

# 支耳式蝶阀 Z 014-A



支耳式蝶阀法兰孔为螺纹孔，可作为终端阀。

## 技术参数

|        |   |
|--------|---|
| 公称通径:  | DN 20 - DN 600<br>(DN 20 仅有 PN10/16)                      |
| 面对面标准: | EN 558 Series 20<br>ISO 5752 Series 20<br>API 609 Table 1 |
| 连接法兰:  | EN 1092 PN 6/10/16<br>ASME Class 150<br>AS 4087 PN 16     |
| 法兰密封面: | EN 1092 Form A/B<br>ASME RF, FF                           |
| 顶法兰:   | EN ISO 5211   |
| 阀门标识:  | EN 19   |
| 密封等级:  | EN 12266 (Leakage rate A)<br>ISO 5208, Category 3         |
| 工作温度:  | -40°C to +200°C<br>(与压力、介质及材质有关)                          |
| 工作压力:  | 最大 16 bar   |

## 产品特点

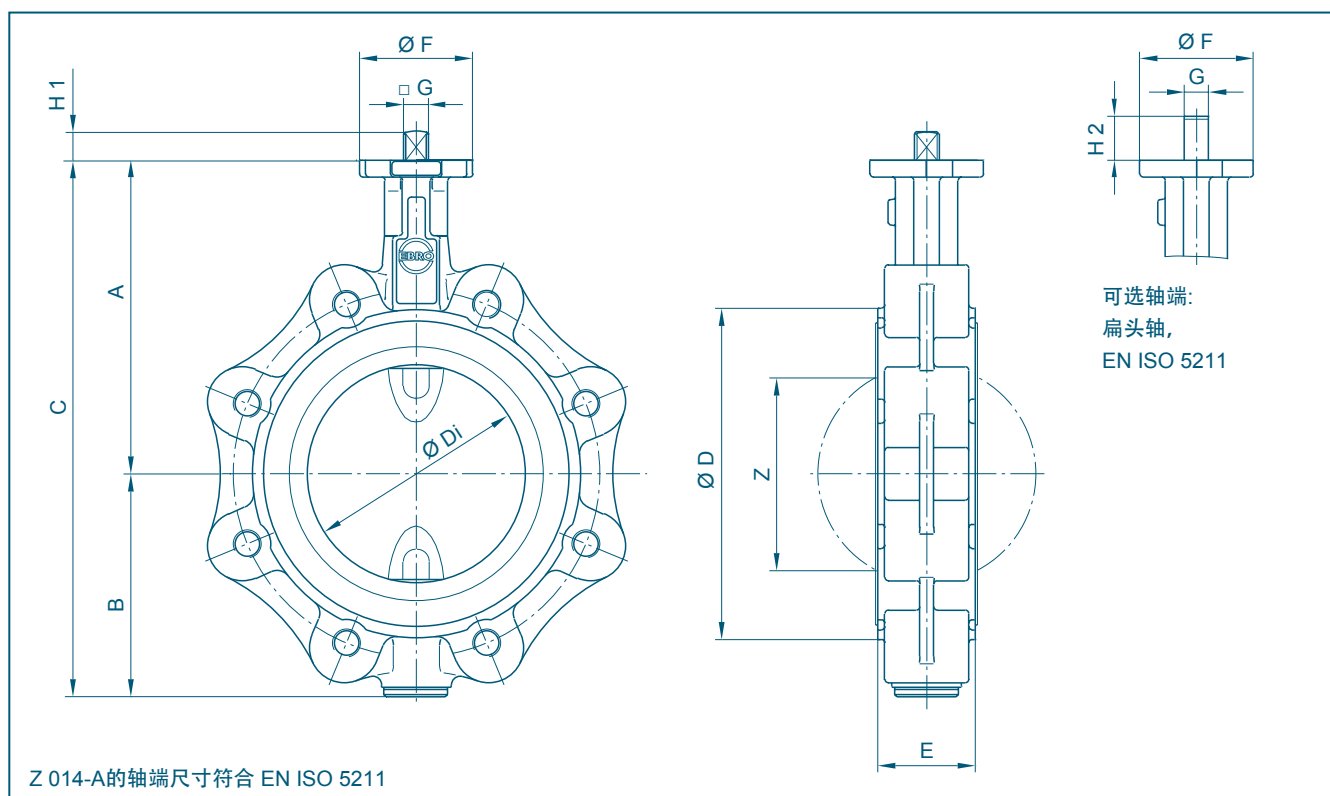
- 保证阀门双向完全密封
- 阀体和阀板精加工，扭矩小，使用寿命长
- 阀杆上的三个轴承防止阀杆偏斜，即使使用多年以后，依然能够保证很高的定位精度
- 可拆卸，材料可循环使用
- 可以单法兰安装
- 可任意方向安装
- 免维护
- 喷涂行业，可选用无硅处理阀门

