Baumann™ 24000SB 棒料阀体控制阀

这款坚固耐用的 Baumann 控制阀适用于低流量的高压工业控制应用。S31600/S31603 不锈钢棒料阀体和阀盖能够承受高达 413 barg (6000 psig) 的过程压力。24000SB控制阀非常适合工作压力范围超过其他 24000 系列阀门操作范围的应用。这个高压阀门系列具有多种端部连接方式，有螺纹连接（标准连接）、对焊连接和法兰连接。可以选用特殊的高镍合金结构，这种结构是对基本的 S31600/S31603 不锈钢结构的一种补充，扩大了控制阀的使用范围。

特点

■ 小巧轻便，可降低安装管道所需的成本。

■ 阀芯阀杆双导向，提高了阀芯行程期间的稳定性。

■ 具有多种可减小流通能力的阀内件，Cv 额定值可低至 0.00013，可满足不断变化的过程控制要求。

■ 可选的加长型阀盖适合工作温度为 -195 至 337°C (-320 至 1000°F) 的应用工况。

■ 可选的 ENVIRO-SEAL™ 填料系统可满足严苛的排放控制要求。

■ Fisher™ FIELDVUE 数字式阀门控制器可对使用 PlantWeb™ 架构的设备进行远程校准和诊断。
图 1. 带标准 PTFE 弹簧加载 V 型环填料的阀体组件

图 2. 带加长型阀盖的阀体
表 1. 结构材料

<table>
<thead>
<tr>
<th>件号</th>
<th>说明</th>
<th>材料</th>
<th>件号</th>
<th>说明</th>
<th>材料</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1(1)</td>
<td>体</td>
<td>ASME SA479 S31600/ S31603 双认证</td>
<td>10(1)</td>
<td>填料压盖</td>
<td>ASME SA276 S31600/ S31603 双认证</td>
</tr>
<tr>
<td>2(1)</td>
<td>阀座 (标准) (有关低流量阀内件，请参见表 2 和表 3)</td>
<td>ASME A276 S31600/ S31603 双认证</td>
<td>14(1)</td>
<td>V 型环镜（标准）</td>
<td>请参见第 4 页</td>
</tr>
<tr>
<td>4(1)</td>
<td>阀芯 (金属) Cr ≤ 2.5</td>
<td>ASME A276 S31600/ S31603 (标准) / ASTM A82 S41600 状态 T (可选)</td>
<td>27</td>
<td>防松螺母</td>
<td>不锈钢 (18-8 不锈钢)</td>
</tr>
<tr>
<td>4(1)</td>
<td>阀芯 (金属) Cr ≥ 4.0</td>
<td>ASME A276 S31600/ S31603 (标准) / ASTM A82 S41600 状态 T (可选)</td>
<td>49</td>
<td>阀体密封件片</td>
<td>GHR 硬石墨，带 S31600 不锈钢衬套</td>
</tr>
<tr>
<td>5(1)</td>
<td>阀杆</td>
<td>ASTM A276 S31600</td>
<td>58</td>
<td>行程指示器</td>
<td>ASME SA240 S30400</td>
</tr>
<tr>
<td>8(1)</td>
<td>阀盖</td>
<td>ASME SA479 S31600/ S31603 双认证</td>
<td>5(1)</td>
<td>体</td>
<td>ASME SB574 N10276</td>
</tr>
</tbody>
</table>

1. 若需购买可选的阀门材料和阀内件材料，请询您当地的艾默生自动化解决方案销售办事处，以获取价格和供货信息。N04400 镍合金和 N08020 镍合金材料的温度限定值分别低于 206 bang (3000 psig) 或 413 bang (6000 psig)。

