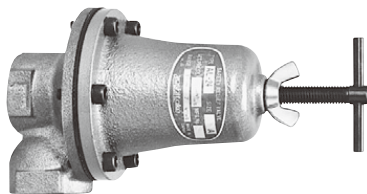


# AL-24,24F

|       |       |            |     |
|-------|-------|------------|-----|
| 全量式   | 微启式   | 安全阀        | 泄压阀 |
| 安全泄压阀 | 扳手式   | 封闭式        | 缓冲壶 |
| 手柄式   | 铸造不锈钢 | 高压气体试验认证产品 |     |
| 膜片    | 无泄漏   |            |     |



## ■特点

1. 阀体采用了青铜材料，主要部件为不锈钢，具有优异的耐腐蚀性。并由于采用了膜片式结构，没有活动部，可实现稳定的工作状态。
2. 单个弹簧的设定压力为 0.1 ~ 0.7 MPa 范围广。调节螺丝为手柄式，锁定螺母为长螺母，容易进行设定压力的调节。
3. 即使连续动作也可实现开闭平稳，在设定压力下准确动作排出流体。从小流量到大流量都可实现稳定动作。
4. 使用情况，可选合适的两种材质的膜片和阀瓣。材质为 NBR 和 FKM（耐热尼龙）。
5. 可以朝任意方向安装。

## ■规格

| 型号   | AL-24          | AL-24F          |
|------|----------------|-----------------|
| 适用流体 | 冷水和热水          | 冷水和热水，油，其他非危险流体 |
| 工作压力 | 0.1~0.7 MPa *1 |                 |
| 最高温度 | 60°C           | 120°C           |
| 材质   | 阀体             | 青铜 *2           |
|      | 阀瓣             | NBR             |
|      | 阀座             | FKM             |
|      | 膜片             | 不锈钢             |
| 连接方式 | NBR（内有耐热尼龙）    | FKM（内有耐热尼龙）     |
|      | JIS Rc 螺纹型     |                 |

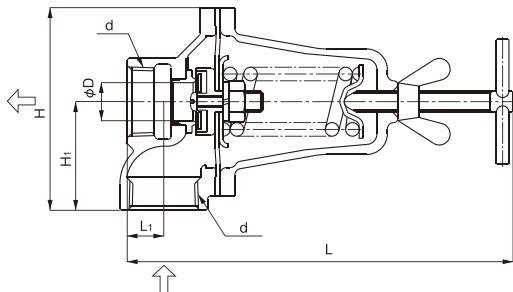
\*1 可提供工作压力介于 0.05 和 0.1 MPa 之间的阀门。

\*2 可提供经 Npb 处理的阀门。

## ■尺寸和重量

(mm)

| 公称直径 | d      | L     | L <sub>1</sub> | H  | H <sub>1</sub> | D    | 重量 (kg) |
|------|--------|-------|----------------|----|----------------|------|---------|
| 15A  | Rc 1/2 | 180.5 | 20.5           | 91 | 46             | 15   | 1.4     |
| 20A  | Rc 3/4 | 181.5 | 18.5           | 92 | 47             | 15   | 1.4     |
| 25A  | Rc 1   | 187.5 | 17.5           | 97 | 52             | 18.2 | 1.6     |



■ 额定泄压量表

· 设定压力范围 0.1 至 0.7 MPa (蓄压 : 25%) (m³/h)

| 公称直径 | 设定压力（MPa） |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|      | 0.10      | 0.15 | 0.20 | 0.25 | 0.30 | 0.35 | 0.40 | 0.45 | 0.50 | 0.55 | 0.60 | 0.65 | 0.70 |
| 15A  | 0.31      | 0.38 | 0.44 | 0.49 | 0.54 | 0.58 | 0.63 | 0.66 | 0.70 | 0.73 | 0.77 | 0.80 | 0.83 |
| 20A  | 0.31      | 0.38 | 0.44 | 0.49 | 0.54 | 0.58 | 0.63 | 0.66 | 0.70 | 0.73 | 0.77 | 0.80 | 0.83 |
| 25A  | 0.46      | 0.56 | 0.65 | 0.73 | 0.80 | 0.86 | 0.92 | 0.98 | 1.03 | 1.08 | 1.13 | 1.18 | 1.22 |

· 设定压力范围 0.05 至 0.1 MPa (蓄压 : 25%) (m³/h)

| 公称直径 | 设定压力 (MPa) |      |      |      |      |      |
|------|------------|------|------|------|------|------|
|      | 0.05       | 0.06 | 0.07 | 0.08 | 0.09 | 0.10 |
| 15A  | 1.27       | 1.39 | 1.50 | 1.61 | 1.70 | 1.80 |
| 20A  | 1.27       | 1.39 | 1.50 | 1.61 | 1.70 | 1.80 |
| 25A  | 1.87       | 2.05 | 2.21 | 2.37 | 2.51 | 2.65 |

· 计算公式

$$V = \frac{AK}{12.4\sqrt{\frac{G}{P}}}$$

V : 排量 (m³/h)  
D : 阀座口径 (mm)  
ℓ : 扬程 (mm)  
0.1-0.7 MPa      ℓ = D/40  
0.05-0.1 MPa    ℓ = D/7  
A : 流道面积 (m²)  
A = π D ℓ  
K : 0.7 (流量系数)  
G : 比重  
P : 绝对额定排放压力 (MPa)  
有关流体粘度, 由于粘度补正计算公式。