
P	电源电缆(3m)
O	输出电缆(3m)

配管示例

● 表压式



● 差压式

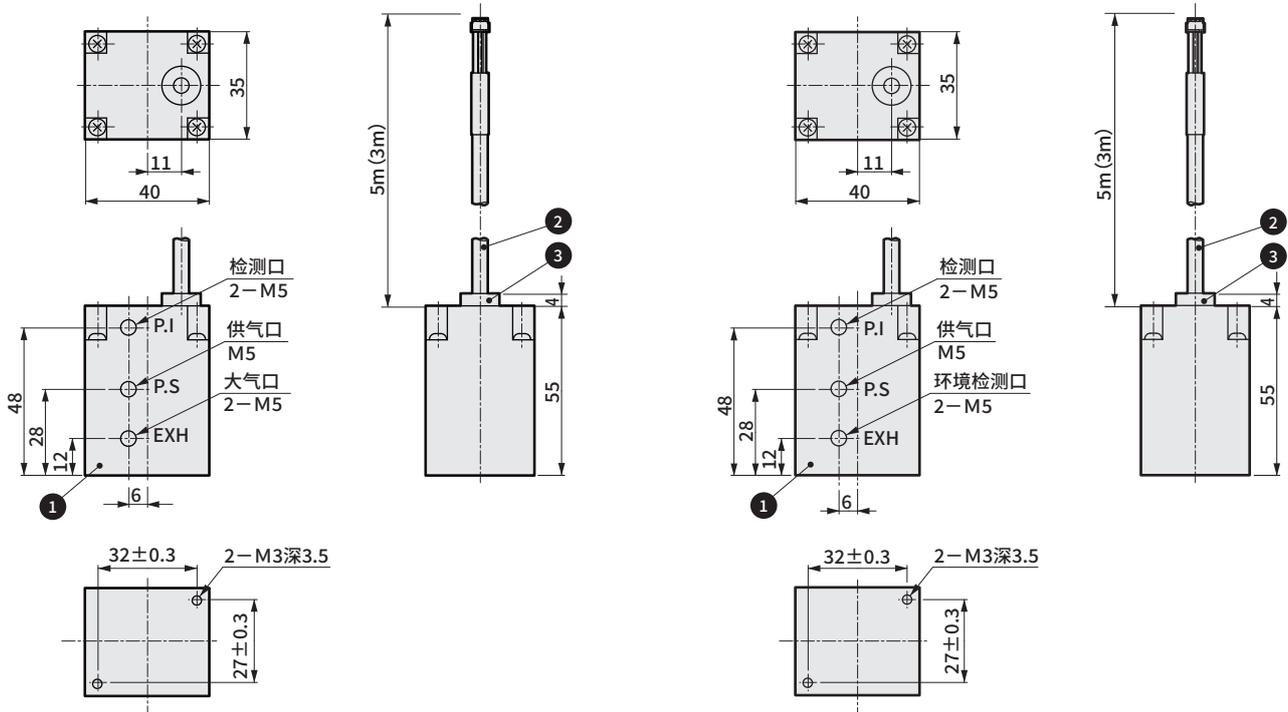


Part3R
Part2
Part1
供货
气控阀
无金属
流量特性
大口径
聚氯乙烯
排液
Part3RN
Part2
手动阀
供货
无金属
大口径
单体
回吸阀
气控阀一体
先导
减压阀
手动
电动
流量调节阀
手动
手动微小流量
精致液位开关
关联元件

内部结构和主要部件材质 外形尺寸图

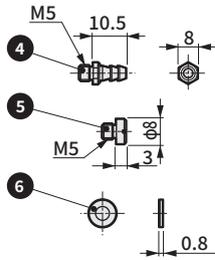
● 传感器本体部 • KML703-G-485

• KML703-D-485



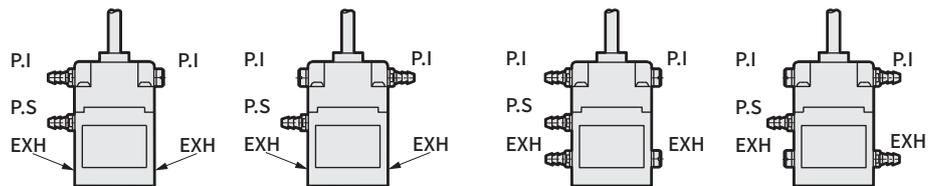
● 接头、堵头、密封垫 (附件)

P.I气口和EXH气口位于本产品的正面和背面2处，请在不使用的气口上安装堵头，以防泄漏。
※表压式请使EXH气口呈打开状态，不要安装堵头。

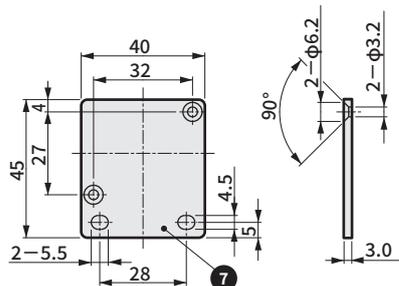


表压式

差压式



● 传感器本体用支撑件 (选择项) • KML703-B

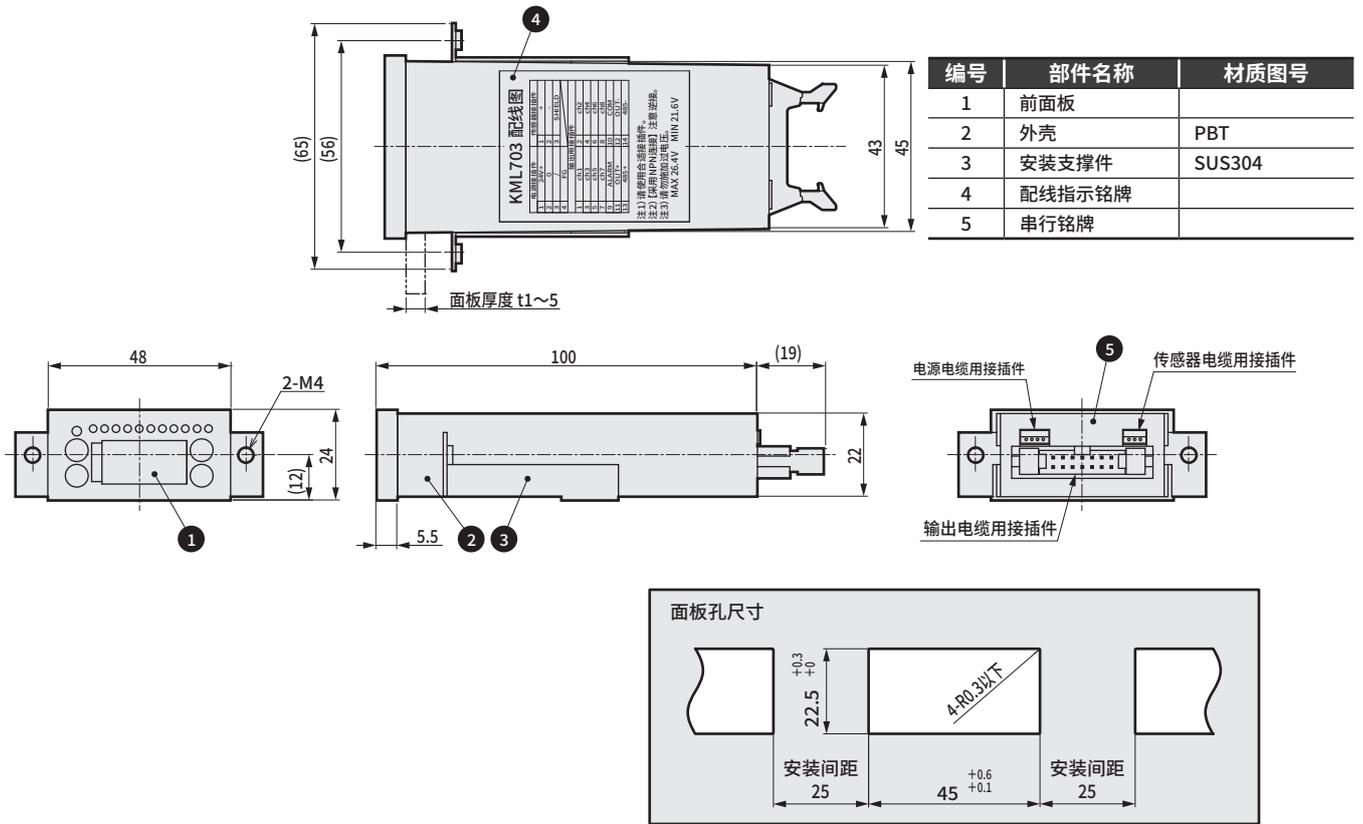


※附带2个支撑件安装用
盘头小螺钉

编号	部件名称	材质
1	阀体	PPS
2	传感器电缆	PVC
3	衬套	PA
4	螺纹接头	SUS304
5	堵头	SUS304
6	密封垫	PTFE
7	支撑件	SUS304

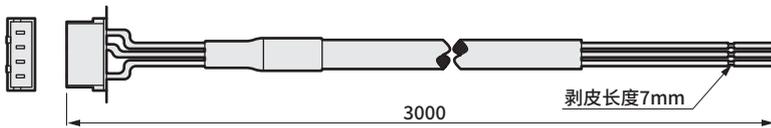
内部结构和主要部件材质 外形尺寸图

● 显示器



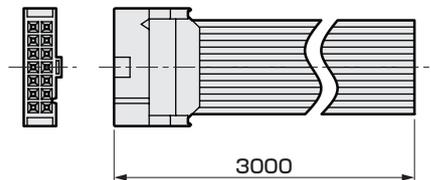
● 电源电缆 (选择项)

• KML703-P

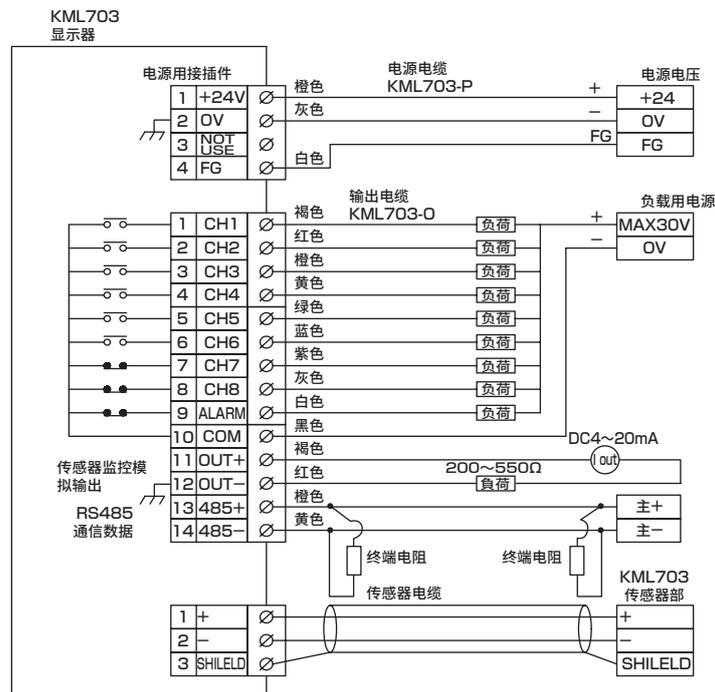


● 输出电缆 (选择项)

• KML703-O



配线连接图



精致液位开关

KML60 Series

可利用1根检测气管，
检测4点液位

RoHS



规格

项目		KML60-4	
使用流体		空气、N ₂ (注1)	
使用压力	kPa	10~30 (设定水位10~500mm时)	检测流体为水时
		15~30 (设定水位10~1000mm时)	检测流体为水时
流体温度	°C	5~50	
环境温度	°C	5~50	
耐压力	kPa	使用压力	100
		检测压力	20 (检测水位水时2000mm)
检测水位	mm	10~1000 (注2)	
电源电压		DC12~24V ±10% 电压波动率 5%以下	
消耗电流	mA	40以下 (DC24V时)	
开关输出		NPN集电极开路4点 (DC28V 80mA 以下)	
绝缘电阻	MΩ	100以上 (DC500V 1分钟)	
耐电压		工频频率 AC500V 1分钟	
重复精度	mm	±10 (接通电源10分钟后) (注2)	
磁滞	mm	4以下 (设定水位10~200mmH ₂ O)	(注2)
		20以下 (设定水位200~1000mmH ₂ O)	
响应时间	ms	600以下 (供气压力20kPa、检测气管内径φ4mm长度5m时)	
温度特性	mm/°C	±1.2	
检测气管内径	φmm	4	
检测气管长度	m	5以内	
重量	kg	0.23	