图 3. 可选的 151 型低流量阀内件组件

图 4. 可选的 177 型低流量阀内件组件

表 2. 151 型低流量阀内件

<table>
<thead>
<tr>
<th>件号</th>
<th>说明</th>
<th>材料</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2(1)</td>
<td>阀座</td>
<td>ASTM A276 S31600/ S31603</td>
</tr>
<tr>
<td>4(1)</td>
<td>阀芯</td>
<td>ASME SA479 S21800</td>
</tr>
<tr>
<td>5(1)</td>
<td>阀座</td>
<td>ASTM A276 S31600/ S31603</td>
</tr>
<tr>
<td>5(1)</td>
<td>阀座</td>
<td>ASTM A276 S31600/ S31603</td>
</tr>
</tbody>
</table>

1. 若需购买可选的阀门材料和阀内件材料，请询您当地的艾默生自动化解决方案销售办事处，以获取价格和供货信息。

表 3. 177 型低流量阀内件

<table>
<thead>
<tr>
<th>件号</th>
<th>说明</th>
<th>材料</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2(1)</td>
<td>阀座</td>
<td>ASTM A276 S31600/ S31603</td>
</tr>
<tr>
<td>2a(1)</td>
<td>压盖</td>
<td>ASTM A276 S31600/ S31603</td>
</tr>
<tr>
<td>2a(1)</td>
<td>阀座</td>
<td>ASTM A276 S31600/ S31603</td>
</tr>
<tr>
<td>2a(1)</td>
<td>阀座</td>
<td>ASTM A276 S31600/ S31603</td>
</tr>
</tbody>
</table>

1. 若需购买可选的阀门材料和阀内件材料，请询您当地的艾默生自动化解决方案销售办事处，以获取价格和供货信息。
图 5. 标准的弹簧加载 PTFE V 型环填料组件

图 6. 液压石墨（柔性石墨）填料组件（可选）

表 4. 标准的弹簧加载 PTFE V 型环填料组件

<table>
<thead>
<tr>
<th>件号</th>
<th>说明</th>
<th>材料</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>6（1）</td>
<td>弹簧</td>
<td>ASTM A313 S30200</td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
<td>填料组</td>
<td>PTFE（聚四氟乙烯）/含25%碳填充的PTFE</td>
</tr>
<tr>
<td>16</td>
<td>垫片</td>
<td>ASME SA240 S31600</td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td>垫块</td>
<td>2.000 N10276 硬合金（含25%碳填充的PTFE）</td>
</tr>
</tbody>
</table>

1. N10276 硬合金（含25%碳填充的PTFE）

图 7. ENVIRO-SEAL 填料组件（可选）

表 6. ENVIRO-SEAL 填料组件（可选）

<table>
<thead>
<tr>
<th>件号</th>
<th>说明</th>
<th>材料</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>13</td>
<td>杆套</td>
<td>碳石墨</td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
<td>填料环</td>
<td>PTFE（聚四氟乙烯）/含25%碳填充的PTFE</td>
</tr>
<tr>
<td>17</td>
<td>盘根弹簧</td>
<td>N06600 硬合金（ASTM B637 N07718，最大硬度为40 HRC）</td>
</tr>
<tr>
<td>18</td>
<td>杆套</td>
<td>PEEK（聚醚酮酮）</td>
</tr>
<tr>
<td>19</td>
<td>垫片</td>
<td>改良型PTFE</td>
</tr>
</tbody>
</table>

有关 ENVIRO-SEAL 填料的特别说明

ENVIRO-SEAL PTFE 填料系统适用于最大压力为 51.7 barg (750 psig)，且过程温度范围为 -46 至 232°C (-50 至 450°F) 的 100 ppm 环保要求的应用工况。

对于非环保应用工况，此填料系统在上述温度范围内直至最大阀门工作压力下具有极佳性能。

温度极限仅适用于填料结构。整个阀门组件的温度极限可能有所不同，具体请参见相应的压力/温度额定值。

请参见产品样本 59.1.062 “Fisher 直行程阀门填料选择指南” (D101986X012)。
### 表 7. 技术规格

<table>
<thead>
<tr>
<th>公称管道尺寸</th>
<th>DN 15, DN 20 和 DN 25 (NPS 1/2, NPS 3/4 和 NPS 1)</th>
</tr>
</thead>
</table>

