



气动二位二通 CLASSIC 座阀

- 不锈钢外壳 CF3M (316L) 和 CF8 (304) 套管、夹具、法兰或焊接连接
- 使用寿命长
- 高流量
- 耐用的执行机构, 具有模块化的配件品类

数据表中所述的产品型号可能与产品介绍及说明中的产品型号有所不同。

可与以下产品组合使用

|                                                                                     |                                              |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---|
|   | <b>8644 型</b><br>气动自动化系统 AirLINE 阀岛          | ▶ |
|  | <b>8640 型</b><br>定制化的气动系统解决方案                | ▶ |
|  | <b>8697 型</b><br>适用于 ELEMENT 过程阀离散自动化的气动控制装置 | ▶ |
|  | <b>7012 型</b><br>直动式二位三通电磁阀                  | ▶ |
|  | <b>6014 型</b><br>直动式两位三通柱塞电磁阀                | ▶ |
|  | <b>8840 型</b><br>模块化过程阀节点 - 分配器和收集器          | ▶ |

型号说明

外控式角座阀由一个气动活塞执行机构和一个两通阀体组成。执行机构有两种不同的材料——PA 和 PPS, 具体取决于环境温度。久经考验的自动调节填料密封件确保高密封性。流线型二位二通阀体由炮铜或精密铸造不锈钢制成, 可实现高流量值。这些免维护且坚固的阀门可以加装用于位置显示、行程限制或手动紧急操作的各种配件。

DTS 1000357095 ZH Version: L Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 21.05.2026

## 目录

|                                           |           |
|-------------------------------------------|-----------|
| <b>1. 常规技术参数</b>                          | <b>4</b>  |
| <b>2. 产品版本</b>                            | <b>5</b>  |
| 2.1. 带有 PA 执行机构的炮铜阀体.....                 | 5         |
| 2.2. 带有 PA 执行机构的不锈钢阀体.....                | 5         |
| 2.3. 带有 PPS 执行机构的不锈钢阀体.....               | 5         |
| <b>3. 控制功能</b>                            | <b>6</b>  |
| <b>4. 认证和符合性</b>                          | <b>7</b>  |
| 4.1. 一般说明.....                            | 7         |
| 4.2. 符合性.....                             | 7         |
| 4.3. 标准.....                              | 7         |
| 4.4. 防爆.....                              | 7         |
| 4.5. 饮用水.....                             | 7         |
| 4.6. 食品和饮料/卫生.....                        | 8         |
| 4.7. 其他.....                              | 8         |
| DNV GL 分类.....                            | 8         |
| 氧气.....                                   | 8         |
| 燃气.....                                   | 8         |
| <b>5. 材料</b>                              | <b>9</b>  |
| 5.1. Bürkert resistApp.....               | 9         |
| 5.2. 材料说明.....                            | 9         |
| <b>6. 尺寸</b>                              | <b>10</b> |
| 6.1. 执行机构.....                            | 10        |
| 2000 型角座阀和 8801-YA CLASSIC 型 开/关阀门系统..... | 10        |
| 6.2. 带螺纹接口的阀体.....                        | 11        |
| 6.3. 带有焊接接口的阀体.....                       | 12        |
| 6.4. 带卡箍接口的阀体.....                        | 13        |
| <b>7. 性能说明</b>                            | <b>14</b> |
| 7.1. 流体参数.....                            | 14        |
| 在阀座下流向时的流体参数概览 (适用于液体、蒸汽和气体).....         | 14        |
| 在阀座下流向时的控制压力图 (控制功能 B, 阀座密封件 PTFE).....   | 18        |
| 在阀座上流向时的流体数据概览 (适用于气体和蒸汽).....            | 19        |
| 在阀座上流向时的控制压力图 (控制功能 A, 阀座密封件 PTFE).....   | 20        |
| 7.2. 使用极限.....                            | 21        |
| 介质温度和工作压力的使用极限.....                       | 21        |
| 环境温度和介质温度下的使用极限.....                      | 22        |
| 可选版本的使用极限.....                            | 22        |
| <b>8. 产品配件</b>                            | <b>23</b> |
| <b>9. 联网并与其他 Bürkert 产品组合</b>             | <b>24</b> |
| <b>10. 订货信息</b>                           | <b>25</b> |
| 10.1. Bürkert 网上商店.....                   | 25        |
| 10.2. Bürkert 产品选型.....                   | 25        |
| 10.3. Bürkert 产品咨询表.....                  | 25        |
| 10.4. 螺纹接口订货表.....                        | 26        |
| 流体在阀座下流向的阀门.....                          | 26        |

|       |                         |    |
|-------|-------------------------|----|
|       | 流体在阀座上流向的阀门 .....       | 27 |
| 10.5. | 焊接接口订货表 .....           | 28 |
|       | 流体在阀座下流向的阀门 .....       | 28 |
|       | 流体在阀座上流向的阀门 .....       | 29 |
| 10.6. | 卡箍接口订货表 .....           | 30 |
|       | 流体在阀座下流向的阀门 .....       | 30 |
|       | 流体在阀座上流向的阀门 .....       | 31 |
| 10.7. | 配件订货表.....              | 32 |
|       | 带空心螺栓的二位三通先导控制阀配件 ..... | 32 |

DTS 1000357095 ZH Version: L Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 21.05.2026

valvesgo.com

## 1. 常规技术参数

|                                |                                                                                                              |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>产品特点</b>                    |                                                                                                              |
| 尺寸                             | 更多信息, 请参见章节“2. 产品版本” 在第 5 页。                                                                                 |
| 材料                             | 更多信息, 请参见章节“5. 材料” 在第 10 页。                                                                                  |
| 设计类型                           | 角座阀                                                                                                          |
| 通径 (管道接口)                      | DN 10~DN 80, NPS 3/8~NPS 3                                                                                   |
| 停电状态下的安全位置                     | 关闭 (控制功能 A), 打开 (控制功能 B)                                                                                     |
| 流向                             | 与关闭方向相反 (阀座下), 与关闭方向相同 (阀座上)                                                                                 |
| <b>性能数据</b>                    |                                                                                                              |
| 工作压力                           | 0~25 bar(g), 真空版本: ~-0.9 bar(g) (可选) (参见“7.1. 流体参数” 在第 16 页)                                                 |
| 公称压力                           | PN 25 (DIN EN 1333), Class 150 (DIN EN 1759)                                                                 |
| 控制压力                           | 2~10 bar(g) (参见“7.1. 流体参数” 在第 16 页)                                                                          |
| 阀座泄漏                           | 泄漏率 A (根据 DIN EN 12266-1), 阀座密封件采用 PTFE 和 PEEK, 测试介质为空气                                                      |
| K <sub>v</sub> 值               | 1.6~140 m <sup>3</sup> /h (参见“7.1. 流体参数” 在第 16 页)                                                            |
| <b>介质参数</b>                    |                                                                                                              |
| 工作介质                           | 蒸汽、水、中性气体、酒精、油、燃料、液压油、盐溶液、碱、有机溶剂、氧气、按照燃气用具法规 (EU) 2016/426 的 I、II 和 III 类燃气                                  |
| 介质温度                           | -40~+230 °C (参见“7.2. 使用极限” 在第 23 页)                                                                          |
| 粘度                             | 最大 600 mm <sup>2</sup> /s                                                                                    |
| 控制介质                           | 空气、中性气体                                                                                                      |
| <b>连接方式</b>                    |                                                                                                              |
| <b>管道接口<sup>1.)</sup></b>      |                                                                                                              |
| 螺纹接口                           | G (DIN ISO 228-1)<br>NPT (ASME B1.20.1)<br>Rc (ISO 7-1)                                                      |
| 焊接接口                           | DIN EN ISO 1127/ISO 4200/DIN 11866 系列 B<br>DIN 11850-2/DIN 11866 系列 A<br>ASME BPE/DIN 11866 系列 C<br>SMS 3008 |
| 卡箍接口                           | DIN 32676 系列 B (管道: ISO 4200)<br>DIN 32676 系列 A (管道: DIN 11850-2)<br>ASME BPE                                |
| <b>控制空气接口</b>                  |                                                                                                              |
| 执行机构尺寸 Ø 40 (C)                | 螺纹 G 1/8                                                                                                     |
| 执行机构尺寸 Ø 50 (D)~125 (H)        | 螺纹 G 1/4                                                                                                     |
| <b>认证和符合性</b>                  |                                                                                                              |
| 更多信息, 请参见章节“4. 认证和符合性” 在第 8 页。 |                                                                                                              |
| 材料证书                           | 2.2, 3.1                                                                                                     |
| <b>环境和安装</b>                   |                                                                                                              |
| 环境温度                           | -40~+140 °C (参见“2. 产品版本” 在第 5 页)                                                                             |
| 防护等级                           | IP67                                                                                                         |
| 安装位置                           | 任意, 最好执行机构朝上                                                                                                 |

1.)其他可应要求提供。

## 2. 产品版本

### 2.1. 带有 PA 执行机构的炮铜阀体



| 产品特征                               | 不锈钢阀体 CF8                                                     | 不锈钢阀体 CF3M                   |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 通径 (管道接口)                          | DN 10–DN 65, NPS ¾–NPS 2½                                     | DN 10...DN 80, NPS ¾...NPS 3 |
| <b>性能数据</b>                        |                                                               |                              |
| 工作压力                               | 0–16 bar(g), 真空低至 -0.9 bar(g) (可选)<br>(参见“7.1. 流体参数” 在第 16 页) |                              |
| <b>最大控制压力</b>                      |                                                               |                              |
| 执行机构尺寸 40 (C)、50 (D)、63 (E)、80 (F) | 10 bar(g)                                                     |                              |
| 执行机构尺寸 100 (G)、125 (H)             | 7 bar(g)                                                      |                              |
| <b>介质参数</b>                        |                                                               |                              |
| 介质温度                               | -40+180 °C                                                    | -40...+230 °C                |
| <b>连接方式</b>                        |                                                               |                              |
| 管道接口                               | 螺纹接口                                                          | 螺纹接口、焊接接口或卡箍接口               |
| <b>环境和安装</b>                       |                                                               |                              |
| 环境温度                               | -40+60 °C (参见“7.2. 使用极限” 在第 23 页)                             |                              |

### 2.2. 带有 PA 执行机构的不锈钢阀体



| 产品特征                               | 不锈钢阀体 CF8                                                     | 不锈钢阀体 CF3M               |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 通径 (管道接口)                          | DN 10...DN 65, NPS ¾...NPS 2½                                 | DN 10–DN 80, NPS ¾–NPS 3 |
| <b>性能数据</b>                        |                                                               |                          |
| 工作压力                               | 0–25 bar(g), 真空低至 -0.9 bar(g) (可选)<br>(参见“7.1. 流体参数” 在第 16 页) |                          |
| <b>最大控制压力</b>                      |                                                               |                          |
| 执行机构尺寸 40 (C)、50 (D)、63 (E)、80 (F) | 10 bar(g)                                                     |                          |
| 执行机构尺寸 100 (G)、125 (H)             | 7 bar(g)                                                      |                          |
| <b>介质参数</b>                        |                                                               |                          |
| 介质温度                               | -40+185 °C                                                    | -40...+230 °C            |
| <b>连接方式</b>                        |                                                               |                          |
| 管道接口                               | 螺纹接口                                                          | 螺纹接口、焊接接口或卡箍接口           |
| <b>环境和安装</b>                       |                                                               |                          |
| 环境温度                               | -40+140 °C (连续运行时最高 +130 °C) (参见“7.2. 使用极限” 在第 23 页)          |                          |

2.3. 带有 PPS 执行机构的不锈钢阀体

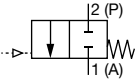
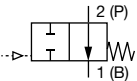
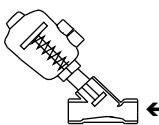
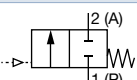
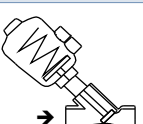


| 产品特征                                   |                                                               |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 通径 (管道接口)                              | DN 10–DN 65, NPS ¾–NPS 2½                                     |
| 性能数据                                   |                                                               |
| 工作压力                                   | 0–16 bar(g), 真空低至 -0.9 bar(g) (可选)<br>(参见“7.1. 流体参数” 在第 16 页) |
| 最大控制压力                                 |                                                               |
| 执行机构尺寸 40 (C)、50 (D)、<br>63 (E)、80 (F) | 10 bar(g)                                                     |
| 执行机构尺寸 100 (G)、125 (H)                 | 7 bar(g)                                                      |
| 介质参数                                   |                                                               |
| 介质温度                                   | -40–+185 °C                                                   |
| 连接方式                                   |                                                               |
| 管道接口                                   | 螺纹接口                                                          |
| 环境和安装                                  |                                                               |
| 环境温度                                   | -40–+60 °C<br>(参见“7.2. 使用极限” 在第 23 页)                         |

3. 控制功能

**警告**

对于阀座上流向, 爆裂的管路和爆裂的设备会导致受伤危险。  
当使用液体介质时, 水锤现象可能会导致管路和设备爆裂。  
阀座上流向的阀门不适用于液体介质。

| 符号                                                                                | 说明                                                          |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 液体、蒸汽和气体在阀座下流向                                                                    |                                                             |                                                                                     |
|  | <b>控制功能 A (SF A)</b><br>气动二位二通开/关阀<br>阀座下流向<br>在静止位置通过弹簧力关闭 |  |
|  | <b>控制功能 B (SF B)</b><br>气动二位二通开/关阀<br>阀座下流向<br>在静止位置通过弹簧力打开 |  |
| 蒸汽和气体在阀座上流向                                                                       |                                                             |                                                                                     |
|  | <b>控制功能 A (SF A)</b><br>气动二位二通开/关阀<br>阀座上流向<br>在静止位置通过弹簧力关闭 |  |

DTS 1000357095 ZH Version: L Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 21.05.2026

4. 认证和符合性

4.1. 一般说明

- 查询时, 必须指出以下所述认证或符合性。只有这样, 我们才能确保产品满足所有规定的性能。
- 并非所有可订购的设备版本都会提供以下所述认证或符合性。

4.2. 符合性

根据欧盟符合性声明, 产品符合欧盟指令。这包括以下指令:

