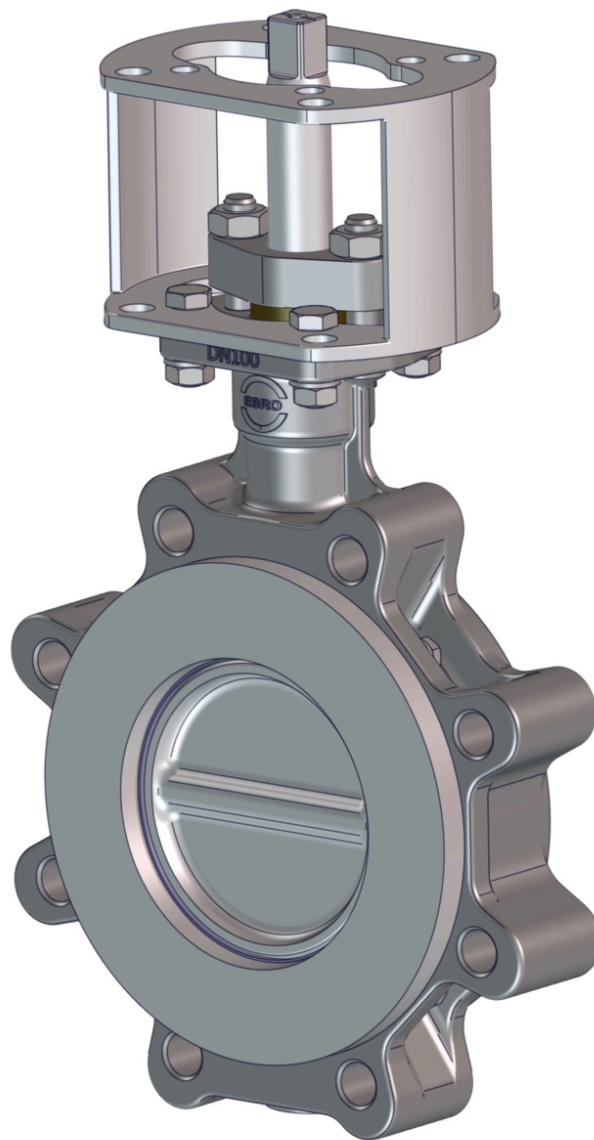


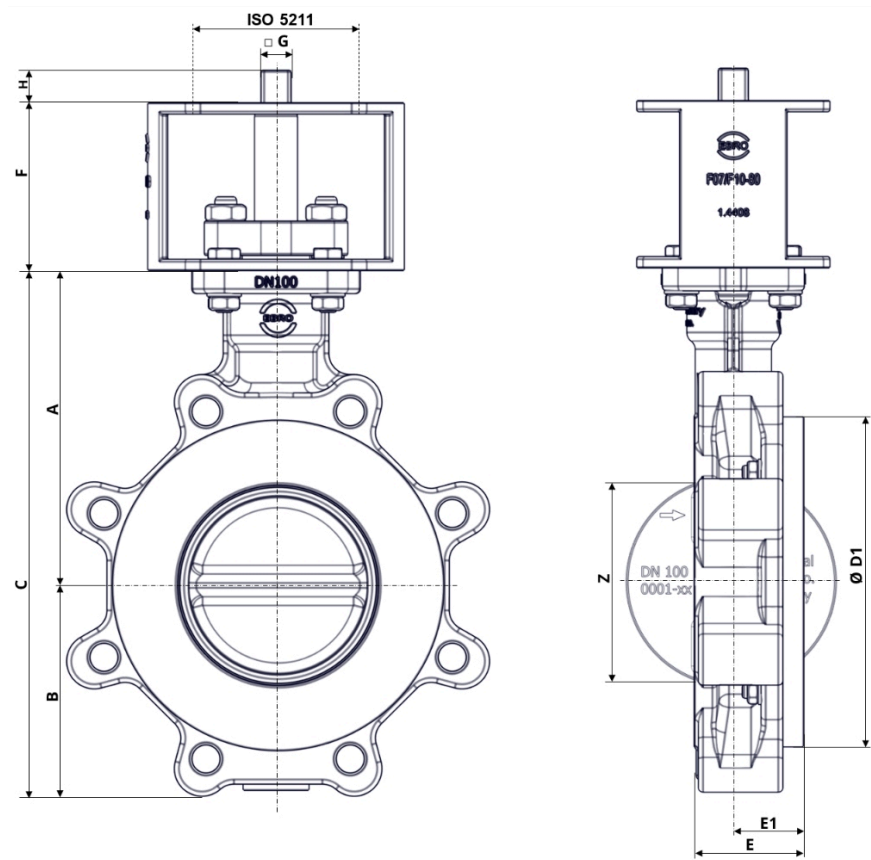
# 技术数据表

法兰连接罩 HP114-HF

带有 自由轴

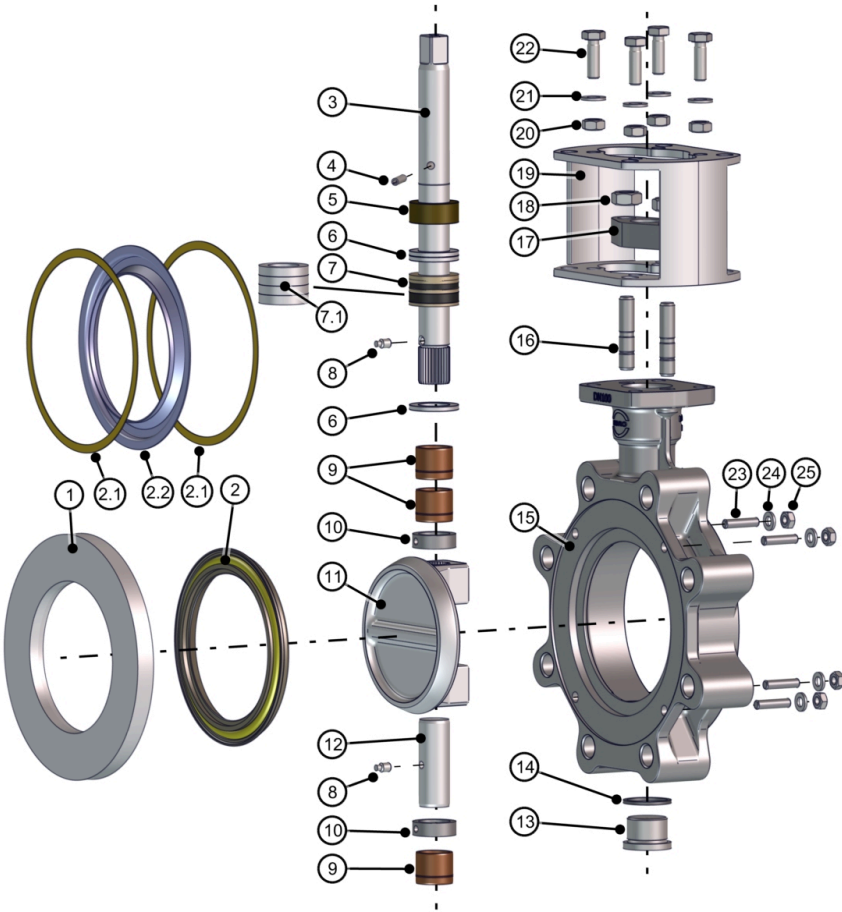


尺寸表



| DN  | NPS | 主要尺寸 [mm] |     |     |     |      |    |    |          |    |      |     | 重量 [kg] |
|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|------|----|----|----------|----|------|-----|---------|
|     |     | A         | B   | C   | ØD1 | E    | E1 | F  | ISO 5211 | □G | H    | Z   |         |
| 50  | 2   | 120       | 71  | 191 | 106 | 44   | 30 | 80 | F05      | 11 | 11.5 | 51  | 4.5     |
| 65  | 2½  | 128       | 75  | 203 | 121 | 46   | 30 | 80 | F05      | 11 | 11.5 | 49  | 5.5     |
| 80  | 3   | 137       | 135 | 217 | 134 | 46   | 32 | 80 | F05      | 11 | 11.5 | 78  | 6.6     |
| 100 | 4   | 151       | 101 | 252 | 158 | 52   | 33 | 80 | F05      | 14 | 15.5 | 102 | 9       |
| 125 | 5   | 167       | 116 | 283 | 186 | 56   | 35 | 80 | F07      | 14 | 15.5 | 123 | 12.7    |
| 150 | 6   | 179       | 128 | 307 | 212 | 55.5 | 35 | 80 | F07      | 14 | 15.5 | 151 | 14      |
| 200 | 8   | 214       | 155 | 369 | 268 | 60   | 39 | 80 | F10      | 17 | 18   | 196 | 23      |
| 250 | 10  | 242       | 195 | 437 | 322 | 68   | 41 | 80 | F10      | 22 | 23   | 242 | 35      |
| 300 | 12  | 280       | 227 | 507 | 370 | 78   | 47 | 80 | F12      | 22 | 23   | 288 | 47      |
| 350 | 14  | 305       | 251 | 556 | 430 | 78   | 48 | 80 | F14      | 27 | 28   | 333 | 62      |
| 400 | 16  | 345       | 289 | 634 | 482 | 102  | 58 | 80 | F16      | 36 | 36   | 380 | 95      |

