

AL-31,31H

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		



AL-31

■特点

1. 安全泄压阀为全不锈钢材质，具有良好的耐腐蚀性和优异的耐久性。
2. AL-31H 型号的最大设定压力可以达到 2.0 MPa。

■规格

型号		AL-31	AL-31H
结构		封闭式	
适用流体		蒸汽、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	1.0-2.0 MPa
适用温度		220°C *1	
材质	阀体	不锈钢	
	阀瓣、阀座	不锈钢	
连接方式		JIS 10K RF 法兰盘型	JIS 16K RF 法兰盘型 JIS 20K RF 法兰盘型

*1 用于水、油等液体时，最高温度为 150°C。

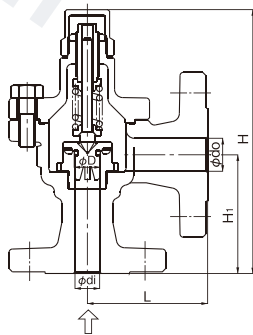
· 适用压力区分请参照 P. 83-84 的图表。

■尺寸和重量

公称直径	尺寸 (mm)					泄压面积 $\pi D l$ (mm ²)	重量 (kg)
	$d_i \times D \times d_o$	L	H ₁	H	H		
15A	15 × 16 × 20	73	72	160	20.1	3.4	
20A	20 × 21 × 25	77	74	163	34.6	4.5	
25A	25 × 26 × 32	91	87	187	53.0	6.5	
32A	32 × 33 × 40	96	92	238	85.5	8.1 (8.3)	
40A	40 × 41 × 50	114	100	277	132.0	11.4 (11.7)	
50A	50 × 51 × 65	116	107	315 (357)	204.2	15.0 (18.0)	

· 以上括号内的数值为 JIS 20K RF 法兰盘型的尺寸和重量。

· 出口侧法兰接口比公称直径大一个口径。



■ AL-31, 31H 额定泄压量表

· AL-31, 适用于蒸汽 (饱和温度) (压力容器结构标准)

(kg/h)

压力 MPa \ 公称直径	0.05	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
15A	15	20	29	40	50	60	70	80	90	100	109
20A	27	35	51	69	87	104	121	138	155	172	189
25A	42	54	78	105	133	159	186	212	237	263	289
32A	67	87	127	170	215	257	300	342	383	425	467
40A	104	135	196	263	332	397	463	528	592	656	721
50A	161	209	303	407	513	615	716	817	916	1016	1116

· AL-31H, 适用于蒸汽 (饱和温度)

(kg/h)

压力 MPa \ 公称直径	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0
15A	109	119	129	139	149	158	168	178	188	198	207
20A	189	206	222	239	256	273	290	306	324	340	357
25A	289	315	341	367	393	418	444	470	496	522	547
32A	467	509	550	592	634	675	716	758	800	842	883
40A	721	786	850	914	979	1042	1106	1171	1236	1300	1364
50A	1116	1216	1315	1414	1514	1612	1712	1811	1912	2011	2110

· AL-31, 适用于空气 (20°C) (压力容器结构标准)

(kg/h)

压力 MPa \ 公称直径	0.05	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
15A	25	33	48	65	81	98	114	131	147	164	181
20A	44	57	83	111	140	169	197	226	254	283	311
25A	67	87	127	171	215	258	302	346	390	433	477
32A	108	141	205	276	347	417	488	558	629	699	770
40A	168	218	317	426	535	644	753	862	971	1080	1189
50A	259	338	491	660	828	997	1166	1334	1503	1687	1840

· AL-31H, 适用于空气 (20°C)

(kg/h)

压力 MPa \ 公称直径	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0
15A	181	197	214	230	247	264	280	297	313	330	347
20A	311	340	368	397	426	454	483	511	540	568	597
25A	477	521	565	608	652	696	740	783	827	871	915
32A	770	841	911	982	1052	1123	1193	1264	1335	1405	1476
40A	1189	1298	1407	1516	1625	1734	1843	1952	2061	2170	2279
50A	1840	2008	2177	2345	2514	2682	2851	3020	3188	3357	3525

· AL-31, 适用于水 (蓄压: 25%) (耀希达凯标准)

(m³/h)

压力 MPa \ 公称直径	0.05	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
15A	0.2	0.3	0.5	0.6	0.7	0.8	0.8	0.9	1.0	1.0	1.1
20A	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.3	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9
25A	0.6	0.9	1.3	1.6	1.8	2.1	2.3	2.5	2.6	2.8	2.9
32A	1.0	1.5	2.1	2.6	3.0	3.4	3.7	4.0	4.3	4.6	4.8
40A	1.6	2.3	3.3	4.0	4.7	5.2	5.7	6.2	6.6	7.0	7.4
50A	2.5	3.6	5.1	6.3	7.2	8.1	8.9	9.6	10.3	10.9	11.5

· AL-31H, 适用于水 (蓄压: 25%)

(m³/h)

压力 MPa \ 公称直径	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0
15A	1.1	1.1	1.2	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4	1.5	1.5	1.6
20A	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.3	2.4	2.5	2.6	2.6	2.7
25A	2.9	3.1	3.2	3.4	3.5	3.6	3.7	3.9	4.0	4.1	4.2
32A	4.8	5.0	5.2	5.5	5.7	5.9	6.1	6.2	6.4	6.6	6.8
40A	7.4	7.8	8.1	8.4	8.8	9.1	9.4	9.7	9.9	10.0	10.5
50A	11.5	12.0	12.6	13.1	13.6	14.1	14.5	15.0	15.4	15.8	16.3

· AL-31: 0.05-1.0 MPa AL-31H: 1.0-2.0 MPa

· 口径选择计算公式与计算方法请参照 P. 12。