## 应用行业:

- 化工和石化
- 水处理和污水处理
- 气力输送
- 造船
- 能源工程
- 食品工业
- 土木工程



# 支耳式蝶阀 Z 014-A



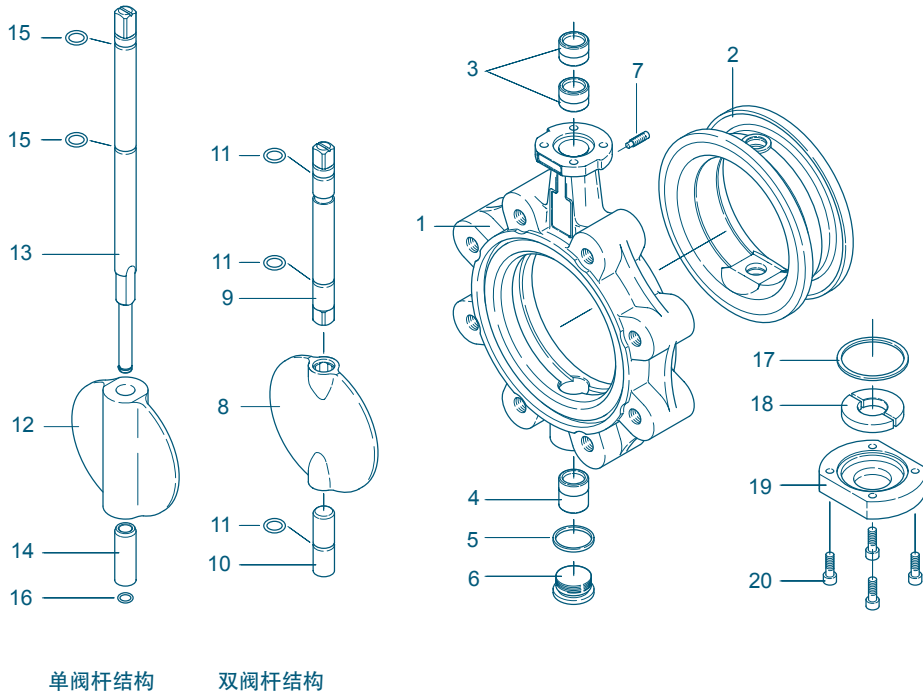
| DN<br>[mm] | 英寸<br>[in] | 尺寸 [mm] |     |     |     |       |     |     |         |    |    |    |     | 重量[kg]<br>(GG-25) |       |
|------------|------------|---------|-----|-----|-----|-------|-----|-----|---------|----|----|----|-----|-------------------|-------|
|            |            | A       | B   | C   | D   | Di    | E   | F   | 顶法兰     | G  | H1 | H2 | Z   | 双阀杆               | 单阀杆   |
| 20         | ¾          | 104     | 45  | 149 | 63  | 31,5  | 33  | 54  | F04     | 11 | 12 | 19 | -   | 2,1               | -     |
| 25         | 1          | 104     | 45  | 149 | 63  | 31,5  | 33  | 54  | F04     | 11 | 12 | 19 | -   | 2,1               | -     |
| 32         | 1¼         | 104     | 50  | 154 | 68  | 31,5  | 33  | 54  | F04     | 11 | 12 | 19 | -   | 2,1               | -     |
| 40         | 1½         | 113     | 66  | 179 | 80  | 38    | 33  | 54  | F04     | 11 | 12 | 19 | 22  | 4,0               | -     |
| 50         | 2          | 126     | 84  | 210 | 95  | 48,5  | 43  | 54  | F04     | 11 | 12 | 19 | 25  | 4,8               | -     |
| 65         | 2½         | 134     | 93  | 227 | 115 | 63,5  | 46  | 54  | F04     | 11 | 12 | 19 | 45  | 5,5               | -     |
| 80         | 3          | 157     | 104 | 261 | 138 | 78,5  | 46  | 65  | F05     | 14 | 16 | 25 | 65  | 8,6               | 9,1   |
| 100        | 4          | 167     | 115 | 282 | 158 | 98,5  | 52  | 65  | F05     | 14 | 16 | 25 | 85  | 9,8               | 10,4  |
| 125        | 5          | 180     | 127 | 307 | 188 | 123,5 | 56  | 65  | F05     | 14 | 16 | 25 | 111 | 10,1              | 10,7  |
| 150        | 6          | 203     | 150 | 353 | 210 | 148   | 56  | 90  | F07     | 17 | 19 | 30 | 139 | 13,1              | 14,6  |
| 200        | 8          | 228     | 176 | 404 | 268 | 199   | 60  | 90  | F07     | 17 | 19 | 30 | 190 | 18,8              | 20,6  |
| 250        | 10         | 266     | 212 | 478 | 320 | 248   | 68  | 125 | F10     | 22 | 24 | 39 | 240 | 29,5              | 32,5  |
| 300        | 12         | 291     | 237 | 528 | 370 | 296   | 78  | 125 | F10     | 22 | 24 | 39 | 287 | 37,0              | 40,5  |
| 350        | 14         | 332     | 269 | 601 | 408 | 338   | 78  | 150 | F12     | *  | *  | -  | 330 | 54,8              | 60,4  |
| 400        | 16         | 363     | 314 | 677 | 470 | 388   | 102 | 150 | F12     | *  | *  | -  | 378 | 81,5              | 87,3  |
| 450        | 18         | 397     | 335 | 732 | 530 | 430,5 | 114 | 210 | F16     | *  | *  | -  | 417 | 101,4             | 105,9 |
| 500        | 20         | 437     | 371 | 808 | 574 | 494,5 | 127 | 210 | F14/F16 | *  | *  | -  | 474 | 136,3             | 142,8 |
| 600        | 24         | 498     | 469 | 967 | 675 | 590   | 154 | 300 | F16/F25 | *  | *  | -  | 563 | 240,5             | 267,5 |