- 压力设备指令 2014/68/EU
- 机械指令 2006/42/EG

4.3. 标准

用于证明其符合欧盟指令的适用标准可以在欧盟型式检验证书和/或欧盟符合性声明中找到。

4.4. 防爆

| 认证                                                                                                                                                                        | 说明                                                                                                       |             |             |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| <br> | <b>可选: 防爆 (适用于变量代码 PX51)。</b><br>作为 2 类设备适用于 1/21 区和 2/22 区。                                             |             |             |             |
|                                                                                                                                                                           | <b>ATEX:</b><br>EPS 18 ATEX 2 008 X<br>II 2G Ex h IIC T4...T2 Gb<br>II 2D Ex h IIIC T135 °C...T300 °C Db |             |             |             |
|                                                                                                                                                                           | <b>IECEx:</b><br>IECEx EPS 18.0007 X<br>Ex h IIC T4...T2 Gb<br>Ex h IIIC T135 °C...T300 °C Db            |             |             |             |
|                                                                                                                                                                           | 温度等级                                                                                                     | T2          | T3          | T4          |
|                                                                                                                                                                           | 最高表面温度                                                                                                   | +300 °C     | +200 °C     | +135 °C     |
| 环境温度                                                                                                                                                                      |                                                                                                          | -40~+130 °C | -40~+130 °C | -40~+100 °C |
| 最高介质温度                                                                                                                                                                    |                                                                                                          | +285 °C     | +185 °C     | +125 °C     |
| 注意: 环境温度范围和介质温度范围可能受到与防爆不相关的规范限制。遵守操作手册。                                                                                                                                  |                                                                                                          |             |             |             |

4.5. 饮用水

| 符合性                                                                                 | 说明                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>适用于饮用水领域</b><br>这些材料符合与饮用水接触材料 (TrinkwasserV) 的评估原则 (UBA)。<br><br><b>炮铜阀体/不锈钢阀体</b><br>PF39: 适用于介质温度高达 +85 °C (热水) 的设备 |

## 4.6. 食品和饮料/卫生

| 符合性                                                                               | 说明                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FDA                                                                               | <b>FDA——《联邦法规汇编》(适用于版本代码 PL02)</b><br>根据制造商的声明,所有与介质接触的材料均符合 FDA (美国食品药品监督管理局) 公布的《联邦法规汇编》。       |
|  | <b>欧洲议会和理事会 EC 法规 1935/2004 (适用于版本代码 PL01、PL02)</b><br>根据制造商的声明,所有与介质接触的材料都符合 EC 法规 1935/2004/EC。 |
|  | <b>中华人民共和国食品 GB 标准 (适用于变量代码 PL10)</b><br>根据制造商的声明,所有与介质接触的材料均符合中国食品 GB 标准的要求。                     |

## 4.7. 其他

## DNV GL 分类

| 认证                                                                                | 说明                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|  | <b>DNV GL 分类:船舶、海上设备、高速船和轻型船</b><br>本产品经认证可安装在所有 DNV GL 分类船舶上。 |

## 氧气

| 符合性            | 说明                                                   |
|----------------|------------------------------------------------------|
| O <sub>2</sub> | <b>可选:可用于氧气 (适用于版本代码 NL02)</b><br>根据制造商的声明,本产品适用于氧气。 |

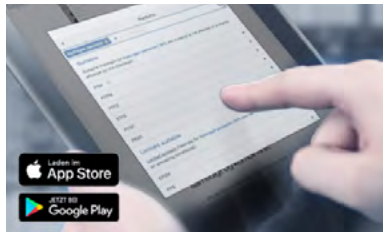
## 燃气

| 符合性 | 说明                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CE  | <b>燃气 (适用于版本代码 PO19、PO20)</b><br>产品符合以下标准: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 欧洲燃气用具法规 (EU) 2016/426 和</li> <li>• DVGW DIN EN 161 (自动开/关阀适用于燃气燃烧器和燃气用具) 以及</li> <li>• DIN EN 16678, A 级或 D 级 (燃气燃烧器和燃气用具的安全和控制装置——工作压力大于 500 kPa 且小于等于 6,300 kPa 的自动开/关阀)</li> </ul> |

| 符合性     | 说明                                |
|---------|-----------------------------------|
| TA-Luft | <b>保持空气洁净的技术说明 (适用于版本代码 PM01)</b> |

## 5. 材料

### 5.1. Bürkert resistApp

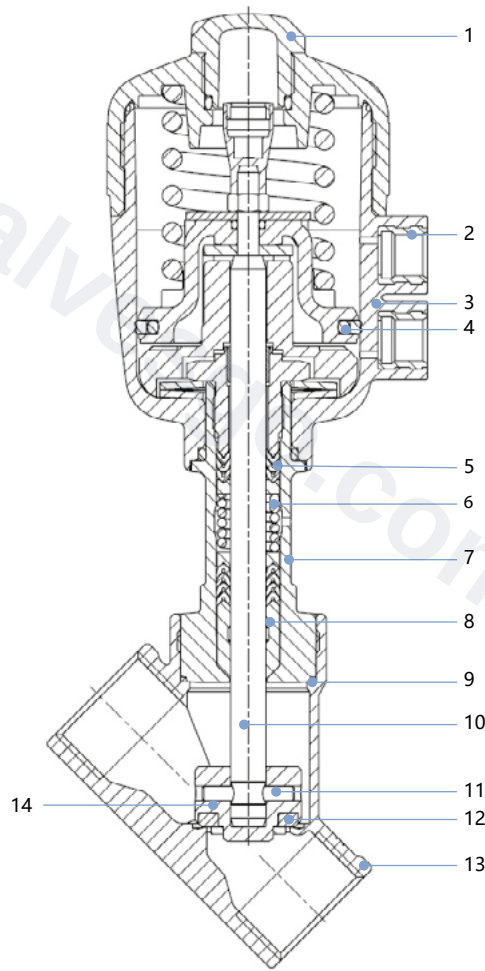


#### Bürkert resistApp——耐化学性表

您想在个人应用情况下保证材料的可靠性和耐久性吗?在我们的网页上或在 resistApp 中验证您的介质和材料组合。

[立即检验耐化学性](#)

### 5.2. 材料说明



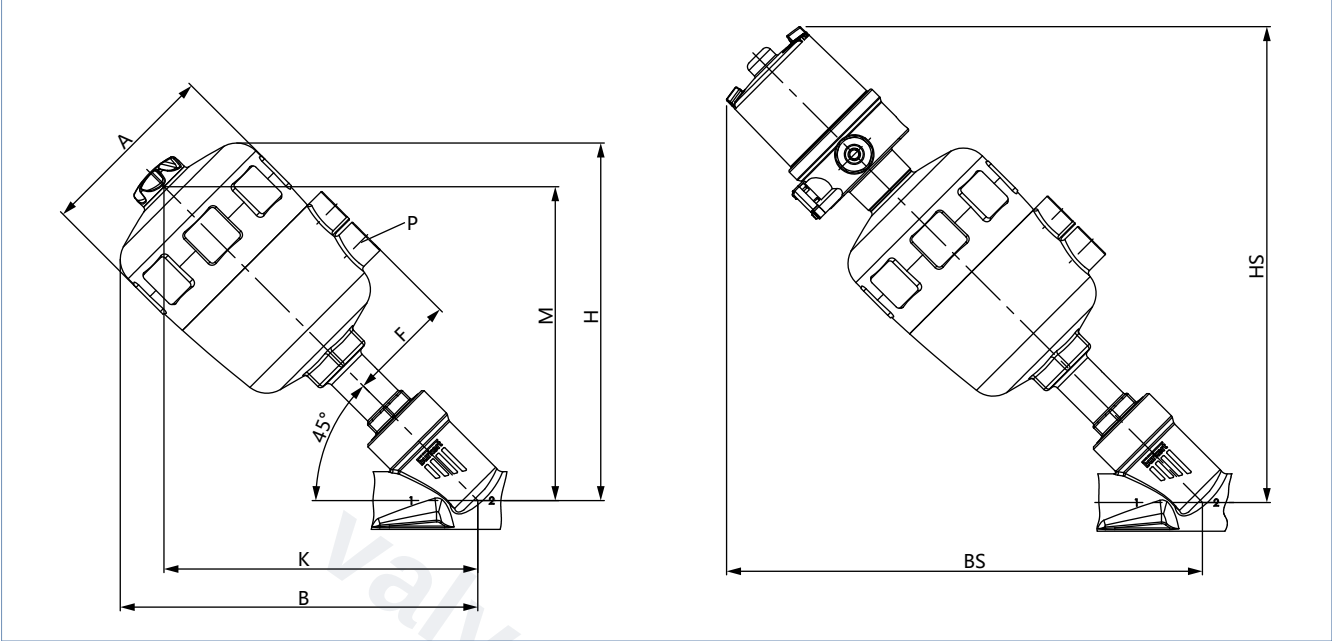
| 编号 | 元件               | 材料                               |                                  |          |                            |            |  |
|----|------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------|----------------------------|------------|--|
|    |                  | 炮铜阀体                             |                                  | 不锈钢阀体CF8 |                            | 不锈钢阀体 CF3M |  |
|    |                  | 带 PA 执行机构                        | PA 执行机构                          | PPS 执行机构 | PA 执行机构                    | PPS 执行机构   |  |
| 1  | 透明盖板             | PC                               | PC                               | PSU      | PC                         | PSU        |  |
| 2  | 控制空气接口           | 不锈钢 1.4305                       |                                  |          |                            |            |  |
| 3  | 执行机构             | PA                               | PA                               | PPS      | PA                         | PPS        |  |
| 4  | 活塞密封件            | NBR                              | NBR                              | FKM      | NBR                        | FKM        |  |
| 5  | 填料函              | PTFE V 型圈 (实心), 带弹簧补偿            |                                  |          |                            |            |  |
| 6  | 弹簧               | 不锈钢 1.4310                       |                                  |          |                            |            |  |
| 7  | 管道 <sup>1)</sup> | 黄铜                               | 不锈钢 CF8/ 不锈钢 CF3M                |          | 不锈钢 CF3M                   |            |  |
| 8  | 刮擦器              | PTFE (实心), PEEK <sup>3)</sup>    |                                  |          |                            |            |  |
| 9  | 阀体密封件            | 石墨, PTFE (可选)                    |                                  |          |                            |            |  |
| 10 | 阀杆               | 不锈钢 1.4401 或 1.4404              |                                  |          |                            |            |  |
| 11 | 插销               | 不锈钢 1.4401 或 1.4404              |                                  |          |                            |            |  |
| 12 | 阀座密封件            | PTFE、PEEK (可选)、NBR (可选)、FKM (可选) |                                  |          |                            |            |  |
| 13 | 阀体               | 炮铜                               | 不锈钢 316L / CF3M                  |          | 不锈钢 CF3M                   |            |  |
| 14 | 摆板               | 黄铜                               | 不锈钢 CF8 / CF3M / 1.4401 / 1.4404 |          | 不锈钢 CF3M / 1.4401 / 1.4404 |            |  |

1.)使用执行机构尺寸 100 mm (G) 和 125 mm (H) 时

6. 尺寸

6.1. 执行机构

2000 型角座阀和 8801-YA CLASSIC 型 开/关阀门系统

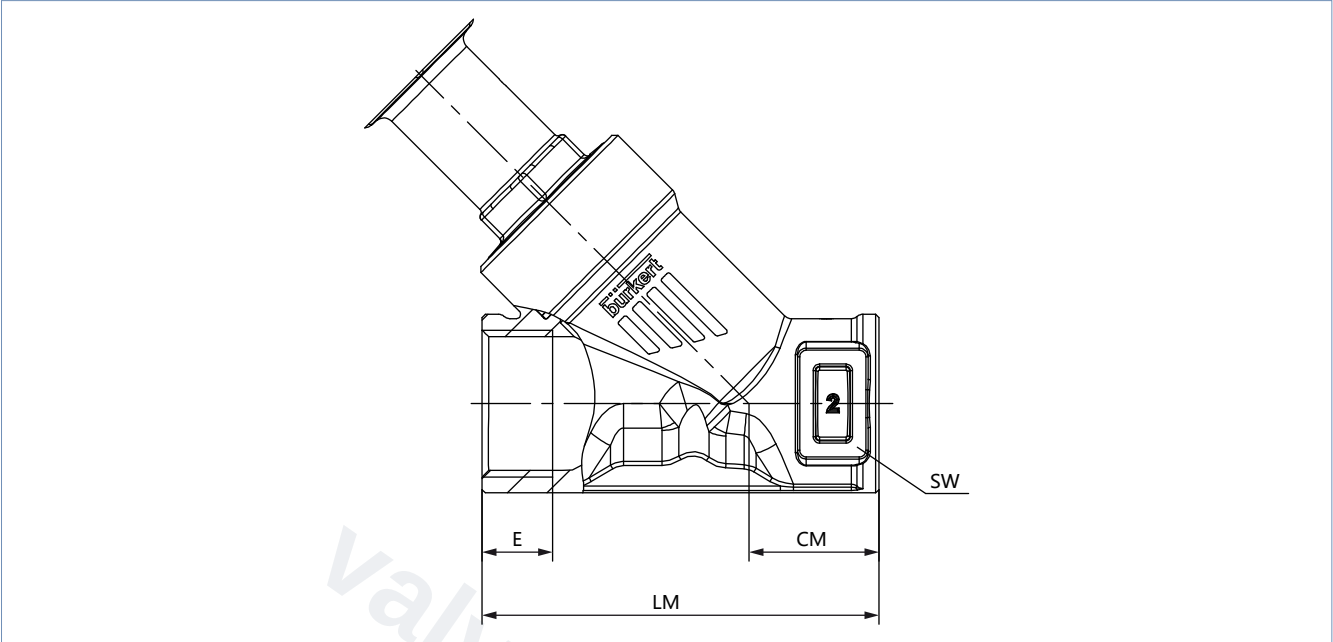


| 通径 (管道接口) |       | 执行机构尺寸 Ø | Ø A  | B/H <sup>1.)</sup> | K/M <sup>1.)</sup> | P     | BS/HS <sup>1.)</sup> |
|-----------|-------|----------|------|--------------------|--------------------|-------|----------------------|
| DN        | NPS   |          | [mm] | [mm]               | [mm]               | [英寸]  | [mm]                 |
| 10        | 3/8   | 40 (C)   | 53   | 127                | 110                | G 1/8 | 198                  |
|           |       | 50 (D)   | 64   | 145                | 129                | G 1/4 | 216                  |
|           |       | 63 (E)   | 80   | 177                | 158                | G 1/4 | 246                  |
| 15        | 1/2   | 40 (C)   | 53   | 127                | 110                | G 1/8 | 198                  |
|           |       | 50 (D)   | 64   | 145                | 129                | G 1/4 | 216                  |
|           |       | 63 (E)   | 80   | 177                | 158                | G 1/4 | 246                  |
| 20        | 3/4   | 40 (C)   | 53   | 130                | 113                | G 1/8 | 201                  |
|           |       | 50 (D)   | 64   | 150                | 133                | G 1/4 | 207                  |
|           |       | 63 (E)   | 80   | 174                | 155                | G 1/4 | 243                  |
|           |       | 80 (F)   | 101  | 195                | 171                | G 1/4 | 259                  |
| 25        | 1     | 50 (D)   | 64   | 152                | 136                | G 1/4 | 223                  |
|           |       | 63 (E)   | 80   | 178                | 159                | G 1/4 | 242                  |
|           |       | 80 (F)   | 101  | 195                | 171                | G 1/4 | 259                  |
| 32        | 1 1/4 | 63 (E)   | 80   | 188                | 169                | G 1/4 | 257                  |
|           |       | 80 (F)   | 101  | 209                | 185                | G 1/4 | 273                  |
|           |       | 100 (G)  | 127  | 262                | 232                | G 1/4 | 320                  |
| 40        | 1 1/2 | 63 (E)   | 80   | 191                | 172                | G 1/4 | 260                  |
|           |       | 80 (F)   | 101  | 213                | 188                | G 1/4 | 277                  |
|           |       | 100 (G)  | 127  | 251                | 221                | G 1/4 | 309                  |
|           |       | 125 (H)  | 158  | 291                | 254                | G 1/4 | 342                  |
| 50        | 2     | 63 (E)   | 80   | 209                | 190                | G 1/4 | 278                  |
|           |       | 80 (F)   | 101  | 230                | 206                | G 1/4 | 294                  |
|           |       | 100 (G)  | 127  | 277                | 247                | G 1/4 | 335                  |
|           |       | 125 (H)  | 158  | 306                | 269                | G 1/4 | 357                  |
| 65        | 2 1/2 | 80 (F)   | 101  | 242                | 218                | G 1/4 | 306                  |
|           |       | 100 (G)  | 127  | 290                | 260                | G 1/4 | 348                  |
|           |       | 125 (H)  | 158  | 319                | 282                | G 1/4 | 370                  |
| 80        | 3     | 125 (H)  | 158  | 339                | 301                | G 1/4 | 390                  |

