

AL-4,4T

3

安全泄压阀

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. 主要用于减压阀后的安全泄压及各种压力容器，设备，水泵后管道泄压等。
2. AL-4T 型号的阀瓣部镶嵌有氟素树脂特氟龙材质阀盘，具有优异的密封性能。

■ 规格

• AL-4

结构		封闭式
适用流体		蒸汽
工作压力		0.05-1.5 MPa *1
最高温度		220°C
材质	阀体	球墨铸铁
	弹簧箱	球墨铸铁
	阀瓣、阀座	不锈钢
连接方式		JIS 10K FF 法兰盘型 JIS 16K FF 法兰盘型 *2

*1 150A 类型的最高工作压力为 0.8 MPa (连接方式: JIS 10K FF 法兰盘型)。

*2 工作压力超过 1.0 MPa 时, 采用 JIS 16K FF 法兰盘型。

• 适用压力区分请参照 P. 83 -84 的图表。

• AL-4T

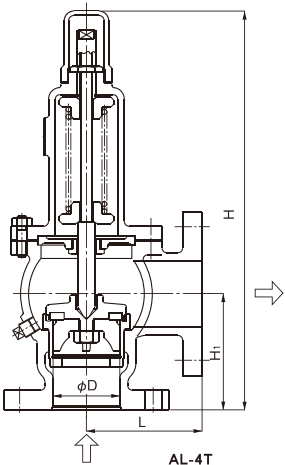
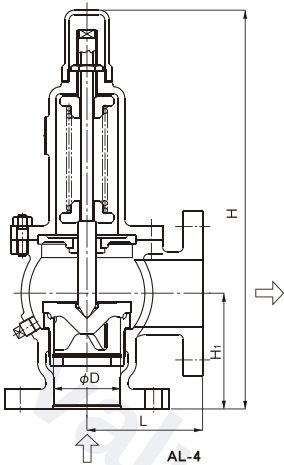
类型		标准型	要部 SUS 材
结构		封闭式	
适用流体		空气、冷水和热水、油、其他非危险性流体	
工作压力		0.05-1.0 MPa *1	0.05-1.5 MPa *2
最高温度		150°C	
材质	阀体	球墨铸铁	
	弹簧箱	球墨铸铁	
	阀瓣、阀座	青铜 (内置 PTFE 材质阀盘)	不锈钢 (内置 PTFE 材质阀盘)
连接方式		JIS 10K RF 法兰盘型	JIS 10K FF 法兰盘型 JIS 16K FF 法兰盘型 *3

*1 150A 的最高工作压力为 0.8 MPa (连接方式: JIS 10K FF 法兰盘型)。

*2 工作压力超过 1.2 MPa (对于 65A 和 80A) 或 1.0 MPa (对于 100A 和 125A) 时, 采用金属接触密封阀座。

*3 工作压力超过 1.0 MPa 时, 采用 JIS 16K FF 法兰盘型。

■ 尺寸和重量



・ AL-4 (JIS 10K)

公称直径	尺寸 (mm)				泄压面积 $\pi D \ell$ (mm ²)	重量 (kg)
	L	H ₁	H	D		
65A	120	120	432	65	331.9	20
80A	130	130	447	75	441.8	22
100A	160	150	595	100	785.4	44
125A	200	205	779	125	1227.2	88
150A	210	215	835	150	1767.2	113

・ AL-4T (JIS 10K)

公称直径	尺寸 (mm)				泄压面积 $\pi D \ell$ (mm ²)	重量 (kg)
	L	H ₁	H	D		
65A	120	120	434	65	331.9	20
80A	130	130	449	75	441.8	22
100A	160	150	597	100	785.4	44
125A	200	205	781	125	1227.2	88
150A	210	215	837	150	1767.2	113

・ AL-4 ・ AL-4T (JIS 16K)

公称直径	尺寸 (mm)				泄压面积 $\pi D \ell$ (mm ²)
	L	H ₁	H	D	
65A	120	120	432 (434)	65	331.9
80A	130	130	449 (451)	75	441.8
100A	160	150	597 (599)	100	785.4
125A	200	205	781 (783)	125	1227.2

*() 内为 AL-4T 的尺寸

■ 关于下订单

下订单时，请通知除设定压力以外，阀瓣・阀座的要求材质。(型号为 AL-4T 时)

■ AL-4 的额定泄压量表

· 适用于蒸汽（饱和温度）〈压力容器结构标准〉

(kg/h)

公称直径 \ 压力 MPa	0.05	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
65A	263	340	493	663	834	1000	1165	1328	1489	1651	1814
80A	350	452	657	882	1111	1331	1550	1767	1983	2198	2415
100A	622	804	1168	1569	1975	2367	2756	3142	3525	3908	4294
125A	972	1257	1826	2451	3086	3699	4307	4910	5508	6107	6709
150A	1400	1810	2629	3530	4445	5327	6203	7071	7932	—	—

(kg/h)

公称直径 \ 压力 MPa	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5
65A	1976	2138	2299	2461	2621
80A	2631	2846	3060	3276	3489
100A	4677	5059	5440	5825	6203
125A	7309	7906	8500	9102	9692
150A	—	—	—	—	—

■ AL-4T 的额定泄压量表

· 适用于空气（20℃）〈压力容器结构标准〉

(kg/h)

公称直径 \ 压力 MPa	0.05	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
65A	422	550	799	1073	1347	1621	1895	2169	2443	2717	2991
80A	562	732	1064	1428	1793	2158	2522	2887	3252	3616	3981
100A	999	1302	1891	2540	3188	3836	4484	5133	5781	6429	7077
125A	1562	2035	2955	3968	4981	5994	7007	8020	9033	10046	11059
150A	2249	2930	4256	5715	7173	8632	10091	11549	13008	—	—

(kg/h)

公称直径 \ 压力 MPa	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5
65A	3264	3538	3812	4086	4360
80A	4346	4710	5075	5440	5804
100A	7726	8374	9022	9671	10319
125A	12072	13085	14098	15111	16124
150A	—	—	—	—	—

· 适用于水（蓄压：25%）〈耀希达凯标准〉

(m³/h)

公称直径 \ 压力 MPa	0.05	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
65A	4.1	5.9	8.3	10.2	11.8	13.2	14.5	15.6	16.7	17.7	18.7
80A	5.5	7.8	11.1	13.6	15.7	17.6	19.3	20.8	22.3	23.6	24.9
100A	9.9	14.0	19.8	24.2	28.0	31.3	34.3	37.0	39.6	42.0	44.3
125A	15.4	21.9	30.9	37.9	43.8	48.9	53.6	57.9	61.9	65.7	69.2
150A	22.3	31.5	44.6	54.6	63.0	70.5	77.2	83.4	89.2	—	—

(m³/h)

公称直径 \ 压力 MPa	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5
65A	19.6	20.5	21.3	22.1	22.9
80A	26.1	27.3	28.4	29.5	30.5
100A	46.4	48.5	50.5	52.4	54.2
125A	72.6	75.8	78.9	81.9	84.8
150A	—	—	—	—	—

· 口径选择计算公式与计算方法请参照 P. 12。