#### 铸入连接方式
<table>
<thead>
<tr>
<th>标准连接</th>
<th>螺纹连接 (NPT)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>可用连接</td>
<td>对焊连接，法兰连接 (CL150 至 CL2500)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### 压力额定值
| 见表 10, 表 11, 表 12, 表 13, 表 14 和表 15 中的压力-温度额定值 |

#### 流量特性
| 等百分比或线性 |

1. 有关其他可用连接的信息，请咨询您当地的授权经销商。

### 表 8. 填料和阀座材料的温度额定值(1)

<table>
<thead>
<tr>
<th>阀座材料</th>
<th>阀盖样式</th>
<th>填料</th>
<th>温度极限</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>PTFE 欧阀座</td>
<td>151 型阀内件</td>
<td>-29 至 177°C (-20 至 350°F)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>钢阀座</td>
<td>577 型和 677 型阀内件</td>
<td>-73 至 232°C (-100 至 450°F)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>加固型 PTFE</td>
<td>177 型阀内件</td>
<td>-73 至 232°C (-100 至 450°F)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>金属阀座</td>
<td>102 型、548 型、588 型、648 型和 688 型阀内件</td>
<td>-195 至 537°C (-320 至 1000°F)</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

| 弹簧加载 PTFE 填料 | -73 至 232°C (-100 至 450°F) |
| 椭圆加载 PTFE 填料 | -45 至 232°C (-50 至 450°F) |
| 石墨               | -73 至 232°C (-100 至 450°F) |
| ENVIRO-SEAL        | -45 至 232°C (-50 至 450°F) |
| 石墨               | -195 至 537°C (-320 至 1000°F) |

1. 温度极限仅适用于阀座或填料的材料。整个阀门组件的温度极限可能有所不同。具体请参见第 8.1 节的 “Fisher 直行程阀门的阀座选择指南”
2. PTFE 填料可用于低温作业，但会变硬。

### 图 8. Baumann 24000SB 阀内件

- **102 型线性低流量阀内件**
- **151 改良型等百分比低流量阀内件**
- **177 改良型等百分比低流量阀内件**
- **548 / 577 / 588 型等百分比阀内件**
- **648 / 677 / 688 型线性阀内件**
表 9. 阀芯开度为 100% 时的 Cv 值 (Kv = 0.86 x Cv)⑴

<table>
<thead>
<tr>
<th>NPS</th>
<th>1/2</th>
<th>3/4</th>
<th>1</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>0.156</td>
<td>0.156</td>
<td>0.156</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0.25</td>
<td>0.25</td>
<td>0.25</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0.3125</td>
<td>0.3125</td>
<td>0.3125</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0.375</td>
<td>0.375</td>
<td>0.375</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0.8125</td>
<td>0.8125</td>
<td>0.8125</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>阀芯直径</th>
<th>0.50</th>
<th>0.50</th>
<th>0.50</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>0.0013</td>
<td>0.002</td>
<td>0.002</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0.0005</td>
<td>0.005</td>
<td>0.005</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0.001</td>
<td>0.005</td>
<td>0.005</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0.002</td>
<td>0.015</td>
<td>0.03</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0.004</td>
<td>0.015</td>
<td>0.015</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0.008</td>
<td>0.015</td>
<td>0.015</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0.016</td>
<td>0.020</td>
<td>0.020</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0.020</td>
<td>0.020</td>
<td>0.020</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0.025</td>
<td>0.025</td>
<td>0.025</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0.030</td>
<td>0.030</td>
<td>0.030</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0.040</td>
<td>0.040</td>
<td>0.040</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0.050</td>
<td>0.050</td>
<td>0.050</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0.100</td>
<td>0.100</td>
<td>0.100</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0.200</td>
<td>0.200</td>
<td>0.200</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0.500</td>
<td>0.500</td>
<td>0.500</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.000</td>
<td>1.000</td>
<td>1.000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.000</td>
<td>2.000</td>
<td>2.000</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