1.) B、H、K、M、HS 和 BS 的尺寸为最大尺寸，最多可缩小至 6 mm，具体取决于通径 (管道接口) 和标准。

6.2. 带螺纹接口的阀体

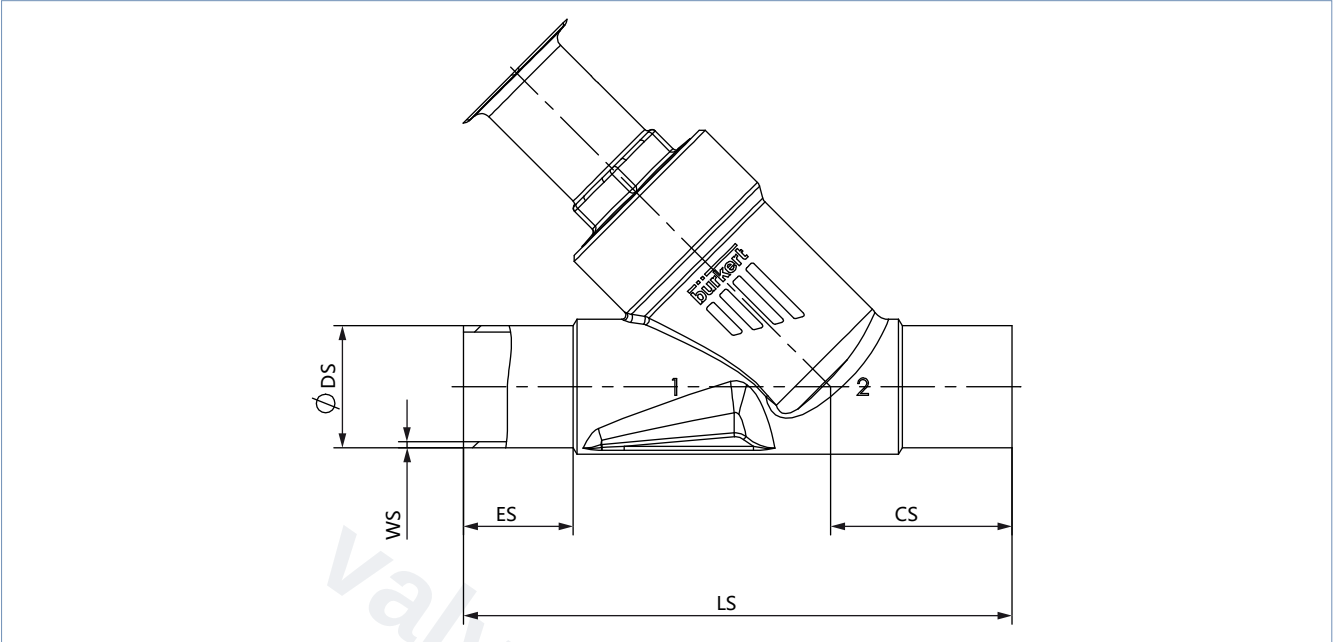
注意：  
尺寸 mm, 除非另行说明



| 通径 (管道接口) |     | G (DIN ISO 228-1)<br>NPT (ASME B1.20.1)<br>Rc (ISO 7-1) |      |      |      |     |     |
|-----------|-----|---------------------------------------------------------|------|------|------|-----|-----|
|           |     | E                                                       |      |      | CM   | LM  | SW  |
|           |     | G                                                       | NPT  | Rc   |      |     |     |
| DN        | NPS |                                                         |      |      |      |     |     |
| 15        | ½   | 14                                                      | 13.7 | 13.2 | 24   | 65  | 27  |
| 20        | ¾   | 16                                                      | 14.0 | 14.5 | 27   | 75  | 34  |
| 25        | 1   | 18                                                      | 16.8 | 16.8 | 29.5 | 90  | 41  |
| 32        | 1¼  | 16                                                      | 17.3 | 19.1 | 36   | 110 | 50  |
| 40        | 1½  | 18                                                      | 17.3 | 19.1 | 35   | 120 | 55  |
| 50        | 2   | 24                                                      | 17.6 | 23.4 | 45   | 150 | 70  |
| 65        | 2½  | 26                                                      | 23.7 | 26.7 | 57   | 185 | 85  |
| 80        | 3   | 28                                                      | —    | —    | 71   | 220 | 100 |

6.3. 带有焊接接口的阀体

注意：  
尺寸 mm, 除非另行说明

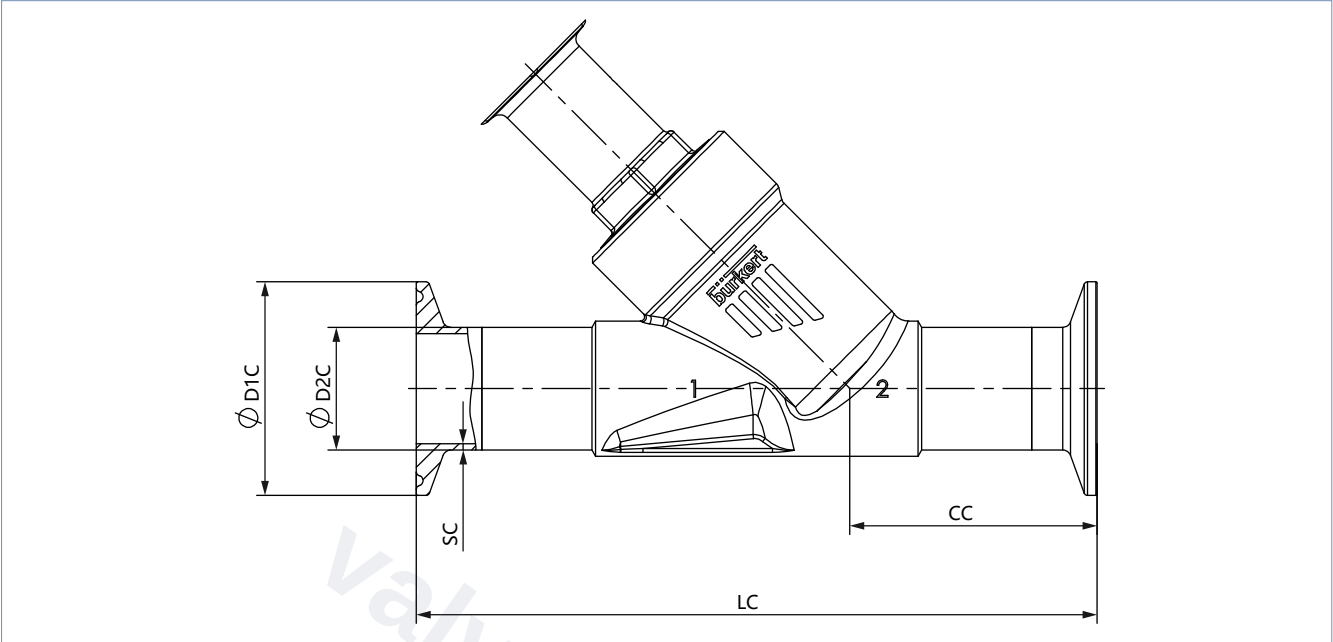


| 通径 (管道接口) | DIN EN ISO 1127/ISO 4200/DIN 11866 系列 B |      |     |      |     | DIN 11850-2/DIN 11866 系列 A |      |     |      |     |
|-----------|-----------------------------------------|------|-----|------|-----|----------------------------|------|-----|------|-----|
| DN        | ES                                      | CS   | LS  | Ø DS | WS  | ES                         | CS   | LS  | Ø DS | WS  |
| 15        | 19                                      | 34   | 100 | 21.3 | 1.6 | 19                         | 34   | 100 | 19   | 1.5 |
| 20        | 20                                      | 39   | 115 | 26.9 | 1.6 | 20                         | 39   | 115 | 23   | 1.5 |
| 25        | 26                                      | 43   | 130 | 33.7 | 2.0 | 26                         | 43   | 130 | 29   | 1.5 |
| 32        | 26                                      | 45   | 145 | 42.4 | 2.0 | 26                         | 45   | 145 | 35   | 1.5 |
| 40        | 26                                      | 49   | 160 | 48.3 | 2.0 | 26                         | 49   | 160 | 41   | 1.5 |
| 50        | 26                                      | 50   | 175 | 60.3 | 2.0 | 26                         | 50   | 175 | 53   | 1.5 |
| 65        | 26                                      | 50   | 210 | 76.1 | 2.3 | 26                         | 50   | 210 | 70   | 2   |
| 80        | 26                                      | 88.5 | 266 | 88.9 | 2,3 | 26                         | 88.5 | 266 | 85   | 2   |

| 通径 (管道接口) | ASME BPE/DIN 11866 系列 C |      |     |       |      |
|-----------|-------------------------|------|-----|-------|------|
| NPS       | ES                      | CS   | LS  | Ø DS  | WS   |
| ½         | 30                      | 46   | 135 | 12.7  | 1.65 |
| ¾         | 30                      | 52   | 145 | 19.05 | 1.65 |
| 1         | 30                      | 51   | 152 | 25.4  | 1.65 |
| 1½        | 30                      | 60   | 182 | 38.1  | 1.65 |
| 2         | 30                      | 64   | 210 | 50.8  | 1.65 |
| 2½        | 26                      | 56   | 230 | 63.5  | 1.65 |
| 3         | 26                      | 88.5 | 266 | 76.2  | 1.65 |

6.4. 带卡箍接口的阀体

注意：  
尺寸 mm, 除非另行说明



| 通径<br>(管道接口) | 卡箍: DIN 32676 系列 B<br>管道: DIN EN ISO 1127/ISO 4200/DIN 11866 系列 B |      |        |        |     | 卡箍: DIN 32676 系列 A<br>(DN 15 类似于 DIN 32676 系列 B)<br>管道: DIN 11850-2/DIN 11866 系列 A |      |        |        |     |
|--------------|-------------------------------------------------------------------|------|--------|--------|-----|------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--------|-----|
|              | LC                                                                | CC   | Ø D1 C | Ø D2 C | SC  | LC                                                                                 | CC   | Ø D1 C | Ø D2 C | SC  |
| 15           | 156                                                               | 49.0 | 50.5   | 21.3   | 1.6 | 130                                                                                | 49.5 | 34.0   | 19     | 1.5 |
| 20           | 150                                                               | 56.5 | 50.5   | 26.9   | 1.6 | 150                                                                                | 57.0 | 34.0   | 23     | 1.5 |
| 25           | 160                                                               | 58.0 | 50.5   | 33.7   | 2.0 | 160                                                                                | 58.5 | 50.5   | 29     | 1.5 |
| 32           | 200                                                               | 57.5 | 50.5   | 42.4   | 2.0 | 180                                                                                | 58.0 | 50.5   | 35     | 1.5 |
| 40           | 200                                                               | 69.0 | 64.0   | 48.3   | 2.0 | 200                                                                                | 69.5 | 50.5   | 41     | 1.5 |
| 50           | 230                                                               | 77.5 | 77.5   | 60.3   | 2.6 | 230                                                                                | 78.0 | 64.0   | 53     | 1.5 |

| 通径<br>(管道接口) | 卡箍: ASME BPE<br>管道: ASME BPE DIN 11866 系列 C |      |        |        |      |
|--------------|---------------------------------------------|------|--------|--------|------|
|              | LC                                          | CC   | Ø D1 C | Ø D2 C | SC   |
| ½            | 130                                         | 49.0 | 25.0   | 12.7   | 1.65 |
| ¾            | 150                                         | 56.5 | 25.0   | 19.05  | 1.65 |
| 1            | 160                                         | 58.0 | 50.5   | 25.4   | 1.65 |
| 1½           | 200                                         | 69.0 | 50.5   | 38.1   | 1.65 |
| 2            | 230                                         | 77.5 | 64.0   | 50.8   | 1.65 |

## 7. 性能说明

### 7.1. 流体参数

在阀座下流向时的流体参数概览 (适用于液体、蒸汽和气体)

注意:

- $K_v$  值 [ $m^3/h$ ]: 在 +20 °C 的水温, 1 bar(g) 阀门入口压力和自由流出条件下测量
- $C_v$  值 [GMP(US)]= $K_v \times 1.156$

