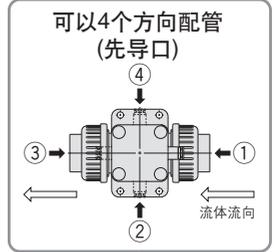
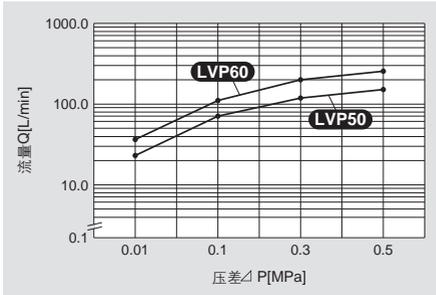


洁净PVC气控阀

LVP 系列

- 主体材质采用聚氯乙烯CPVC
- 接触流体部分材质 隔膜: PTFE
主体: CPVC
- 可选O形圈: FKM(标准)
EPDM(可选项)
- 适合流体: 脱离子水(纯水)、化学液
- 低水击型: 比标准型低 50%
- 不在出口贸易管理条令
限制清单之内
- 流量特性(脱离子水(纯水)の場合)



带PVC自由接头
对应硬质聚氯乙烯管

型号表示方法

LVP 5 0 W - 16A P2 -

| | | |
|--------|--------|-------|
| 0 N.C. | 1 N.O. | 2 双气控 |
|--------|--------|-------|

类型

| | |
|-----|------|
| 无记号 | 标准型 |
| W | 低水击型 |

系列

| 记号 | 主体尺寸 | 孔口径 |
|----|------|-----|
| 5 | 5 | φ16 |
| 6 | 6 | φ22 |

适合管径

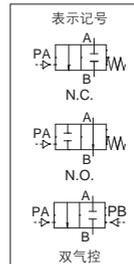
| 记号 | 适合管子外径 | 适用系列 |
|-----|--------|-------|
| 16A | φ22 | LVP5□ |
| 20A | φ26 | LVP6□ |
| 25A | φ32 | LVP6□ |

橡胶材质

| 记号 | 材质 |
|-----|------|
| 无记号 | FKM |
| N | EPDM |

先导口位置

| 记号 | 位置 |
|-----|----|
| 无记号 | ① |
| P2 | ② |
| P3 | ③ |
| P4 | ④ |



先导口的螺纹(管接头)的种类

| 记号 | 先导口的种类 |
|-----|--------|
| 无记号 | φ6快换接头 |
| 1 | Rc1/8 |
| 2 | M5 × 5 |
| N | NPT1/8 |

可选项

| 记号 | 可选项 | 适用阀形式 | |
|-----|----------|-------|------|
| | | N.C. | N.O. |
| 无记号 | 无 | ○ | ○ |
| 1 | 带流量调整 | ○ | - |
| 2 | 带旁路 | ○ | - |
| 3 | 带流量调整·旁路 | ○ | - |



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

LVP 系列

规格

| 型号 | | LVP5□ | LVP6□ |
|---------------------------------|------------|--|--|
| 使用流体压力 | | 0~0.3MPa | 0~0.4MPa |
| 耐压力 | | 1MPa | |
| 先导压力 | | 0.3~0.5MPa | |
| 背压 | 阀形式: N.C.型 | 0.2MPa以下 | |
| | 阀形式: N.O.型 | 0.2MPa以下 | |
| | 阀形式: 双气控型 | 0.3MPa以下 | |
| 阀泄漏量 | | 0cm ³ /min(水压0.3MPa) | 0cm ³ /min(水压0.4MPa) |
| 使用流体 | | 脱离子水(纯水)·化学液 (流体接触部分材质不腐蚀硬质聚氯乙烯管的流体) | |
| 孔径 | | ø16mm | ø22mm |
| 流量特性 $Av \times 10^{-6}m^2(Cv)$ | | 120(5) | 228(9.5) |
| 使用流体温度 | | 0~60°C(无冻结) | |
| 环境温度 | | 0~60°C | |
| 接触液体部分材质 | 隔膜 | PTFE | |
| | 主体 | CPVC | |
| 接管口径 | | PVC自由接头 (公称直径: 16A) | PVC自由接头 (公称直径: 20A~25A) |
| 适合管子 | | 硬质聚氯乙烯管 ^{注1)} 外径ø22mm(公称直径:16A) | 硬质聚氯乙烯管 ^{注1)} 外径ø26mm(公称直径: 20A) 外径ø32mm(公称直径: 25A) |
| 先导口径 | | ø6mm快换接头 ^{注2)} Rc1/8, M5 × 0.8, NPT1/8 | |
| 动作频率(低水击型) | | 10回 / 分(参考) | |