1. 适用于 DN 15 (NPS 1/2) 阀门
2. 适用于 DN 20 (NPS 3/4) 阀门
3. 适用于 DN 25 (NPS 1) 阀门
4. 请了解详细的流量与尺寸信息，请参见 Fisher Catalog 12.
### 警告
如对潜在气蚀和噪声有任何疑问，请参见表 10、表 11、表 12、表 13、表 14 和表 15 中的压力/温度等级，并咨询您当地的艾默生自动化解决方案销售办事处。

### 表 10. S31600/S31603 双认证不锈钢阀体 -3000 psig（标准）的压力-温度额定值

<table>
<thead>
<tr>
<th>温度 (°C)(1)</th>
<th>工作压力 (barg)</th>
<th>温度 (°F)(2)</th>
<th>工作压力 (psig)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>-195 至 37</td>
<td>206</td>
<td>-320 至 100</td>
<td>3000</td>
</tr>
<tr>
<td>93</td>
<td>177</td>
<td>200</td>
<td>2580</td>
</tr>
<tr>
<td>148</td>
<td>160</td>
<td>300</td>
<td>2330</td>
</tr>
<tr>
<td>204</td>
<td>147</td>
<td>400</td>
<td>2141</td>
</tr>
<tr>
<td>232</td>
<td>142</td>
<td>450</td>
<td>2066</td>
</tr>
<tr>
<td>260</td>
<td>137</td>
<td>500</td>
<td>1992</td>
</tr>
<tr>
<td>287</td>
<td>133</td>
<td>550</td>
<td>1936</td>
</tr>
<tr>
<td>315</td>
<td>129</td>
<td>600</td>
<td>1880</td>
</tr>
<tr>
<td>343</td>
<td>127</td>
<td>650</td>
<td>1849</td>
</tr>
<tr>
<td>371</td>
<td>124</td>
<td>700</td>
<td>1810</td>
</tr>
<tr>
<td>398</td>
<td>122</td>
<td>750</td>
<td>1779</td>
</tr>
<tr>
<td>426</td>
<td>121</td>
<td>800</td>
<td>1758</td>
</tr>
<tr>
<td>454</td>
<td>120</td>
<td>850</td>
<td>1742</td>
</tr>
<tr>
<td>482</td>
<td>119</td>
<td>900</td>
<td>1729</td>
</tr>
<tr>
<td>510</td>
<td>110</td>
<td>950</td>
<td>1609</td>
</tr>
<tr>
<td>537</td>
<td>100</td>
<td>1000</td>
<td>1458</td>
</tr>
</tbody>
</table>

1. 注意：如果阀门带有 CL150 至 CL1500 法兰，则压力-温度额定值限于 ASME B16.34 中公布的压力。带有 CL1500 法兰的阀门附件的压力额定值限于最大冷态工作压力 (CWP) 206 barg (3000 psig)。

2. 不得超过使用和组合材料的压力-温度额定值。

### 表 11. S31600/S31603 双认证不锈钢阀体 -6000 psig（可选）的压力-温度额定值

<table>
<thead>
<tr>
<th>温度 (°C)(2)</th>
<th>工作压力 (barg)</th>
<th>温度 (°F)(4)</th>
<th>工作压力 (barg)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>-195 至 37</td>
<td>413.7</td>
<td>-320 至 100</td>
<td>6000</td>
</tr>
<tr>
<td>93</td>
<td>355.8</td>
<td>200</td>
<td>5160</td>
</tr>
<tr>
<td>149</td>
<td>321.3</td>
<td>300</td>
<td>4660</td>
</tr>
<tr>
<td>204</td>
<td>295.1</td>
<td>400</td>
<td>4280</td>
</tr>
<tr>
<td>232</td>
<td>284.8</td>
<td>450</td>
<td>4130</td>
</tr>
<tr>
<td>260</td>
<td>274.4</td>
<td>500</td>
<td>3980</td>
</tr>
<tr>
<td>288</td>
<td>266.8</td>
<td>550</td>
<td>3870</td>
</tr>
<tr>
<td>316</td>
<td>259.2</td>
<td>600</td>
<td>3760</td>
</tr>
<tr>
<td>343</td>
<td>253.7</td>
<td>650</td>
<td>3680</td>
</tr>
<tr>
<td>371</td>
<td>249.6</td>
<td>700</td>
<td>3620</td>
</tr>
<tr>
<td>399</td>
<td>245.5</td>
<td>750</td>
<td>3560</td>
</tr>
<tr>
<td>427</td>
<td>242.7</td>
<td>800</td>
<td>3520</td>
</tr>
<tr>
<td>454</td>
<td>239.9</td>
<td>850</td>
<td>3480</td>
</tr>
<tr>
<td>482</td>
<td>238.6</td>
<td>900</td>
<td>3460</td>
</tr>
<tr>
<td>510</td>
<td>222.0</td>
<td>950</td>
<td>3220</td>
</tr>
<tr>
<td>538</td>
<td>208.9</td>
<td>1000</td>
<td>3030</td>
</tr>
</tbody>
</table>

