

# AL-140, 140H

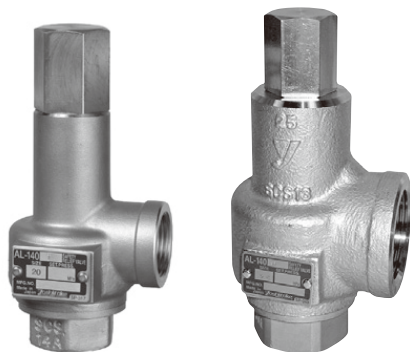
3

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

1. 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。
2. 快速弹起式结构, 确保泄压可靠。
3. 结构简单, 便于操作。
4. 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<br>铸造不锈钢             |             |
|      | 阀瓣、阀座<br>铸造不锈钢 (SCS14A) |             |
|      | 连接方式<br>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 -84 的图表。

## ■尺寸和重量

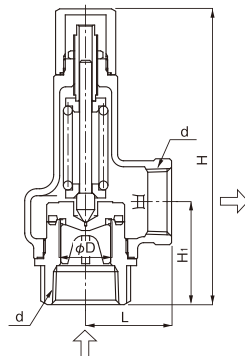
· AL-140

| 公称直径 | 尺寸 (mm)  |    |    |                |     | 泄压面积<br>$\pi D \ell$ (mm <sup>2</sup> ) | 重量 (kg) |
|------|----------|----|----|----------------|-----|---|---------|
|      | d        | D  | L  | H <sub>1</sub> | 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     |

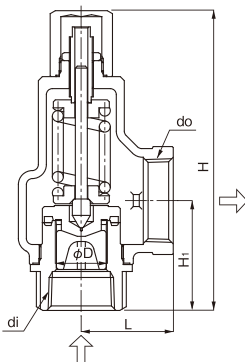
· AL-140H

| 公称直径 | 尺寸 (mm)                             |    |                |       | 泄压面积<br>$\pi D \ell$ (mm <sup>2</sup> ) | 重量 (kg) |
|------|-------------------------------------|----|----------------|-------|---|---------|
|      | d <sub>i</sub> x D x d <sub>o</sub> | L  | H <sub>1</sub> | H     |   |         |
| 15A  | Rc 1/2 x 16 x Rc3/4                 | 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°C) (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°C)

(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)

(m<sup>3</sup>/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%)

(m<sup>3</sup>/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。