G、NPT 和 Rc 螺纹管道接口

| 通径 (管道接口) |      | 阀座公称尺寸 | 执行机构尺寸 Ø | K <sub>v</sub> 值<br>水 | 最小控制压力   | 最大工作压力                               |                  |                                        |
|-----------|------|--------|----------|-----------------------|----------|--------------------------------------|------------------|----------------------------------------|
|           |      |        |          |                       |          | SFA                                  |                  | SF B                                   |
| 阀座密封件     |      |        |          |                       |          |                                      |                  |                                        |
| PTFE      | PEEK |        |          |                       |          | PTFE                                 |                  |                                        |
| DN        | NPS  |        | [mm]     | [m³/h]                | [bar(g)] | [bar(g)]                             | [bar(g)]         | [bar(g)]                               |
| 8         | ¼    | 15     | 40 (C)   | 2.6                   | 4        | 15                                   | –                | 16                                     |
|           |      |        | 50 (D)   | 2.6                   | 4.1      | 16                                   | –                | 16                                     |
|           |      |        | 63 (E)   | 2.6                   | 4.5      | 25 <sup>1)</sup>                     | 25 <sup>1)</sup> | 25 <sup>1)</sup>                       |
| 10        | ⅜    |        | 40 (C)   | 4.7                   | 4        | 15                                   | –                | 16                                     |
|           |      |        | 50 (D)   | 5                     | 4.1      | 16                                   | –                | 16                                     |
|           |      |        | 63 (E)   | 5.4                   | 4.5      | 25 <sup>1)</sup>                     | 25 <sup>1)</sup> | 25 <sup>1)</sup>                       |
| 15        | ½    |        | 40 (C)   | 4.7                   | 4        | 15                                   | –                | 16                                     |
|           |      |        | 50 (D)   | 5                     | 4.1      | 16                                   | –                | 16                                     |
|           |      |        | 63 (E)   | 5.4                   | 4.5      | 25 <sup>1)</sup>                     | 25 <sup>1)</sup> | 25 <sup>1)</sup>                       |
| 20        | ¾    | 20     | 40 (C)   | 8.4                   | 4        | 6.5                                  | –                | 16                                     |
|           |      |        | 50 (D)   | 10                    | 4.1      | 11                                   | –                | 16                                     |
|           |      |        | 63 (E)   | 11                    | 4.5      | 20 <sup>1)</sup>                     | 16               | 25 <sup>1)</sup>                       |
|           |      |        | 80 (F)   | 11                    | 5        | 25 <sup>1)</sup>                     | 25 <sup>1)</sup> | –                                      |
| 25        | 1    | 25     | 50 (D)   | 15                    | 4.1      | 5.2                                  | –                | 16                                     |
|           |      |        | 63 (E)   | 19                    | 4.5      | 11                                   | –                | 25 <sup>1)</sup>                       |
|           |      |        | 80 (F)   | 19                    | 5        | 25 <sup>1)</sup>                     | 21 <sup>1)</sup> | 25 <sup>1)</sup>                       |
| 32        | 1¼   | 32     | 63 (E)   | 29                    | 4.5      | 6                                    | –                | 25 <sup>1)</sup>                       |
|           |      |        | 80 (F)   | 30                    | 5        | 14                                   | 11.5             | 25 <sup>1)</sup>                       |
|           |      |        | 100 (G)  | 32                    | 4.4      | 16                                   | –                | –                                      |
|           |      |        | 125 (H)  | 32                    | 4.1      | 25 <sup>1)</sup>                     | 25 <sup>1)</sup> | –                                      |
| 40        | 1½   | 40     | 63 (E)   | 38                    | 4.5      | 4                                    | –                | 24 <sup>1)</sup>                       |
|           |      |        | 80 (F)   | 40                    | 5        | 9                                    | –                | 25 <sup>1)</sup>                       |
|           |      |        | 100 (G)  | 47                    | 4.4      | 12,5                                 | –                | 25 <sup>1)</sup>                       |
|           |      |        | 125 (H)  | 46                    | 4.1      | 25 <sup>1)</sup>                     | 25 <sup>1)</sup> | –                                      |
| 50        | 2    | 50     | 63 (E)   | 44                    | 4.5      | 2.5                                  | –                | 13                                     |
|           |      |        | 80 (F)   | 49                    | 5        | 6                                    | –                | 25 <sup>1)</sup> (20 <sup>2)</sup> )   |
|           |      |        | 100 (G)  | 62                    | 4.4      | 7.2                                  | –                | 25 <sup>1)</sup> (20 <sup>2)</sup> )   |
|           |      |        | 125 (H)  | 62                    | 5.7      | 24 <sup>1)</sup> (20 <sup>2)</sup> ) | 19 <sup>1)</sup> | –                                      |
| 65        | 2½   | 65     | 80 (F)   | 74                    | 5        | 3.5                                  | –                | 15                                     |
|           |      |        | 125 (H)  | 91                    | 5.7      | 12                                   | 10               | 23 <sup>1)</sup> (15 <sup>2)</sup> )   |
| 80        | 3    | 80     | 125 (H)  | 140                   | 5.7      | 7.5                                  | –                | 14 <sup>1)</sup> (12,5 <sup>2)</sup> ) |

1.) 炮铜版本最大不超过 16 bar(g)。

2.) 根据压力设备指令 2014/68/EU 有关第 1 组的可压缩流体 (危险气体和蒸气, 根据第 4 条第 (1) 款 c)、i) 项的第一段)

## 焊接接口 DIN 11850 系列 2/DIN 11866 系列 A/DIN EN 10357 系列 A

| 通径 (管道接口) |     | 阀座公称尺寸 | 执行机构尺寸 Ø | K <sub>v</sub> 值<br>水 | 最小控制压力   | 最大工作压力                               |                  |                                        |
|-----------|-----|--------|----------|-----------------------|----------|--------------------------------------|------------------|----------------------------------------|
|           |     |        |          |                       |          | SFA                                  |                  | SFB                                    |
|           |     |        |          |                       |          | 阀座密封件                                |                  |                                        |
| DN        | NPS |        | [mm]     | [m³/h]                | [bar(g)] | PTFE                                 | PEEK             | PTFE                                   |
|           |     |        |          |                       |          | [bar(g)]                             | [bar(g)]         | [bar(g)]                               |
| 10        | ⅜   | 15     | 40 (C)   | 2.5                   | 4        | 15                                   | –                | 16                                     |
|           |     |        | 50 (D)   | 2.5                   | 4.1      | 16                                   | –                | 16                                     |
|           |     |        | 63 (E)   | 2.5                   | 4.5      | 25 <sup>1)</sup>                     | 25 <sup>1)</sup> | 25 <sup>1)</sup>                       |
| 15        | ½   | 20     | 40 (C)   | 4.7                   | 4        | 15                                   | –                | 16                                     |
|           |     |        | 50 (D)   | 5                     | 4.1      | 16                                   | –                | 16                                     |
|           |     |        | 63 (E)   | 5.4                   | 4.5      | 25 <sup>1)</sup>                     | 25 <sup>1)</sup> | 25 <sup>1)</sup>                       |
| 20        | ¾   | 25     | 40 (C)   | 8.4                   | 4        | 6.5                                  | –                | 16                                     |
|           |     |        | 50 (D)   | 10                    | 4.1      | 11                                   | –                | 16                                     |
|           |     |        | 63 (E)   | 11                    | 4.5      | 20 <sup>1)</sup>                     | 16               | 25 <sup>1)</sup>                       |
|           |     |        | 80 (F)   | 11                    | 5        | 25 <sup>1)</sup>                     | 25 <sup>1)</sup> | –                                      |
| 25        | 1   | 32     | 50 (D)   | 14                    | 4.1      | 5.2                                  | –                | 16                                     |
|           |     |        | 63 (E)   | 19                    | 4.5      | 11                                   | –                | 25 <sup>1)</sup>                       |
|           |     |        | 80 (F)   | 19                    | 5        | 25 <sup>1)</sup>                     | 21 <sup>1)</sup> | 25 <sup>1)</sup>                       |
|           |     |        | 100 (G)  | 30                    | 4.4      | 16                                   | –                | –                                      |
| 32        | 1¼  | 40     | 63 (E)   | 26                    | 4.5      | 6                                    | –                | 25 <sup>1)</sup>                       |
|           |     |        | 80 (F)   | 26                    | 5        | 14                                   | 11,5             | 25 <sup>1)</sup>                       |
|           |     |        | 100 (G)  | 30                    | 4.4      | 16                                   | –                | –                                      |
|           |     |        | 125 (H)  | 30                    | 4.1      | 25 <sup>1)</sup>                     | 25 <sup>1)</sup> | –                                      |
| 40        | 1½  | 50     | 63 (E)   | 33                    | 4.5      | 4                                    | –                | 24 <sup>1)</sup>                       |
|           |     |        | 80 (F)   | 35                    | 5        | 9                                    | –                | 25 <sup>1)</sup>                       |
|           |     |        | 100 (G)  | 41                    | 4.4      | 12.5                                 | –                | 25 <sup>1)</sup>                       |
|           |     |        | 125 (H)  | 40                    | 4.1      | 25 <sup>1)</sup>                     | 25 <sup>1)</sup> | –                                      |
| 50        | 2   | 65     | 63 (E)   | 44                    | 4.5      | 2.5                                  | –                | 13                                     |
|           |     |        | 80 (F)   | 49                    | 5        | 6                                    | –                | 25 <sup>1)</sup> (20 <sup>2)</sup> )   |
|           |     |        | 100 (G)  | 60                    | 4.4      | 7.2                                  | –                | 25 <sup>1)</sup> (20 <sup>2)</sup> )   |
|           |     |        | 125 (H)  | 60                    | 5.7      | 24 <sup>1)</sup> (20 <sup>2)</sup> ) | 19 <sup>1)</sup> | –                                      |
| 65        | 2½  | 80     | 80 (F)   | 74                    | 5        | 3.5                                  | –                | 15                                     |
|           |     |        | 125 (H)  | 91                    | 5.7      | 12                                   | 10               | 23 <sup>1)</sup> (15 <sup>2)</sup> )   |
| 80        | 3   |        | 125 (H)  | 140                   | 5.7      | 7.5                                  | –                | 14 <sup>1)</sup> (12,5 <sup>2)</sup> ) |

1.) 炮铜版本最大不超过 16 bar(g)。

2.) 根据压力设备指令 2014/68/EU 有关第 1 组的可压缩流体 (危险气体和蒸气, 根据第 4 条第 (1) 款 c)、i) 项的第一段)

## 焊接接口 ISO 4200, DIN EN ISO 1127, DIN 11866 系列 B / 法兰接口 DIN EN 1092-1 (PN 25)

| 通径 (管道接口)  |     | 阀座公称尺寸 | 执行机构尺寸 Ø | K <sub>v</sub> 值<br>水 | 最小控制压力   | 最大工作压力                                 |                   |                                          |
|------------|-----|--------|----------|-----------------------|----------|----------------------------------------|-------------------|------------------------------------------|
|            |     |        |          |                       |          | SF A<br>阀座密封件                          |                   | SF B                                     |
| 外径<br>[mm] | NPS |        | [mm]     | [m³/h]                | [bar(g)] | PTFE                                   | PEEK              | PTFE                                     |
|            |     |        |          |                       |          | [bar(g)]                               | [bar(g)]          | [bar(g)]                                 |
| 13.5       | -   | 15     | 40 (C)   | 2.5                   | 4        | 15                                     | -                 | 16                                       |
|            |     |        | 50 (D)   | 2.5                   | 4.1      | 16                                     | -                 | 16                                       |
|            |     |        | 63 (E)   | 2.5                   | 4.5      | 25 <sup>1.)</sup>                      | 25 <sup>1.)</sup> | 25 <sup>1.)</sup>                        |
| 17.2       |     |        | 40 (C)   | 4.7                   | 4        | 15                                     | -                 | 16                                       |
|            |     |        | 50 (D)   | 5                     | 4.1      | 16                                     | -                 | 16                                       |
|            |     |        | 63 (E)   | 5.4                   | 4.5      | 25 <sup>1.)</sup>                      | 25 <sup>1.)</sup> | 25 <sup>1.)</sup>                        |
| 21.3       |     |        | 40 (C)   | 4.7                   | 4        | 15                                     | -                 | 16                                       |
|            |     |        | 50 (D)   | 5                     | 4.1      | 16                                     | -                 | 16                                       |
|            |     |        | 63 (E)   | 5.4                   | 4.5      | 25 <sup>1.)</sup>                      | 25 <sup>1.)</sup> | 25 <sup>1.)</sup>                        |
| 26.9       |     | 20     | 40 (C)   | 8.4                   | 4        | 6,5                                    | -                 | 16                                       |
|            |     |        | 50 (D)   | 10                    | 4.1      | 11                                     | -                 | 16                                       |
|            |     |        | 63 (E)   | 11                    | 4.5      | 20 <sup>1.)</sup>                      | 16                | 25 <sup>1.)</sup>                        |
|            |     |        | 80 (F)   | 11                    | 5        | 25 <sup>1.)</sup>                      | 25 <sup>1.)</sup> | -                                        |
| 33.7       |     | 25     | 50 (D)   | 15                    | 4.1      | 5.2                                    | -                 | 16                                       |
|            |     |        | 63 (E)   | 19                    | 4.5      | 11                                     | -                 | 25 <sup>1.)</sup>                        |
|            |     |        | 80 (F)   | 19                    | 5        | 25 <sup>1.)</sup>                      | 21 <sup>1.)</sup> | 25 <sup>1.)</sup>                        |
| 42.4       |     | 32     | 63 (E)   | 29                    | 4.5      | 6                                      | -                 | 25 <sup>1.)</sup>                        |
|            |     |        | 80 (F)   | 30                    | 5        | 14                                     | 11,5              | 25 <sup>1.)</sup>                        |
|            |     |        | 100 (G)  | 32                    | 4.4      | 16                                     | -                 | -                                        |
|            |     |        | 125 (H)  | 32                    | 4.1      | 25 <sup>1.)</sup>                      | 25 <sup>1.)</sup> | -                                        |
| 48.3       |     | 40     | 63 (E)   | 38                    | 4.5      | 4                                      | -                 | 24 <sup>1.)</sup>                        |
|            |     |        | 80 (F)   | 40                    | 5        | 9                                      | -                 | 25 <sup>1.)</sup> (20 <sup>2.)</sup> )   |
|            |     |        | 100 (G)  | 47                    | 4.4      | 12.5                                   | -                 | 25 <sup>1.)</sup> (20 <sup>2.)</sup> )   |
|            |     |        | 125 (H)  | 46                    | 4.1      | 25 <sup>1.)</sup>                      | 25 <sup>1.)</sup> | -                                        |
| 60.3       |     | 50     | 63 (E)   | 44                    | 4.5      | 2.5                                    | -                 | 13                                       |
|            |     |        | 80 (F)   | 49                    | 5        | 6                                      | -                 | 25 <sup>1.)</sup>                        |
|            |     |        | 100 (G)  | 62                    | 4.4      | 7.2                                    | -                 | 25 <sup>1.)</sup>                        |
|            |     |        | 125 (H)  | 62                    | 5.7      | 24 <sup>1.)</sup> (20 <sup>2.)</sup> ) | 19 <sup>1.)</sup> | -                                        |
| 76.1       |     | 65     | 80 (F)   | 74                    | 5        | 3,5                                    | -                 | 15                                       |
|            |     |        | 125 (H)  | 91                    | 5.7      | 12                                     | 10                | 23 <sup>1.)</sup> (15 <sup>2.)</sup> )   |
| 88.9       |     | 80     | 125 (H)  | 140                   | 5.7      | 7.5                                    | -                 | 14 <sup>1.)</sup> (12,5 <sup>2.)</sup> ) |