1. 注意：如果阀门带有 CL150 至 CL1500 法兰，则压力-温度额定值限于 ASME B16.34 中公布的压力。

2. 不得超过使用和组合材料的压力-温度额定值。
表 12. N10276 锆合金阀体 -3000 psig（可选）的压力-温度额定值(1)

<table>
<thead>
<tr>
<th>温度 (°C)(1)</th>
<th>工作压力 (barg)</th>
<th>温度 (°F)(1)</th>
<th>工作压力 (barg)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>-195 至 37</td>
<td>215</td>
<td>-320 至 100</td>
<td>3125</td>
</tr>
<tr>
<td>93</td>
<td>215</td>
<td>200</td>
<td>3125</td>
</tr>
<tr>
<td>148</td>
<td>209</td>
<td>300</td>
<td>3033</td>
</tr>
<tr>
<td>204</td>
<td>202</td>
<td>400</td>
<td>2941</td>
</tr>
<tr>
<td>232</td>
<td>196</td>
<td>450</td>
<td>2856</td>
</tr>
<tr>
<td>260</td>
<td>190</td>
<td>500</td>
<td>2770</td>
</tr>
<tr>
<td>287</td>
<td>182</td>
<td>550</td>
<td>2645</td>
</tr>
<tr>
<td>313</td>
<td>173</td>
<td>600</td>
<td>2520</td>
</tr>
<tr>
<td>343</td>
<td>168</td>
<td>650</td>
<td>2450</td>
</tr>
<tr>
<td>371</td>
<td>163</td>
<td>700</td>
<td>2366</td>
</tr>
<tr>
<td>398</td>
<td>152</td>
<td>750</td>
<td>2216</td>
</tr>
<tr>
<td>426</td>
<td>145</td>
<td>800</td>
<td>2116</td>
</tr>
<tr>
<td>454</td>
<td>139</td>
<td>850</td>
<td>2029</td>
</tr>
<tr>
<td>482</td>
<td>128</td>
<td>900</td>
<td>1870</td>
</tr>
<tr>
<td>510</td>
<td>110</td>
<td>950</td>
<td>1608</td>
</tr>
<tr>
<td>538</td>
<td>104</td>
<td>1000</td>
<td>1516</td>
</tr>
</tbody>
</table>

1. 注意：如果阀门带有 CL150 至 CL300 法兰，则压力-温度额定值基于 ASME B16.34 中公布的数据。带有 CL3500 法兰的阀门的额定压力不超过最大额定工作压力 (GWP) 206 barg (3000 psig)。
2. 不得超过阀座和阀杆材料的压力-温度额定值。

表 13. N10276 锆合金阀体 -6000 psig（可选）的压力-温度额定值(1)

