

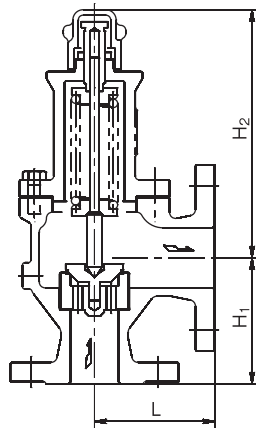
鋳鋼
ステンレス鋼
 10K 20K

RPC14型 逃し弁

Type RPC14 Relief Valves

■特徴

- RPC14 型・鋳鉄・16K・ねじ込み形と同じです。
- 高圧ガス設備認定品も製作できます。



・ 出口側に圧力（背圧）がある場合は、吹始め圧力が、弁の設定圧力と異なります。
 また、背圧が変化しますと吹始め圧力も変化します。

・ 背圧がある場合の入口側圧力は、設定圧力+背圧となります。入口側圧力の最高はフランジ呼び圧力と同じです。

4
逃し弁

■仕様及び材料

| | | | |
|--------|---|-------------|----------------|
| 形状 | レバーなし密閉形 | | |
| 流体 | 水、油、非腐食性液体 | | |
| 圧力 | 設定0.04~2.0MPa(背圧:1.0MPa以下) | | |
| 使用温度 | -5~+200℃ | -30~+200℃ | |
| 最高使用粘度 | 2000mm ² /s(作業温度において) ⁽¹⁾ | | |
| 材料 | 弁箱 | 鋳鋼 | ステンレス鋼鋳鋼 |
| | 弁座 | ステンレス鋼 | ステンレス鋼・ステライト溶着 |
| | 弁体 | ステンレス鋼 | ステンレス鋼・ステライト溶着 |
| | 弁棒 | ステンレス鋼 | ステンレス鋼 |
| | ばね保護筒 | 軟鋼、鋳鋼 | ステンレス鋼 |
| | 調節ばね | ばね鋼、ピアノ線 | ステンレス鋼 |
| | ふた | ステンレス鋼、軟鋼 | ステンレス鋼 |
| | 調節ねじ | ステンレス鋼 | ステンレス鋼 |
| 用途 | ポンプバイパス、背圧弁 | ポンプバイパス、背圧弁 | |
| 適用可能規格 | 圧力容器構造規格 | 圧力容器構造規格 | |

注⁽¹⁾ 粘度 2000mm²/s を超える場合も検討致します。

備考 1. 高圧ガス設備認定品の場合は御指定ください。

2. 弁箱が鋳鋼製の呼び径 20・25・40 は、設定圧力 3 MPa まで製作致します。

■寸法及び質量

(mm, kg)

| 呼び径 入口×出口 | 面間 | | 高さ H ₂ | 管接続:フランジ規格 | | 質量 |
|--------------|-------|----------------|----------------------|---------------------------|-------------------|------|
| | L | H ₁ | | 入口 | 出口 | |
| 15× 20 | 85 | 83 | 143 | JIS 10K JIS 20K 平面座 | JIS 10K 全面座 | 4.1 |
| 20× 25 | 85 | 85 | 143 | | | 4.8 |
| 25× 32 | 90 | 90 | 158 | | | 7 |
| 32× 40 | 95 | 95 | 183 | | | 9.7 |
| 40× 50 | 100 | 105 | 206 | | | 11.7 |
| 50× 65 | 115 | 115 | 250 | | | 17.3 |
| 65× 80 | 130 | 130 | 311 | | | 25 |
| 80×100 | 145 | 145 | 366 | | | 37.9 |
| 20× 25 | 86.5 | 83 | 143 | ASME・JPI 150RF | ASME・JPI 150RF | 4.8 |
| 25× 32 | 91 | 89.5 | 158 | | | 7 |
| 32× 40 | 97.5 | 94 | 183 | | | 9 |
| 40× 50 | 104.5 | 105.5 | 206 | | | 11.7 |
| 15× 20 | 85 | 84.5 | 143 | ASME・JPI 300RF | ASME・JPI 150RF | 4.1 |
| 20× 25 | 86.5 | 86 | 143 | | | 4.8 |
| 25× 32 | 91 | 92.5 | 158 | | | 7 |
| 32× 40 | 97.5 | 97.5 | 183 | | | 9.7 |
| 40× 50 | 104.5 | 109 | 206 | | | 11.7 |

RPC14型 逃し弁 R101-1BHA型 逃し弁

RPC14型 水吹出し量(一般用吹出し量計算式による)