使用注意事项

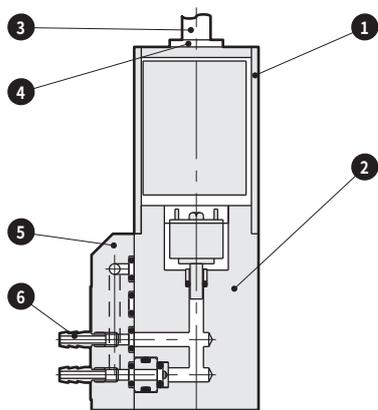
- 1 请将开关设置在高于检测液面的位置。
- 2 对空压源使用经精密过滤器、超精密过滤器滤去杂质和水分的清洁空气。
- 3 低压用减压阀请使用经过禁油处理的阀。
- 4 检测请使用内径φ4mm的配管。请勿在配管中途设置形成诸如节流等阻力的装置。
- 5 集成式设有8个P·S气口。不需要的配管气口请堵上。
- 6 无法用于密闭液槽以及类似液槽的检测。
- 7 请勿使用阀等堵塞检测配管、检测气口。否则传感器芯片直接承受供给压力，导致损坏。
- 8 使用KML50系列的混合集成式时，请一并参照KML50系列的使用注意事项。
- 9 请勿停止供给压力。否则，化学液体从检测气管向传感器逆流，产生不良影响。
- 10 不可在化学液体环境中使用。

注1：请使用经过滤精度0.3μm以下的过滤器过滤后的流体。

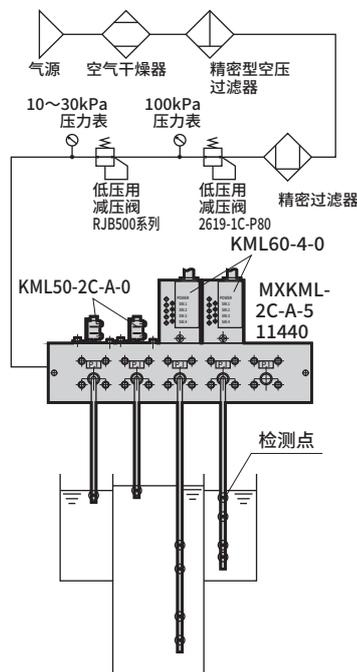
注2：上述规格为，流体压力20kPa、电源电压DC24V、环境温度20°C时的数值。检测流体取决于水。

内部结构及部件一览表

使用示例



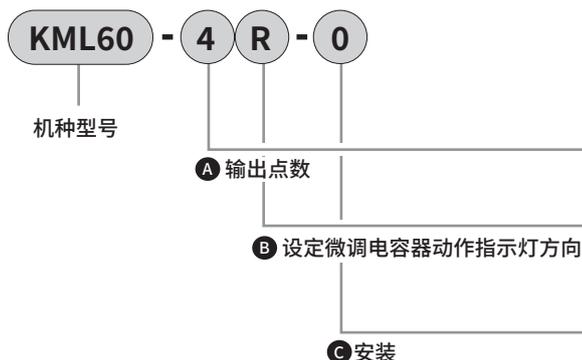
编号	部件名称	材质
1	罩盖	PVC
2	基座	PVC
3	传感器电缆	PVC
4	衬套	尼龙66
5	集成式	PVC
6	螺纹接头	SUS304



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

● 单体



<型号表示例>

KML60-4R-0

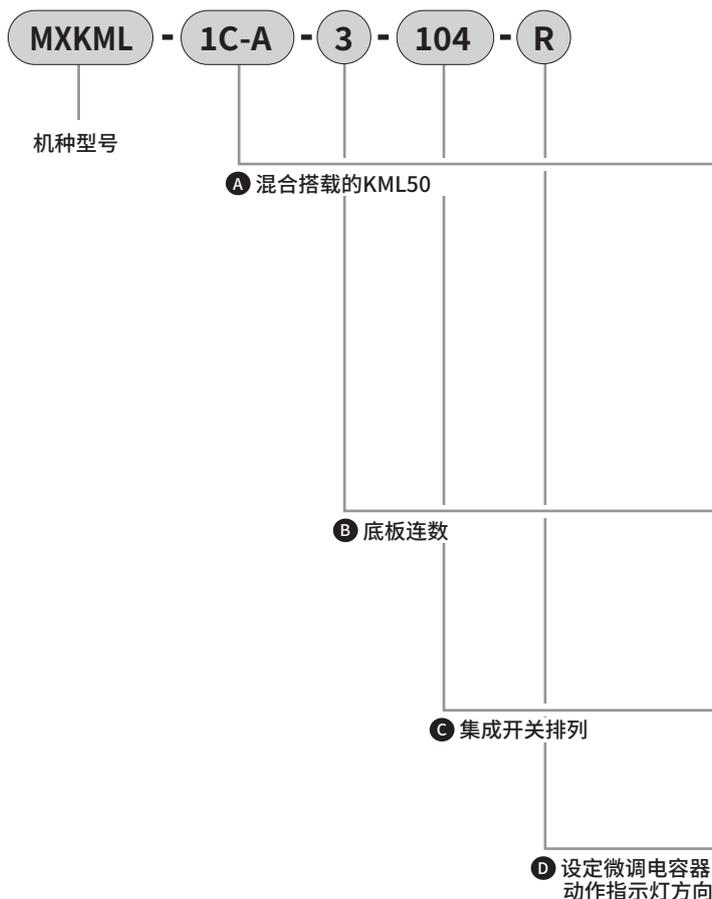
机种：KML60

- A 输出点数 : 4点
- B 设定微调电容器动作指示灯方向 : P.I气口背面侧
- C 安装 : 底板安装用

符号	内容
A 输出点数	
4	4点设定型
B 设定微调电容器动作指示灯方向	
无符号	P.I气口侧
R	P.I气口背面侧
C 安装 (注1)	
无符号	单体
0	集成式用单体

注1：将C项0的产品安装到集成式基座上时，集成式底板上表面2处的供给气口将无法使用。已有集成式要使用上表面的气口时，必须变更为上表面以外的供给气口。

● 集成式



<型号表示例>

MXKML-1C-A-3-104-R

机种：MXKML

- A 混合搭载的KML50 : KML50-1C-A-0
- B 底板连数 : 3连
- C 集成开关排列 : 从正面左侧起，按照KML50-1C-A-0，遮蔽板，KML60-4-0的顺序排列
- D 设定微调电容器动作指示灯方向 : P.I气口背面侧

符号	内容
A 混合搭载的KML50	
00-0	不混合搭载KML50
1C-A	KML50-1C-A-0 混合搭载
1C-B	KML50-1C-B-0 混合搭载
2C-A	KML50-2C-A-0 混合搭载
2C-B	KML50-2C-B-0 混合搭载
0A-A	KML50-0A-A-0 混合搭载
0A-B	KML50-0A-B-0 混合搭载
1B-A	KML50-1B-A-0 混合搭载
2B-A	KML50-2B-A-0 混合搭载
2B-B	KML50-2B-B-0 混合搭载
B 底板连数	
1	1连
2	2连
3	3连
4	4连
5	5连
C 集成开关排列 (注1、注2、注3、注4)	
0	遮蔽板
1	A项指定的KML50型
4	KML60-4-0
D 设定微调电容器动作指示灯方向	
无符号	P.I气口侧
R	P.I气口背面侧

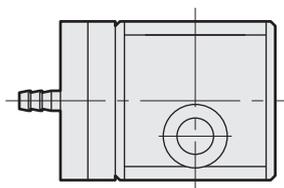
注1：请按照0、1、4的数字排列指定集成式上的开关排列。
 注2：请列举集成式正面(P.I气口侧)左侧起的排列进行指定。
 注3：请按照与B项指定的底板连数相同的位数进行指定。
 注4：使用遮蔽板时，请务必在遮蔽板位置指定0。

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

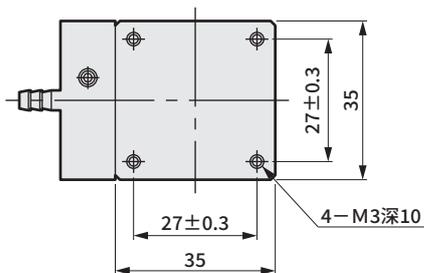
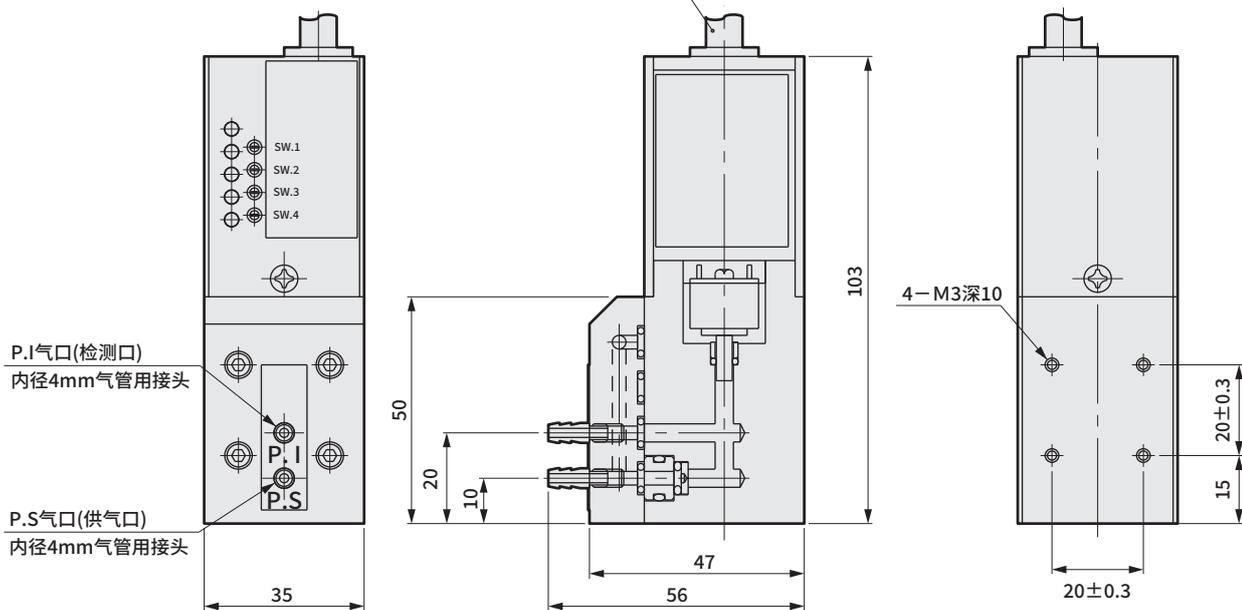
外形尺寸图

● KML60-4

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
回吸阀
气控阀一体
先导
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

