

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	

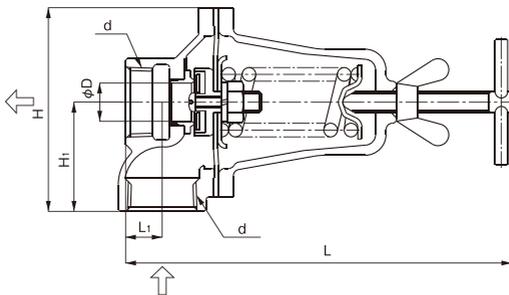
*1 可提供工作压力介于 0.05 和 0.1 MPa 之间的阀门。

*2 可提供经 NPb 处理的阀门。

■尺寸和重量

(mm)

公称直径	d	L	L ₁	H	H ₁	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 = πDℓ
 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, 由于粘度修正计算公式。