

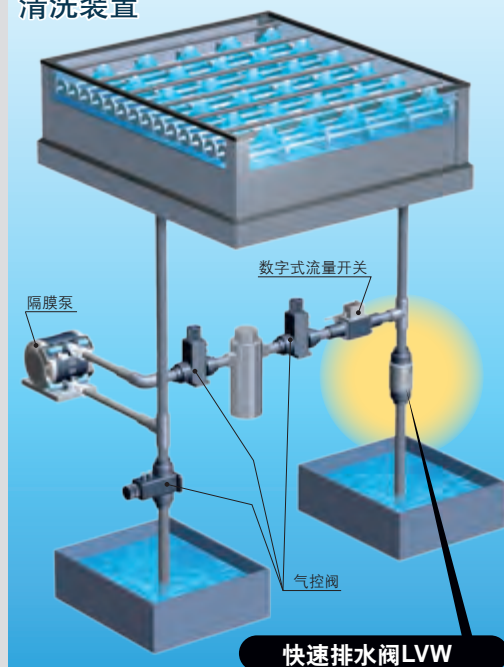
洁净PVC快速排水阀

LWV 系列

符合JIS规格 聚氯乙烯配管(JIS K 6742)

适合流体: 脱离子水(纯水)、化学液

应用示例
清洗装置



LVC
LVA
LVH
LVD
LVQ
LVP
LWV
LQ1
LQ3
LVN
LQHB
TL
TIL
TLM
TILM
TD
TID
TH
TIH

● 接触液体部分材质

主体

主体

阀芯

阀芯

O形圈

O形圈(标准)
EPDM(可选项)

● 孔口径

ø25, ø40, ø65, ø80

● 流量特性

Cv值: 10~198

● 接头连接使配管容易

● 适合聚氯乙烯配管外径 ø32~ø89

洁净PVC 快速排水阀

LVW 系列

型号表示方法

LVW 60 - 25A - -

系列

记号	主体大小	孔口径
60	6	ø25
80	8	ø40
90	9	ø65
		ø80

○形圈材质

记号	材质
无记号	FKM
N	EPDM

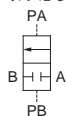
先导口的螺纹种类

记号	螺纹的种类
无记号	Rc1/8
N	NPT1/8

接管口径

记号	适合聚氯乙烯配管外径	接管口径
25A	ø32	6
32A	ø38	8
40A	ø48	
50A	ø60	
65A	ø75	9
80A	ø89	

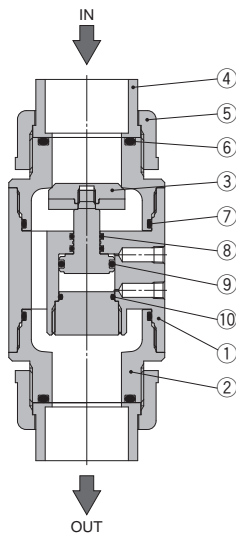
表示记号



标准规格

型号	LVW60	LVW80			LVW90	
公称直径	25A	32A	40A	50A	65A	80A
适合管子外径	ø32	ø38	ø48	ø60	ø75	ø89
使用压力	0~0.02MPa					
孔口径	ø25	ø40		ø65		ø80
操作压力	0.3~0.5MPa					
流量特性	Cv值	10	22	51	83	153
流体温度	0~60°C					
阀泄漏量	0cm³/min(水压)					

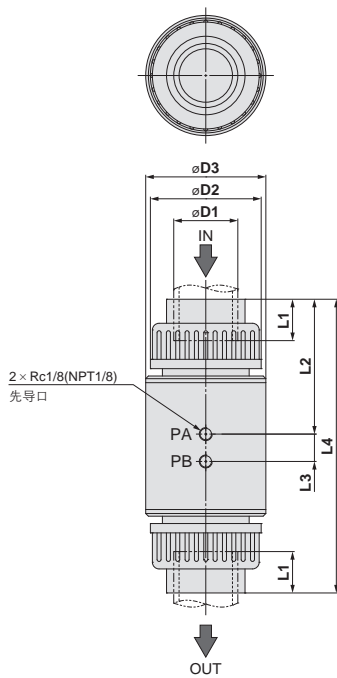
结构图



组成零部件

序号	零部件名称	材质	可选项
1	主体	PVC	—
2	外壳	PVC	—
3	阀芯	PTFE	—
4	接头端	PVC	—
5	接头螺母	PVC	—
6	O形圈	FKM	EPDM
7	O形圈	FKM	EPDM
8	O形圈	FKM	EPDM
9	O形圈	FKM	EPDM
10	O形圈	FKM	EPDM

外形尺寸图



尺寸表

型号	L1	L2	L3	L4	D1	D2	D3
LVW60-25A	22	81.5	14.5	172	32	60	70
LVW80-32A	26	94	20.5	205	38	72	90
LVW80-40A	31	101	20.5	220	48	83	90
LVW90-50A	39	136.5	26	275	60	100	120
LVW90-65A	44	138.5	26	279	75	135	120
LVW90-80A	51	143.5	33	304	89	158	140



LVW 系列 适合流体

化学品名称			适合性
氨水	温度40°C以下	ammonium hydroxide	○ 材料的选择"注1"注2)
异丁醇	温度40°C以下	isobutyl alcohol	○注1)注2)
异丙醇	温度40°C以下	isopropyl alcohol	○注1)注2)
盐酸	浓度30%以下	hydrochloric acid	○注2)
过氧化氢	浓度5%以下、温度50°C以下	hydrogen peroxide	○
硝酸(发烟硝酸除外)	浓度10%以下、温度40°C以下	nitric acid	○注2)
脱离子水(纯水)		pure water	○
氢氧化钠(苛性钠)	浓度50%以下	sodium hydroxide	○
氮气		nitrogen gas	○
超纯水		super pure water	○
硫酸(发烟硫酸除外)	浓度30%以下	sulfuric acid	○注2)
磷酸	浓度50%以下	phosphoric acid	○