\* 与执行机构匹配

制造厂保留对参数的修改权

# 支耳式蝶阀 Z 014-A

材质说明及部件列表



部件17-20为端盖，  
适用于DN 350  
及以上口径

| 序号         | 名称            | 材质                       | 材料标号              | ASTM    | 序号     | 名称  | 材质         | 材料标号            | ASTM                 |               |          |
|------------|---------------|--------------------------|-------------------|---------|--------|-----|------------|-----------------|----------------------|---------------|----------|
| 1          | 阀体            | 球墨铸铁                     | GGG-40            | 0.7040  | 9/10   | 阀杆  | 不锈钢        | X14CrMoS17      | 1.4104               | 430 F         |          |
|            |               |                          | GGG-40.3          | 0.7043  |        |     |            |                 | X5/(X2)CrNiMo17-12-2 | 1.4401/1.4404 | 316      |
| 2          | 阀座            |                          |                   |         |        |     | Hastelloy  | 2.4883          | Hastelloy            |               |          |
|            |               | NBR                      | 丁腈橡胶              |         | 11     | O型圈 | NBR        |                 | 丁腈橡胶                 |               |          |
|            |               | EPDM                     | 三元乙丙橡胶            |         |        |     | FPM        |                 | 氟橡胶                  |               |          |
|            |               | CSM                      | 氯磺化聚乙烯            |         |        |     | 12         | 阀板 (单阀杆)        |                      |               |          |
|            |               | FPM                      | 氟橡胶               |         |        |     |            | 球墨铸铁            | GGG-40               | 0.7040        | 60-40-18 |
|            |               | VSI                      | 硅橡胶               |         |        |     |            | 不锈钢             | G-X5CrNiMo19-11-2    | 1.4408        | CF8M     |
|            | SBR-green     | 聚氨基甲酸乙酯                  |                   |         |        |     | G-CuAl10Ni | 2.0975          | C 95800              |               |          |
| 3/4        | 轴套            | 黄铜                       | MS 58             | 2.0401  | B 45   |     | 涂层         | Halar, Rilsan   |                      |               |          |
|            |               | 聚酰胺                      | PA 66             |         |        |     | 表面处理       | 电解抛光、镜面抛光       |                      |               |          |
|            |               | PTFE                     | 聚四氟乙烯             |         |        | 13  | 单阀杆        | 不锈钢             | X14CrMoS17           | 1.4104        | 430 F    |
| 5          | 密封垫片 DIN 7603 | 铜                        | Cu                |         | Copper |     |            | X39CrMo17-1     | 1.4122               |               |          |
|            |               | 不锈钢                      | G-X5CrNiMo19-11-2 | 1.4408  | CF8M   |     |            | X5CrNiMo17-12-2 | 1.4401               | 316           |          |
| 6          | 阀塞 DIN 908    | 不锈钢                      |                   |         |        | 14  | 单阀杆钢套      | X5CrNi18-10     | 1.4301               | 304           |          |
|            |               |                          |                   |         |        |     |            |                 |                      |               |          |
| 7          | 顶丝 DIN 915    | 碳钢镀锌                     | 45 H galvanized   |         |        | 15  | O型圈        | NBR             |                      | 丁腈橡胶          |          |
|            |               | 不锈钢                      | A4-70             |         | B8M    |     |            | FPM             |                      | 氟橡胶           |          |