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    | 锁紧环              | 1 | 不锈钢              | 1.4408         |
| 2    | PTFE 阀座圈         | 1 | R-PTFE           |                |
| 2.1  | 密封件              | 2 | 石墨               |                |
| 2.2  | 金属阀座圈            | 1 | Inconel 625      |                |
| 3    | 驱动轴              | 1 | 不锈钢              | 1.4418+QT900   |
|      |                  |   |                  | 1.4542 P1070   |
| 4    | 夹紧销              | 1 | 不锈钢              | 1.4310         |
| 5    | 压环               | 1 | 不锈钢              | 1.4305         |
| 6    | 支撑垫片             | 2 | 不锈钢              | 1.4571         |
| 7    | 轴密封件 ( PTFE 座圈 ) | 1 | PTFE             |                |
| 7.1  | 轴密封件 ( 金属座圈 )    |   | 石墨               |                |
| 8    | 螺纹销              | 2 | 不锈钢              | A4-70          |
| 9    | 轴套               | 3 | 不锈钢              | 1.4571         |
| 10   | 轴承环              | 2 | 不锈钢              | 1.4571         |
| 11   | 蝶板 ( PTFE 座圈 )   | 1 | 不锈钢              | 1.4408         |
| 11.1 | 蝶板 ( 金属座圈 )      |   | 不锈钢              | 1.4408 ( 化学镍 ) |

| 序号   | 名称              | 件              | 材料组 <sup>1</sup> | 材料编号         |
|------|-----------------|----------------|------------------|--------------|
| 12   | 下方轴             | 1              | 不锈钢              | 1.4418+QT900 |
| 13   | 锁紧螺钉            | 1              | 不锈钢              | 1.4408       |
| 14   | 密封件 ( PTFE 座圈 ) | 1              | PTFE             |              |
| 14.1 | 密封件 ( 金属座圈 )    |                | 石墨               |              |
| 15   | 阀体              | 1              | 铸钢               | 1.0619       |
|      |                 |                | 不锈钢              | 1.4408       |
| 16   | 双头螺栓            | 1              | 不锈钢              | A4-70        |
| 17   | 压盖法兰            | 1              | 不锈钢              | 1.4408       |
| 18   | 六角螺母            | 2              | 不锈钢              | A4           |
| 19   | 支架              | 1              | 不锈钢              | 1.4408       |
|      |                 |                | 钢                | 1.0038 KTL   |
| 20   | 六角螺母            | 4              | 不锈钢              | A4           |
| 21   | 垫片              | 4              | 不锈钢              | A4           |
| 22   | 六角螺钉            | 4              | 不锈钢              | A4-70        |
| 23   | 螺纹销             | 4 <sup>2</sup> | 不锈钢              | A4-70        |
| 24   | 垫片              | 4 <sup>2</sup> | 不锈钢              | A4           |
| 25   | 六角螺母            | 4 <sup>2</sup> | 不锈钢              | A4           |

<sup>1</sup> 更多材料欢迎垂询

<sup>2</sup> 数量可能根据阀门尺寸变化。

### HP 阀门的温度极限

| 材料                        | TS min.<br>[°C] | TS max.<br>[°C] |
|---------------------------|-----------------|-----------------|
| R-PTFE                    | -10             | 230             |
| Inconel                   | -10             | 550             |
| R-PTFE / Inconel<br>(防火型) | -10             | 230             |