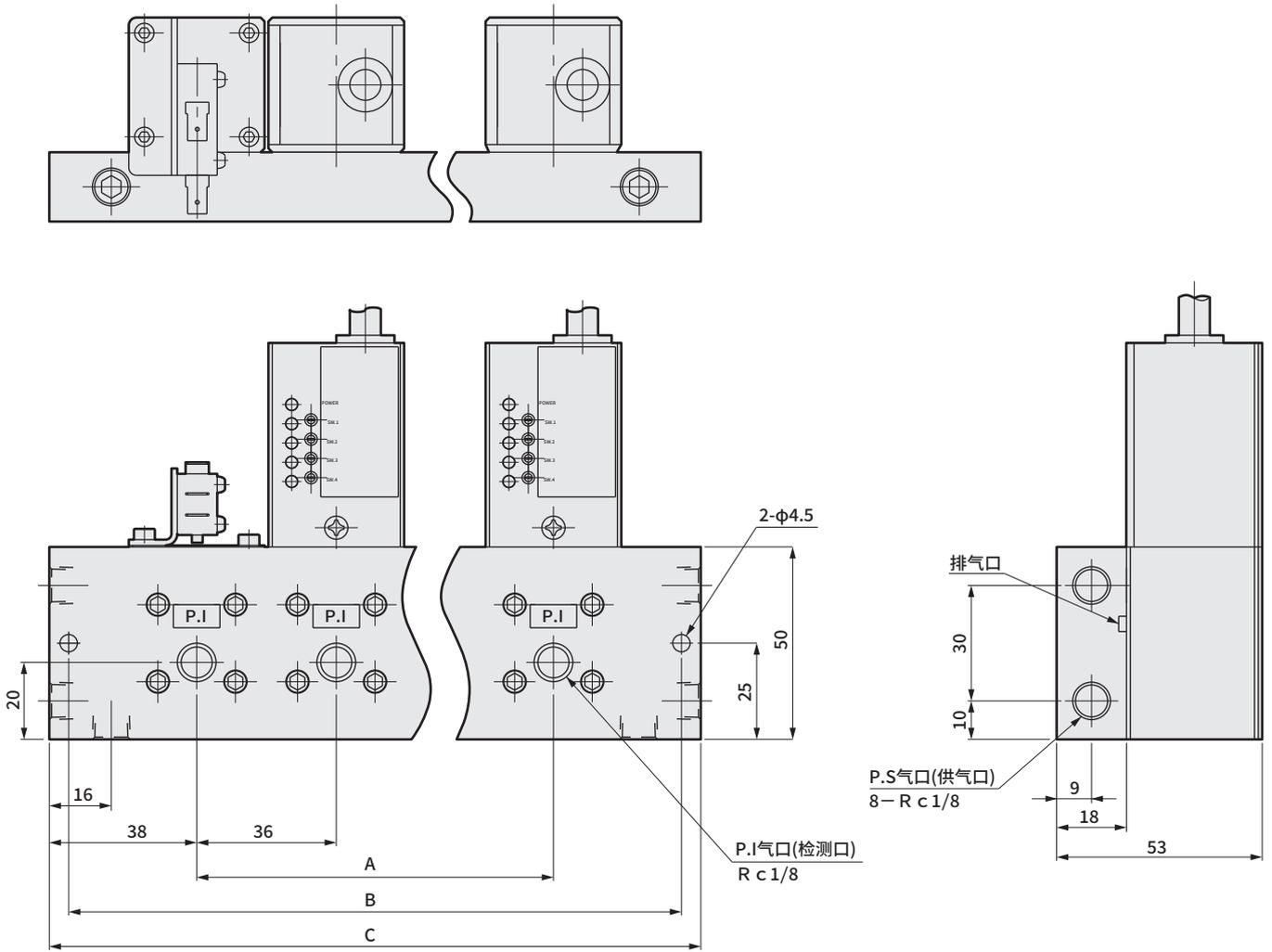


电缆长度 1 m



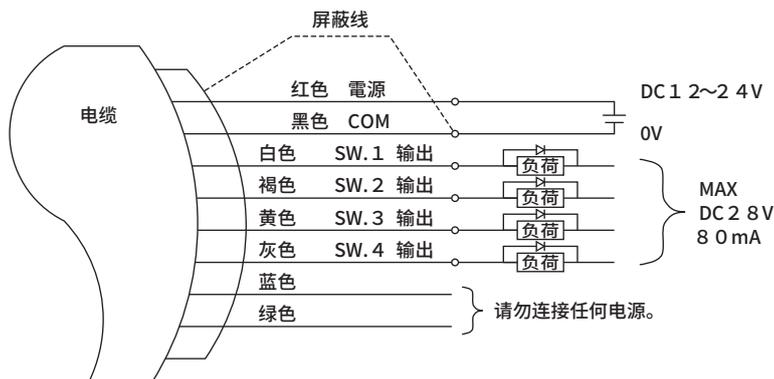
外形尺寸图

● MXKML-0A-A-※-※ (集成式)



底板连数	A	B	C
1	-	66	76
2	36	102	112
3	72	138	148
4	108	174	184
5	144	210	220

配线连接图

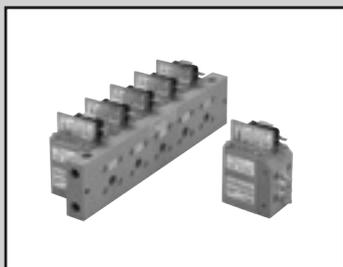


Part3R
Part2
Part1
供液
气控阀 无金属
流量特性
大口径
聚氯乙烯
排液
Part3RN
Part2
手动阀 供液
无金属
大口径
单体
回吸阀 气控阀 一体
先导
减压阀 手动
电动
流量调节阀 手动
手动微小流量
精致液位 开关
关联元件

精致液位开关

KML50 Series

检测精度±1mm和优异的设置性
液位检测器



规格

项目	KML50-0A- ^A / _B	KML50-1 ^{B A} / _{C B}	KML50-2 ^{B A} / _{C B}	
使用流体	空气、N ₂			
使用压力	kPa 15~35	10~30		
流体温度	°C 5~60	5~60		
环境温度	°C 15~40	5~60		
耐压力	kPa 50	50		
检测水位	mm 8~100	1~600		
触点容量	A型	3A 125V/250V AC 电阻负载 (微型开关)		
	B型	0.25A 100V DC 电阻负载 (簧片开关)		
开关	开关点	8~12 (注1)	8~12 (注1)	1~3 (注1)
	水位 mm	磁滞	5以下 (注1)	2以下 (注1)
重复精度	mm ±1	±1		
响应时间	ms 200以下 (检测流量75cm ³ /min (ANR)、检测气管内径φ4mm长度2m时)	200以下 (检测流量75cm ³ /min (ANR)、检测气管内径φ4mm长度2m时)		
检测气管内径	φmm 4	4		
检测气管长度	m 2以内	2以内		
耗气量	cm ³ /min (ANR) 750以下 (供给压力20kPa时)	750以下 (供给压力20kPa时)		
重量	kg	KML50-1B-※ 0.27	KML50-2B-※ 0.27	
		KML50-1C-※ 0.19	KML50-2C-※ 0.19	

注1：上述规格为供给压力20kPa (环境温度24±2°C) 时的数值。供给压力使用洁净度高者。

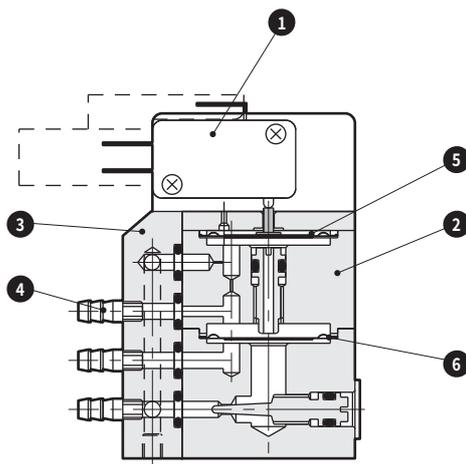
是测量对象为水时的数值。

注2：微型开关为C触点，簧片开关为A触点。

使用注意事项

- 1 请将开关设置在高于检测液面的位置。
- 2 对空压源使用经精密过滤器、超精密过滤器滤去杂质和水分的清洁空气。
- 3 低压用减压阀请使用经过禁油处理的阀。
- 4 利用水或同等粘度的流体调整后发货。
- 5 检测请使用内径φ4mm的配管。请勿在配管中途设置形成诸如节流等阻力的装置。
- 6 集成式设有8个P·S气口。不需要的配管气口请堵上。
- 7 无法用于密闭液槽以及类似液槽的检测。
- 8 若对PS气口施加50kPa以上的压力，可能导致损坏。因此，加压压力请从0开始缓慢升高。
- 9 请使开关部朝上设置在高于液面的位置。
- 10 针阀在出厂时已调整。请勿再次调整。
- 11 若堵塞EXH气口，则产品内部可能承受过大压力，导致损坏。因此，请打开EXH气口。
- 12 可能会有腐蚀性气体从检测气管窜入时，请勿停止供给气体的供给。本开关可以从检测气管排出的检测气体，防止腐蚀性气体侵蚀检测部。
- 13 不可在化学液体环境中使用。

内部结构及部件一览表

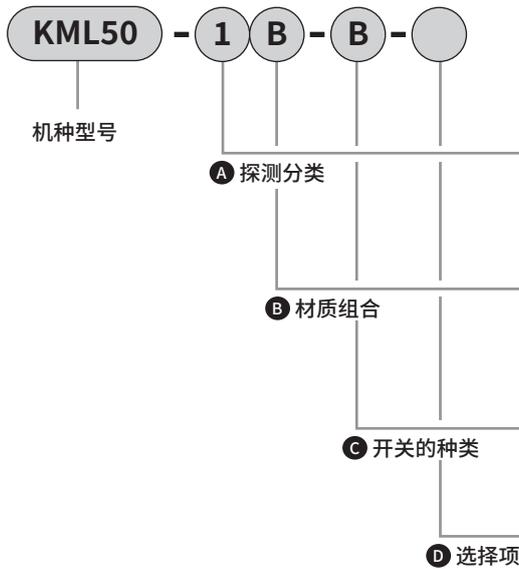


编号	部件名称	材质 (按材质组合)		
		A	B	C
1	微型开关	—		
2	本体	PVC	A6063	PVC
3	集成式	PVC	A6063	PVC
4	螺纹接头	SUS304		
5	膜片A	U		
6	膜片B	PTFE	U	U

使用前请务必阅读卷头第9~18页的使用注意事项。

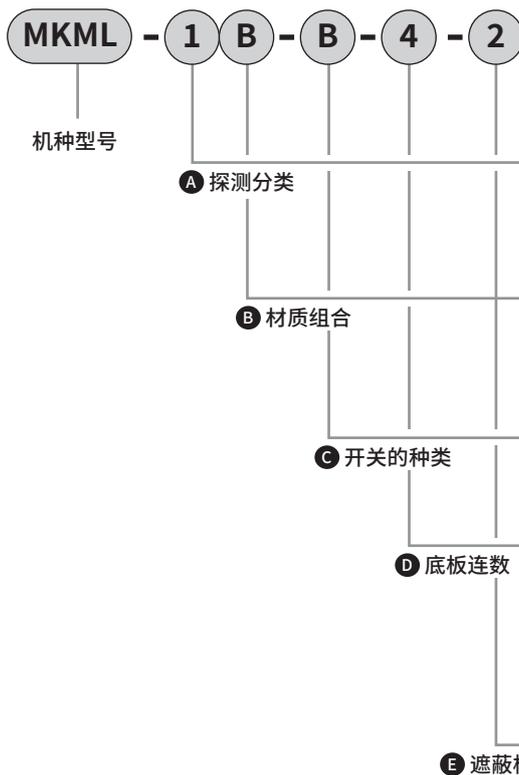
型号表示方法

● 单体



符号	内容	
① 探测分类	开关点	磁滞
0 (注1)	8~12	5
1 (注1)	8~12	2
2 (注1)	1~3	2
② 材质组合	本体	膜片
A	PVC	PTFE
B	A6063	U(聚氨酯)
C	PVC	U(聚氨酯)
③ 开关的种类		
A	微型开关 (C触点)	
B	簧片开关 (A触点)	
④ 选择项		
无符号	单体	
0	集成式用单体	

● 集成式



符号	内容	
① 探测分类	开关点	磁滞
0 (注1)	8~12	5
1 (注1)	8~12	2
2 (注1)	1~3	2
② 材质组合	本体	膜片
A	PVC	PTFE
B	A6063	U(聚氨酯)
C	PVC	U(聚氨酯)
③ 开关的种类		
A	微型开关 (C触点)	
B	簧片开关 (A触点)	
④ 底板连数		
1	1连	
2	2连	
3	3连	
4	4连	
5	5连	
⑤ 遮蔽板数		
0	无遮蔽板	
1	安装1个	
2	安装2个	
3	安装3个	
4	安装4个	