使用材质和流体的适合性检查表，用作大致参考值。

注1) 有静电发生的可能性，要实施防静电对策。

注2) 流体有透过的可能性，透过的流体会使其他材质部件受影响。

- 表示在流体温度60°C以下有适合性。
- 使用材质和流体的适合性检查表仅用作大致参考值，对产品的使用不作保证。
- 上記数据是根据材料厂家提供的资料制作。
- SMC对此数据的准确度及由此产生的损害不负责任。

表中

○：可使用

○：一定条件下可使用



LVW 系列 / 产品单独注意事项①

使用前必读。

关于安全注意事项请于前附41确认。

设计・选定时的注意

⚠警告

①确认规格

请充分考虑用途・流体・环境及其它使用条件，在本样本记载的规格范围内使用。

②使用流体

产品构成材料和使用流体的适合性由检查表(参见P.732)确认后在使用。检查表以外的流体另行询问。

另外，请在使用流体温度范围内使用。

③确保维护空间

确保维护点检需要的空间。

④流体压力范围

供给的流体压力应在样本记载的使用压力范围内使用。

⑤周围环境

请在使用环境温度范围内使用。确认产品构成材料和周围环境的适合性后，产品外表面上未附着流体时使用。

⑥液封

流体流过的场合

系统上应设置溢流阀，禁止出现液封回路。

⑦静电对策

流体引起静电的场合，要采取防静电对策。

安装

⚠警告

①泄漏量增大，元件无法正常动作的场合不要使用。

安装后进行适合性的功能检查及泄漏检查，确认安装正确。

②使用说明书

认真阅读并理解的基础上安装，使用产品。另外，请妥善保管以便随时使用。

配管

⚠注意

①配管前的处置

配管前充分进行吹气(吹洗)或洗净，以除去管内的切削末、切削油、灰尘等。

配管时，由配管引起的拉伸・压缩・弯曲等力不要施加到阀体上。

②先导口上按下记的紧固力矩拧紧。

操作口紧固力矩

操作口	力矩(N・m)
Rc・NPT1/8	0.8~1.0

③金属接头的使用

先导口的种类为螺纹插入的场合，若使用金属接头配管螺纹部会损坏，请勿使用。

④请用均匀地拧紧两侧的接头螺母。手拧也能保证充分的防水密封性。

请绝对不要用管钳等拧紧，否则会导致损坏。表1为参考紧固力矩。

表1接头螺母的紧固力矩

公称直径mm(英制)	25(1)	32(1 1/4)	40(1 1/2)	50(2)
紧固力矩 N・m	4.0	6.0	8.0	12.0

对于65A以上的接头请在用手拧紧后用皮带扳手增拧1/8圈(45°)。切勿使用金属工具。

⑤若直接在接头端，接头套处涂粘着剂，粘着剂会流至并损坏密封部，因此请一定要将接头端、接头套从本体上拆卸后进行粘合。

⑥振动会传至接头的场所，请采取防振对策。

⑦管路中有压力时请不要紧固接头。

工作用空气源

⚠警告

①请使用清净的空气。

压缩空气含有化学药品、含有有机溶剂的合成油、盐分、腐蚀性气体等时，会成为破坏和动作不良的原因，请勿使用。

LVC

LVA

LVH

LVD

LVQ

LVP

LVW

LQ1

LQ3

LVN

LQHB

TL

TIL

TLM

TILM

TD

TID

TH

TIH



LVW 系列 / 产品单独注意事项②

使用前必读。

关于安全上的注意事项请于前附41确认。

使用环境

⚠警告

- ①爆炸性气体的场合不要使用。
- ②引起振动或冲击的场所不要使用。
- ③周围有热源的场合，要切断辐射热。

聚氯乙烯制配管

⚠注意

- ①聚氯乙烯制接头的安装连接
请让具有相关知识的人进行聚氯乙烯制接头的安装连接。装配后请务必确认没有泄漏再使用。
让没有相关机能的人进行装配会导致泄漏等故障。
- ②请选定使用流体温度所需的耐热性，耐久性的聚氯乙烯接头及粘着剂。否则，会导致泄漏或损坏。
- ③请勿对聚氯乙烯制配管部分施加过大的外力，否则会导致损坏。
- ④聚氯乙烯制配管的耐压力会随流体温度的升高而降低，因此，请将水击型等压力控制在耐压力之下。

维护点检

⚠警告

- ①维护点检按使用说明书的步骤进行。
一旦使用失误，会导致元件和装置破损和动作不良。
- ②卸下元件及压缩空气的供・排气元件时，应切断供给空气和电源，排尽系统内的压缩空气后进行。另外，元件再安装和更换后再启动的场合，确认安全后，再确认元件动作正常。
- ③除去残留的化学液，用纯水・空气等充分转换后再作业。
- ④产品不可拆解。拆解的产品不能保障。
需要拆解的场合，请向本公司咨询。
- ⑤为了让阀在最佳性能下使用，请定期确认、检查有无泄漏、从接头部无泄漏。

⚠注意

- ①冷凝水排放
请定期排放空气过滤器的冷凝水。

使用上的注意事项

⚠警告

- ①使用时请确保最高使用压力在规格范围内。

⚠注意

- ①活塞滑动部分使用氟系润滑脂，故与流体接触。