1.) 炮铜版本最大不超过 16 bar(g)。

2.) 根据压力设备指令 2014/68/EU 有关第 1 组的可压缩流体 (危险气体和蒸气, 根据第 4 条第 (1) 款 c)、i) 项的第一段)

## 焊接接口 ASME BPE、DIN 11866 系列 C/卡盘 ASME BPE

| 通径 (管道接口) |     | 阀座公称尺寸 | 执行机构尺寸 Ø | K <sub>v</sub> 值<br>水 | 最小控制压力   | 最大工作压力                               |                  |                                        |
|-----------|-----|--------|----------|-----------------------|----------|--------------------------------------|------------------|----------------------------------------|
|           |     |        |          |                       |          | SFA                                  |                  | SF B                                   |
|           |     |        |          |                       |          | 阀座密封件                                |                  |                                        |
| DN        | NPS | DN     | [mm]     | [m³/h]                | [bar(g)] | PTFE                                 | PEEK             | PTFE                                   |
|           |     |        |          |                       |          | [bar(g)]                             | [bar(g)]         | [bar(g)]                               |
| 15        | ½   | 15     | 40 (C)   | 1,6                   | 4        | 15                                   | –                | 16                                     |
|           |     |        | 50 (D)   | 1,6                   | 4.1      | 16                                   | –                | 16                                     |
|           |     |        | 63 (E)   | 1,6                   | 4.5      | 25 <sup>1)</sup>                     | 25 <sup>1)</sup> | 25 <sup>1)</sup>                       |
| 20        | ¾   | 20     | 40 (C)   | 6,9                   | 4        | 6,5                                  | –                | 16                                     |
|           |     |        | 50 (D)   | 8,4                   | 4.1      | 11                                   | –                | 16                                     |
|           |     |        | 63 (E)   | 9,6                   | 4.5      | 20 <sup>1)</sup>                     | 16               | 25 <sup>1)</sup>                       |
|           |     |        | 80 (F)   | 9,4                   | 5        | 25 <sup>1)</sup>                     | 25 <sup>1)</sup> | –                                      |
| 25        | 1   | 25     | 50 (D)   | 13                    | 4.1      | 5,2                                  | –                | 16                                     |
|           |     |        | 63 (E)   | 16                    | 4.5      | 11                                   | –                | 25 <sup>1)</sup>                       |
|           |     |        | 80 (F)   | 16                    | 5        | 25 <sup>1)</sup>                     | 21 <sup>1)</sup> | 25 <sup>1)</sup>                       |
| 40        | 1½  | 40     | 63 (E)   | 32                    | 4.5      | 4                                    | –                | 24 <sup>1)</sup>                       |
|           |     |        | 80 (F)   | 35                    | 5        | 9                                    | –                | 25 <sup>1)</sup>                       |
|           |     |        | 100 (G)  | 41                    | 4.4      | 12.5                                 | –                | 25 <sup>1)</sup>                       |
|           |     |        | 125 (H)  | 40                    | 4.1      | 25 <sup>1)</sup>                     | 25 <sup>1)</sup> | –                                      |
|           |     |        | 63 (E)   | 44                    | 4.5      | 2,5                                  | –                | 13                                     |
| 50        | 2   | 50     | 80 (F)   | 49                    | 5        | 6                                    | –                | 25 <sup>1)</sup> (20 <sup>2)</sup> )   |
|           |     |        | 100 (G)  | 58                    | 4.4      | 7,2                                  | –                | 25 <sup>1)</sup> (20 <sup>2)</sup> )   |
|           |     |        | 125 (H)  | 58                    | 5.7      | 24 <sup>1)</sup> (20 <sup>2)</sup> ) | 19 <sup>1)</sup> | –                                      |
|           |     |        | 80 (F)   | 74                    | 5        | 3.5                                  | –                | 15                                     |
| 65        | 2½  | 65     | 125 (H)  | 85                    | 5.7      | 12                                   | 10               | 23 <sup>1)</sup> (15 <sup>2)</sup> )   |
| 80        | 3   |        | 125 (H)  | 91                    | 5.7      | 12                                   | 10               | 23 <sup>1)</sup> (15 <sup>2)</sup> )   |
| 80        | 3   | 80     | 125 (H)  | 140                   | 5.7      | 7.5                                  | –                | 14 <sup>1)</sup> (12,5 <sup>2)</sup> ) |

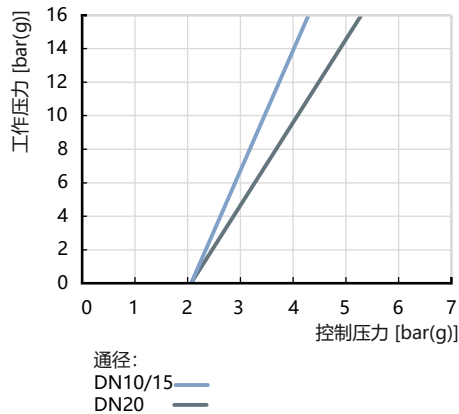
1.) 铜版本最大不超过 16 bar(g)。

2.) 根据压力设备指令 2014/68/EU 有关第 1 组的可压缩流体 (危险气体和蒸气, 根据第 4 条第 (1) 款 c)、i) 项的第一段)

在阀座下流向时的控制压力图(控制功能 B, 阀座密封件 PTFE)

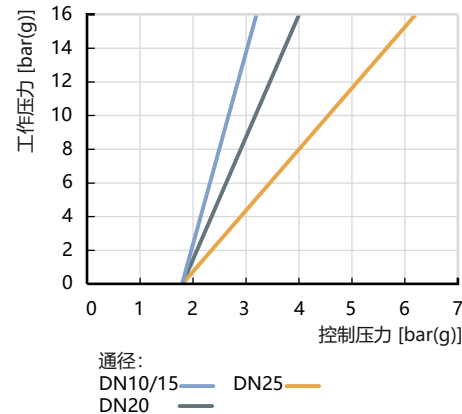
执行机构尺寸 Ø 40 mm (C)

最大控制压力 10 bar(g)



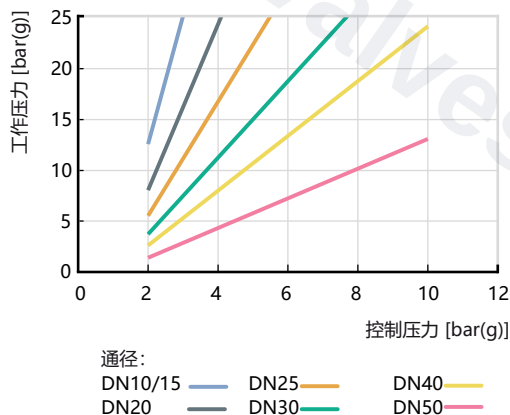
执行机构尺寸 Ø 50 mm (D)

最大控制压力 10 bar(g)



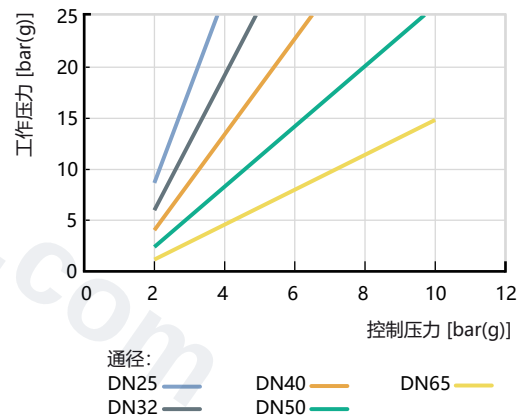
执行机构尺寸 Ø 63 mm (E)

最大控制压力 10 bar(g)



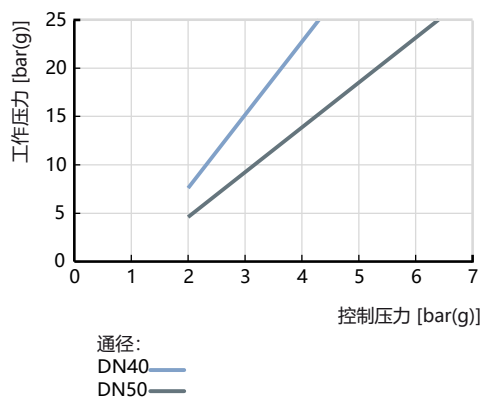
执行机构尺寸 Ø 80 mm (F)

最大控制压力 10 bar(g)



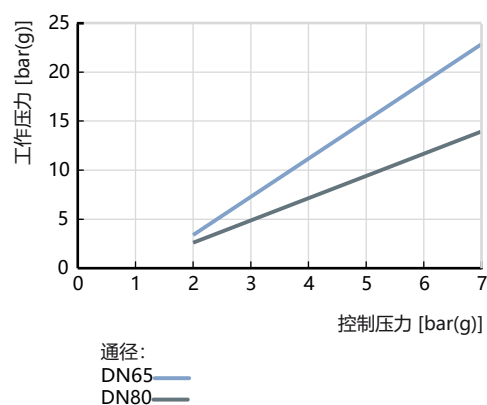
执行机构尺寸 Ø 100 mm (G)

最大控制压力 7 bar(g)



执行机构尺寸 Ø 125 mm (H)

最大控制压力 7 bar(g)



在阀座上流向时的流体数据概览 (适用于气体和蒸汽)

注意:

- $K_v$ 值 (水) [m³/h]: 在 +20 °C、1 bar(g) 阀门入口压力和自由流出条件下测量
- $K_v$ 值 (水): 参见 “在阀座下流向时的流体参数概览 (适用于液体、蒸汽和气体)” 在第 16 页
- 压力说明 [bar(g)]: 相对于大气压的表压

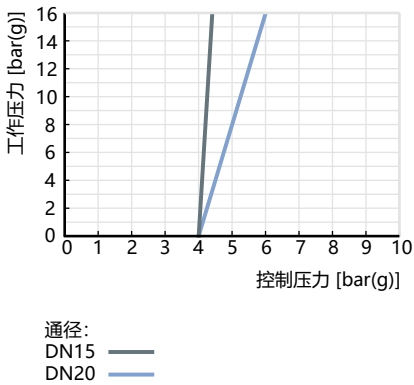
 **警告**

对于阀座上流向, 爆裂的管路和爆裂的设备会导致受伤危险。  
当使用液体介质时, 水锤现象可能会导致管路和设备爆裂。  
阀座上流向的阀门不适用于液体介质。

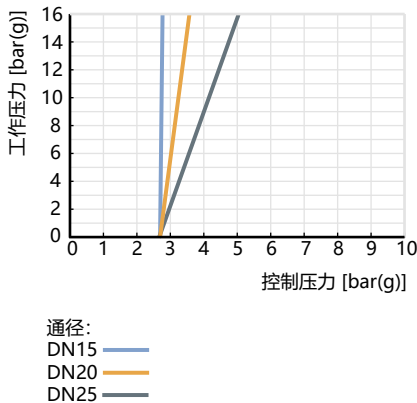
| 通径 (管道接口) |       | 执行机构尺寸 Ø | 最大工作压力<br>A (SFA)<br>PTFE |
|-----------|-------|----------|---------------------------|
| DN        | NPS   | [mm]     | [bar(g)]                  |
| 10        | 3/8   | 40 (C)   | 16                        |
|           |       | 50 (D)   | 16                        |
| 15        | 1/2   | 40 (C)   | 16                        |
|           |       | 50 (D)   | 16                        |
| 20        | 3/4   | 40 (C)   | 16                        |
|           |       | 50 (D)   | 16                        |
| 25        | 1     | 50 (D)   | 16                        |
|           |       | 63 (E)   | 16                        |
| 32        | 1 1/4 | 63 (E)   | 16                        |
| 40        | 1 1/2 | 63 (E)   | 16                        |
|           |       | 80 (F)   | 16                        |
| 50        | 2     | 63 (E)   | 16                        |
|           |       | 80 (F)   | 16                        |
| 65        | 2 1/2 | 80 (F)   | 14                        |
|           |       | 100 (G)  | 15                        |

DTS 1000357095 ZH Version: L Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 21.05.2026

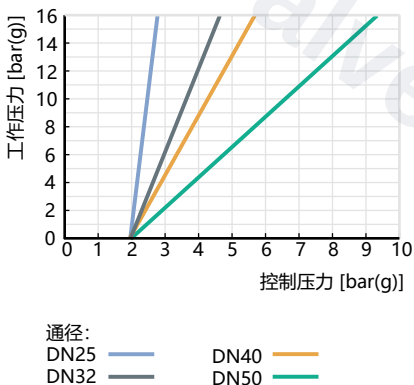
在阀座上流向时的控制压力图(控制功能 A, 阀座密封件 PTFE)  
执行机构尺寸 Ø 40 mm  
最大控制压力 10 bar(g)



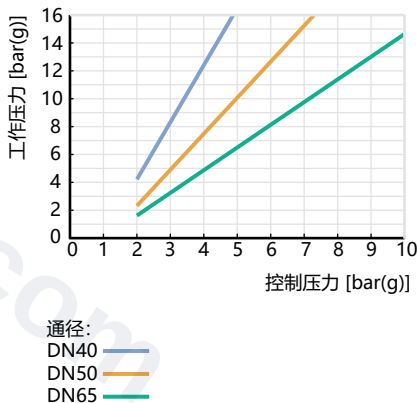
执行机构尺寸 Ø 50 mm  
最大控制压力 10 bar(g)



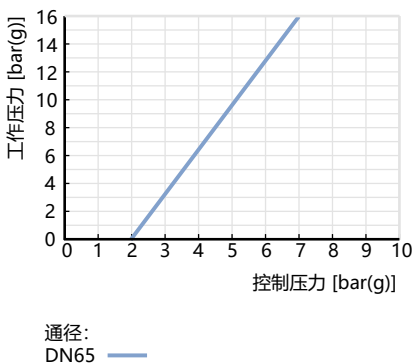
执行机构尺寸 Ø 63 mm  
最大控制压力 10 bar(g)



执行机构尺寸 Ø 80 mm  
最大控制压力 10 bar(g)