⚠ 型号选择时的注意事项

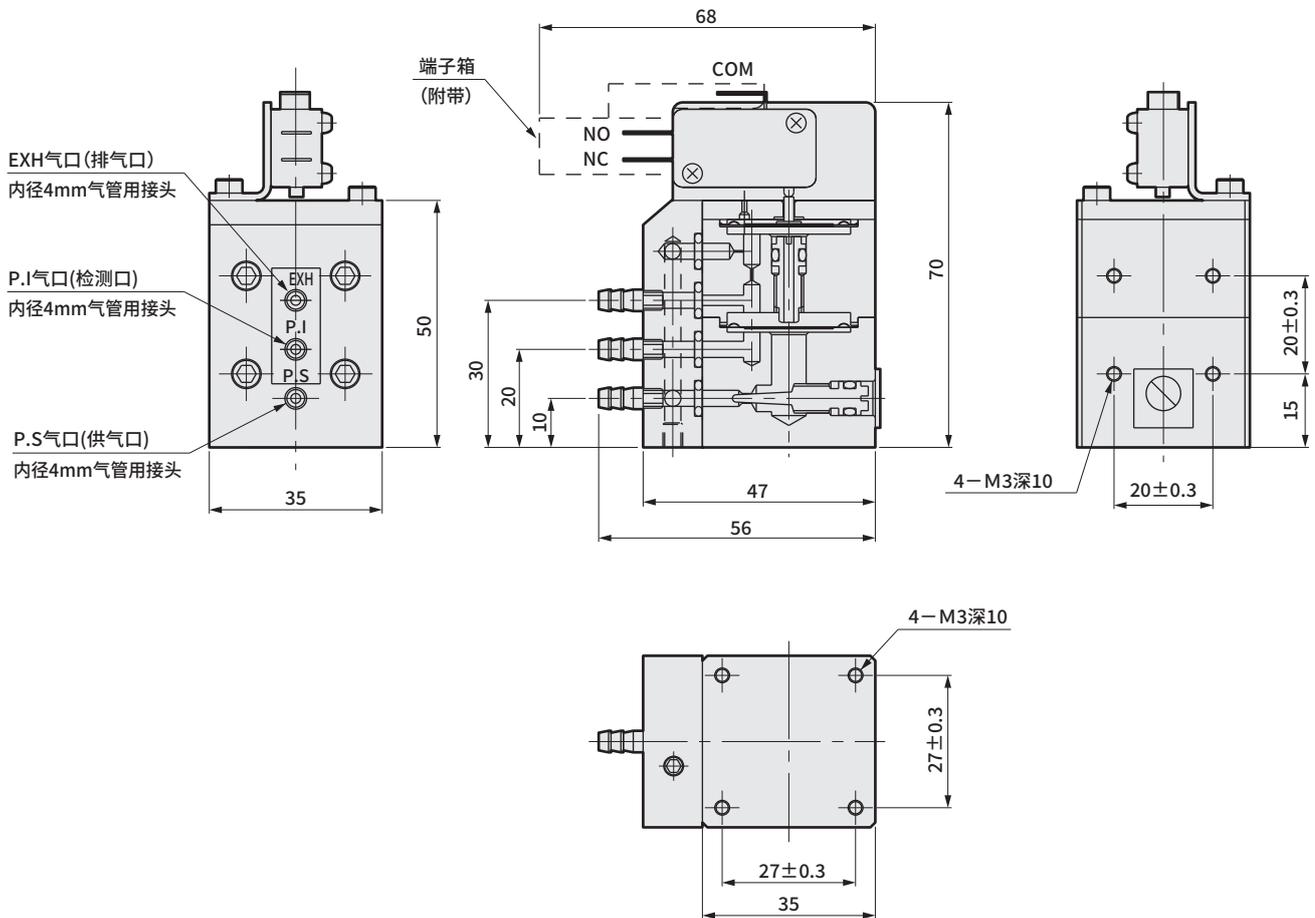
注1：①项为0时，②项只能制作A；①项为1·2时，②项只能制作B·C。

Part3R
Part2
Part1
供货
气控阀
无金属
流量特性
大口径
聚氯乙稀
排气
Part3RN
Part2
手动阀
供货
无金属
大口径
单体
回吸阀
气控阀一体
先导
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

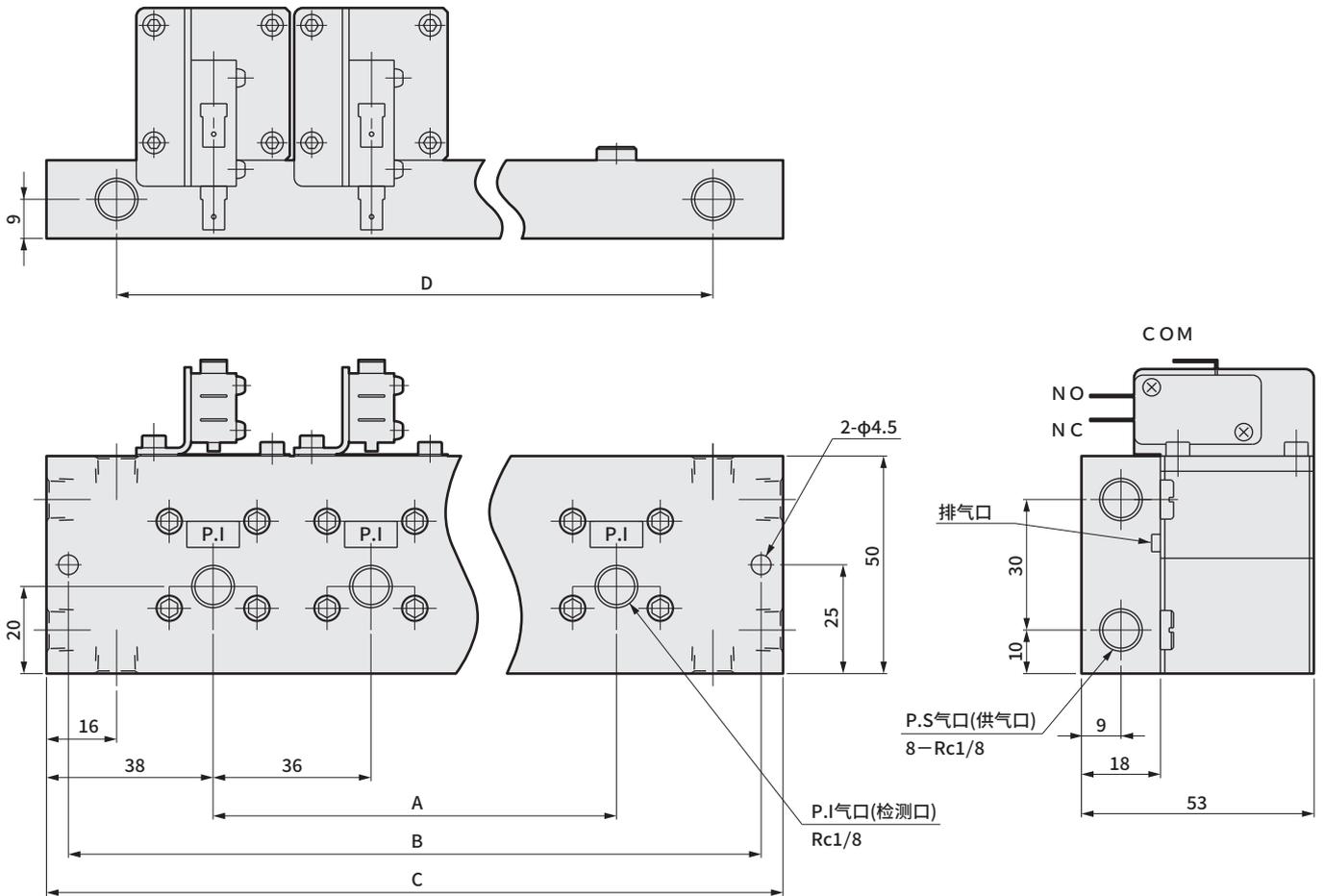
● KML50-0A-A

Part3R	气控阀
Part2	
Part1	
供液	
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	
先导	减压阀
手动	
电动	
手动	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

● MKML-0A-A-※-※(集成式)



底板连数	A	B	C	D
1	-	66	76	44
2	36	102	112	80
3	72	138	148	116
4	108	174	184	152
5	144	210	220	188

Part3R
Part2
Part1
供货
气控阀
无金属
流量特性
大口径
聚乙烯
排液
Part3RN
Part2
手动阀
供货
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

MEMO

Part3R	气控阀
Part2	
Part1	
供液	
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	回吸阀
气控阀一体	
先导	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	

关联元件

用途示例		通信	
控制用电磁阀			
MN3E・MN4E	气控阀驱动等	CC-Link DeviceNet EtherCAT EtherNet/IP	230
3QRA/B	气控阀驱动等		231
MN4GA/B R	气控阀驱动等	CC-Link CC-Link IE Field Basic CC-Link IE Field DeviceNet PROFIBUS-DP PROFINET EtherCAT EtherNet/IP IO-Link	232
电空减压阀			
EVS2	先导减压阀控制		233
MEVT	先导减压阀控制	CC-Link DeviceNet	233
EVR	先导减压阀控制		234
洁净减压阀			
RC2000	吹扫空气、氮气调压		235
流量传感器			
FSM3	吹扫空气、氮气测量	IO-Link	236
辅助元件			
空气纤维管	气控阀驱动		237
FCS	吹扫空气、氮气净化		239
气体发生装置			
NS	氮气制作		240
PNA	氧气浓度测量		241
ASU-S	局部区域供气		241

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
回吸阀
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

控制用电磁阀



(样本编号：CB-023SC)

用途示例：气控阀驱动等

CC-Link

DeviceNet

EtherCAT

EtherNet/IP

MN3E·MN4E系列

(3·4通阀、3通阀2个内置型)

高集成、省空间&高功能的小型(阀宽7、10mm)3·4通阀 模块式集成阀

- **小型、省空间**
除阀模块宽10mm型的MN3·4EO Series以外，还新增了阀模块宽7mm、集成间距7mm的MN3·4EOO型。
有助于提高装置的小型化。对安装场所无限制。
为提高集成度而备有单独配线。
- **环保**
内部配线采用环保的无卤素导线。(D-Sub接插件 T30型)
- **高性能**
 - 与A口/B口取得平衡的响应性12ms
(3通阀2个内置型的本公司数据值)
 - 无需繁琐的接线作业
连接接插件后，可同时完成组装和配线。
- **多样性**
备有各种接插件以及对应多种网络的串行传输等丰富的电线连接。
- **省电**
MN3·4EO系列：0.6W
MN3·4EOO系列：0.4W
省电型(选择项E)更省电。

规格

●MN3E00·MN4E00

项目	MN3E00	MN4E00
使用流体	压缩空气	
动作方式	先导型	
阀结构	软滑阀	
使用压力 MPa	0.2~0.7	
C[dm ³ /S·bar]	0.3~0.32	
电气规格		
额定电压 V	DC12、24	
功耗 W	0.4	

●MN3E0·MN4E0

项目	MN3E0	MN4E0
使用流体	压缩空气	
动作方式	先导型	
阀结构	软滑阀	
使用压力 MPa	0.2~0.7	
C[dm ³ /S·bar]	0.50~0.54	
电气规格		
额定电压 V	DC12、24	
功耗 W	0.6	



控制用电磁阀



(样本编号：CC-1020C)

用途示例：气控阀驱动等

3QRA/B系列

(3通阀)

实现大流量、快速切换

- 有助于实现装置的高速化、最佳化(小型化、维护性提高)
耐久性1亿次以上(基于本公司规定的严格试验条件)
小型、轻量19g(同级领先的轻量)10mm(W)×20mm(H)×46mm(D)
- 通过加大流量、加快响应速度,实现真空 大气开放的高速化
大流量 C:0.4(dm³/s·bar) 大流量 C:0.3(dm³·/s·bar) 标准
高响应 4±1ms/1.5±1ms(ON/OFF)
- 标准适用于各种用途 真空~正压 所有气口 通用 可加压
 - 耐臭氧(使用橡胶材料FKM)
 - 符合RoHS指令
 - 禁用铜类材料(气路、滑动部)

通用规格

项目	内容
阀的种类与控制方式	直动式截止阀
使用流体	压缩空气、低真空
最高使用压力 MPa	0.70
最低使用压力 MPa	低真空：-100 KPa
耐压力 MPa	1.05 (低真空：-101 KPa)
最高工作压力差 MPa	0.70
环境温度 °C	-5~50(不得冻结)
流体温度 °C	5~50
给油	不可 ※
防护等级	防尘
耐振动/耐冲击 m/s ²	50以下/300以下
环境	无法在腐蚀性气体环境下使用

※给油后性能会降低。

电气规格



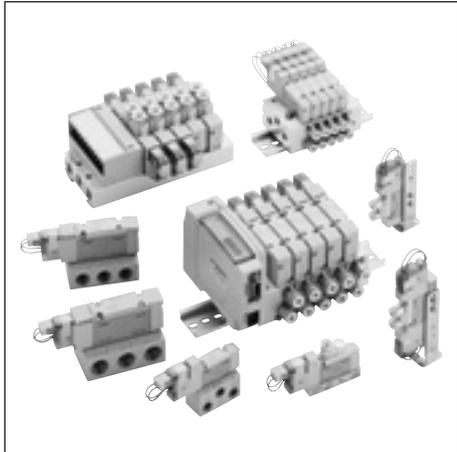
项目	标准规格		大流量规格H
	额定电压 V DC	24·12	
通电额定	间歇 ※1	连续	
电压波动范围	±10%		
启动电流 A	DC24V	—	0.13
	DC12V	—	0.27
保持电流 A	DC24V	0.08	0.10
	DC12V	0.17	0.20
功耗 W	2.0	2.4 ※2	
绝缘等级	B		

