

AL-140, 140H

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

- 安全泄压阀为全不锈钢材质。用于主零件的材质为 SCS14A(相当于 SUS316), 具有优异的耐腐蚀性。
- 快速弹起式结构, 确保泄压可靠。
- 结构简单, 便于操作。
- 封闭式结构, 可防止流体泄漏。



AL-140



AL-140H

■规格

型号	AL-140	AL-140H
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	
	铸造不锈钢	
	阀瓣、阀座	
	铸造不锈钢 (SCS14A)	
连接方式		JIS Rc 螺纹型

*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. 84 的图表。

■尺寸和重量

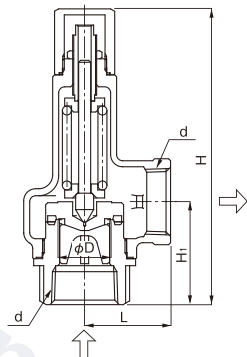
· AL-140

公称直径	尺寸 (mm)					泄压面积 $\pi D \ell$ (mm ²)	重量 (kg)
	d	D	L	H ₁	H		
15A	Rc 1/2	16	34	40	128	20.1	0.7
20A	Rc 3/4	21	38	42	128	34.6	0.8
25A	Rc 1	26	43	51	148	53.0	1.1
32A	Rc 1-1/4	33	50	61.5	181	93.3	1.8
40A	Rc 1-1/2	41	60	64	205	135.2	2.8
50A	Rc 2	51	75	76	245	208.2	4.7

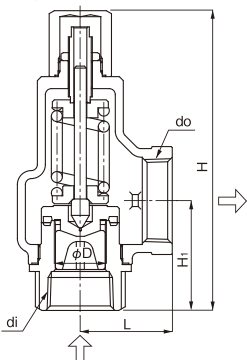
· AL-140H

公称直径	尺寸 (mm)				泄压面积 $\pi D \ell$ (mm ²)	重量 (kg)
	di x D x do	L	H ₁	H		
15A	Rc 1/2 x 16 x Rc 3/4	36	42	126.5	20.1	0.9
20A	Rc 3/4 x 21 x Rc 1	38	46	130.5	34.6	1.0
25A	Rc 1 x 26 x Rc 1-1/4	46	55	150.5	53.0	1.5
32A	Rc 1-1/4 x 33 x Rc 1-1/2	54	61.5	195	93.3	2.5
40A	Rc 1-1/2 x 41 x Rc 2	63	67	227.5	135.2	4.6
50A	Rc 2 x 51 x Rc 2-1/2	77	80	303.5	208.2	8.8

· 出口侧螺纹接口比公称直径大一个口径。



AL-140



AL-140H

■ 额定泄压量表

· AL-140, 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
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	70	91	132	178	224	268	313	356	400	443	487
40A	105	136	198	266	335	402	468	534	599	664	729
50A	163	211	306	411	518	621	723	824	924	1025	1126

· AL-140H, 适用于蒸汽 (饱和温度)

(kg/h)

公称直径 \ 压力 MPa	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	487	531	574	617	661	704	747	791	835	878	921
40A	729	795	860	924	990	1054	1119	1184	1250	1315	1380
50A	1126	1227	1327	1427	1528	1627	1728	1828	1930	2030	2130

· AL-140, 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
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	113	147	214	288	362	435	509	582	656	730	803
40A	169	221	321	431	542	652	762	872	982	1093	1203
50A	262	341	496	666	836	1006	1176	1346	1516	1687	1857

· AL-140H, 适用于空气 (20℃)

(kg/h)

公称直径 \ 压力 MPa	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	803	877	950	1024	1098	1171	1245	1318	1392	1466	1539
40A	1203	1313	1423	1533	1644	1754	1864	1974	2084	2195	2305
50A	1857	2027	2197	2367	2537	2707	2877	3047	3217	3388	3558

· AL-140, 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
15A	0.4	0.5	0.9	1.1	1.3	1.5	1.6	1.8	1.9	2.0	2.1
20A	0.6	0.9	1.6	2.0	2.3	2.6	2.8	3.1	3.3	3.5	3.7
25A	1.0	1.5	2.5	3.1	3.6	4.0	4.4	4.7	5.1	5.4	5.7
32A	1.8	2.6	4.5	5.5	6.3	7.1	7.8	8.4	9.0	9.5	10.0
40A	2.7	3.8	6.5	7.9	9.2	10.3	11.3	12.2	13.0	13.8	14.6
50A	4.1	5.9	10.0	12.3	14.2	15.9	17.4	18.8	20.1	21.3	22.4

· AL-140H, 适用于水 (蓄压: 25%)

(m³/h)

公称直径 \ 压力 MPa	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0
15A	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	2.9	3.0
20A	3.7	3.9	4.0	4.2	4.4	4.5	4.7	4.8	5.0	5.1	5.2
25A	5.7	6.0	6.2	6.5	6.7	7.0	7.2	7.4	7.6	7.8	8.0
32A	10.0	10.5	11.0	11.4	11.9	12.3	12.7	13.1	13.5	13.8	14.2
40A	14.6	15.3	15.9	16.6	17.2	17.8	18.4	19.0	19.5	20.1	20.6
50A	22.4	23.5	24.6	25.6	26.6	27.5	28.4	29.3	30.1	30.9	31.8

· 如需公称直径选择的计算步骤, 请与我们联系。