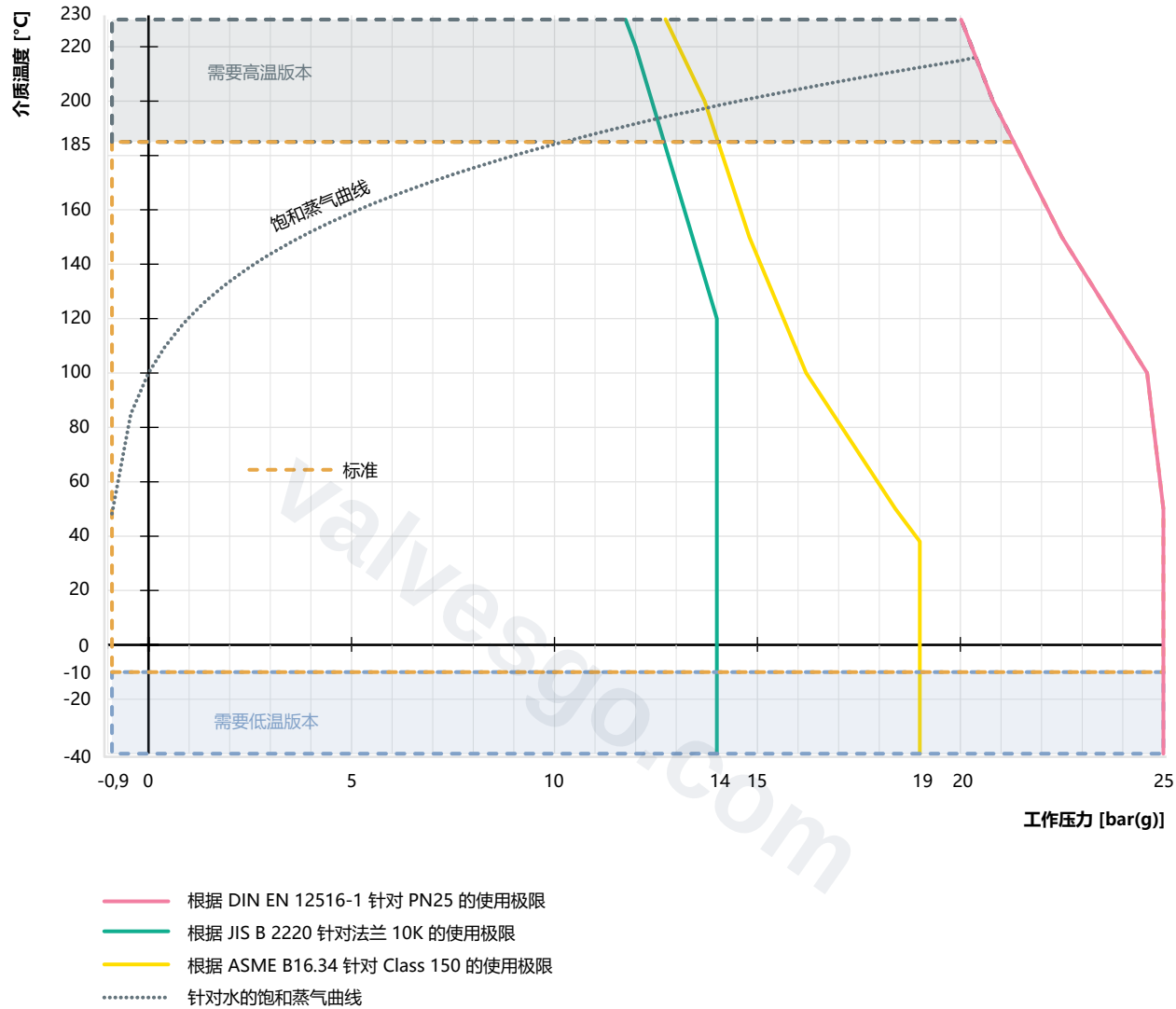
执行机构尺寸 Ø 100 mm  
最大控制压力 7 bar(g)



7.2. 使用极限

介质温度和工作压力的使用极限

除了最大工作压力外，Bürkert 过程阀的应用范围还受到依据相应标准的公称压力的限制。

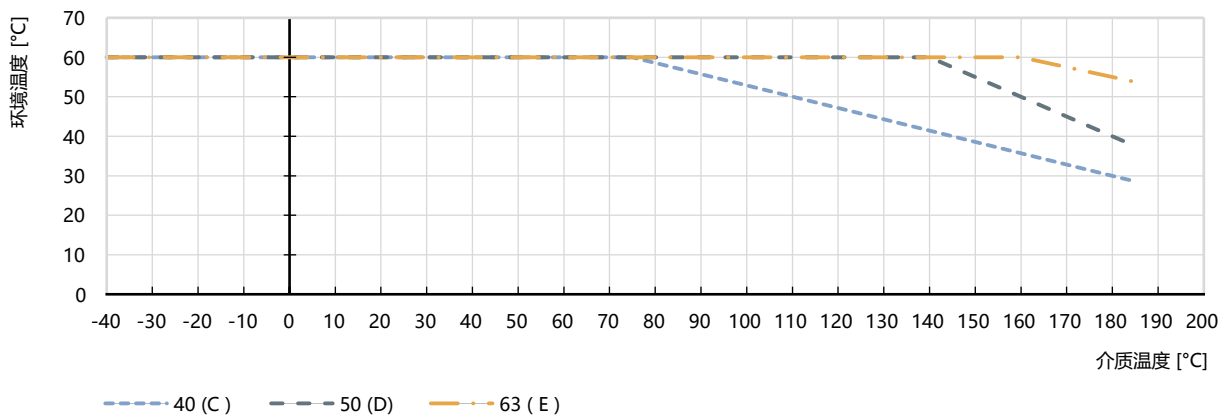


## 环境温度和介质温度下的使用极限

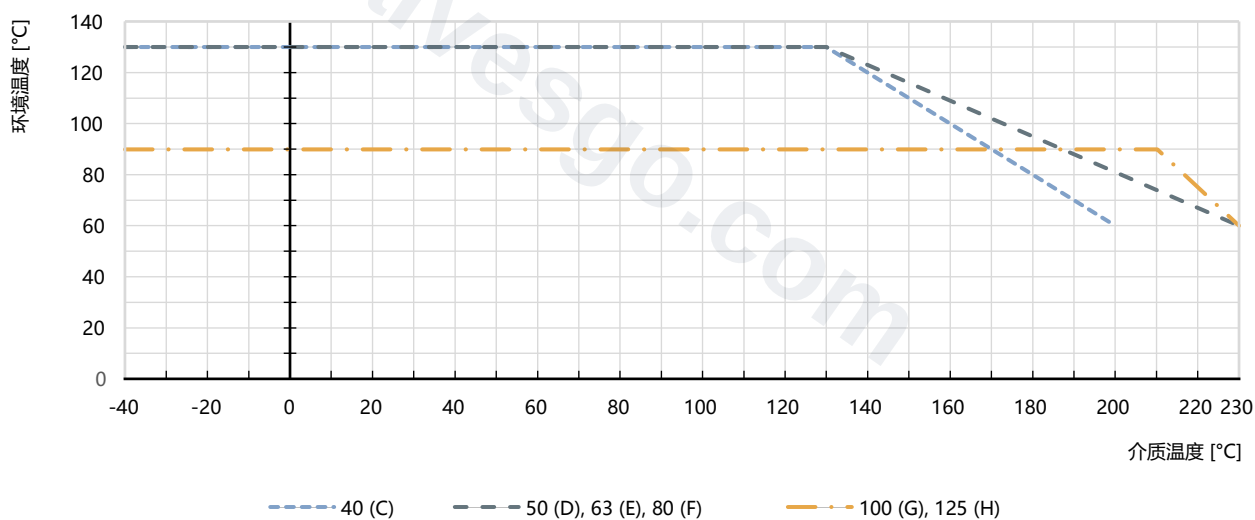
### 注意:

对于尺寸为 40、50 和 63 的 PA 执行机构, 最高介质温度和最高环境温度的组合如下图所示:

### CLASSIC PA 执行机构



### CLASSIC PPS 执行机构



## 可选版本的使用极限

### 高温版本

通过适配 PEEK 填料函和阀座密封件, 该版本适合与蒸汽、中性气体和其他高达 +230 °C 的载热介质一起应用。

### 水版本

对于水温高达 +200 °C 的应用, 填料函的特殊配置可显著延长使用寿命。建议在 +85 °C 及以上的水温中使用。

### 真空版本

无溢流孔, 此版本适用于最低 -0.9 bar(g)。

### 低温版本

适用于最低至 -40 °C 的介质温度。

8. 产品配件

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>电气位置传感器</b>                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>8697 型 ▶ 执行机构尺寸 Ø 40 (C)–125 (H)</b>                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|    | <p>8697 型位置传感器为集成安装在 CLASSIC 系列过程阀上, 并且特别针对卫生过程环境的要求而设计。机械式或电感式限位开关可检测阀门位置。</p> <p><b>特点</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 紧凑式设计</li><li>• LED 位置指示器</li><li>• 用于终点位置记录的机械或电感式接近开关</li><li>• 易于清洁、耐化学腐蚀的阀体, 符合 IP65/67, 4X 级</li><li>• 符合 ATEX/IECEx 的可选本质安全版</li></ul> <p><b>客户的利益</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 简便快捷的安装</li><li>• 通过限位开关的自动设置保障信号安全</li><li>• 对设备管道中的空间需求极小, 提高了设备设计的灵活性</li></ul> |
| <b>用于接近开关的适配器</b>                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>2XXX 型 ▶</b>                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|   | <p>CLASSIC 系列执行机构提供了使用电感式接近开关的各种选择:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 螺纹接头</li><li>• 单固定支架</li><li>• 双固定支架</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>直动式二位三通电磁阀</b>                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>7012 型 ▶ 适用于执行机构尺寸 Ø 40 (C)–63 (E), 6014 型 ▶ 适用于执行机构尺寸 Ø 50 (D)–125 (H)</b>      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|  | <p>为了便于直接安装到气动执行机构上, 带空心螺钉的 Banjo 接口是理想的解决方案。可选的手动操作组件可实现快速调试和最佳维护。</p> <p>与符合 DIN EN 175301-803 A 或 B 型的设备插口连接, 阀门符合 IP65 防护等级。</p> <p><b>特点</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 可靠性高</li><li>• 耐抗性符合 IP65</li></ul> <p><b>客户的利益</b></p> <p>简便快捷的安装</p>                                                                                                                                                                 |
| <b>行程限制</b>                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>2XXX 型 ▶</b>                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|  | <p>阀门的最小和最大流量可以借助行程限制来限制。</p> <p>提供不同的版本:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 最大行程限制</li><li>• 带有光学位置指示的最大和最小行程限制</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## 9. 联网并与其他 Bürkert 产品组合

可将 2000 型角座阀与 8697 型位置传感器组合在一起, 以构成 8801-YA CLASSIC 型开/关阀门系统。

**注意:**

- 要配置其他阀门系统, 请使用**产品咨询表** (参见“**10.3. Bürkert 产品咨询表**”在第 27 页)。
- 订购两个组件, 获得一个完全组装好并经过测试的阀门。



## 10. 订货信息

### 10.1. Bürkert 网上商店



#### Bürkert 网上商店——轻松订购、快速送达

您想快速查找并直接订购您所需的 Bürkert 产品或备件吗?我们的网上商店全天 24 小时开放。立即注册享受便利。

[立即在线订购](#)

### 10.2. Bürkert 产品选型

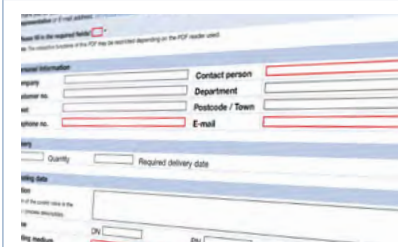


#### Bürkert 产品选型——快速找到合适的产品

您想要基于您的技术需求选择合适的产品吗?利用 Bürkert 产品选型, 查找匹配您应用的合适产品。

[立即筛选产品](#)

### 10.3. Bürkert 产品咨询表



#### Bürkert 产品咨询表, 让您快速便捷地咨询

您希望基于您的技术要求有针对性地提出产品咨询吗?为此, 可使用我们的产品咨询表。在那里您可以找到与您的 Bürkert 联系人相关的所有信息。这样我们就能为您提供最佳建议。

[立即填写表格](#)

10.4. 螺纹接口订货表

流体在阀座下流向的阀门

炮铜阀体

| 控制功能                                    | 通径 (管道接口) | 执行机构尺寸 Ø | 最小控制压力             | 最大工作压力   | 订货号      |
|-----------------------------------------|-----------|----------|--------------------|----------|----------|
|                                         | NPS       | [mm]     | [bar(g)]           | [bar(g)] | PA 执行机构  |
| DIN ISO 228-1                           |           |          |                    |          | 炮铜阀体     |
| <b>A (SF A)</b><br>参见控制功能 <sup>1)</sup> | 3/8       | 40 (C)   | 4.0                | 15       | 344651 𐀀 |
|                                         | 1/2       | 40 (C)   | 4.0                | 15       | 342508 𐀀 |
|                                         |           | 50 (D)   | 4.1                | 16       | 344665 𐀀 |
|                                         | 3/4       | 50 (D)   | 4.1                | 11       | 344662 𐀀 |
|                                         |           | 63 (E)   | 4.5                | 16       | 344654 𐀀 |
|                                         | 1         | 63 (E)   | 4.5                | 11       | 344658 𐀀 |
|                                         |           | 80 (F)   | 5.0                | 16       | 344768 𐀀 |
|                                         | 1 1/4     | 80 (F)   | 5.0                | 14       | 344680 𐀀 |
|                                         | 1 1/2     | 80 (F)   | 5.0                | 9        | 344675 𐀀 |
|                                         |           | 125 (H)  | 3.2                | 16       | 343138 𐀀 |
|                                         |           | 125 (H)  | 4.1                | —        | —        |
|                                         | 2         | 100 (G)  | 4.4                | 7.2      | 183193 𐀀 |
|                                         |           | 125 (H)  | 3.2                | 10       | 344411 𐀀 |
|                                         |           | 125 (H)  | 5.7                | —        | —        |
|                                         | 2 1/2     | 125 (H)  | 3.2                | 5.2      | 344384 𐀀 |
| <b>B (SF B)</b><br>参见控制功能 <sup>1)</sup> | 3/8       | 40 (C)   | 参见图表 <sup>2)</sup> | 16       | 344510 𐀀 |
|                                         | 1/2       | 40 (C)   |                    | 16       | 344641 𐀀 |
|                                         |           | 50 (D)   |                    | 16       | 344672 𐀀 |
|                                         | 3/4       | 50 (D)   |                    | 16       | 344668 𐀀 |
|                                         | 1         | 50 (D)   |                    | 16       | 344685 𐀀 |
|                                         | 1 1/4     | 63 (E)   |                    | 16       | 344681 𐀀 |
|                                         | 1 1/2     | 63 (E)   |                    | 16       | 344698 𐀀 |
|                                         | 2         | 63 (E)   |                    | 13       | 342965 𐀀 |
|                                         |           | 80 (F)   |                    | 16       | 344412 𐀀 |
|                                         | 2 1/2     | 80 (F)   |                    | 15       | 439038 𐀀 |
|                                         | 3         | 125 (H)  |                    | —        | —        |

a.A.=可应要求提供  
1.)更多信息, 请参见章节“3. 控制功能” 在第 7 页。  
2.)参见章节“在阀座下流向时的控制压力图 (控制功能 B, 阀座密封件 PTFE)” 在第 20 页中的图表。  
3.)根据压力设备指令 2014/68/EU 有关第 1 组的可压缩流体 (危险气体和蒸气, 根据第 4 条第 (1) 款 c)、i) 项的第一段)

