

OB-2000

- 直動式
- パイロット式
- 加熱
- 冷却
- ベローズ
- ダイヤフラム
- 単弁
- 複弁
- ソフトシフト



OB-2000ねじ込み形



OB-2000フランジ形

■ 特 長

1. 大きな容量を持っています。
2. 弁体は球面形状をしていますのでシール性に優れています。
3. 広い温度調整範囲を持ち、又感熱筒の取付け姿勢は自由です。
4. 本体部とセンサ部は容易に取付け・取外しができる為、温度仕様の変更に対して簡単に交換ができます。

■ 仕 様

| 型 式 | | OB-2000 |
|-------------|-------------|------------------------------|
| 適用流体 | 加 熱 | 蒸気 |
| | 被 加 熱 | 冷温水・油・非危険流体 |
| 最高圧力 | 本 体 | 2.0MPa ※2 |
| | 感 熱 筒 | 1.0MPa |
| 弁前後の最小差圧 | | 0.05MPa |
| 最 高 温 度 | | 220℃ |
| 温 度 調 節 範 囲 | | -8~183℃ |
| 弁 座 漏 れ 量 | | 定格流量の0.01%以下 |
| 材 質 | 本 体 | 球状黒鉛鋳鉄 (FCD450) |
| | 主 弁 ・ 弁 座 | ステンレス鋼 |
| | ダ イ ヤ フ ラ ム | ステンレス鋼 |
| | 先 立 弁 弁 体 | ステンレス鋼 |
| | 先 立 弁 弁 座 | ステンレス鋼 |
| | 感 熱 筒 | 銅管(ニッケルクロムメッキ) ※1 |
| 標 準 リード管長さ | | 2m |
| 接 続 | | JIS Rc JIS 10KFF・20KRFフランジ |

- 保護管(ステンレス鋼)も製作いたします。P13-37をご参照ください。
- ※1. 保護管付の場合は、感熱筒のプッシュは不要となります。P13-36をご参照ください。
- リード管長さ3m、5mも製作いたします。
- ※2. 接続がJIS 10KFFの場合は、最高圧力1.0MPaとなります。

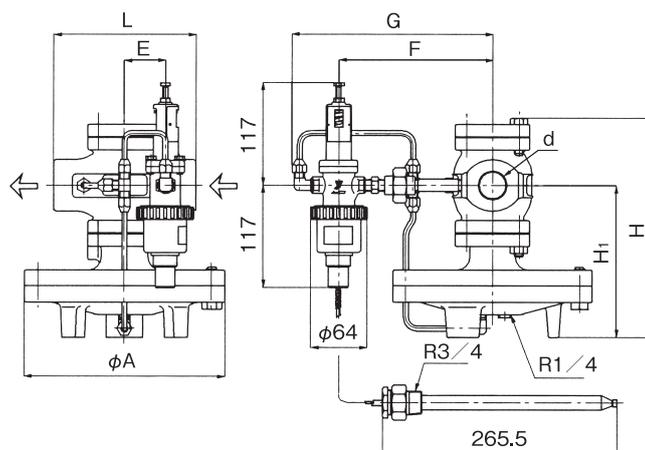
■ 温度調整範囲区分

| 温度調整範囲(℃) | 耐温(℃) |
|-----------|-------|
| -8~ 15 | 35 |
| 10~ 36 | 56 |
| 30~ 62 | 82 |
| 55~ 94 | 114 |
| 80~127 | 147 |
| 115~183 | 203 |

※耐温とはベローズの耐圧を考慮した温度です。

■ 寸法及び質量

●OB-2000ねじ込み形 (JIS Rc)

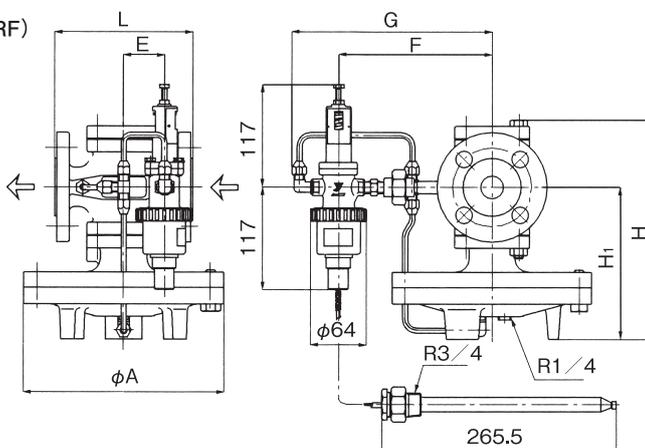


(mm)

| 呼び径 | d | L | H ₁ | H | A | E | F | G | 質量 (kg) |
|-----|----------|-----|----------------|-----|-----|----|-----|-----|---------|
| 15A | Rc 1/2 | 150 | 170 | 244 | 200 | 45 | 169 | 222 | 14.1 |
| 20A | Rc 3/4 | 150 | 170 | 244 | 200 | 45 | 169 | 222 | 14.1 |
| 25A | Rc 1 | 160 | 175 | 251 | 226 | 46 | 174 | 227 | 18.1 |
| 32A | Rc 1 1/4 | 180 | 192 | 282 | 226 | 55 | 182 | 235 | 21.6 |
| 40A | Rc 1 1/2 | 180 | 192 | 282 | 226 | 55 | 182 | 235 | 21.6 |
| 50A | Rc 2 | 230 | 216 | 319 | 276 | 60 | 189 | 242 | 32.7 |

※接続はNPTも製作いたします。

●OB-2000フランジ形 (JIS 10KFF・20KRF)