※1：连续通电请控制在5分钟以内，通电比请控制在50%以下。自保持所需的最小励磁时间为50ms以上。

※2：至启动后的20ms内为3.2W。

Part3R
Part2
Part1
供液
气控阀
无金属
流量特性
大口徑
聚氯乙稀
排水
Part3RN
Part2
手动阀
供液
无金属
大口徑
单体
回吸阀
气控阀一体
先导
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

控制用电磁阀



(样本编号：CB-023SC)

用途示例：气控阀驱动等

CC-Link

CC-Link IE Field Basic

CC-Link IE Field **DeviceNet**

PROFIBUS-DP **PROFINET**

EtherCAT **EtherNet/IP**

IO-Link

MN4GA/B R系列

(3·5通阀)

适应多样化需求的通用阀

- **安全性**
带保护罩，可防止外力等作用下手动装置的误操作。
防止在使用单作用气缸时背压回流引起的气缸误动作。
- **可靠性**
· 寿命1亿次以上(使用洁净空气且压力0.5MPa时)
· 响应性12ms±2ms(4G1 Series的本公司数据值)
采用新型滑动机构，切实提高了寿命、响应性等可靠性能。
- **易操作性**
· 配线接插件向上· 横向通用
只需插入向上接插件和横向接插件即可使用。PAT。
- **省电** 0.35W 0.1W(低发热、省电回路)
- **多种选择项**
备有8种
- **多种通信**
对应10种类型的通信

规格



项目	3G	4G
使用流体	压缩空气	
动作方式	先导型	
阀结构	软滑阀	
使用压力 MPa	0.2~0.7	
C[dm ³ /S·bar]	0.92~2.6	0.92~4.5
电气规格		
额定电压 V	DC	12、24
	AC	100、200
功耗 W	DC12,24	0.35 (0.4) 带省电回路0.1
视在功率 VA	AC100V	1.0 (1.2) 0.93 (0.98)
	AC200V	1.40

()内为带指示灯的值。

电空减压阀

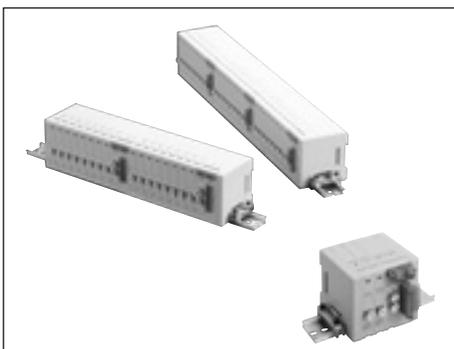


(样本编号：CB-024SC)

用途示例：先导减压阀控制

- 注1：输入信号为1%F.S.以下时，属于不可控制范围。
 注2：右述特性是仅限于电源电压：24.0±0.1VDC、环境温度：25±3°C、负载：φ4(I.D.)×10cm、使用压力①：110~200kPa、②：0.55~0.70MPa的静态状态下，设定压力为10~100%F.S.范围内的特性。
 注3：使用压力：最高使用压力、控制压力：最高控制压力下的特性。
 注4：使用压力：最高使用压力、阶段量：
 50%F.S.→100%F.S.
 50%F.S.→60%F.S.
 50%F.S.→40%F.S.
 注5：右述规格特性仅限于静态状态，输出侧消耗空气时，控制压力可能会产生变动。

电空减压阀



(样本编号：CB-024SC)

用途示例：先导减压阀控制

CC-Link DeviceNet

- 注1：右述特性是指条件电源电压24V±0.1VDC、常温测量时的特性。
 注2：上述特性是指环境温度25±3°C、无负载、使用压力为最高控制压力×1.1(EVT100：110kPa、EVT500：0.55MPa)，控制压力10~100%时的特性。另外，仅限于2次侧为闭合回路时，类似吹气的使用方法会导致压力变动。
 注3：上述特性是指将使用压力设为最高使用压力、将控制压力设为最高控制压力时的特性。
 注4：上述特性是指将使用压力设为最高使用压力、将阶段量设为
 50%F.S.→100%F.S.
 50%F.S.→60%F.S.
 50%F.S.→40%F.S.时的特性。

EVS2系列

实现小型·轻量·高性能的小型电空减压阀

- 小型·轻量
与以往产品相比…体积小20%down、重量轻35%down
- 长寿命
与以往产品相比…3倍(与本公司产品相比)
- 高精度·高响应
重复精度0.3%F.S.、分辨率0.1%F.S.、响应时间0.1sec(无负载时)
- 动作状态采用双色进行显示
设定压力时…绿色
非设定、错误时…红色
- 配管·配线作业简单
采用快插弹壳型接头、M12接插件。

规格

项目	EVS2-100	EVS2-500	
使用流体	清洁压缩空气(相当于JIS B 8392-1:2012(ISO 8573-1:2010)[1:3:2])		
最高使用压力	200kPa	0.7MPa	
最低使用压力	设定压力+最高控制压力×0.1		
耐压力	(供给侧)	300kPa	
	(输出侧)	150kPa	
压力控制范围(注1)		1~100kPa	
	迟滞性	0.4%F.S.以下	
精度(注2)	线性度	±0.5%F.S.以内	
	分辨率	0.1%F.S.以下	
	重复精度	0.3%F.S.以下	
温度特性	零点变动	0.12%F.S./°C以下	
	满量程变动	0.07%F.S./°C以下	
最大流量(注3)	2L/min(ANR)	8L/min(ANR)	
响应时间(注4)	(无负载)	0.1s以下	
	(15cm负载)	0.5s以下	

MEVT系列

满足PC控制·省配线需求的薄型电空减压阀·集成型

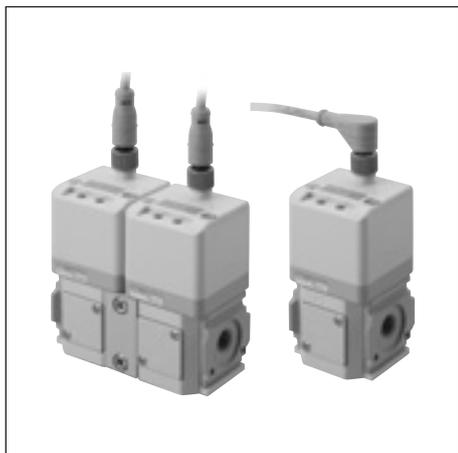
- 薄型14mm、轻量80g。
- 也可对应网络。
- 动作状态采用双色进行显示。
- 配管·配线作业简单。
- 双向安装。
- 高精度·高响应。
- 环保型产品。

规格

项目	EVT100	EVT500	
使用流体	清洁压缩空气(相当于JIS B 8392-1:2012(ISO 8573-1:2010)[1:3:2])		
最高使用压力	200kPa	0.7MPa	
最低使用压力	控制压力+最高控制压力×0.1		
耐压力	(供给侧)	300kPa	
	(输出侧)	150kPa	
压力控制范围		0~100kPa	
	迟滞性(注2)	0.4%F.S.以下	
线性度(注2)	±0.5%F.S.以下		
分辨率(注2)	0.1%F.S.以下		
重复精度(注2)	0.3%F.S.以下		
最大流量(ANR)(注3)	2ℓ/min	6ℓ/min	
响应时间(注4)	(无负载)	0.1s以下	
	(15cm负载)	0.5s以下	

Part3R
Part2
Part1
供气
无金属
流量特性
大口徑
聚氯乙稀
排气
Part3RN
Part2
手动
供气
无金属
大口徑
单体
回吸
气控
一体
先导
减压
手动
电动
流量
调节
手动
手动微
小流量
精密液
位
开关
关联元
件

电空减压阀



(样本编号：CB-024SC)

用途示例：先导减压阀控制

- 注1：输入信号为1%F.S.以下时，停止控制。
 注2：右述特性是指电源电压 $24 \pm 0.1V$ DC、环境温度 $25 \pm 3^\circ C$ 、无负载、使用压力范围：“最高控制压力+0.05MPa”~最高使用压力时控制压力为10~100%时的特性。
 另外，仅限于2次侧为闭合回路时，类似吹气的使用会导致压力变动。
 注3：使用压力：最高使用压力、阶段量：
 50%F.S.→100%F.S.
 50%F.S.→60%F.S.
 50%F.S.→40%F.S.

EVR系列

追求精度和稳定性的电空减压阀

- 可选择最适合装置的压力。
压力多样…在100kPa~900kPa范围内备有9种。
- 高精度压力控制
通过安装微电脑的新控制方式，实现更高级的压力控制。
- 温度稳定性
内置温度补偿…降低环境温度带来的影响。无需因装置的温度上升而进行压力补偿。
- 压力稳定性
输入信号为0%时无残压
压力控制模式可选(3种模式)
- 操作简单
可利用2个开关进行各种设定
带动作指示器
- 安装性
接插件…备有直型、L型2种
也可集成使用

规格

项目	EVR-2100 (2109)	EVR-2200 (2209)	EVR-2300 (2309)	EVR-2400 (2409)
使用流体	清洁压缩空气 (JIS B8392-1 : 2012 (ISO 8573-1 : 2010) [1.3.2])			
最高使用压力	200kPa	400kPa	450kPa	600kPa
最低使用压力	设定压力+50kPa			
耐压力	供给侧	300kPa	600kPa	650kPa
	输出侧	150kPa	300kPa	450kPa
压力控制范围 注1	5~100kPa	5~200kPa	5~300kPa	5~400kPa
性能 注2 (设定1时)	迟滞性	0.3kPa以下	0.6kPa以下	1.5kPa以下
	线性度	±0.5kPa以内	±1.0kPa以内	±2.5kPa以内
	分辨率	0.1kPa以下	0.2kPa以下	0.5kPa以下
	重复精度	0.2kPa以下	0.4kPa以下	1.0kPa以下
温度特性(设定1时) 基准温度25°C	零点变动	±0.06kPa/°C	±0.12kPa/°C	±0.30kPa/°C
	满量程变动	±0.06kPa/°C	±0.12kPa/°C	±0.30kPa/°C
最大流量 (ℓ/min (ANR))	250	400	480	600
响应时间(设定1时)	无负载时 注3	0.2sec.以下		

项目	EVR-2500 (2509)	EVR-2600 (2609)	EVR-2700 (2709)	EVR-2800 (2809)	EVR-2900 (2909)
使用流体	清洁压缩空气 (JIS B8392-1 : 2012 (ISO 8573-1 : 2010) [1.3.2])				
最高使用压力	700kPa	750kPa	850kPa	950kPa	1,000kPa
最低使用压力	设定压力+50kPa				
耐压力	供给侧	1,050kPa	1,120kPa	1,200kPa	1,400kPa
	输出侧	750kPa	900kPa	1,050kPa	1,200kPa
压力控制范围 注1	5~500kPa	10~600kPa	10~700kPa	10~800kPa	10~900kPa
性能 注2 (设定1时)	迟滞性	1.5kPa以下	3.0kPa以下		
	线性度	±2.5kPa以内	±5.0kPa以内		
	分辨率	0.5kPa以下	0.9kPa以下		
	重复精度	1.0kPa以下	1.8kPa以下		
温度特性(设定1时) 基准温度25°C	零点变动	±0.30kPa/°C	±0.60kPa/°C		
	满量程变动	±0.30kPa/°C	±0.60kPa/°C		
最大流量 (ℓ/min (ANR))	800	850	900	950	1,000
响应时间(设定1时)	无负载时 注3	0.2sec.以下			

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
无金属
大口径
单体
回吸阀
气控阀一体
先导
手动
电动
手动
流量调节阀
手动微小流量
精致液位开关
关联元件

洁净减压阀

RC2000系列

最适合清洁气体、氮气的压力控制



(样本编号：CB-024SC)

用途示例：吹扫空气、氮气调压

●禁油规格

实施精密清洗(气体接触部分)，在洁净室内进行从组装到包装的一条龙生产。
另外，气体接触部分不使用润滑脂。

●紧凑·大流量

对边50mm的紧凑尺寸，并实现了0.8m³/min的大流量。
(1次压力0.7MPa、设定压力0.5MPa、压力降0.1MPa时的流量)

●带可逆流机构(不施加背压时)

