

# 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
<b>LWV</b>
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

○O形圈材质

记号	材质
无记号	FKM
N	EPDM

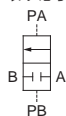
●先导口的螺纹种类

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	

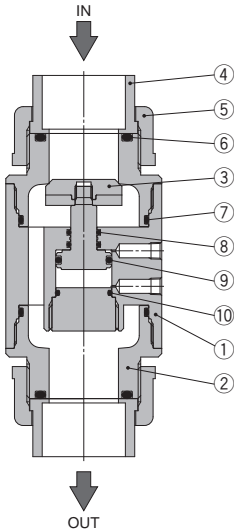
表示记号



### 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	198
流体温度		0~60°C					
阀泄漏量		0cm <sup>3</sup> /min(水压)					

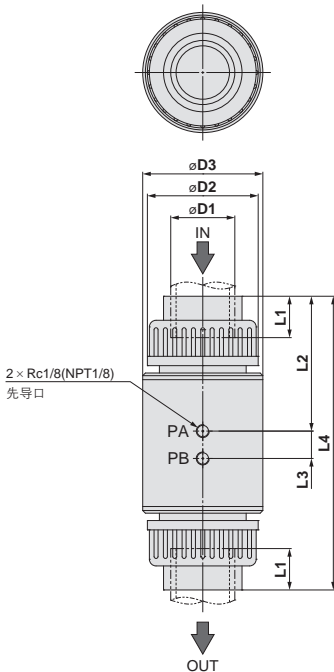
结构图



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

LVC

LVA

LVH

LVD

LVQ

LVP

**LVW**

LQ1

LQ3

LVN

LQHB

TL

TIL

TLM

TILM

TD

TID

TH

TIH



# 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* <sup>1)</sup> <sup>2)</sup>
异丁醇	温度40°C以下	isobutyl alcohol ○ <sup>注1)注2)</sup>
异丙醇	温度40°C以下	isopropyl alcohol ○ <sup>注1)注2)</sup>
盐酸	浓度30%以下	hydrochloric acid ○ <sup>注2)</sup>
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 ○ <sup>注2)</sup>
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 ○ <sup>注2)</sup>
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(1¼)	40(1½)	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

LVJ

LVK

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。

### 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。