

AL-4、4S、4T、4ST系列安全阀



AL-4、AL-4S



AL-4T、AL-4ST

本产品可作为安全阀用在减压阀后，也可应用于小型锅炉、各类压力容器、仪表和设备等，还可用作泵的安全泄放阀。

产品特点

- 结构简单易于维修。
- 易于调节。
- 用于气体或液体场合的安全阀使用特氟龙衬垫，确保将流体安全阻断。

规格

AL-4		
型号	标准产品	中压产品
适用流体	蒸汽	
压力范围	0.05~1.0 MPa	0.05~1.5 MPa
最高温度	220℃	
阀体	灰口铸铁	
阀瓣、阀座	青铜或不锈钢	不锈钢
连接方式	JIS 10K FF 法兰	JIS 16K FF 法兰
水压试验（阀体）	2.2 MPa	3.3 MPa

※ DN150最大压力0.8MPa

AL-4T		
型号	标准产品	中压产品
适用流体	空气、水、和其它非腐蚀性流体	
压力范围	0.05~1.0 MPa	0.05~1.5 MPa
最高温度	120℃	
阀体	灰口铸铁	
阀瓣、阀座	青铜或不锈钢 (带特氟龙衬垫)	不锈钢 (带特氟龙衬垫)
连接方式	JIS 10K FF 法兰	JIS 16K FF 法兰
水压试验（阀体）	2.2 MPa	3.3 MPa

※ DN150最大压力0.8MPa。

※ 当设定压力不小于1.20MPa (DN65-DN80) 或不小于 1.0MPa(DN100-DN125)时，采用金属对金属阀座。

AL-4S	
构造	闭式阀盖
适用流体	蒸汽
适用压力	0.05-2.0MPa
最高温度	220℃
阀体	灰口铸铁※
阀瓣、阀座	不锈钢
连接方式	JIS 10K FF 法兰
	JIS 16K FF 法兰
	JIS 20K FF 法兰

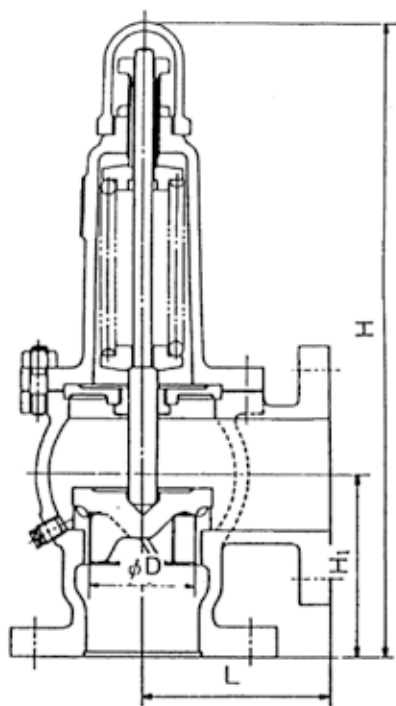
※也可生产碳钢或不锈钢的材质。

AL-4ST	
构造	闭式阀盖
适用流体	空气、水、和其他腐蚀性流体
适用压力	0.05-2.0MPa※
最高温度	120℃
阀体	灰口铸铁※
阀瓣、阀座	不锈钢（带特氟龙衬垫）
连接方式	JIS 10K FF 法兰
	JIS 16K FF 法兰
	JIS 20K FF 法兰

※当设定压力不小于1.20MPa (DN65-DN80) 或不小于1.0MPa (DN100-DN125) 时，采用金属对金属阀座。

※也可生产碳钢或不锈钢的产品

尺寸及重量



AL-4T结构与此图略有不同。

AL-4 (标准产品)

公称通径	尺寸 (mm)				排放面积 (mm ²)	重量 (kg)
	L	H ₁	H	D	$\pi d l$	
DN65	120	120	432	65	331.9	20
DN80	130	130	447	75	441.8	22
DN100	160	150	595	100	785.4	44
DN125	200	205	779	125	1227.2	88
DN150	210	215	835	150	1767.2	113

AL-4 (中压产品)

公称通径	尺寸 (mm)				排放面积 (mm ²)
	L	H ₁	H	D	$\pi d l$
DN65	120	120	432(434)	65	331.9
DN80	132	130	449(451)	75	441.8
DN100	162	150	597(599)	100	785.4
DN125	202	205	781(783)	125	1227.2
DN150	212	215	835(837)	150	1767.2