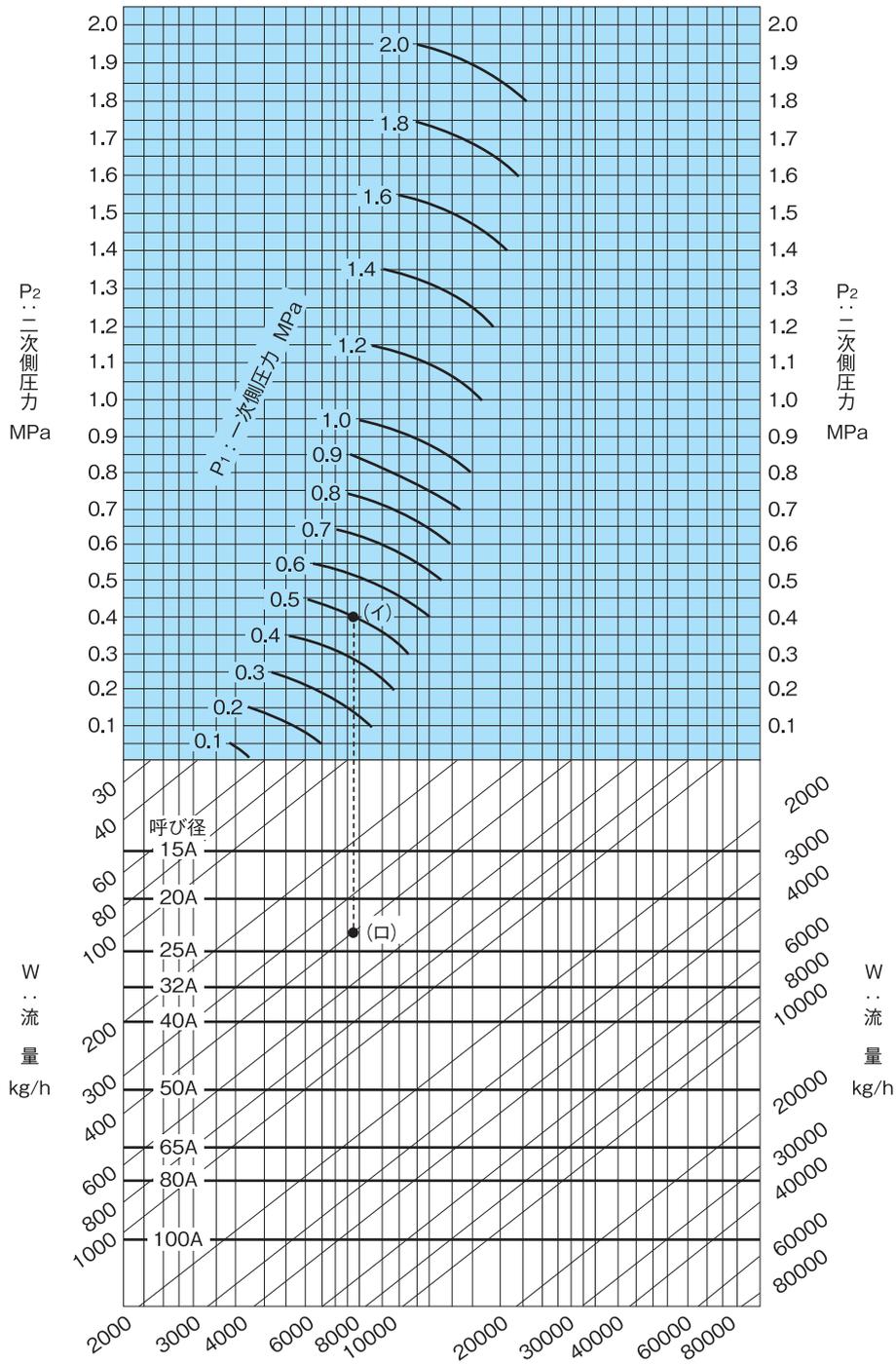
(mm)

| 呼び径 | L | H ₁ | H | A | E | F | G | 質量 (kg) |
|------|----------|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------------|
| 15A | 146(142) | 170 | 244 | 200 | 45 | 169 | 222 | 15.6(15.4) |
| 20A | 146(142) | 170 | 244 | 200 | 45 | 169 | 222 | 16.1(15.9) |
| 25A | 156(152) | 175 | 251 | 226 | 46 | 174 | 227 | 21.1(20.7) |
| 32A | 176(172) | 192 | 282 | 226 | 55 | 182 | 235 | 24.1(23.7) |
| 40A | 196(192) | 192 | 282 | 226 | 55 | 182 | 235 | 24.6(24.2) |
| 50A | 222(218) | 216 | 319 | 276 | 60 | 189 | 242 | 35.7(35.5) |
| 65A | 282(278) | 251 | 373 | 352 | 75 | 206 | 259 | 63.3(63.0) |
| 80A | 302(294) | 265 | 399 | 352 | 80 | 217 | 270 | 70.3(68.1) |
| 100A | 342(330) | 321 | 488 | 401 | 105 | 234 | 287 | 110.0(106.4) |

※JIS 10KFFは()内の数値となります。

●上記フランジ規格以外はお問い合わせください。

OB-2000型温度調整弁 呼び径選定図表(蒸気用)



例題

一次側圧力(P₁)0.5MPa、二次側圧力(P₂)0.4MPa、蒸気流量400kg/hの温度調整弁に対する呼び径の選定方法は、一次側圧力0.5MPaと、二次側圧力0.4MPaの交点(イ)を求め(イ)点より垂直に下り、流量400kg/hとの交点(ロ)を求めます。交点(ロ)は呼び径20Aと25Aの間にあり、大きい方を選び25Aが求める呼び径です。

※図表の流量は参考値となります。