

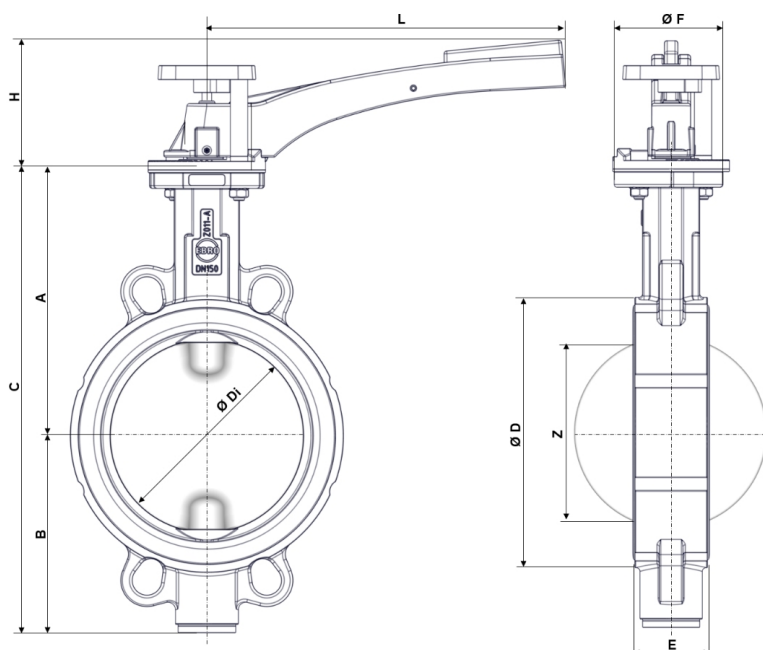
# 技术数据表

中间法兰罩 Z011-A THERM

带有 锁定杆



尺寸表



|     |     | 主要尺寸 [mm] |       |       |     |       |    |     |      |     |     | 重量<br>[kg] |
|-----|-----|-----------|-------|-------|-----|-------|----|-----|------|-----|-----|------------|
| DN  | NPS | A         | B     | C     | Ø D | Ø Di  | E  | Ø F | H    | L   | Z   |            |
| 20  | ¾   | 104       | 39    | 143   | 59  | 31.5  | 33 | 54  | 68.5 | 155 | -   | 1.6        |
| 25  | 1   | 104       | 45    | 149   | 63  | 31.5  | 33 | 54  | 68.5 | 155 | -   | 1.6        |
| 32  | 1¼  | 104       | 50    | 154   | 68  | 31.5  | 33 | 54  | 68.5 | 155 | -   | 1.7        |
| 40  | 1½  | 113       | 66    | 179   | 80  | 38    | 33 | 54  | 68.5 | 155 | 22  | 2.1        |
| 50  | 2   | 126       | 85    | 211   | 95  | 47.6  | 43 | 54  | 68.5 | 155 | 25  | 2.5        |
| 65  | 2½  | 134.5     | 93.5  | 228   | 115 | 62.7  | 46 | 54  | 68.5 | 155 | 45  | 3.2        |
| 80  | 3   | 157       | 104.5 | 261.5 | 133 | 77.8  | 46 | 65  | 80   | 195 | 65  | 4.4        |
| 100 | 4   | 167.5     | 115.5 | 283   | 155 | 97.8  | 52 | 65  | 80   | 195 | 85  | 5.6        |
| 125 | 5   | 180       | 128   | 308   | 185 | 122.8 | 56 | 65  | 80   | 195 | 111 | 7.3        |
| 150 | 6   | 203       | 152   | 355   | 210 | 147.6 | 56 | 90  | 100  | 276 | 139 | 10.1       |
| 200 | 8   | 228.5     | 177.5 | 406   | 265 | 197.8 | 60 | 90  | 100  | 276 | 190 | 13.8       |

