SOUPAPE DE SURETE A PLEINE LEVEE

MODELE SV441

SOUPAPE DE SURETE A BRIDES AVEC RESSORT

Avantages

Soupape de sûreté à pleine levée à bonnet fermé. Disponible en fonte, en fonte GS, en acier coulé ou en acier inox, pour évacuer de la vapeur, des gaz ou des fluides.

1. Approuvé d’après les normes TRD 421, AD-A2 et ASME Sect.Vlll Div. 1
2. Grande capacité d’évacuation de condensât.
3. Fonctionnement stable, même dans des conditions de tuyauterie défavorables.
4. Charge directe par ressort.
5. Très bonne résistance à l’usure du siège de soupape et du clapet.
7. Ne contient pas d’amiante ni d’alliage de cuivre.
8. Options:
   - Soufflet de compensation de contre-pression
   - Soufflet en élastomère
   - Clapet avec étanchéité souple
   - Trou de purge

Caractéristiques techniques

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modèle</th>
<th>SV4411</th>
<th>SV4415</th>
<th>SV4412</th>
<th>SV4414</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Matériau du corps</td>
<td>Fonte GG-25</td>
<td>Fonte GS GGG40.3</td>
<td>Acier coulé GP240GH</td>
<td>Acier inox GX5CrNiMo19-11-2</td>
</tr>
<tr>
<td>Numéro du matériau DIN EN (ASTM*)</td>
<td>0.6025 (A126 Cl.B)</td>
<td>0.7043 (A395)</td>
<td>1.0619 (A216 Gr.WCB)</td>
<td>1.4408 (A351 Gr.CF8M)</td>
</tr>
<tr>
<td>Raccordement</td>
<td>A brides DIN EN 1092**</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Bouchon</td>
<td>Avec levier simple H3</td>
<td></td>
<td>Standard H2 ou avec levier étanche H4</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Pression nominale entrée/sortie</td>
<td>PN 16 / PN 16</td>
<td></td>
<td>PN 40 / PN 16</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Plage des températures (°C)</td>
<td>- 10 à + 200</td>
<td>- 60 à + 220</td>
<td>- 85 à + 400</td>
<td>- 270 à + 400</td>
</tr>
<tr>
<td>Pression de fonctionnement max. (bar) PMO</td>
<td>13</td>
<td>22</td>
<td>40</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Temp. de fonctionnement max. (°C)</td>
<td>200</td>
<td>220</td>
<td>400</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

* Matériau équivalent ** Autres standards disponibles

CONDITIONS DE CONCEPTION (PAS LES CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT):

Pression maximale admissible (bar) PMA: 13 (GG-25), 22 (GGG40.3), 46 (GP240GH, GX5CrNiMo19-11-2)
Température maximale admissible (°C) TMA: 200 (GG-25), 220 (GGG40.3), 400 (GP240GH, GX5CrNiMo19-11-2)

En cas de dépassement des limites de fonctionnement données, des dysfonctionnements ou accidents pourraient survenir. Il se peut que des réglementations locales limitent l'utilisation du produit en deçà des spécifications indiquées.

ATTENTION

- Corps
- Siège de soupape
- Clapet
- Guide
- Chapeau
- Broche
- Plaque à ressort
- Vis de réglage avec coussinet
- Ressort t < 200 °C
- Ressort t > 200 °C
- Bouchon
- Boulon de corps
- Escrou de corps

* Matériaux équivalents

** Bouchons disponibles : H2 (non illustré) : Bouchon standard (modèle en acier inox uniquement)
  H3 : Bouchon avec levier simple (modèles en fonte, fonte GS et acier coulé uniquement)
  H4 : Bouchon avec levier étanche (modèle en acier inox uniquement)

1 bar = 0,1 MPa
### Dimensions, poids

<table>
<thead>
<tr>
<th>SV4411/SV4412/SV4414/SV4415</th>
<th>DN</th>
<th>H</th>
<th>a</th>
<th>b</th>
<th>Poids (kg)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>20 / 32⁵</td>
<td>304</td>
<td>85</td>
<td>95</td>
<td>9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>20 / 40⁵</td>
<td>304</td>
<td>85</td>
<td>95</td>
<td>9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25 / 40</td>
<td>339</td>
<td>105</td>
<td>100</td>
<td>9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>32 / 50</td>
<td>446</td>
<td>115</td>
<td>110</td>
<td>12</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>40 / 65</td>
<td>512</td>
<td>140</td>
<td>115</td>
<td>16</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>50 / 80</td>
<td>569</td>
<td>150</td>
<td>120</td>
<td>22</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>65 / 100</td>
<td>699</td>
<td>170</td>
<td>140</td>
<td>32</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>80 / 125</td>
<td>801</td>
<td>195</td>
<td>160</td>
<td>56</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>100 / 150</td>
<td>883</td>
<td>220</td>
<td>180</td>
<td>75</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>125 / 200</td>
<td>913</td>
<td>250</td>
<td>200</td>
<td>85</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>150 / 250⁶</td>
<td>1083</td>
<td>285</td>
<td>225</td>
<td>131</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