<table>
<thead>
<tr>
<th>温度 (°C)(2)</th>
<th>工作压力 (barg)</th>
<th>温度 (°F)(2)</th>
<th>工作压力 (barg)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>-195 至 37</td>
<td>430.9</td>
<td>-320 至 100</td>
<td>6250</td>
</tr>
<tr>
<td>93</td>
<td>430.9</td>
<td>200</td>
<td>6250</td>
</tr>
<tr>
<td>149</td>
<td>418.5</td>
<td>300</td>
<td>6070</td>
</tr>
<tr>
<td>204</td>
<td>401.3</td>
<td>400</td>
<td>5820</td>
</tr>
<tr>
<td>232</td>
<td>391.6</td>
<td>450</td>
<td>5680</td>
</tr>
<tr>
<td>260</td>
<td>382.0</td>
<td>500</td>
<td>5540</td>
</tr>
<tr>
<td>288</td>
<td>364.7</td>
<td>550</td>
<td>5290</td>
</tr>
<tr>
<td>316</td>
<td>347.5</td>
<td>600</td>
<td>5040</td>
</tr>
<tr>
<td>343</td>
<td>338.2</td>
<td>650</td>
<td>4905</td>
</tr>
<tr>
<td>371</td>
<td>326.1</td>
<td>700</td>
<td>4730</td>
</tr>
<tr>
<td>399</td>
<td>305.4</td>
<td>750</td>
<td>4430</td>
</tr>
<tr>
<td>427</td>
<td>291.6</td>
<td>800</td>
<td>4250</td>
</tr>
<tr>
<td>454</td>
<td>279.9</td>
<td>850</td>
<td>4060</td>
</tr>
<tr>
<td>482</td>
<td>258.2</td>
<td>900</td>
<td>3745</td>
</tr>
<tr>
<td>510</td>
<td>222.0</td>
<td>950</td>
<td>3220</td>
</tr>
<tr>
<td>538</td>
<td>208.9</td>
<td>1000</td>
<td>3030</td>
</tr>
</tbody>
</table>

1. 注意：如果阀门带有 CL150 至 CL300 法兰，则压力-温度额定值基于 ASME B16.34 中公布的数据。
2. 不得超过阀座和阀杆材料的压力-温度额定值。
### 表 14. N08020 镍合金阀体 -3000 psig（可选）的压力-温度额定值(1)

<table>
<thead>
<tr>
<th>温度 (°C)(2)</th>
<th>工作压力 (barg)</th>
<th>温度 (°F)(2)</th>
<th>工作压力 (barg)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>-195 至 37</td>
<td>172</td>
<td>-320 至 100</td>
<td>2500</td>
</tr>
<tr>
<td>93</td>
<td>150</td>
<td>200</td>
<td>2175</td>
</tr>
<tr>
<td>148</td>
<td>140</td>
<td>300</td>
<td>2041</td>
</tr>
<tr>
<td>204</td>
<td>140</td>
<td>400</td>
<td>2041</td>
</tr>
<tr>
<td>232</td>
<td>140</td>
<td>450</td>
<td>2041</td>
</tr>
<tr>
<td>260</td>
<td>140</td>
<td>500</td>
<td>2041</td>
</tr>
<tr>
<td>287</td>
<td>140</td>
<td>550</td>
<td>2041</td>
</tr>
<tr>
<td>313</td>
<td>140</td>
<td>600</td>
<td>2041</td>
</tr>
<tr>
<td>343</td>
<td>140</td>
<td>650</td>
<td>2041</td>
</tr>
<tr>
<td>371</td>
<td>140</td>
<td>700</td>
<td>2041</td>
</tr>
<tr>
<td>398</td>
<td>140</td>
<td>750</td>
<td>2041</td>
</tr>
<tr>
<td>426</td>
<td>140</td>
<td>800</td>
<td>2041</td>
</tr>
</tbody>
</table>

1. 注意：如果阀门带 CL150 至 CL900 法兰，则压力-温度额定值基于 ASME B16.34 中公布的数据。带 CL1500 法兰的阀门附件的压力额定值受最大冷态工作压力 (CRWP) 206 barg (3000 psig) 限制。
2. 不得超过座孔和端面材料的压力-温度额定值。