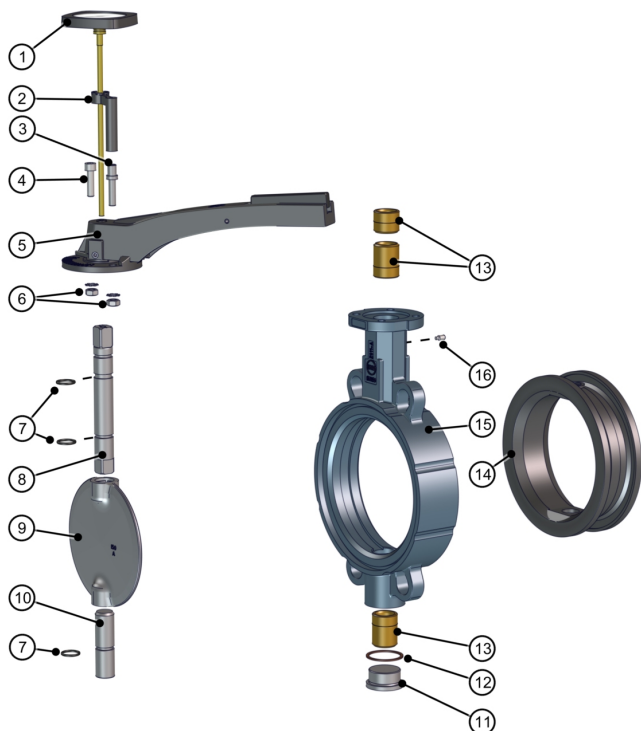
# 中间法兰罩 Z011-A THERM

## 软密封截止阀

### 技术数据表



#### 材料标准和零件清单



| 序号 | 名称                  | 件 | 材料组 <sup>1</sup> | 材料编号    |
|----|---------------------|---|------------------|---------|
| 1  | 温度计 ( 可选 )          | 1 |                  |         |
| 2  | 温度计支架 ( 可选 )        | 1 | 聚丙烯              |         |
| 3  | 螺栓                  | 1 | 镀锌钢              |         |
| 4  | 圆柱头螺钉               | 1 | 镀锌钢              |         |
| 5  | 完整的锁定杆              | 1 |                  |         |
| 6  | 六角螺母                | 2 | 镀锌钢              |         |
| 7  | O 型密封圈              | 3 | NBR              |         |
| 8  | 上方阀杆                | 1 | 不锈钢              | 1.4104  |
| 9  | 蝶板                  | 1 | 不锈钢              | 1.4408  |
| 10 | 下方阀杆                | 1 | 不锈钢              | 1.4104  |
| 11 | 锁紧螺钉                | 1 | 不锈钢              | 1.4408  |
| 12 | 密封圈                 | 1 | 铜                |         |
| 13 | 轴套                  | 3 | 黄铜               | 2.0401  |
| 14 | 涨圈                  | 1 | EPDM             |         |
| 15 | 外壳                  | 1 | 铸铁               | 5.1301  |
| 16 | 出口保险装置 <sup>2</sup> | 1 | 不锈钢              | 1.4401  |
|    |                     |   | 钢                | 45 H 镀锌 |

<sup>1</sup> 标准规格的材料其它材料和表面处理请洽询

<sup>2</sup> 不允许无出口保险装置运行！

扭矩

提示



表中所列数值是在液体/润滑介质中从蝶板关闭位置确定的起动力矩。应将它们视为参考值，因为实际扭矩取决于各种因素，比如工作压力、介质、使用条件等。另外需要有设计操作装置的安全系数。

|     |     | 扭矩 (Md) / 压力级<br>[Nm] |       |        |
|-----|-----|-----------------------|-------|--------|
| DN  | NPS | 3 bar                 | 6 bar | 10 bar |
| 20  | ¾   | 5                     | 5     | 5      |
| 25  | 1   | 5                     | 5     | 5      |
| 32  | 1¼  | 5                     | 5     | 5      |
| 40  | 1½  | 8                     | 8     | 8      |
| 50  | 2   | 9                     | 9     | 9      |
| 65  | 2½  | 18                    | 18    | 18     |
| 80  | 3   | 24                    | 24    | 24     |
| 100 | 4   | 18                    | 18    | 28     |
| 125 | 5   | 15                    | 22    | 45     |
| 150 | 6   | 36                    | 45    | 78     |
| 200 | 8   | 59                    | 76    | 140    |