具有排放1次侧压力时，2次侧压力向1次侧逆流的功能。
2次侧不残留压力，是重视安全性的产品。



规格

型号	RC2000-8-P90	RC2000-10-P90	RC2000-15-P90
使用流体	压缩空气、N ₂		
最高使用压力 MPa	1.0(低压用为0.5)		
耐压力 MPa	1.5		
使用温度 °C	5~60		
设定压力 MPa	标准：0.05~0.7 低压：0.02~0.2		注1
配管口径 (IN·OUT)	Rc1/4	Rc3/8	Rc1/2
压力表配管口径	Rc1/8		
接触气体部分材质	金属	SUS316	
	树脂	PTFE	
	橡胶	FKM	
装配·检查·包装	在洁净室内一条龙生产		
清洗(接触气体部分)	精密清洗		
重量 kg	0.47	0.45	0.59
附件重量 g	G _Z 49：90、B3：40、E1：5		

注1：标准用时，在0.4MPa以下的设定压力下使用时，请确保一次侧压力与设定压力之间的压力差在0.5MPa以内。
另外，低压用时，请确保一次侧压力与设定压力之间的压力差在0.3MPa以内。

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

供液

无金属

大口徑

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

流量传感器



(样本编号：CC-1393C)

用途示例：吹扫空气、N₂流量测量

IO-Link

小型流量传感器 RAPIFLOW® FSM3系列

多样化、高性能、易使用的小型流量传感器

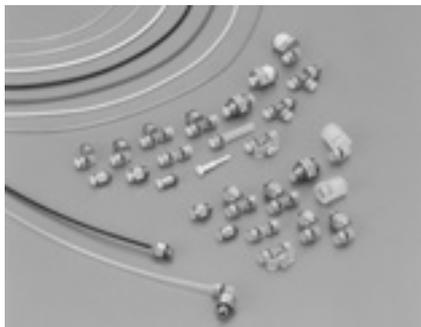
- 不锈钢本体型
还备有氧气专用型(禁油规格)
可从JXR接头型、双卡套接头型的2个接头与旋入型中选择
- 树脂本体型
可从快插式弯管、快插式直管、螺纹旋入式弯管、螺纹旋入式直管的4种接头中选择
可直接连接2通阀，有助于进一步节省空间
- 通用规格
流量范围：最高对应1,000ℓ
1个传感器对应空气、氮气、氩气、二氧化碳和混合气体的5种气体。
针阀一体型，有助于进一步节省空间。
- 高精度·高响应
通过流路再设计，压力损失比以往产品最多降低50%
可从正向、双向、逆向的3个方向中任意设定流向
响应时间：50msec
- 通过IO-Link实现工厂全体自动化
对应IO-Link，可传输参数和事件数据，实现预防维护。
最适用于泄漏检查和耗气量管理

规格



项目		FSM3										
		005	010	020	050	100	200	500	101	201	501	102
流向	U	单向										
	B	双向										
测量流量范围 (□/min)	U	15 ~500mL	30 ~1000mL	0.06 ~2.00L	0.15 ~5.00L	0.30 ~10.00L	0.6 ~20.0L	1.5 ~50.0L	3.0 ~100.0L	6~200L	15 ~500L	30 ~1000L
	B	-500~-15、 15~500mL	-1000~-30、 30~1000mL	-2.00~-0.06、 0.06~2.00L	-5.00~-0.15、 0.15~5.00L	-10.00~-0.30、 0.30~10.00L	-20.0~-0.6、 0.6~20.0L	-50.0~-1.5、 1.5~50.0L	-100.0~-3.0、 3.0~100.0L	-200~-6、 6~200L	-500~-15、 15~500L	-1000~-30、 30~1000L
使用条件	适用流体	清洁空气(JIS B 8392-1:2012 1.1.1~5.6.2)、压缩空气(JIS B 8392-1:2012 1.1.1~1.6.2)、N ₂ 氩气、二氧化碳、混合气体(氩气+二氧化碳)										
	温度范围	0~50°C(不得结露)										
	压力范围	-0.07~0.75MPa(不锈钢阀体-0.01~1.00MPa)							0~0.75MPa (不锈钢阀体 0~1.00MPa)		0~0.75MPa	
	耐压力	1MPa(不锈钢阀体1.5MPa)										
使用环境温度·湿度		0~50°C、90%RH以下										
保存温度		-10~60°C										
精度 (流体：干燥空气)	精度	±3%F.S.以内(2次侧大气开放)(保证范围取决于“测量流量范围”)										
	重复精度	±1%F.S.以内(2次侧大气开放)										
	温度特性	±0.2%F.S./°C以内(15~35°C、25°C基准)										
响应时间		50msec 以下(响应时间设定OFF时)										
消耗电流		45mA以下										
导线		φ3.7 相当于AWG26×5芯(接插件连接)，绝缘体外径φ1.0										
具备功能		①气体种类切换、②设定复制功能、③流量累计、④峰值保持，等等										
防护等级		相当于IP40(IEC标准)										
保护回路		电源逆接保护、开关输出逆接保护、开关输出负荷短路保护										
耐振动		10~150 Hz、最大100m/s ² 、XYZ方向，各2小时										
EMC指令		EN55011、EN61000-6-2、EN61000-4-2/3/4/6/8										
安装	安装方式	垂直、水平自由										
	直管导入部	无需										

辅助元件



(样本编号：CB-024SC)

用途示例：气控阀驱动

空气纤维管快插接头用

通过扩大内径并采用快插接头、使用便捷性大幅度提高的新型超细气管

- 采用外径夹持式新结构
- 气管内径从 $\phi 1.0$ 扩大到 $\phi 1.2$ ，流量提升了约3倍
- 气管配管的容积较小，非常节能、省空间
- 新增采用耐腐蚀性材质的洁净机种系列
- 备有可快速拆装的接头、标准型PG系列、洁净型CG系列



规格

●空气纤维管

型号	防静电型 UP-9402-F1	洁净型 EH-5802
使用流体	压缩空气 (注1)	
使用压力(20°C) (注2)	-100kPa~0.8MPa	-100kPa~1.0MPa
环境温度 °C	-10~60 (但是, 不得冻结)	
外径×内径 mm	$\phi 1.8 \times \phi 1.2$	
内径精度 mm	±0.1	
外径精度 mm	±0.1	
杜罗硬度计硬度	HDA 94	HDD 58
最小弯曲半径(JIS B 8381) mm	4	5
最小安装半径 mm	4	7
破坏压力(20°C) MPa	2.5	3.8
体积电阻率 $\Omega \cdot \text{cm}$	$10^{10} \sim 10^{12}$	-
材质	防静电聚氨酯	特殊聚烯烃
颜色	黑色·白色·透明·透明蓝色·透明绿色·黄色(注3)·红色(注3)	黑色·透明

注1:关于其他使用流体,请与本公司协商。

注2:黄色、红色为接单生产品。

●快插接头 (标准型)

型号	PG Series
使用流体	压缩空气 (注1)
使用压力	-100kPa~1.0MPa
环境温度 °C	-10~60 (但是, 不得冻结)
使用气管	空气纤维管 (UP-9402-F1、EH-5802) 注2

注1:关于其他使用流体,请与本公司协商。

注2:不能使用倒钩接头用空气纤维管(UP-9102-F1)。

注3:销售单位为1套 (含10个)。

●快插接头 (清洁型)

型号	CG Series
使用流体	清洁气体 (注1)
使用压力	-100kPa~1.0MPa
环境温度 °C	-10~60 (但是, 不得冻结)
润滑剂	禁油
使用气管	空气纤维管 (UP-9402-F1、EH-5802) 注2

注1:采用了橡胶材质EPDM,因此不适用于包含矿物油的流体。

关于其他使用流体,请另行与本公司协商。

注2:不能使用倒钩接头用空气纤维管(UP-9102-F1)。

注3:销售单位为1个。

Part3R
Part2
Part1
供气
气控阀
无金属
流量特性
大口径
聚氯乙烯
排气
Part3RN
Part2
手动阀
供气
无金属
大口径
单体
回吸阀
气控阀一体
先导
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

辅助元件



(样本编号：CB-024SC)

用途示例：气控阀驱动

空气纤维管

可自由配管的极细气管

- 兼具等同于导线的粗细和柔软性的超极细气管
- 外径 $\phi 1.8$ 、最小弯曲半径4mm
- 电阻约为 $1 \times 10^7 \Omega \cdot \text{cm}$ 防静电
- 最适合微速气缸的配管
- 备有丰富的气管颜色和接头

RoHS

规格

- 气管

项目	UP-9102-20-※-F1
使用流体	压缩空气
使用压力(20°C)(注1)	-100kPa~0.7MPa
环境温度 °C	-10~60(但是, 不得冻结)
外径×内径 mm	1.8×1.0
内径精度	±0.1
外径精度	±0.1
最小弯曲半径(JIS B 8381) mm	2
最小安装半径 mm	4
破坏压力(20°C) MPa	2.1(参考值)
体积电阻率 $\Omega \cdot \text{cm}$	1×10^8 以下(黑色) 1×10^{12} 以下(黑色以外的颜色)
材质	导电性聚氨酯
颜色	黑色、白色、透明、透明蓝色、透明绿色、黄色(注2)、红色(注2)

- 专用接头

项目	PTN※
配管口径	M3、M5、R1/8、 $\phi 3.2$ (注4)、 $\phi 4$ (注4)、 $\phi 6$ (注4)
使用流体	压缩空气
使用压力	-100kPa~0.7MPa
环境温度 °C	-10~60(但是, 不得冻结)
使用气管	气管 UP-9102-20-※-F1
有效截面积 mm ²	直管、倒钩接头: 0.3 弯头: 0.2
流量(注3) $Q / \text{min(ANR)}$	直管、倒钩接头: 20 弯头: 13

注1：接单生产品。

注3：流量为压力0.5MPa时的大气压换算值。

注4：使用气管：软尼龙管(型号 FH-3224、F-1504、F-1506)
聚氨酯管(型号 U-9504、U-9506)

辅助元件



(样本编号：CB-024SC)

用途示例：吹扫空气、氮气净化

FCS系列

采用独创的中空丝膜，刷新了过滤能力

- **高精度过滤**
采用中空丝膜滤芯，实现了0.01μm的过滤精度与99.99%的去除效率。
- **长寿命**
寿命也大幅延长。与平膜式相比，提高了约5倍
- **小型·轻量·大流量**
与相同容积的平膜式相比，具有3~10倍的过滤面积，因此具有大流量、低压损的特点。流量相同时，可实现小型·轻量化。
- **禁油规格**
对所有部件实施脱脂清洗。此外，从组装到包装，在洁净室内进行一条龙生产。
- **维护简单**
树脂型采用透明外壳。可目视确认滤芯的污垢情况。
- **产品种类丰富**
按流量，包括500与1000两个系列，材质为树脂与不锈钢，此外，备有快插接头、外螺纹配管、内螺纹配管，可用于安装。



规格(FCS500)

项目	标准滤芯树脂型	外螺纹配管型	P9 滤芯不锈钢型	
	FCS500-(※1)(※2)	FCS500-(※1)(※2)	FCS500-66-P90 FCS500-66-P94	FCS500-88-P90 FCS500-88-P94
使用流体	压缩空气、N ₂			
IN侧配管口径(※1)	从φ4、φ6、φ8中选择	从φ4、φ6、φ8、R1/8、R1/4中选择	Rc1/8	Rc1/4
OUT侧配管口径(※2)			Rc1/8	Rc1/4
耐压力 MPa	1.5	1.5	2.25(压缩空气)、1.5(N ₂)	
耐差压 MPa	0.5(但45~50°C时为0.2)	0.5(但45~50°C时为0.2)	0.5	
使用压力 MPa	-0.095~0.99 注2	-0.095~0.99 注2	-0.095~1.5(压缩空气)、-0.095~0.99(N ₂)	
环境温度 °C	5~50	5~50	5~45	
过滤精度 μm	0.01(去除效率99.99%)			
处理流量 ℓ/min(ANR) 注1	50(H8H8型为80)	50(H88A、8AH8型为80)	50	80
重量 g	45	45	100	100
材质	本体	聚酰胺	聚丙烯	
	外壳	透明聚酰胺	透明聚酰胺	
	滤芯	聚丙烯+聚氨酯		
装配·检查·包装	在洁净室内一条龙生产			
清洗	脱脂清洗			

注1：是1次压力为0.7MPa、压力降为0.03MPa时的初始流量。
注2：最高使用压力因使用温度而异。

规格(FCS1000)