不锈钢阀体

| 控制功能                            | 通径(管道接口) | 执行机构尺寸 Ø | 最小控制压力              | 最大工作压力                    | 订货号        |       |          |       |
|---------------------------------|----------|----------|---------------------|---------------------------|------------|-------|----------|-------|
|                                 | NPS      | [mm]     | [bar(g)]            | [bar(g)]                  | CF3M       | CF8   | CF3M     | CF8   |
|                                 |          |          |                     |                           | PA 执行机构    |       | PPS 执行机构 |       |
| DIN ISO 228-1                   |          |          |                     |                           |            |       |          |       |
| A (SF A)<br>参见控制功能 <sup>1</sup> | 3/8      | 40 (C)   | 4,0                 | 15                        | 342352 ㉔   | a. A. | 344649 ㉔ | a. A. |
|                                 | 1/2      | 40 (C)   | 4,0                 | 15                        | 345487 ㉔   | a. A. | 344645 ㉔ | a. A. |
|                                 |          | 50 (D)   | 4,1                 | 16                        | 341191 ㉔   | a. A. | 344663 ㉔ | a. A. |
|                                 | 3/4      | 50 (D)   | 4,1                 | 11                        | 344660 ㉔   | a. A. | 344659 ㉔ | a. A. |
|                                 |          | 63 (E)   | 4,5                 | 20                        | 342666 ㉔   | a. A. | 344652 ㉔ | a. A. |
|                                 | 1        | 63 (E)   | 4,5                 | 11                        | 344656 ㉔   | a. A. | 344655 ㉔ | a. A. |
|                                 |          | 80 (F)   | 5,0                 | 25                        | 342693 ㉔   | a. A. | 344822 ㉔ | a. A. |
|                                 | 1¼       | 80 (F)   | 5,0                 | 14                        | 340789 ㉔   | a. A. | 344676 ㉔ | a. A. |
|                                 | 1½       | 80 (F)   | 5,0                 | 9                         | 343142 ㉔   | a. A. | 344673 ㉔ | a. A. |
|                                 |          | 125 (H)  | 3,2                 | 16                        | 342695 ㉔   | a. A. | a. A.    | a. A. |
|                                 |          | 125 (H)  | 4,1                 | 25                        | 344989 ㉔   | a. A. | a. A.    | a. A. |
|                                 | 2        | 100 (G)  | 4,4                 | 7,2                       | 344381 ㉔   | a. A. | 344382 ㉔ | a. A. |
|                                 |          | 125 (H)  | 3,2                 | 10                        | a. A.      | a. A. | a. A.    | a. A. |
|                                 |          | 125 (H)  | 5,7                 | 24 (20 <sup>3,1</sup> )   | 20001172 ㉔ | a. A. | a. A.    | a. A. |
|                                 | 2½       | 125 (H)  | 3,2                 | 5,2                       | 344385 ㉔   | a. A. | 344432 ㉔ | a. A. |
|                                 |          | 125 (H)  | 5,7                 | 12                        | a. A.      | a. A. | 361565 ㉔ | a. A. |
|                                 | 3        | 125 (H)  | 5,7                 | 7,5                       | 350628 ㉔   | a. A. | a. A.    | a. A. |
| B (SF B)<br>参见控制功能 <sup>1</sup> | 3/8      | 40 (C)   | 参见图表 <sup>2,1</sup> | 16                        | 344517 ㉔   | a. A. | 344647 ㉔ | a. A. |
|                                 | 1/2      | 40 (C)   |                     | 16                        | 344642 ㉔   | a. A. | 344643 ㉔ | a. A. |
|                                 |          | 50 (D)   |                     | 16                        | 344670 ㉔   | a. A. | 344669 ㉔ | a. A. |
|                                 | 3/4      | 50 (D)   |                     | 16                        | 344667 ㉔   | a. A. | 344666 ㉔ | a. A. |
|                                 | 1        | 50 (D)   |                     | 16                        | 344683 ㉔   | a. A. | 344682 ㉔ | a. A. |
|                                 | 1¼       | 63 (E)   |                     | 25                        | 344687 ㉔   | a. A. | 344686 ㉔ | a. A. |
|                                 | 1½       | 63 (E)   |                     | 25                        | 344696 ㉔   | a. A. | 344695 ㉔ | a. A. |
|                                 | 2        | 63 (E)   |                     | 13                        | 344386 ㉔   | a. A. | 344433 ㉔ | a. A. |
|                                 |          | 80 (F)   |                     | 25 (20 <sup>3,1</sup> )   | 344413 ㉔   | a. A. | 344459 ㉔ | a. A. |
|                                 | 2½       | 80 (F)   |                     | 15                        | 344387 ㉔   | a. A. | 344434 ㉔ | a. A. |
|                                 | 3        | 125 (H)  |                     | 14 (12.5 <sup>3,1</sup> ) | 370263 ㉔   | a. A. | a. A.    | a. A. |

a.A.=可应要求提供

1.)更多信息, 请参见章节“3. 控制功能” 在第 7 页。

2.)参见章节“在阀座下流向时的控制压力图 (控制功能 B, 阀座密封件 PTFE)” 在第 20 页中的图表。

3.)根据压力设备指令 2014/68/EU 有关第 1 组的可压缩流体 (危险气体和蒸气, 根据第 4 条第 (1) 款 c)、i) 项的第一段)

流体在阀座上流向的阀门

注意：  
参见章节“在阀座上流向时的控制压力图 (控制功能 A, 阀座密封件 PTFE)” 在第 22 页中的图表。

| 控制功能                              | 通径 (管道接口) | 执行机构尺寸 Ø | 最大工作压力   | 订货号      |            |          |           |          |
|-----------------------------------|-----------|----------|----------|----------|------------|----------|-----------|----------|
|                                   | NPS       |          |          | 炮铜阀体     | 不锈钢阀体 CF3M |          | 不锈钢阀体 CF8 |          |
|                                   |           | [m³/h]   | [bar(g)] | PA 执行机构  | PA 执行机构    | PPS 执行机构 | PA 执行机构   | PPS 执行机构 |
| DIN ISO 228-1                     |           |          |          | 炮铜阀体     | 不锈钢阀体      |          |           |          |
| A (SF A)<br>参见控制功能 <sup>1.)</sup> | 3/8       | 40 (C)   | 16       | 344782 𐀀 | 344516 𐀀   | a.A.     | a. A.     | a. A.    |
|                                   | 1/2       | 50 (D)   | 16       | 344734 𐀀 | 344761 𐀀   | 344765 𐀀 | a. A.     | a. A.    |
|                                   | 3/4       | 40 (C)   | 16       | 344803 𐀀 | 344820 𐀀   | a.A.     | a. A.     | a. A.    |
|                                   |           | 50 (D)   | 16       | 344741 𐀀 | 344740 𐀀   | 344709 𐀀 | a. A.     | a. A.    |
|                                   | 1         | 50 (D)   | 16       | 344763 𐀀 | 344793 𐀀   | 344827 𐀀 | a. A.     | a. A.    |
|                                   |           | 63 (E)   | 16       | 344694 𐀀 | 344693 𐀀   | 344692 𐀀 | a. A.     | a. A.    |
|                                   | 1 1/4     | 63 (E)   | 16       | 344691 𐀀 | 344700 𐀀   | 344699 𐀀 | a. A.     | a. A.    |
|                                   | 1 1/2     | 63 (E)   | 16       | 344703 𐀀 | 344702 𐀀   | 344701 𐀀 | a. A.     | a. A.    |
|                                   | 2         | 63 (E)   | 16       | 344383 𐀀 | 344395 𐀀   | 344454 𐀀 | a. A.     | a. A.    |
|                                   | 2 1/2     | 80 (F)   | 14       | 344394 𐀀 | 344396 𐀀   | 344457 𐀀 | a. A.     | a. A.    |
|                                   |           | 100 (G)  | 15       | 344485 𐀀 | 344487 𐀀   | a.A.     | a. A.     | a. A.    |

a.A.=可应要求提供  
1.)更多信息, 请参见章节“3. 控制功能” 在第 7 页。

| 其他版本可应要求提供                                                                          |                                |                                                                                     |                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|  | <b>认证</b><br>与接触、饮用水、氧气、燃气、防爆  |  | <b>压力</b><br>其他版本的工作压力达 25 bar(g)<br>真空版本达 -0.9 bar(g)         |
|  | <b>材料</b><br>密封件: NBR、FKM、EPDM |  | <b>温度</b><br>高温版本达 + 230 °C<br>热水版本达 + 200 °C<br>低温版本达 - 40 °C |
|  | <b>管道接口</b><br>卡箍接口、焊接接口       |                                                                                     |                                                                |

## 10.5. 焊接接口订货表

流体在阀座下流向的阀门

| 控制功能                             | 通径<br>(管道接口) | 执行机构尺寸<br>Ø | 管道接口<br>管道 Ø | 最小控制压力                 | 最大工作压力   | 订货号        |          |
|----------------------------------|--------------|-------------|--------------|------------------------|----------|------------|----------|
|                                  | NPS          | [mm]        | [mm]         | [bar(g)]               | [bar(g)] | PA 执行机构    | PPS 执行机构 |
| DIN EN ISO 1127/ISO 4200         |              |             |              |                        |          |            |          |
| A (SF A)<br>参见控制功能 <sup>1)</sup> | 15           | 50 (D)      | 21.3 × 1.6   | 4.1                    | 16       | 344388 ㉔   | 344473 ㉔ |
|                                  | 20           | 50 (D)      | 26.9 × 1.6   | 4.1                    | 11       | 344389 ㉔   | 344474 ㉔ |
|                                  | 25           | 63 (E)      | 33.7 × 2.0   | 4.5                    | 11       | 344390 ㉔   | 344475 ㉔ |
|                                  | 32           | 80 (F)      | 42.4 × 2.0   | 5                      | 14       | 344391 ㉔   | 344450 ㉔ |
|                                  | 40           | 80 (F)      | 48.3 × 2.0   | 5                      | 9        | 344392 ㉔   | 344483 ㉔ |
|                                  | 50           | 100 (G)     | 60.3 × 2.0   | 4.4                    | 7.2      | 345012 ㉔   | 356461 ㉔ |
|                                  | 65           | 125 (H)     | 76.1 × 2.3   | 3.2                    | 5.2      | 344588 ㉔   | a.A.     |
| B (SF B)<br>参见控制功能 <sup>1)</sup> | 15           | 50 (D)      | 21.3 × 1.6   | 参见<br>图表 <sup>2)</sup> | 16       | 345485 ㉔   | 344478 ㉔ |
|                                  | 20           | 50 (D)      | 26.9 × 1.6   |                        | 16       | 344405 ㉔   | 344479 ㉔ |
|                                  | 25           | 63 (E)      | 33.7 × 2.0   |                        | 25       | 344406 ㉔   | a.A.     |
|                                  | 32           | 63 (E)      | 42.4 × 2.0   |                        | 25       | 344407 ㉔   | a.A.     |
|                                  | 40           | 63 (E)      | 48.3 × 2.0   |                        | 25       | 344408 ㉔   | 353580 ㉔ |
|                                  | 50           | 63 (E)      | 60.3 × 2.0   |                        | 13       | 345013 ㉔   | a.A.     |
|                                  | 65           | 80 (F)      | 76.1 × 2.3   |                        | 15       | 344609 ㉔   | a.A.     |
| DIN 11850-2                      |              |             |              |                        |          |            |          |
| A (SF A)<br>参见控制功能 <sup>1)</sup> | 15           | 50 (D)      | 19 × 1.5     | 4.1                    | 16       | 344267 ㉔   | 344557 ㉔ |
|                                  | 20           | 50 (D)      | 23 × 1.5     | 4.1                    | 11       | 344522 ㉔   | 344559 ㉔ |
|                                  | 25           | 63 (E)      | 29 × 1.5     | 4.5                    | 11       | 344523 ㉔   | 344540 ㉔ |
|                                  | 32           | 80 (F)      | 35 × 1.5     | 5                      | 14       | 344524 ㉔   | 352462 ㉔ |
|                                  | 40           | 80 (F)      | 41 × 1.5     | 5                      | 9        | 344525 ㉔   | 352468 ㉔ |
|                                  | 50           | 100 (G)     | 53 × 1.5     | 4.4                    | 7.2      | 344526 ㉔   | 352467 ㉔ |
|                                  | 65           | 125 (H)     | 70 × 2.0     | 3.2                    | 5.2      | 344614 ㉔   | a.A.     |
| B (SF B)<br>参见控制功能 <sup>1)</sup> |              |             | 70 × 2.0     | 5.7                    | 12       | 20015086 ㉔ | a.A.     |
|                                  | 15           | 50 (D)      | 19 × 1.5     | 参见图表 <sup>2)</sup>     | 16       | 344527 ㉔   | 352208 ㉔ |
|                                  | 20           | 50 (D)      | 23 × 1.5     |                        | 16       | 344528 ㉔   | 344558 ㉔ |
|                                  | 25           | 63 (E)      | 29 × 1.5     |                        | 25       | 344530 ㉔   | 366314 ㉔ |
|                                  | 32           | 63 (E)      | 35 × 1.5     |                        | 25       | 344531 ㉔   | 352385 ㉔ |
|                                  | 40           | 63 (E)      | 41 × 1.5     |                        | 25       | 344532 ㉔   | 352387 ㉔ |
|                                  | 50           | 63 (E)      | 53 × 1.5     |                        | 13       | 344533 ㉔   | 154903 ㉔ |
| 65                               | 80 (F)       | 70 × 2.0    | 15           |                        | 344617 ㉔ | a.A.       |          |
| ASME BPE                         |              |             |              |                        |          |            |          |
| A (SF A)<br>参见控制功能 <sup>1)</sup> | ½            | 50 (D)      | 12.7 × 1.65  | 4.1                    | 16       | 344549 ㉔   | 344547 ㉔ |
|                                  | ¾            | 50 (D)      | 19.05 × 1.65 | 4.1                    | 11       | 344726 ㉔   | a.A.     |
|                                  | 1            | 63 (E)      | 25.4 × 1.65  | 4.5                    | 11       | 345476 ㉔   | 344879 ㉔ |
|                                  | 1½           | 80 (F)      | 38.1 × 1.65  | 5                      | 9        | 344553 ㉔   | a.A.     |
|                                  | 2            | 100 (G)     | 50.8 × 1.65  | 4.4                    | 7.2      | 344727 ㉔   | a.A.     |
| B (SF B)<br>参见控制功能 <sup>1)</sup> | ½            | 50 (D)      | 12.7 × 1.65  | 参见图表 <sup>2)</sup>     | 16       | 344550 ㉔   | 364483 ㉔ |
|                                  | ¾            | 50 (D)      | 19.05 × 1.65 |                        | 16       | 344583 ㉔   | a.A.     |
|                                  | 1            | 63 (E)      | 25.4 × 1.65  |                        | 25       | 183280 ㉔   | a.A.     |
|                                  | 1½           | 63 (E)      | 38.1 × 1.65  |                        | 25       | 344554 ㉔   | a.A.     |
|                                  | 2            | 63 (E)      | 50.8 × 1.65  |                        | 13       | 344630 ㉔   | a.A.     |