### 表 15. N08020 镍合金阀体 -6000 psig（可选）的压力-温度额定值(1)

<table>
<thead>
<tr>
<th>温度 (°C)(2)</th>
<th>工作压力 (barg)</th>
<th>温度 (°F)(2)</th>
<th>工作压力 (barg)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>(-195 至 37</td>
<td>430.9</td>
<td>(-320 至 100</td>
<td>6250</td>
</tr>
<tr>
<td>93</td>
<td>426.1</td>
<td>200</td>
<td>6180</td>
</tr>
<tr>
<td>149</td>
<td>408.2</td>
<td>300</td>
<td>5920</td>
</tr>
<tr>
<td>204</td>
<td>391.6</td>
<td>400</td>
<td>5680</td>
</tr>
<tr>
<td>232</td>
<td>384.0</td>
<td>450</td>
<td>5570</td>
</tr>
<tr>
<td>260</td>
<td>376.5</td>
<td>500</td>
<td>5460</td>
</tr>
<tr>
<td>288</td>
<td>362.0</td>
<td>550</td>
<td>5250</td>
</tr>
<tr>
<td>316</td>
<td>347.5</td>
<td>600</td>
<td>5040</td>
</tr>
<tr>
<td>343</td>
<td>338.2</td>
<td>650</td>
<td>4905</td>
</tr>
<tr>
<td>371</td>
<td>326.1</td>
<td>700</td>
<td>4730</td>
</tr>
<tr>
<td>399</td>
<td>305.4</td>
<td>750</td>
<td>4430</td>
</tr>
<tr>
<td>427</td>
<td>291.6</td>
<td>800</td>
<td>4230</td>
</tr>
</tbody>
</table>

1. 注意：如果阀门带 CL150 至 CL1500 法兰，则压力-温度额定值基于 ASME B16.34 中公布的数据。
2. 不得超过座孔和端面材料的压力-温度额定值。
图 9. 尺寸图

螺纹 (NPT) 阀体（阀门旋转 90° 以便清楚显示）上带手轮的 BAUMANN 32 型气开/气关关闭执行机构

带 FIELDVUE DVC2000 数字式阀门控制器的 BAUMANN 54 型气开法兰连接阀体执行机构

带 FIELDVUE DVC6010 数字式阀门控制器的 BAUMANN 70 型气开对焊连接阀体执行机构

注：执行机构的移除须留出115 mm (4.5 inches) 的垂直间距。

### 表 16. 阀门尺寸

<table>
<thead>
<tr>
<th>阀门尺寸</th>
<th>DN</th>
<th>NPS</th>
<th>NPT</th>
<th>CL150</th>
<th>CL300</th>
<th>CL600</th>
<th>CL900/1500</th>
<th>CL2500</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>mm</td>
<td>inch</td>
<td>mm</td>
<td>mm</td>
<td>mm</td>
<td>mm</td>
<td>mm</td>
<td>mm</td>
</tr>
<tr>
<td>15</td>
<td>1/2</td>
<td>102</td>
<td>4.00</td>
<td>184</td>
<td>7.25</td>
<td>191</td>
<td>7.50</td>
<td>203</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>mm</td>
<td>inch</td>
<td>mm</td>
<td>mm</td>
<td>mm</td>
<td>mm</td>
<td>mm</td>
<td>mm</td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td>3/4</td>
<td>105</td>
<td>4.13</td>
<td>184</td>
<td>7.25</td>
<td>194</td>
<td>7.62</td>
<td>206</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>mm</td>
<td>inch</td>
<td>mm</td>
<td>mm</td>
<td>mm</td>
<td>mm</td>
<td>mm</td>
<td>mm</td>
</tr>
<tr>
<td>25</td>
<td>1</td>
<td>127</td>
<td>5.00</td>
<td>184</td>
<td>7.25</td>
<td>197</td>
<td>7.75</td>
<td>210</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 表 17. 阀门尺寸