项目	树脂型	不锈钢型(接单生产)	
	FCS1000-(※1)(※2)	FCS1000-(※1)(※2)-P90 FCS1000-(※1)(※2)-P94	
使用流体	压缩空气、N ₂		
IN侧配管口径(※1)	快插接头φ8、φ10、φ12、 从R1/4、R3/8、Rc1/4、Rc3/8中选择	从Rc1/4、Rc3/8中选择	
OUT侧配管口径(※2)			
耐压力 MPa	1.5	2.25(压缩空气)、1.5(N ₂)	
耐差压 MPa		0.5	
使用压力 MPa	-0.095~0.99	-0.095~1.5(压缩空气)、-0.095~0.99(N ₂)	
环境温度 °C	5~45		
过滤精度 μm	0.01(去除效率99.99%)		
处理流量 ℓ/min(ANR)	300~400 注1		
重量 kg	快插接头时	快插接头以外时	0.5
	0.15	0.11	
材质	本体	聚酰胺	
	外壳	透明聚酰胺	
	滤芯	聚丙烯+聚氨酯	
装配·检查·包装	在洁净室内一条龙生产		
清洗	脱脂清洗		

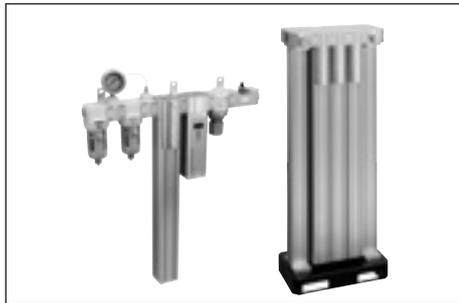
注1：是1次压力为0.7MPa、压力降为0.03MPa时的初始流量。(因配管口径而异。)

Part3R
Part2
Part1
供液
气控阀
无金属
流量特性
大口径
聚氯乙稀
排气
Part3RN
Part2
手动阀
供液
无金属
大口径
单体
回吸阀
气控阀一体
先导
减压阀
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

气体发生装置

氮气制作单元 NS系列

从压缩空气直接提取氮气



(样本编号：CC-1355C)

- 适应各种安装场所
只需供给压缩空气，即可获得富氮气体。
提供系统设备，省工时、省配管、省空间。
- 无需电源
还可在防爆环境、异电压地区使用。
无驱动部，静音且不发热。
- 低成本
运行成本只有空气压缩机的电费。
不产生钢瓶管理、充填费用等后续成本。
- 维护简单
无可动部，可维持稳定的性能。
可在配管的情况下更换部件。

用途示例：氮气制作

通用规格

项目	NSU-3S	NSU-3L	NSU-4S	NSU-4L
使用流体	压缩空气			
入口空气压力	MPa	0.4~1.0		
入口空气温度	°C	5~50		
入口空气相对湿度	RH	50%		
环境温度	°C	5~50		
入口空气压力露点	°C	10		
入口空气压力	MPa	0.7		
入口空气温度	°C	25		
环境温度	°C	25		

系统型NSU系列规格

项目	NSU-3S	NSU-3L	NSU-4S	NSU-4F	NSU-4L	NSU-4G	NSU-4H
出口氮气流量 ℓ/min (ANR)	99.9	1.9	5.6	11.0	20.9	30.6	49.0
99	5.0	15.5	28.2	53.6	66.9	81.8	107.0
97	8.9	28.7	49.9	94.8	118.1	159.7	189.0
95	14.0	39.8	65.3	124.1	169.2	222.0	270.7
空气过滤器	过滤精度	μm 5					
精密过滤器	去除油份	mg/m ³ 0.01以下(油饱和后0.1以下) ※一次侧油份浓度30mg/m ³ 、21°C时的值。					
减压阀	设定压力范围	MPa 0.05~0.85					

单元NS系列规格

■单筒



项目	NS-3S1	NS-3L1	NS-4S1	NS-4L1
出口氮气流量 ℓ/min (ANR)	99.9	1.9	5.6	11.0
99	5.0	15.5	28.2	66.9
97	8.9	28.7	49.9	118.1
95	14.0	39.8	65.3	169.2

■多筒

项目	NS-4S2	NS-4S3	NS-4L2	NS-4L3	NS-4L4	NS-4S6	NS-4S8	NS-4SA	NS-4L6	NS-4L8
出口氮气流量 ℓ/min (ANR)	99.9	22.0	33.0	61.2	91.8	122.4	66.0	88.0	110.0	183.6
99	56.4	84.6	133.8	200.7	267.6	169.2	225.6	282.0	401.4	535.2
97	99.8	149.7	236.2	354.3	472.4	299.4	399.2	499.0	708.6	944.8
95	130.6	195.9	338.4	507.6	676.8	391.8	522.4	653.0	1015.2	1353.6

气体发生装置



(样本编号：CC-1414C)

用途示例：氧气浓度测量

管路直接型氧气浓度计 PNA系列

观察氧气浓度计的新形态

- 可用于管路的耐压结构
采用模块结构，实现省空间配管
- 可切换氧气、惰性气体浓度显示
惰性气体浓度一目了然。
- 可实现上下限开关输出设定、模拟输出
可进行浓度变化报警及状态监控。
- 带自我诊断功能
可通知检测元件的异常。

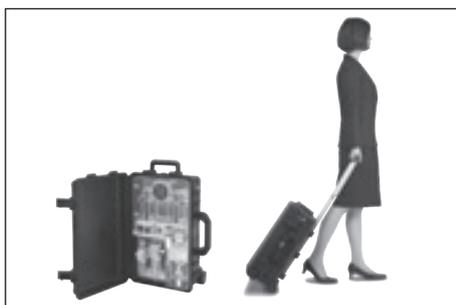
规格

项目	内容
测量方式	氧化锆固体电解质方式
显示	可切换氧气浓度显示、氮气浓度显示(100-氧气浓度)
使用流体	富氮压缩空气
使用压力 MPa	0~1.0
耐压力 MPa	1.5
最大流量 L/min(ANR)	500 ※1
测量范围 % O ₂	0.00~25.00
精度 ※2	±0.05%O ₂ ±1digit(0.00~1.00%O ₂ 时) ±0.10%O ₂ ±1digit(1.01~2.50%O ₂ 时) ±0.5%O ₂ ±1digit(2.51~10.00%O ₂ 时) ±1.0%O ₂ ±1digit(10.01~25.00%O ₂ 时)
电源电压	24V DC ±15% (使用AC适配器时：AC100V~AC240V)
防护等级	相当于IP65
EMC指令	EN61326-1
重量 kg	1.6

※1 超过500L/min(ANR)时，请垂询本公司。

※2 由氧气和氮气构成的干燥气体的数值。

气体发生装置



(样本编号：CC-1363C)

用途示例：局部区域供气

便携式气源供应单元
ASU-S系列

在小机体上采用多合一设计。

- 搬运简便
手提箱形状，任何人都能轻松搬运。
- 供给清洁空气
利用后冷却器和离心分离去除排水，利用过滤器去除异物
- 可连续使用
提高泵周边的排热性，实现长时间使用

规格

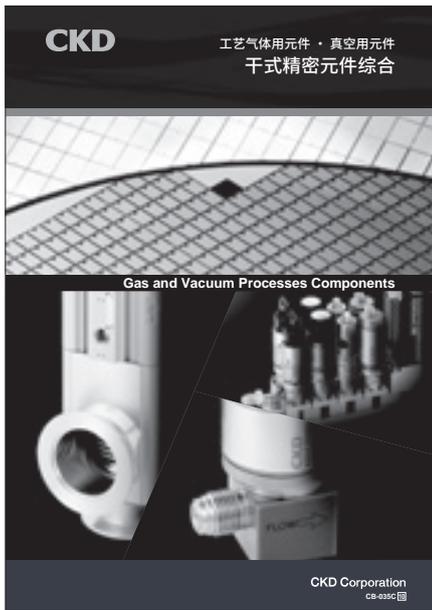
项目	ASU-S-C6-1
额定压力	0.4MPa
最高允许压力	0.5MPa
空气排出量(50/60Hz)	19/25 L/min(ANR) ※1※3
额定电压	单相AC100V(50/60Hz)
额定电流(50/60Hz)	3.3/3.5 A
噪音值	60dB(A) 盖关闭时
泵电动机	4P、F种、电容器感应 自动复位式过热保护器

项目	ASU-S-C6-1
泵电动机输出	90W
环境温度	5~35°C
重量	15kg
外形尺寸	宽度350×进深225×高度560mm
泵启动方式	压力开关式
泵保修期	1年或3000小时※2