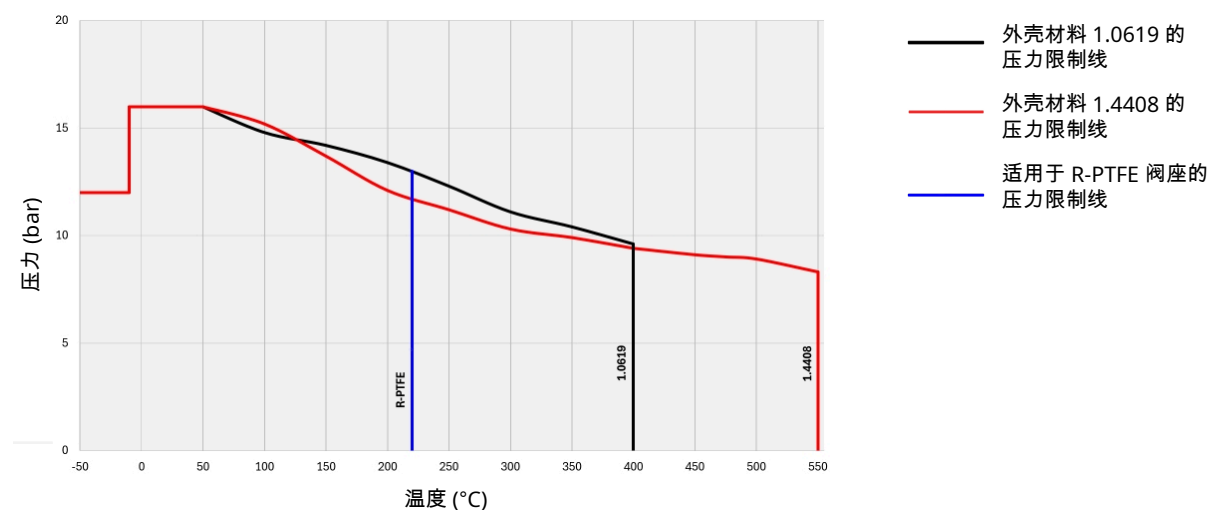
### 扭矩

| DN | NPS | 扭矩 (Md) / 压力级[Nm] |         |          |         |
|----|-----|-------------------|---------|----------|---------|
|    |     | 10 [bar]          |         | 16 [bar] |         |
|    |     | R-PTFE            | Inconel | R-PTFE   | Inconel |
| 65 | 3   | 28                | 55      | 30       | 65      |

其它介质的附加量

- 在水温 20 °C 时测得：扭矩取决于介质和温度！

### 压力-温度图表



**K<sub>v</sub> 值**

**提示**



K<sub>v</sub> 值 [m³/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<sub>max</sub> 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 | 开启角度下的 K <sub>v</sub> 值 α° |     |      |      |      |      |      |      |
|-----|-----|----------------------------|-----|------|------|------|------|------|------|
|     |     | 20°                        | 30° | 40°  | 50°  | 60°  | 70°  | 80°  | 90°  |
| 50  | 2   | 7                          | 17  | 28   | 40   | 46   | 46   | 44   | 38   |
| 65  | 2½  | 7                          | 14  | 23   | 32   | 38   | 45   | 52   | 54   |
| 80  | 3   | 18                         | 41  | 66   | 94   | 120  | 150  | 170  | 170  |
| 100 | 4   | 33                         | 72  | 115  | 170  | 230  | 290  | 350  | 350  |
| 125 | 5   | 60                         | 120 | 200  | 310  | 420  | 540  | 660  | 650  |
| 150 | 6   | 82                         | 160 | 260  | 400  | 600  | 810  | 1080 | 1080 |
| 200 | 8   | 78                         | 180 | 350  | 610  | 940  | 1370 | 1810 | 1810 |
| 250 | 10  | 260                        | 480 | 750  | 1110 | 1520 | 1890 | 2380 | 2600 |
| 300 | 12  | 450                        | 750 | 1150 | 1690 | 2310 | 3030 | 3580 | 4000 |
| 350 | 14  | 410                        | 680 | 1100 | 1790 | 2680 | 3950 | 4830 | 5500 |
| 400 | 16  | 650                        | 990 | 1600 | 2480 | 3680 | 4840 | 6000 | 7200 |

信息单位为 m³/h。

技术特性

| 名称        | 说明                |
|-----------|-------------------|
| 标称宽度      | DN 50 - DN 400    |
| 温度范围      | -10 °C 至 550 °C   |
| 最大允许的运行压力 | 16 bar            |
| 真空应用      | 不超过 1 mbar ( 绝对 ) |

标准

| 名称   | 说明                             |
|------|--------------------------------|
| 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       |
| 法兰接口 | DIN EN 1092-1:2018-12 PN 10/16 |
|      | ASME B16.5:2020 等级 150         |

密封性

| 名称 | 说明                                                           |
|----|--------------------------------------------------------------|
| 检测 | DIN EN 12266-1:2012-06 泄漏率 A ( 用于 R-PTFE 阀座圈 )<br>最高 16 bar  |
|    | DIN EN 12266-1:2012-06 泄漏率 B ( 用于 Inconel 阀座圈 )<br>最高 16 bar |

证书和许可证

| 名称                    | 说明                                             |
|-----------------------|------------------------------------------------|
| 耐火性                   | DIN EN ISO 10497:2024-04 , API STD 607:2022-10 |
| 出口保险装置                | DIN EN 593:2018-01 , API STD 609:2021-04       |
| 防爆保护                  | ATEX ( 准则 2014/34/EC )                         |
| 提示<br>应要求可提供其它证书和许可证。 |                                                |