K<sub>v</sub> 值

## 提示



K<sub>v</sub> 值 [m<sup>3</sup>/h] 说明 5 °C 至 30 °C 温度和 1 bar Δp 下的水流量。

液体允许的流速  $V_{\max}$  为 4.5 m/s，气体为 70 m/s。

蝶板在 30° 至 70° 开启角度下处于最佳调节范围。曲线在 20° 和 30° 以及 70° 和 90° 之间水平分布，因此开启角度的变化对流动调节的影响较小。避免气蚀。

| DN  | NPS | 开启角度 α° |      |      |      |      |      |      |      |
|-----|-----|---------|------|------|------|------|------|------|------|
|     |     | 20°     | 30°  | 40°  | 50°  | 60°  | 70°  | 80°  | 90°  |
| 20  | ¾   | -       | 3.46 | 5.95 | 7.97 | 9.7  | 11.2 | 12.8 | 14.5 |
| 25  | 1   | -       | 3.53 | 7.33 | 11.5 | 15.8 | 20.0 | 24.0 | 27.3 |
| 32  | 1¼  | -       | 2.56 | 7.97 | 15.5 | 24.2 | 33.0 | 40.8 | 46.6 |
| 40  | 1½  | 0.94    | 4.96 | 11.9 | 20.7 | 30.4 | 40.2 | 49.0 | 55.8 |
| 50  | 2   | 3.84    | 10.1 | 20.7 | 34.4 | 49.7 | 65.2 | 79.5 | 91.2 |
| 65  | 2½  | 9.5     | 16.6 | 39.1 | 72.6 | 113  | 157  | 199  | 235  |
| 80  | 3   | 15.6    | 20.6 | 51.4 | 102  | 165  | 234  | 304  | 368  |
| 100 | 4   | 24.9    | 39.8 | 96.5 | 183  | 288  | 398  | 503  | 589  |
| 125 | 5   | 51.8    | 67.2 | 135  | 256  | 428  | 652  | 926  | 1250 |
| 150 | 6   | 76.5    | 97.3 | 197  | 375  | 629  | 957  | 1360 | 1830 |
| 200 | 8   | 137     | 187  | 373  | 697  | 1160 | 1760 | 2510 | 3400 |

信息单位为 m<sup>3</sup>/h。

## 技术特性

| 名称                                                        | 说明                            |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 标称宽度                                                      | DN 20 - DN 200                |
| 外壳结构型式                                                    | 中间法兰 ( 1 件式 )                 |
| 温度范围 <sup>1</sup>                                         | -10 °C 至 +120 °C <sup>2</sup> |
| 最高允许压力 (PS)                                               | 10 bar                        |
| 提示<br><sup>1</sup> 取决于压力、介质和材料的选择<br><sup>2</sup> 更高温度请洽询 |                               |

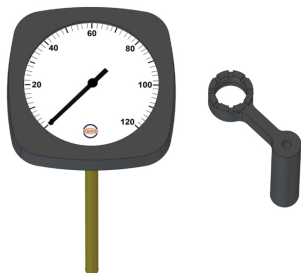
## 标准

| 名称                       | 说明                                          |
|--------------------------|---------------------------------------------|
| 使用标准                     | DIN EN 593:2018-01                          |
| 标识                       | DIN EN 19:2024-03                           |
| 顶部法兰                     | DIN EN ISO 5211:2024-10                     |
| 结构长度                     | DIN EN 558:2022-09 20 系列                    |
|                          | ISO 5752:2021-06 20 系列                      |
|                          | API STD 609:2021-04 表 1                     |
| 法兰接口 <sup>1</sup>        | DIN EN 1092-1:2018-12 ( 标准 A/B ) PN 6/10/16 |
|                          |                                             |
|                          | ASME B16.3:2021 150 级 (RF, FF)              |
| 密封性测试 <sup>1</sup>       | DIN EN 12266-1:2012-06 ( 泄漏率 A )            |
|                          | ISO 5208:2015-06, 类别 AA                     |
| 提示<br><sup>1</sup> 其它请洽询 |                                             |

## 证书和许可证

| 名称                                                              | 说明                             |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 压力设备                                                            | 准则 2014/68/EU ; TSG D7002-2006 |
| 提示<br>应要求可提供其它证书和许可证。仅适用于特定标称宽度和材料组合<br>( 用于压力设备和安全集成水平的准则除外 )。 |                                |

选装件  
温度计



| 带支架的双金属温度计  |                                                          |
|-------------|----------------------------------------------------------|
| 精度级别        | 1                                                        |
| 冷水的<br>显示范围 | -20 °C 至 +40 °C                                          |
| 热水的<br>显示范围 | 0 °C 至 +120 °C                                           |
| 用于标称宽度      | DN 20-32<br>DN 40<br>DN 50-65<br>DN 80-125<br>DN 150-200 |