※1：是大气开放时的流量。

※2：环境温度5~35°C、额定压力0.4MPa、连续运行时

※3：是基于本公司试验条件的测量值。并非保证值。



满足半导体生产工艺控制的高要求

工艺气体用元件综合

样本编号：CB-035C

- 业界领先的业绩和可靠性
- 高规格超净室，从设计到组装、包装始终如一的生产体系，实现了高品质
- 多种多样的接头种类



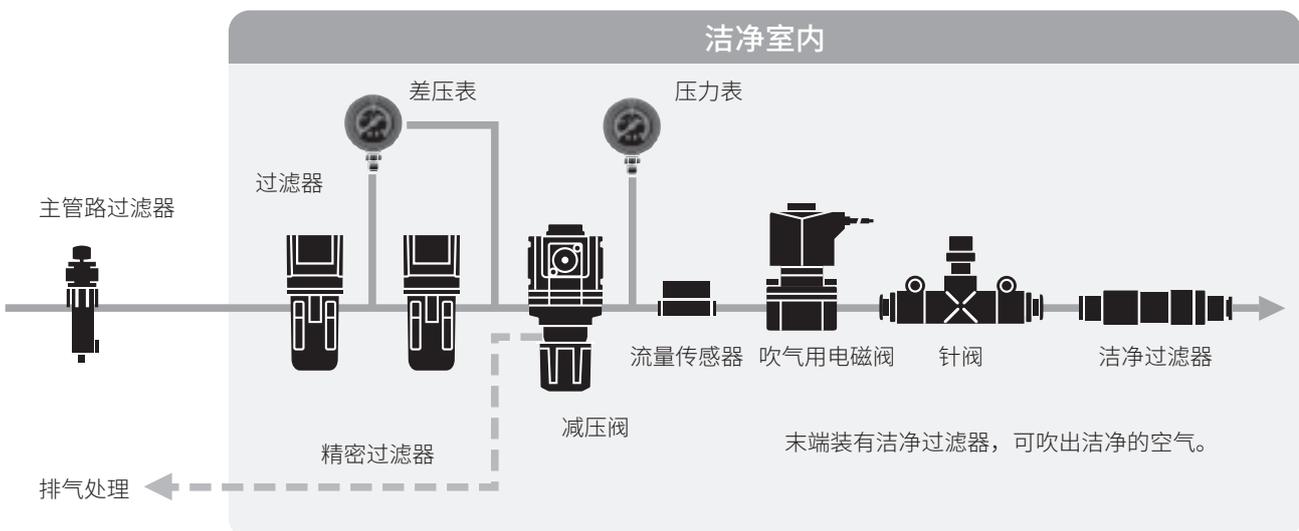
洁净元件系统

样本编号：CB-33C

适用于各种领域、级别的洁净室洁净度

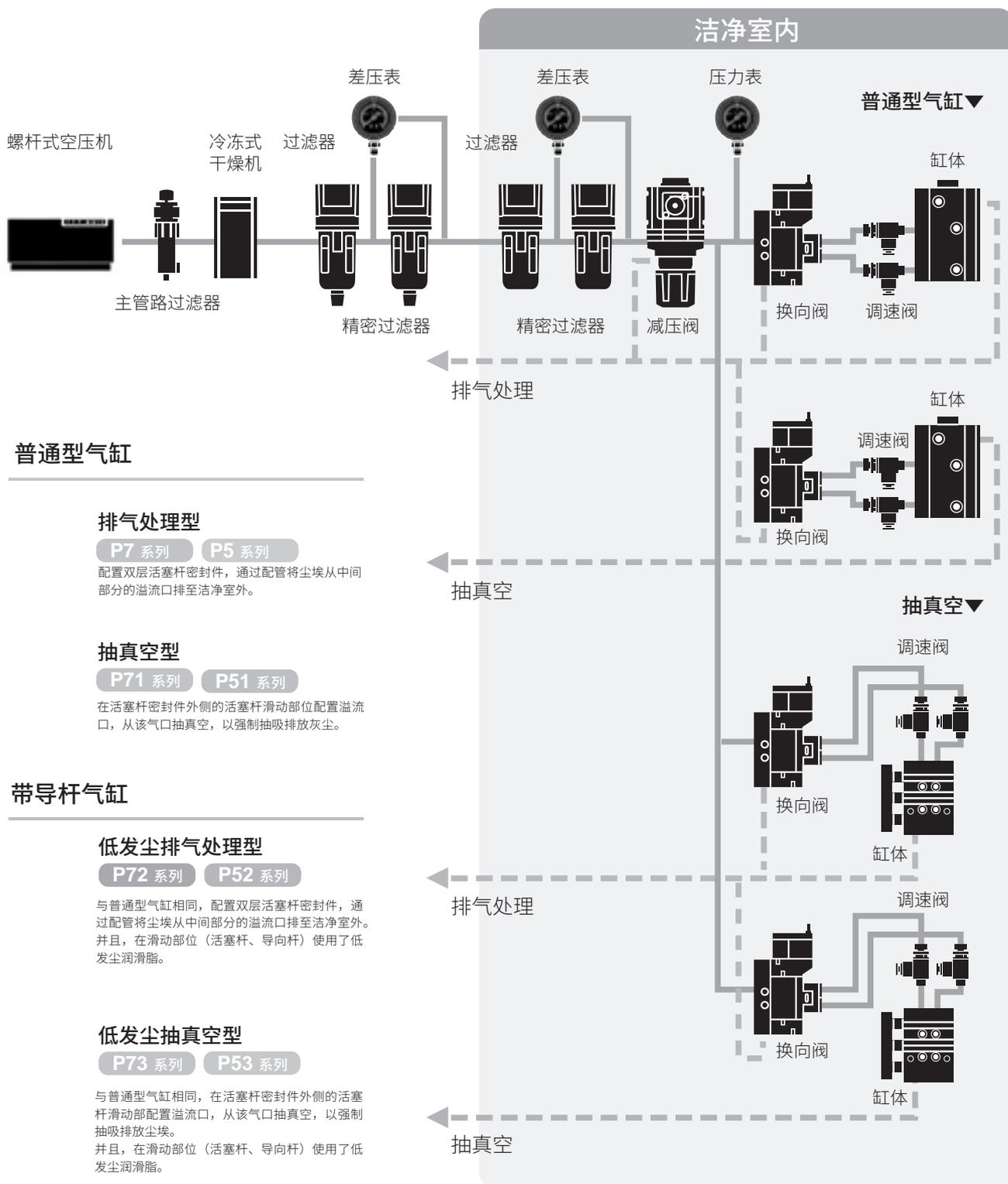
● 稳定生产高洁净度空气

清洁吹气系统的模拟回路



●通过抽真空、排气处理，实现零颗粒

空气驱动元件系统的回路构成



如果对化学液体·气体·真空的
控制方面存在疑问……
请直接致电CKD 精致系统产品负责人!

- 想要抑制流量变动
- 想要抑制阀闭时的滴液
- 想要无缝切换多种化学液体
- 想要与空压阀配套的提案



受理部门：FSC部

电话：021-61911888

受理时间：8:30~12:00/12:45~17:15
(双休日、节假日除外)

网站

可下载CKD产品样本PDF和CAD数据。

 <https://www.ckd.co.jp/zh/>



综合目录的PDF・DXF数据

CKD 主页
元件产品



资料下载
电子样本/样本PDF

新产品的PDF・DXF数据

CKD 主页
元件产品



从产品一览表中查找
从新产品中查找

2D・3D的CAD数据

CKD 主页
元件产品



资料下载
2D CAD数据/3D CAD数据

中国销售网络

如有需求，请咨询就近营业所

喜开理(上海)机器有限公司
Website <https://www.ckd.sh.cn>

公司总部 营业部

上海市徐汇区虹梅路1905号远中科技园6楼601 200233
电话 (021) 61911888 传真 (021) 60993367

喜开理(中国)有限公司
Website <https://www.ckd.com.cn>

中国工厂

江苏省无锡市无锡新区新华路21号

沪浙区域

浦西营业所

TEL: (021) 60906047 60906048
E-mail: ckds@ckd.sh.cn

浦东营业所

TEL: (021) 20435076 20435078
E-mail: ckdpd@ckd.sh.cn

宁波营业所

TEL: (0574) 87368477 87367421
E-mail: ckdnb@ckd.sh.cn

温州驻在所

TEL: (0577) 88117130
E-mail: ckdnb@ckd.sh.cn

杭州营业所

TEL: (0571) 85800055 85800056
E-mail: ckdhz@ckd.sh.cn

嘉兴驻在所

TEL: (0573) 83570327
E-mail: ckdhz@ckd.sh.cn

江苏区域

无锡营业所

TEL: (0510) 82762726 82753506
E-mail: ckdw@ckd.sh.cn

南通驻在所

TEL: (0513) 89085262
E-mail: ckdw@ckd.sh.cn

常州营业所

TEL: (0519) 88992137
E-mail: ckdcz@ckd.sh.cn

昆山营业所

TEL: (0512) 57911096 57911098
E-mail: ckdk@ckd.sh.cn

苏州营业所

TEL: (0512) 68636801 68636802
E-mail: ckdsuzhou@ckd.sh.cn

苏州东驻在所

TEL: (0512) 65218451
E-mail: ckdsuzhou@ckd.sh.cn

南京营业所

TEL: (025) 86633426 52262550
E-mail: ckdnj@ckd.sh.cn

合肥营业所

TEL: (0551) 65551327
E-mail: ckdhf@ckd.sh.cn

中西部区域

成都营业所

TEL: (028) 86624906 86624106
E-mail: ckdc@ckd.sh.cn

武汉营业所

TEL: (027) 86695531 86695532
E-mail: ckdwh@ckd.sh.cn

十堰驻在所

TEL: (0719) 8662177
E-mail: ckdwh@ckd.sh.cn

郑州营业所

TEL: (0371) 61778770 65329663
E-mail: ckdz@ckd.sh.cn

洛阳驻在所

TEL: (0379) 63208618
E-mail: ckdz@ckd.sh.cn

长沙营业所

TEL: (0731) 85777265 85777267
E-mail: ckdc@ckd.sh.cn

重庆营业所

TEL: (023) 67855652
E-mail: ckdcq@ckd.sh.cn

西安营业所

TEL: (029) 68971518 68750491
E-mail: xian@ckd.sh.cn

华南区域

广州营业所

TEL: (020) 87619461 87606869
E-mail: ckdgz@ckd.sh.cn

柳州驻在所

TEL: (0772) 3312089
E-mail: ckdgz@ckd.sh.cn

中山营业所

TEL: (0760) 88220775
E-mail: ckds@ckd.sh.cn

深圳西营业所

TEL: (0755) 83646644 83297899
E-mail: ckdsz@ckd.sh.cn

深圳东营业所

TEL: (0755) 84867893 84863665
E-mail: ckdszd@ckd.sh.cn

华南区域

惠州驻在所

TEL: (0752) 7801550
E-mail: ckdszd@ckd.sh.cn

东莞营业所

TEL: (0769) 23038060 23038061
E-mail: ckddg@ckd.sh.cn

厦门营业所

TEL: (0592) 5780360 5780390
E-mail: ckdxm@ckd.sh.cn

汕头驻在所

TEL: (0754) 88676656
E-mail: ckdxm@ckd.sh.cn

福州营业所

TEL: (0591) 87767611 83533782
E-mail: ckdfz@ckd.sh.cn

南昌驻在所

TEL: (0791) 85257191
E-mail: ckdfz@ckd.sh.cn

宁德驻在所

TEL: (0593) 2827245
E-mail: ckdfz@ckd.sh.cn

东北区域

沈阳营业所

TEL: (024) 31482718 31482719
E-mail: ckdsy@ckd.sh.cn

长春营业所

TEL: (0431) 81126393
E-mail: ckdcc@ckd.sh.cn

哈尔滨驻在所

TEL: (0451) 82108808
E-mail: ckdcc@ckd.sh.cn

大连营业所

TEL: (0411) 82529884 82529683
E-mail: ckddl@ckd.sh.cn

华北区域

北京营业所

TEL: (010) 85867408 85867428
E-mail: ckdbj@ckd.sh.cn

海淀驻在所

TEL: 010-62849570
E-mail: ckdbj@ckd.sh.cn

太原驻在所

TEL: (010) 62849570
E-mail: ckdbj@ckd.sh.cn

天津营业所

TEL: (022) 27492788 27491066
E-mail: ckdtj@ckd.sh.cn

塘沽驻在所

TEL: (022) 66373020
E-mail: ckdtj@ckd.sh.cn

唐山驻在所

TEL: (0315) 3272137
E-mail: ckdtj@ckd.sh.cn

石家庄驻在所

TEL: (022) 27492788
E-mail: ckdtj@ckd.sh.cn

青岛营业所

TEL: (0532) 85018108 80920600
E-mail: ckdq@ckd.sh.cn

黄岛驻在所

TEL: (0532) 86936602
E-mail: ckdq@ckd.sh.cn

潍坊营业所

TEL: (0536) 7630767
E-mail: ckdwf@ckd.sh.cn

济南营业所

TEL: (0531) 88110607 68812818
E-mail: ckdsn@ckd.sh.cn

烟台营业所

TEL: (0535) 6388912
E-mail: ckdyt@ckd.sh.cn

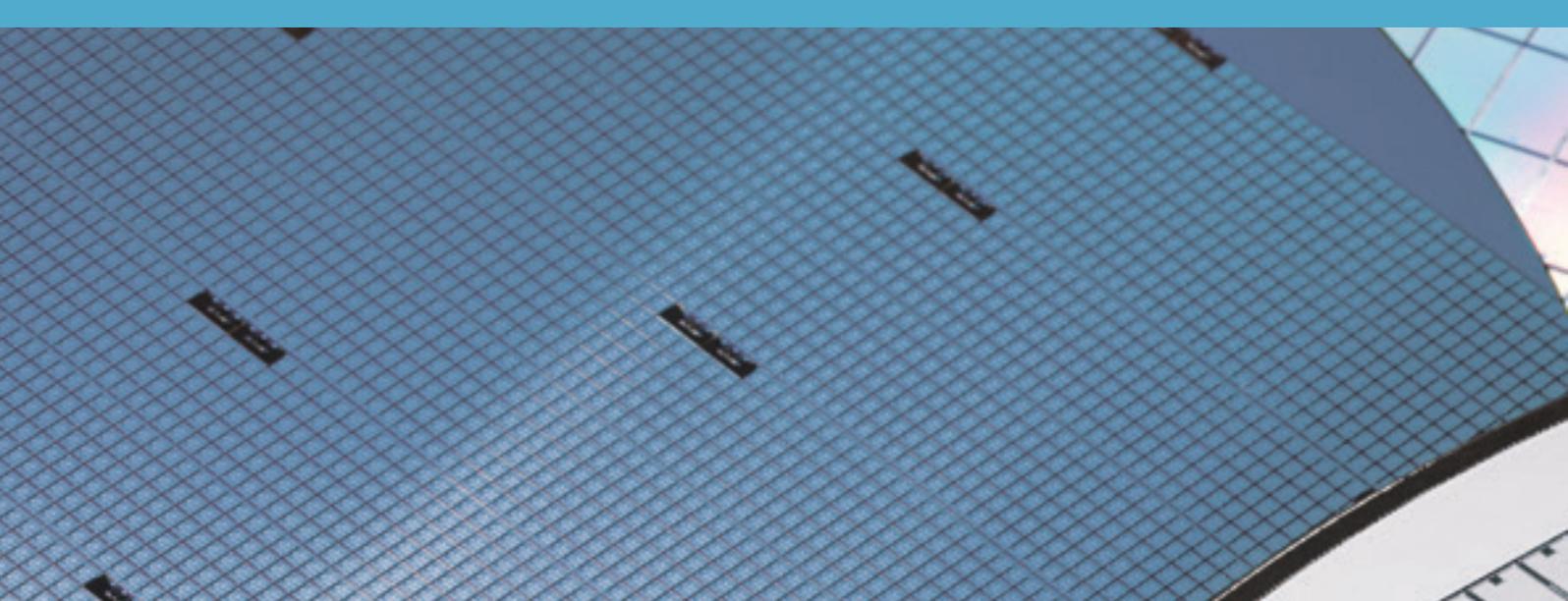


官方微信



纯水·化学液体用元件

高纯化学液体控制用元件综合



喜开理(上海)机器有限公司 <Website> <https://www.ckd.sh.cn/>

●出于改良的目的,本样本上记载的产品规格及外观可能会进行变更,恕不另行通知,敬请谅解。
●Specifications are subject to change without notice.
© CKD Corporation 2022 All copy rights reserved.



2022.1