(kg/h)

| 呼び径(入口) | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 |
|-------------|---------------------------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| 弁座口の径 D(mm) | 20 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 |
| リフト ℓ (mm) | 0.28 | 0.5 | 0.63 | 0.8 | 1.0 | 1.25 | 1.63 | 2.0 |
| 設定圧力(MPa・G) | 吹出し面積 A(mm ²) | | | | | | | |
| 0.1 | 12.4 | 22.2 | 34.9 | 56.8 | 88.8 | 138.8 | 235.3 | 355.3 |
| 0.2 | 423 | 758 | 1191 | 1939 | 3032 | 4740 | 8036 | 12134 |
| 0.3 | 598 | 1072 | 1685 | 2743 | 4289 | 6704 | 11364 | 17160 |
| 0.4 | 733 | 1313 | 2064 | 3360 | 5252 | 8210 | 13919 | 21017 |
| 0.5 | 847 | 1516 | 2383 | 3879 | 6065 | 9480 | 16072 | 24269 |
| 0.6 | 946 | 1695 | 2665 | 4337 | 6781 | 10600 | 17969 | 27133 |
| 0.7 | 1037 | 1857 | 2919 | 4751 | 7428 | 11611 | 19684 | 29723 |
| 0.8 | 1120 | 2006 | 3153 | 5132 | 8024 | 12542 | 21261 | 32105 |
| 0.9 | 1197 | 2144 | 3371 | 5486 | 8578 | 13408 | 22729 | 34321 |
| 1.0 | 1270 | 2274 | 3575 | 5819 | 9098 | 14221 | 24108 | 36403 |
| 1.1 | 1339 | 2397 | 3769 | 6134 | 9590 | 14990 | 25412 | 38373 |
| 1.2 | 1404 | 2514 | 3953 | 6433 | 10058 | 15722 | 26653 | 40246 |
| 1.3 | 1467 | 2626 | 4129 | 6720 | 10505 | 16421 | 27838 | 42035 |
| 1.4 | 1526 | 2733 | 4297 | 6994 | 10934 | 17092 | 28975 | 43752 |
| 1.5 | 1584 | 2836 | 4459 | 7258 | 11347 | 17737 | 30068 | 45403 |
| 1.6 | 1640 | 2936 | 4616 | 7513 | 11746 | 18359 | 31124 | 46997 |
| 1.7 | 1694 | 3032 | 4767 | 7759 | 12131 | 18961 | 32145 | 48538 |
| 1.8 | 1746 | 3126 | 4914 | 7998 | 12504 | 19545 | 33134 | 50032 |
| 1.9 | 1796 | 3216 | 5057 | 8230 | 12867 | 20112 | 34094 | 51482 |
| 2.0 | 1845 | 3304 | 5195 | 8455 | 13219 | 20663 | 35029 | 52893 |
| 2.0 | 1893 | 3390 | 5330 | 8675 | 13563 | 21200 | 35939 | 54267 |

- 備考 1. 吹出し量計算式は高圧ガス保安法の逃し弁の計算式をベースにしております。
 2. 本表は弁出口側圧力が大気圧、超過圧力 25% の場合です。
 3. G = 1 以外の場合は、上表の値に√G の値を乗ずれば所要の吹出し量を求めます。

R101-1BHA型 水吹出し量(一般用吹出し量計算式による)

(kg/h)

| 呼び径(入口) | 15・20 | 25 | 32 | 40 |
|-------------|---------------------------|------|-------|-------|
| 弁座口の径 D(mm) | 20 | 25 | 32 | 40 |
| リフト ℓ (mm) | 0.7 | 0.8 | 1.0 | 1.3 |
| 設定圧力(MPa・G) | 吹出し面積 A(mm ²) | | | |
| 0.1 | 43.9 | 62.8 | 100.5 | 163.3 |
| 0.2 | 1499 | 2144 | 3432 | 5645 |
| 0.3 | 2120 | 3033 | 4854 | 7983 |
| 0.4 | 2596 | 3714 | 5945 | 9778 |
| 0.5 | 2998 | 4289 | 6864 | 11291 |
| 0.6 | 3352 | 4795 | 7675 | 12623 |
| 0.7 | 3672 | 5253 | 8407 | 13828 |
| 0.8 | 3966 | 5674 | 9081 | 14936 |
| 0.9 | 4240 | 6066 | 9708 | 15967 |
| 1.0 | 4497 | 6434 | 10297 | 16936 |
| 1.1 | 4741 | 6782 | 10854 | 17852 |
| 1.2 | 4972 | 7113 | 11383 | 18724 |
| 1.3 | 5193 | 7429 | 11890 | 19556 |
| 1.4 | 5405 | 7733 | 12375 | 20355 |
| 1.5 | 5609 | 8025 | 12842 | 21123 |
| 1.6 | 5806 | 8306 | 13293 | 21865 |
| 1.6 | 5997 | 8579 | 13729 | 22582 |

- 備考 1. 吹出し量計算式は高圧ガス保安法の逃し弁の計算式をベースにしております。
 2. 本表は弁出口側圧力が大気圧、超過圧力 25% の場合です。
 3. G = 1 以外の場合は、上表の値に√G の値を乗ずれば所要の吹出し量を求めます。