a.A.=可应要求提供

1.)更多信息, 请参见章节“3. 控制功能”在第 7 页。

2.)参见章节“在阀座下流向时的控制压力图 (控制功能 B, 阀座密封件 PTFE)”在第 20 页中的图表。

流体在阀座上流向的阀门

下表涉及带不锈钢阀体的阀门, 执行机构由 PA 制成, 内部半径  $\leq 3.2 \mu\text{m}$ 。

| 控制功能                            | 通径<br>(管道接口) | 执行机构尺寸<br>Ø | 管道接口<br>管道 Ø | 最小控制压力             | 最大工作压力   | 订货号      |          |
|---------------------------------|--------------|-------------|--------------|--------------------|----------|----------|----------|
|                                 | NPS          | [mm]        | [mm]         | [bar(g)]           | [bar(g)] | PA 执行机构  | PPS 执行机构 |
| DIN EN ISO 1127/ISO 4200        |              |             |              |                    |          |          |          |
| A (SFA)<br>参见控制功能 <sup>1)</sup> | 15           | 50 (D)      | 21.3 × 1.6   | 参见图表 <sup>2)</sup> | 16       | 344402 ㉔ | 352370 ㉔ |
|                                 | 20           | 50 (D)      | 26.9 × 1.6   |                    | 16       | 344401 ㉔ | a.A.     |
|                                 | 25           | 63 (E)      | 33.7 × 2     |                    | 16       | 344400 ㉔ | 352457 ㉔ |
|                                 | 32           | 63 (E)      | 42.4 × 2     |                    | 16       | 344397 ㉔ | a.A.     |
|                                 | 40           | 63 (E)      | 48.3 × 2     |                    | 16       | 344398 ㉔ | 344480 ㉔ |
|                                 | 50           | 63 (E)      | 60.3 × 2.0   |                    | 16       | 345014 ㉔ | a.A.     |
|                                 | 65           | 80 (F)      | 76.1 × 2.3   |                    | 14       | 345146 ㉔ | a.A.     |
| DIN 11850-2                     |              |             |              |                    |          |          |          |
| A (SFA)<br>参见控制功能 <sup>1)</sup> | 15           | 50 (D)      | 19 × 1.5     | 参见图表 <sup>2)</sup> | 16       | 342493 ㉔ | 344582 ㉔ |
|                                 | 20           | 50 (D)      | 23 × 1.5     |                    | 16       | 344534 ㉔ | 344863 ㉔ |
|                                 | 25           | 63 (E)      | 29 × 1.5     |                    | 16       | 344535 ㉔ | 352203 ㉔ |
|                                 | 32           | 63 (E)      | 35 × 1.5     |                    | 16       | 344536 ㉔ | 352390 ㉔ |
|                                 | 40           | 63 (E)      | 41 × 1.5     |                    | 16       | 344537 ㉔ | 352207 ㉔ |
|                                 | 50           | 63 (E)      | 53 × 1.5     |                    | 16       | 341778 ㉔ | 352461 ㉔ |
|                                 | 65           | 80 (F)      | 70 × 2.0     |                    | 14       | 344625 ㉔ | 367783 ㉔ |
| ASME BPE                        |              |             |              |                    |          |          |          |
| A (SFA)<br>参见控制功能 <sup>1)</sup> | ½            | 50 (D)      | 12.7 × 1.65  | 参见图表 <sup>2)</sup> | 16       | 344728 ㉔ | a.A.     |
|                                 | ¾            | 50 (D)      | 19.05 × 1.65 |                    | 16       | 344729 ㉔ | a.A.     |
|                                 | 1            | 63 (E)      | 25.4 × 1.65  |                    | 16       | 344730 ㉔ | 344556 ㉔ |
|                                 | 1½           | 63 (E)      | 38.1 × 1.65  |                    | 16       | 344731 ㉔ | a.A.     |
|                                 | 2            | 63 (E)      | 50.8 × 1.65  |                    | 16       | 344602 ㉔ | a.A.     |

a.A.=可应要求提供

1.)更多信息, 请参见章节“3. 控制功能”在第 7 页。

2.)参见章节“在阀座上流向时的控制压力图 (控制功能 A, 阀座密封件 PTFE)”在第 22 页中的图表。

| 其他版本可应要求提供                                                                          |                                |                                                                                     |                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|  | <b>认证</b><br>与接触、饮用水、氧气、燃气、防爆  |  | <b>压力</b><br>其他版本的工作压力达 25 bar(g)<br>真空版本达 -0.9 bar(g)      |
|  | <b>材料</b><br>密封件: NBR、FKM、EPDM |  | <b>温度</b><br>高温版本达 +230 °C<br>热水版本达 +200 °C<br>低温版本达 -40 °C |
|  | <b>过程接口</b><br>卡箍接口、螺纹接口       |                                                                                     |                                                             |

## 10.6. 卡箍接口订货表

流体在阀座下流向的阀门

注意:

下表涉及带不锈钢阀体的阀门。

| 控制功能                              | 通径<br>(管道接口) | 执行机构尺寸<br>Ø | 管道接口<br>外部 Ø | 最小控制压力                  | 最大工作压力   | 订货号      |          |
|-----------------------------------|--------------|-------------|--------------|-------------------------|----------|----------|----------|
|                                   | DN           | [mm]        | [mm]         | [bar(g)]                | [bar(g)] | PA 执行机构  | PPS 执行机构 |
| ISO 2852                          |              |             |              |                         |          |          |          |
| A (SF A)<br>参见控制功能 <sup>1.)</sup> | 15           | 50 (D)      | 34.0         | 4.1                     | 16       | 345128 ㉔ | a.A.     |
|                                   | 20           | 50 (D)      | 50.5         | 4.1                     | 11       | 345129 ㉔ | a.A.     |
|                                   | 25           | 63 (E)      | 50.5         | 4.2                     | 11       | 345130 ㉔ | 344574 ㉔ |
|                                   | 32           | 80 (F)      | 50.5         | 5                       | 14       | 345131 ㉔ | a.A.     |
|                                   | 40           | 80 (F)      | 64.0         | 5                       | 9        | 345132 ㉔ | a.A.     |
|                                   | 50           | 100 (G)     | 77.5         | 4.4                     | 7.2      | 345133 ㉔ | a.A.     |
| B (SF B)<br>参见控制功能 <sup>1.)</sup> | 15           | 50 (D)      | 34.0         | 参见<br>图表 <sup>2.)</sup> | 16       | 363929 ㉔ | a.A.     |
|                                   | 20           | 50 (D)      | 50.5         |                         | 16       | 345134 ㉔ | a.A.     |
|                                   | 25           | 50 (D)      | 50.5         |                         | 16       | 363930 ㉔ | a.A.     |
|                                   | 32           | 63 (E)      | 50.5         |                         | 16       | 363933 ㉔ | a.A.     |
|                                   | 40           | 63 (E)      | 64.0         |                         | 16       | 363940 ㉔ | a.A.     |
|                                   | 50           | 63 (E)      | 77.5         |                         | 16       | 363942 ㉔ | a.A.     |
|                                   | ASME BPE     |             |              |                         |          |          |          |
| A (SF A)<br>参见控制功能 <sup>1.)</sup> | ½            | 50 (D)      | 25.0         | 4.1                     | 16       | 344632 ㉔ | a.A.     |
|                                   | ¾            | 50 (D)      | 25.0         | 4.1                     | 11       | 344633 ㉔ | a.A.     |
|                                   | 1            | 63 (E)      | 50.5         | 4.2                     | 11       | 344634 ㉔ | a.A.     |
|                                   | 1½           | 80 (F)      | 50.5         | 5                       | 9        | 344635 ㉔ | a.A.     |
|                                   | 2            | 100 (G)     | 64.0         | 4.4                     | 7.2      | 344636 ㉔ | a.A.     |
|                                   | 2            | 100 (G)     | 64.0         | 4.4                     | 7.2      | 344636 ㉔ | a.A.     |
| B (SF B)<br>参见控制功能 <sup>1.)</sup> | ½            | 50 (D)      | 25.0         | 参见<br>图表 <sup>2.)</sup> | 16       | a.A.     | a.A.     |
|                                   | ¾            | 50 (D)      | 25.0         |                         | 16       | a.A.     | a.A.     |
|                                   | 1            | 50 (D)      | 50.5         |                         | 16       | a.A.     | a.A.     |
|                                   | 1½           | 63 (E)      | 50.5         |                         | 16       | a.A.     | a.A.     |
|                                   | 2            | 63 (E)      | 64.0         |                         | 16       | a.A.     | a.A.     |
|                                   | 2            | 63 (E)      | 64.0         |                         | 13       | a.A.     | a.A.     |

a.A.=可应要求提供

1.)更多信息, 请参见章节“3. 控制功能”在第 7 页。

2.)参见章节“在阀座下流向时的控制压力图 (控制功能 B, 阀座密封件 PTFE)”在第 20 页中的图表

流体在阀座上流向的阀门

| 控制功能                 | 通径<br>(管道接口) | 执行机构尺寸<br>Ø | 管道接口<br>外部 Ø | 最小控制压力                 | 最大工作压力   | 订货号      |          |
|----------------------|--------------|-------------|--------------|------------------------|----------|----------|----------|
|                      | DN           | [mm]        | [mm]         | [bar(g)]               | [bar(g)] | PA 执行机构  | PPS 执行机构 |
| ISO 2852             |              |             |              |                        |          |          |          |
| A (SFA)              | 15           | 50 (D)      | 34.0         | 参见<br>图表 <sup>2)</sup> | 16       | 345135 ㉔ | 345145 ㉔ |
| 参见控制功能 <sup>1)</sup> | 20           | 50 (D)      | 50.5         |                        | 16       | 345136 ㉔ | a.A.     |
|                      | 25           | 63 (E)      | 50.5         |                        | 16       | 345137 ㉔ | a.A.     |
|                      | 32           | 63 (E)      | 50.5         |                        | 16       | 345138 ㉔ | a.A.     |
|                      | 40           | 63 (E)      | 64.0         |                        | 16       | 345139 ㉔ | a.A.     |
|                      | 50           | 63 (E)      | 77.5         |                        | 16       | 345140 ㉔ | 431027 ㉔ |
| ASME BPE             |              |             |              |                        |          |          |          |
| A (SFA)              | ½            | 50 (D)      | 25.0         | 参见<br>图表 <sup>2)</sup> | 16       | 344721 ㉔ | a.A.     |
| 参见控制功能 <sup>1)</sup> | ¾            | 50 (D)      | 25.0         |                        | 16       | 344722 ㉔ | a.A.     |
|                      | 1            | 63 (E)      | 50.5         |                        | 16       | 344723 ㉔ | a.A.     |
|                      | 1½           | 63 (E)      | 50.5         |                        | 16       | 344724 ㉔ | a.A.     |
|                      | 2            | 63 (E)      | 64.0         |                        | 16       | 344725 ㉔ | a.A.     |

a.A.=可应要求提供

1.)更多信息, 请参见章节“3. 控制功能” 在第 7 页。

2.)参见章节“在阀座上流向时的控制压力图 (控制功能 A, 阀座密封件 PTFE)” 在第 22 页中的图表

| 其他版本可应要求提供                                                                          |                                             |                                                                                     |                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|    | <b>认证</b><br>与接触、饮用水、氧气、燃气、防爆               |    | <b>压力</b><br>其他版本的工作压力达 25 bar(g)<br>真空版本达 -0.9 bar(g)      |
|  | <b>材料</b><br>密封件: NBR、FKM、EPDM              |  | <b>温度</b><br>高温版本达 +230 °C<br>热水版本达 +200 °C<br>低温版本达 -40 °C |
|  | <b>过程接口</b><br>符合 DIN 32676 的卡箍接口、焊接接口、螺纹接口 |                                                                                     |                                                             |

10.7. 配件订货表

带空心螺栓的二位三通先导控制阀配件

注意:

- 密封件材料 FKM/NBR
- 完整供货品类单参见 7012 型、6014 型、2507 型、2518 型 数据表

| 阀门适合的<br>执行机构尺寸 Ø  | 型号   | 控制空气<br>接口     | 工作接口 (空<br>心螺栓) | Q <sub>Nn</sub> 值 (空气) | 压力范围     | 电气线圈接<br>口<br>工业标准 | 功耗  | 订货号                   |                 |          |          |
|--------------------|------|----------------|-----------------|------------------------|----------|--------------------|-----|-----------------------|-----------------|----------|----------|
|                    |      |                |                 |                        |          |                    |     | 电压/<br>频率             |                 | 设备插口     |          |
|                    |      |                |                 | 024 V DC               | 230 V/50 |                    |     | 12-24 AC/<br>DC 带 LED | 0-250 AC/<br>DC |          |          |
| [mm]               |      |                |                 | [l/min]                | [bar(g)] |                    | [W] | [V]                   | [V]             | [V]      | [V]      |
| 40 (C)             | 7012 | 螺纹 G ¼         | 螺纹 G ⅝          | 48                     | 0-10     | 2507 B 型 形         | 4   | 20077598 𐀀            | 20077609 𐀀      | 423849 𐀀 | 423845 𐀀 |
|                    |      | 软管接头<br>Ø 6 mm |                 |                        |          |                    |     | 20087641 𐀀            | 20096098 𐀀      |          |          |
| 50 (D)-<br>63 (E)  |      | 螺纹 G ¼         | 螺纹 G ¼          |                        |          |                    |     | 20077514 𐀀            | 20077519 𐀀      |          |          |
|                    |      | 软管接头<br>Ø 6 mm |                 |                        |          |                    |     | 20087628 𐀀            | 20092512 𐀀      |          |          |
| 50 (D)-<br>125 (H) | 6014 | 螺纹 G ¼         | 螺纹 G ¼          | 120                    | 0-10     | 2518 A 型 形         | 8   | 334870 𐀀              | 389550 𐀀        | 314812 𐀀 | 314802 𐀀 |