特定用途弁：パイロットプラグ内蔵式低騒音調節弁
EGVT形

■ 概 要
パイロットプラグ内蔵式低騒音調節弁（EGVT）は、弁座締切性能を高めた高圧ガス流体用低騒音調節弁です。パイロットプラグは操作速度が早く、操作力を小さくできるパイロットプラグを内蔵しています。パイロットプラグはスプリングを使用せずに、一次側流体圧力で動作するシンプルなスプリングレス機構を採用しています。（実用新案出願中）

高温高圧の蒸気ターピンパイパス調節弁や、補助蒸気減圧弁、大気放出調節弁に適しています。

■ 標準仕様

<table>
<thead>
<tr>
<th>本 体</th>
<th>形 式</th>
<th>ストレート形、鍛造グローブ弁</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>接続口徑</td>
<td>ANSI Class 900, 1500, 2500*</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>定格</td>
<td>ANSI Class 900, 1500, 2500 ∗ (※：弁サイズ4B、5B、6Bのみ製作致します)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>接続</td>
<td>RF:フランジ形（RF）</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

* 溶接形（BW）

<table>
<thead>
<tr>
<th>原料</th>
<th>SCPH21、SCP32</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>上蓋</td>
<td>一般形（0～230℃）</td>
</tr>
<tr>
<td>グラウンド形式</td>
<td>ボルテッドグラウンド形</td>
</tr>
<tr>
<td>パッキン</td>
<td>グリース付、黒鉛パッキン</td>
</tr>
<tr>
<td>ガスケット</td>
<td>溝式、溝巻型ガスケット</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>トリム</th>
<th>バルブプラグ1形（内蔵形リニア）</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ケース</td>
<td>多孔1段可変および多孔1段固定绞り形</td>
</tr>
<tr>
<td>材料</td>
<td>SUS420J2ステライト鋼</td>
</tr>
</tbody>
</table>

操作器

<table>
<thead>
<tr>
<th>形式</th>
<th>スプルーニング形4A型フライアムモータ</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>作動</td>
<td>正作動、逆作動</td>
</tr>
<tr>
<td>ダイヤフラム</td>
<td>HA形: 布入りアースゴムレギュレータ</td>
</tr>
<tr>
<td>供給空気圧</td>
<td>HA形: 270～390kPa</td>
</tr>
</tbody>
</table>

空気配管接続: Rc1/4または1/4NPT<br>注）VA形の場合はRc1/2またはRc1/4アダプタまたは1/4NPTアダプタ付き

周囲温度範囲: -30～+70℃

弁作動
正作動（正作動操作器と組合せます。）
逆作動（逆作動操作器と組合せます。）

※本製品は一般工業市場向けです。
付加機能（ご要求により取付けます）
ポジショナ（空気式HTP形）、フィルタ付減圧弁、
手動装置、リミットスイッチ、電磁弁、開度発信器、
その他
注）付加機能の仕様は、各機器のスペックシートまたは掲載図をご参照ください。

付加仕様
- 特殊検査
  流量特性検査、材料検査（ミルシート）、非破壊検査
- 二重グランド
- 禁銅仕様
- 高圧ガス保安法認定
- 特殊空気配管とジョイント

表1  Cv値系列およびトラベル

<table>
<thead>
<tr>
<th>接続口径（B）</th>
<th>4</th>
<th>5</th>
<th>6</th>
<th>8</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ポート径（B）</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>定格Cv値</td>
<td>ANSI 900</td>
<td>50</td>
<td>88</td>
<td>88</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ANSI 1500</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ANSI 2500</td>
<td>45</td>
<td>80</td>
<td>80</td>
</tr>
<tr>
<td>定格トラベル（mm）</td>
<td></td>
<td>38</td>
<td>50</td>
<td>50</td>
</tr>
</tbody>
</table>

注）弁容量の許容公差は定格Cv値の±10%
### 表2 許容差圧

#### 表2-1 正作動（Air-to-Close）

<table>
<thead>
<tr>
<th>定格</th>
<th>操作器</th>
<th>供給空気圧 kPa</th>
<th>スプリングレンジ kPa</th>
<th>差圧（弁サイズ別）MPa</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ANSI900</td>
<td>HA3D</td>
<td>390</td>
<td>80〜240</td>
<td>12.7</td>
</tr>
<tr>
<td>ANSI1500</td>
<td>HA4D</td>
<td>390</td>
<td>80〜240</td>
<td>19.6</td>
</tr>
<tr>
<td>ANSI2500</td>
<td>HA3D</td>
<td>390</td>
<td>80〜240</td>
<td>18.6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>HA4D</td>
<td>390</td>
<td>80〜240</td>
<td>19.6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### 表2-2 逆作動（Air-to-Open）

<table>
<thead>
<tr>
<th>定格</th>
<th>操作器</th>
<th>供給空気圧 kPa</th>
<th>スプリングレンジ kPa</th>
<th>差圧（弁サイズ別）MPa</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ANSI900</td>
<td>HA3R</td>
<td>270</td>
<td>80〜240</td>
<td>6.37</td>
</tr>
<tr>
<td>ANSI1500</td>
<td>HA4R</td>
<td>270</td>
<td>80〜240</td>
<td>10.8</td>
</tr>
<tr>
<td>VA5R</td>
<td>270</td>
<td>80〜240</td>
<td>14.7</td>
<td>12.7</td>
</tr>
<tr>
<td>ANSI2500</td>
<td>HA3R</td>
<td>270</td>
<td>80〜240</td>
<td>9.32</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>HA4R</td>
<td>270</td>
<td>80〜240</td>
<td>16.0</td>
</tr>
<tr>
<td>VA5R</td>
<td>270</td>
<td>80〜240</td>
<td>19.6</td>
<td>16.0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

注1）ボジショナ付による制御または、オン・オフ制御が標準となります。
2）最大許容差圧は、ANSI B16.34-1981に定められる最高使用圧力を超えないようご配慮ください。
注1）標準形取付け姿勢以外の場合は、番号でご指定ください。

図2 配管取付け姿勢