

洁净PVC快速排水阀

LVW 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
LVW
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

$\varnothing 25, \varnothing 40, \varnothing 65, \varnothing 80$

- 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
 $\varnothing 32 \sim \varnothing 89$

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

O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

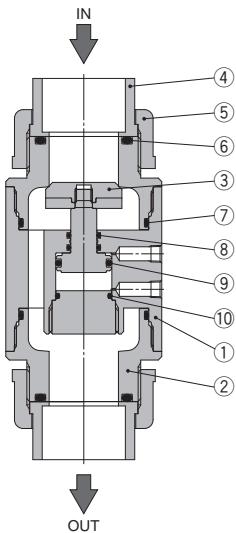
记号	适合聚氯乙烯配管外径	接管口径
25A	ø32	6
32A	ø38	8
40A	ø48	
50A	ø60	
65A	ø75	9
80A	ø89	

表示记号
PA

B — H — A
PB

标准规格

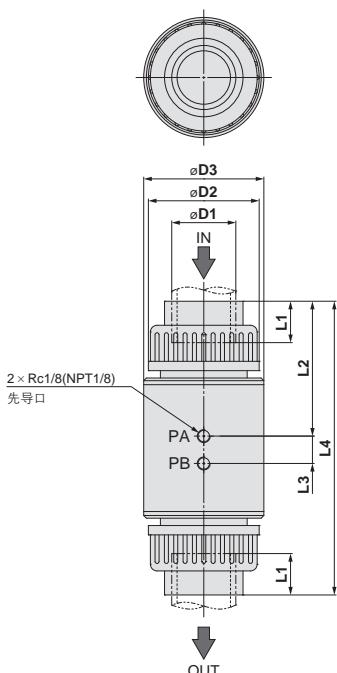
型号	LVW60	LVW80		LVW90		
公称直径	25A	32A	40A	50A	65A	80A
适合管子外径	ø32	ø38	ø48	ø60	ø75	ø89
使用压力				0~0.02MPa		
孔口径	ø25	ø40		ø65		ø80
操作压力				0.3~0.5MPa		
流量特性	Cv值	10	22	51	83	153
流体温度				0~60°C		
阀泄漏量				0cm³/min(水压)		

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

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

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	<input checked="" type="radio"/> 材料的选择 ^(注1)注2)
异丁醇	温度40°C以下	isobutyl alcohol	<input checked="" type="radio"/> ^(注1)注2)
异丙醇	温度40°C以下	isopropyl alcohol	<input checked="" type="radio"/> ^(注1)注2)
盐酸	浓度30%以下	hydrochloric acid	<input checked="" type="radio"/> ^(注2)
过氧化氢	浓度5%以下、温度50°C以下	hydrogen peroxide	<input checked="" type="radio"/>
硝酸(发烟硝酸除外)	浓度10%以下、温度40°C以下	nitric acid	<input checked="" type="radio"/> ^(注2)
脱离子水(纯水)		pure water	<input checked="" type="radio"/>
氢氧化钠(苛性钠)	浓度50%以下	sodium hydroxide	<input checked="" type="radio"/>
氮气		nitrogen gas	<input checked="" type="radio"/>
超纯水		super pure water	<input checked="" type="radio"/>
硫酸(发烟硫酸除外)	浓度30%以下	sulfuric acid	<input checked="" type="radio"/> ^(注2)
磷酸	浓度50%以下	phosphoric acid	<input checked="" type="radio"/>

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。

· 上记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)确认后再使用。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拧入的场合，若使用金属接头配管螺纹部会损坏，请勿使用。

④请用手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。

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。

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。装配后请勿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、检查阀无泄漏、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。