<table>
<thead>
<tr>
<th>阀门尺寸</th>
<th>DN</th>
<th>NPS</th>
<th>NPT</th>
<th>B 阀盖</th>
<th>E 直径</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>mm</td>
<td>inch</td>
<td>mm</td>
<td>加长型</td>
<td>mm</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>mm</td>
<td>inch</td>
<td>mm</td>
<td>mm</td>
<td>mm</td>
</tr>
<tr>
<td>15</td>
<td>1/2</td>
<td>71</td>
<td>2.8</td>
<td>208</td>
<td>8.2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>mm</td>
<td>inch</td>
<td>mm</td>
<td>mm</td>
<td>mm</td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td>3/4</td>
<td>74</td>
<td>2.9</td>
<td>211</td>
<td>8.3</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>mm</td>
<td>inch</td>
<td>mm</td>
<td>mm</td>
<td>mm</td>
</tr>
<tr>
<td>25</td>
<td>1</td>
<td>74</td>
<td>2.9</td>
<td>211</td>
<td>8.3</td>
</tr>
</tbody>
</table>

补充：

- CL150、CL300、CL600、CL900/1500、CL2500 表示不同压力等级的法兰尺寸。
- DN 表示公称直径，NPS 表示公称尺寸。
- NPT 表示螺纹规格。
- B 阀盖表示阀门型号。
- E 直径表示执行机构的尺寸。

注：数据仅供参考，具体规格请以实际产品为准。
### 表 18. 阀门组件重量

<table>
<thead>
<tr>
<th>DN</th>
<th>NPS</th>
<th>重量</th>
<th>kg</th>
<th>lb</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>15</td>
<td>1/2</td>
<td>3.0</td>
<td>6.6</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td>3/4</td>
<td>3.1</td>
<td>6.9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25(1)</td>
<td>1(1)</td>
<td>5.1</td>
<td>11.3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25(2)</td>
<td>1(2)</td>
<td>5.8</td>
<td>12.8</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

1. 适用于206 barg (3000 psig) 阀体。
2. 适用于413 barg (6000 psig) 阀体。

### 表 19. 执行机构重量

<table>
<thead>
<tr>
<th>执行机构类型</th>
<th>重量</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>kg</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>lb</td>
</tr>
<tr>
<td>MV1020</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>VA1020</td>
<td>13.6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>22</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>30</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 表 20. 型号编号系统

<table>
<thead>
<tr>
<th>执行机构类型</th>
<th>仮体系列</th>
<th>仮芯系列</th>
<th>流量特性</th>
<th>防座泄漏等级</th>
<th>仮体材料</th>
<th>拉杆仮体</th>
<th>仮盖类型</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>MV1020</td>
<td>548</td>
<td></td>
<td>等百分比/金属阀座 (S41600)</td>
<td>IV</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>VA1020</td>
<td>577</td>
<td>588</td>
<td>等百分比/PTFE 阀座</td>
<td>VI</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>(S21800 Cr &lt; 2.5 或 S31600 Cr ≥ 4.0)</td>
<td>IV</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>648</td>
<td>677</td>
<td>线性/金属阀座 (S41600)</td>
<td>IV</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>688</td>
<td>线性/PTFE 阀座</td>
<td>VI</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
艾默生、艾默生自动化解决方案及其任何相关实体均不承担产品的选型、使用或维修责任。产品的选型、使用和维修责任由购买者和最终用户承担。

Baumann、ENVIRO-SEAL、Fisher 和 FIELDVUE 是艾默生电气公司的分公司艾默生自动化解决方案属下其中一家公司的标记。艾默生自动化解决方案、艾默生和艾默生徽标是艾默生电气公司的商标和服务标记。所有其他标记均为其各自所有者的财产。

本出版物的内容仅供参考使用，尽管已尽力确保内容的准确性，但其介绍的产品与服务或其使用或适用性，不得视为明示或暗示的保证或担保。所有销售活动均受本国的条款和条件制约（如有需要，予以提供）。本公司保留随时修改或完善该产品的设计或规格的权利，如有更改，恕不另行通知。

艾默生自动化解决方案
详情请见艾默生自动化解决方案阀门分部：
北京市朝阳区雅宝路 10 号凯威大厦 13 层
邮编：100020
电话：01058211188
传真：01058211100

www.Fisher.com

© Fisher 控制设备国际有限公司，2009，2017 年，版权所有