* DIN EN 1092 PN 16, 25, 40, autres standards disponibles
* Modèle en fonte uniquement
* Modèle en acier coulé uniquement
* Modèle en acier inox uniquement

### Capacité d’évacuation

<table>
<thead>
<tr>
<th>DN</th>
<th>20</th>
<th>25</th>
<th>32</th>
<th>40</th>
<th>50</th>
<th>65</th>
<th>80</th>
<th>100</th>
<th>125</th>
<th>150</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Diamètre de flux d₀ (mm)</td>
<td>18</td>
<td>23</td>
<td>29</td>
<td>37</td>
<td>46</td>
<td>60</td>
<td>74</td>
<td>92</td>
<td>98</td>
<td>125</td>
</tr>
<tr>
<td>Pression de fonctionnement p (bar)</td>
<td>0.2</td>
<td>0.5</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
<td>5</td>
<td>6</td>
<td>7</td>
<td>8</td>
</tr>
<tr>
<td>Vapeur saturée (kg/h) (Consultez TLV pour les capacités de purge de l’air et de l’eau)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Poids (kg)</td>
<td>2243</td>
<td>2545</td>
<td>2429</td>
<td>2208</td>
<td>2075</td>
<td>1957</td>
<td>1838</td>
<td>1721</td>
<td>1603</td>
<td>1486</td>
</tr>
<tr>
<td>0.2</td>
<td>2075</td>
<td>1957</td>
<td>1838</td>
<td>1721</td>
<td>1603</td>
<td>1486</td>
<td>1368</td>
<td>1251</td>
<td>1134</td>
<td>1017</td>
</tr>
<tr>
<td>0.5</td>
<td>1957</td>
<td>1838</td>
<td>1721</td>
<td>1603</td>
<td>1486</td>
<td>1368</td>
<td>1251</td>
<td>1134</td>
<td>1017</td>
<td>0900</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>1838</td>
<td>1721</td>
<td>1603</td>
<td>1486</td>
<td>1368</td>
<td>1251</td>
<td>1134</td>
<td>1017</td>
<td>0900</td>
<td>0800</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>1721</td>
<td>1603</td>
<td>1486</td>
<td>1368</td>
<td>1251</td>
<td>1134</td>
<td>1017</td>
<td>0900</td>
<td>0800</td>
<td>0700</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>1603</td>
<td>1486</td>
<td>1368</td>
<td>1251</td>
<td>1134</td>
<td>1017</td>
<td>0900</td>
<td>0800</td>
<td>0700</td>
<td>0600</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>1486</td>
<td>1368</td>
<td>1251</td>
<td>1134</td>
<td>1017</td>
<td>0900</td>
<td>0800</td>
<td>0700</td>
<td>0600</td>
<td>0500</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>1368</td>
<td>1251</td>
<td>1134</td>
<td>1017</td>
<td>0900</td>
<td>0800</td>
<td>0700</td>
<td>0600</td>
<td>0500</td>
<td>0400</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>1251</td>
<td>1134</td>
<td>1017</td>
<td>0900</td>
<td>0800</td>
<td>0700</td>
<td>0600</td>
<td>0500</td>
<td>0400</td>
<td>0300</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>1134</td>
<td>1017</td>
<td>0900</td>
<td>0800</td>
<td>0700</td>
<td>0600</td>
<td>0500</td>
<td>0400</td>
<td>0300</td>
<td>0200</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>1017</td>
<td>0900</td>
<td>0800</td>
<td>0700</td>
<td>0600</td>
<td>0500</td>
<td>0400</td>
<td>0300</td>
<td>0200</td>
<td>0100</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### TLV EURO ENGINEERING FRANCE SARL

Parc d’Ariane 2, bât. C, 290 rue Ferdinand Perrier, 69800 Saint Priest, FRANCE
Tél: [33]-(0)4-72482222 Fax: [33]-(0)4-72482220

Fabricant: LESER GmbH & Co. KG

Copyright © TLV

http://www.tlv.com

SDS-F SV441 Rev. 11/2011

Utiliser ces produits uniquement pour l’usage auxquels ils sont destinés. Sujet à modifications sans préavis.