※ H栏括号中的数据是AL-4T中压产品的尺寸。

AL-4T (标准产品)

公称通径	尺寸 (mm)				排放面积 (mm ²)
	L	H ₁	H	D	$\pi d l$
DN65	120	120	434	65	331.9
DN80	130	130	449	75	441.8
DN100	160	150	597	100	785.4
DN125	200	205	781	125	1227.2
DN150	210	215	837	150	1767.2

AL-4S

公称通径	尺寸 (mm)				排放面积 (mm ²)
	L	H ₁	H	D	$\pi d l$
DN65	135	125	442	65	331.9
DN80	135	135	457	75	441.8
DN100	160	150	597	100	785.4

AL-4ST

公称通径	尺寸 (mm)				排放面积 (mm ²)
	L	H ₁	H	D	$\pi d l$
DN65	135	125	444	65	331.9
DN80	135	135	459	75	441.8
DN100	160	150	599	100	785.4

AL-4、4S、4T、4ST系列安全阀



AL-4、4S型安全阀选型表

蒸汽（饱和温度）

规格											(kg/h)
压力(MPa) 公称通径	0.05	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
DN65	261	338	470	629	791	946	1101	1254	1406	1558	1711
DN80	348	450	626	837	1052	1259	1466	1669	1871	2074	2277
DN100	619	801	1114	1489	1871	2239	2606	2968	3327	3687	4048
DN125	967	1251	1741	2327	2924	3499	4073	4638	5199	5761	6326
DN150	1392	1802	2507	3351	4211	5038	5865	6679	7487	—	—

规格 (kg/h)										
公称通径 \ 压力(MPa)	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0
DN65	1863	2014	2165	2315	2468	2619	2771	2922	3073	3227
DN80	2480	2681	2882	3082	3285	3487	3689	3890	4091	4296
DN100	4409	4767	5124	5480	5840	6199	6558	6916	7273	7637
DN125	6889	7449	8007	8563	9125	—	—	—	—	—
DN150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

AL-4T、4ST型安全阀选型表

空气（℃）

规格											(kg/h)
压力(MPa) 公称通径	0.05	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
DN65	374	523	797	1071	1345	1619	1893	2167	2441	2715	2990
DN80	498	696	1061	1426	1791	2155	2520	2885	3250	3615	3980
DN100	886	1238	1886	2535	3183	3832	4481	5129	5778	6426	7075
DN125	1385	1934	2948	3961	4974	5988	7001	8015	9028	10042	11055
DN150	1995	2786	4245	5704	7164	8623	10082	11542	13001	—	—

规格 (kg/h)										
公称通径 \ 压力(MPa)	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0
DN65	3264	3538	3812	4086	4360	4634	4908	5182	5456	5730
DN80	4344	4709	5074	5439	5804	6169	6533	6898	7263	7628
DN100	7724	8372	9020	9669	10318	10966	11615	12264	12912	13561
DN125	12068	13082	14095	15109	16122	—	—	—	—	—
DN150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—



AL-4、4S、4T、4ST系列安全阀

水用（蓄水率25%）

规格											(m³/h)
公称通径 \ 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
65	4.1	5.9	8.3	10.2	11.8	13.2	14.5	15.6	16.7	17.7	18.7
80	5.5	7.8	11.1	13.6	15.7	17.6	19.3	20.8	22.3	23.6	24.9
100	9.9	14.0	19.8	24.2	28.0	31.3	34.3	37.0	39.6	42.0	44.3
125	15.4	21.9	30.9	37.9	43.8	48.9	53.6	57.9	61.9	65.7	69.2
150	22.3	31.5	44.6	54.6	63.0	70.5	77.2	83.4	89.2	—	—

规格											(m³/h)
公称通径 \ 压力(MPa)	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	
65	19.6	20.5	21.3	22.1	22.9	23.6	24.4	25.1	25.8	26.4	
80	26.1	27.3	28.4	29.5	30.5	31.5	32.5	33.4	34.3	35.2	
100	46.4	48.5	50.5	52.4	54.2	56.0	57.8	59.4	61.1	62.6	
125	72.6	75.8	78.9	81.9	84.8	—	—	—	—	—	
150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	