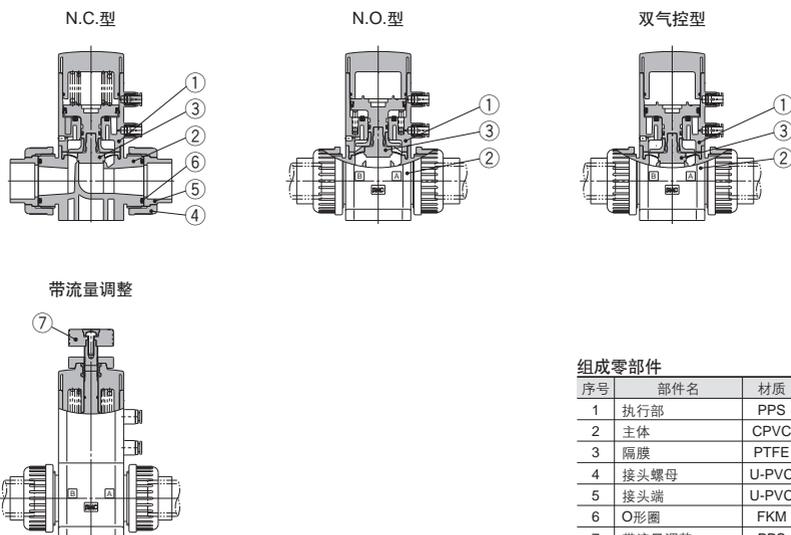
注1) 硬质聚氯乙烯管符合JIS K6742。

注2) ø6mm快换接头采用了与本公司KP系列相同的结构、构造。因此配管时推荐使用SMC聚烯烃(TRH系列)、软聚烯烃(TPH系列)的管。

补充: 聚氨酯管(TU系列)、尼龙管(T系列)、软尼龙管(TS系列)也可使用, 但洁净度会降低。

结构图

基本型

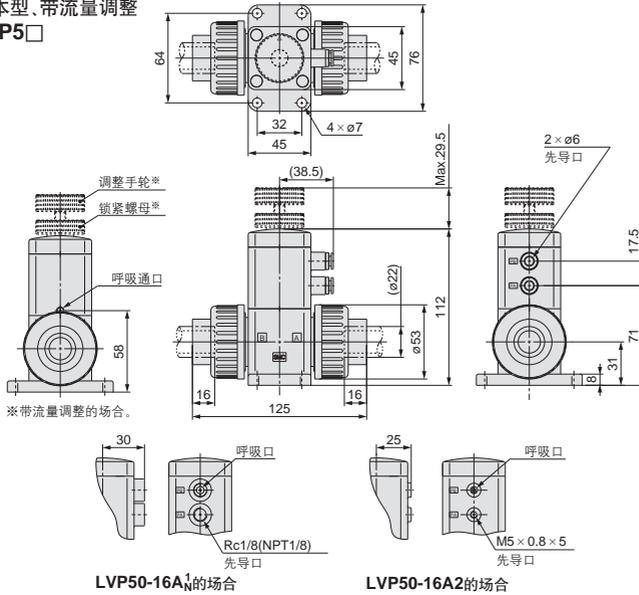


组成零部件

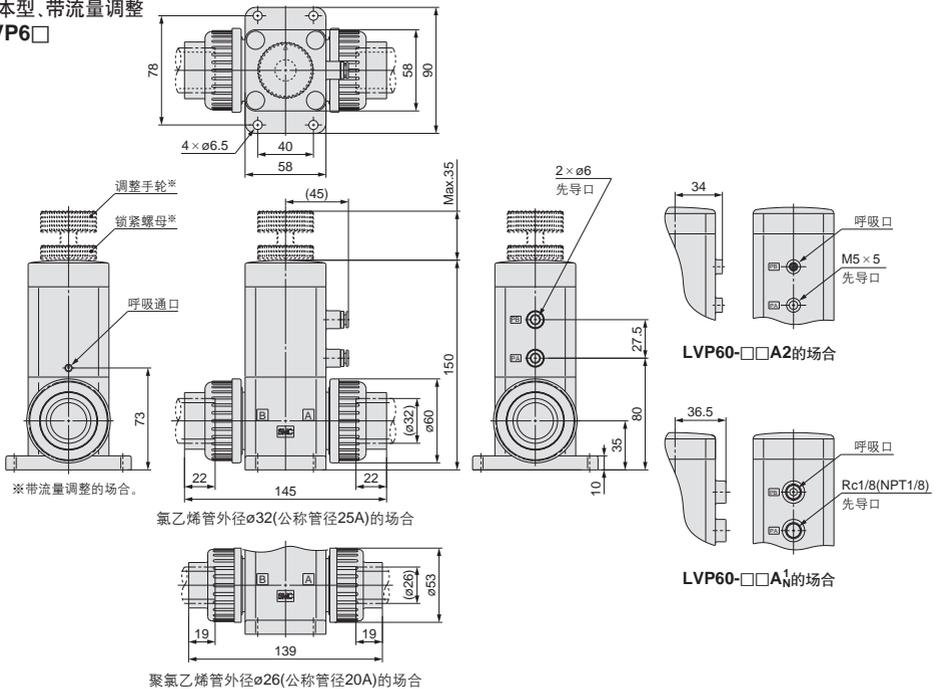
| 序号 | 部件名 | 材质 | 可选项 |
|----|-------|-------|------|
| 1 | 执行部 | PPS | - |
| 2 | 主体 | CPVC | - |
| 3 | 隔膜 | PTFE | - |
| 4 | 接头螺母 | U-PVC | - |
| 5 | 接头端 | U-PVC | - |
| 6 | O形圈 | FKM | EPDM |
| 7 | 带流量调整 | PPS | - |

外形尺寸图

基本型、带流量调整
LVP□



基本型、带流量调整
LVP6□



| |
|------------|
| LVC |
| LVA |
| L VH |
| LVD |
| L VQ |
| LVP |
| L VW |
| LQ1 |
| LQ3 |
| L VN |
| LQHB |
| TL |
| TIL |
| TLM |
| TILM |
| TD |
| TID |
| TH |
| TIH |



LVP 系列 适合流体

化学液用气控阀使用材质和流体的适合性检查表

| 化学品名称 | | | 适合性 |
|------------|------------------|--------------------|----------------------------|
| 氨水 | 温度40°C以下 | ammonium hydroxide | ○ 材料的选择* ^{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