| 8          | 阀板            | 铸钢                       | ST 52.3           | 1.0570  | 572-50 | 16  | 卡簧         | 不锈钢             | X39CrMo17-1          | 1.4122        |          |
|            |               | 不锈钢                      | X5CrNi18-10       | 1.4301  | 304    |     |            |                 |                      |               |          |
|            |               |                          | G-X5CrNiMo19-11-2 | 1.4408  | CF8M   | 17  | O型圈        | NBR             |                      | 丁腈橡胶          |          |
|            |               |                          | X2CrNiMo17-12-2   | 1.4404  | 316 L  |     |            |                 |                      |               |          |
|            |               |                          | X6CrNiMoTi17-12-2 | 1.4571  | 316 Ti | 18  | 开口垫片       | 黄铜              | MS 58                | 2.0401        | B 45     |
|            |               |                          | G-X2CrNiMoN26-7-4 | 1.4469  | F 51   |     |            |                 |                      |               |          |
|            | Hastelloy     | 2.4883                   | Hastelloy         | 19      | 端盖     | 灰铸铁 | GG-25      | 0.6025          | 40 B                 |               |          |
|            | 铝青铜           | G-CuAl10Ni               | 2.0975            | C 95800 |        |     |            |                 |                      |               |          |
|            | 涂层            | Halar, Rilsan, NBR, EPDM |                   |         | 20     | 螺栓  | 碳钢镀锌       | 45 H galvanized |                      |               |          |
|            | 表面处理          | 电解抛光、镜面抛光                |                   |         |        |     | 不锈钢        | A2-70           |                      | B 8           |          |
|            |               |                          |                   |         |        |     |            | A4-70           |                      | B8M           |          |
| 其他材质, 欢迎垂询 |               |                          |                   |         |        |     |            |                 |                      |               |          |

制造厂保留对参数的修改权

# 支耳式蝶阀 Z 014-A

## 扭矩

- 右表所列数据为液体或润滑介质时，阀门的启动扭矩值

- 右表所列数据为参考值，实际数值与多种因素有关，如压力、介质、橡胶材质、质量、温度等

- 更多数据，请联系我们的工程师

- 颗粒粉末状（非润滑）介质  
Md x 1,3

- 干燥气体/高粘度介质  
Md x 1,2

| DN<br>[mm] | 英寸<br>[in] | 工作压力     |          |           |           |
|------------|------------|----------|----------|-----------|-----------|
|            |            | 3 bar 阀板 | 6 bar 阀板 | 10 bar 阀板 | 16 bar 阀板 |
| 20         | ¾          | 5        | 5        | 5         | -         |
| 25         | 1          | 5        | 5        | 5         | -         |
| 32         | 1¼         | 5        | 5        | 5         | -         |
| 40         | 1½         | 8        | 8        | 8         | 8         |
| 50         | 2          | 9        | 9        | 9         | 9         |
| 65         | 2½         | 18       | 18       | 18        | 18        |
| 80         | 3          | 8        | 10       | 18        | 24        |
| 100        | 4          | 9        | 18       | 28        | 37        |
| 125        | 5          | 15       | 22       | 45        | 59        |
| 150        | 6          | 36       | 45       | 78        | 125       |
| 200        | 8          | 59       | 76       | 140       | 200       |
| 250        | 10         | 150      | 180      | 200       | 240       |
| 300        | 12         | 200      | 240      | 280       | 360       |
| 350        | 14         | 350      | 540      | 610       | 700       |
| 400        | 16         | 420      | 620      | 750       | 850       |
| 450        | 18         | 720      | 746      | 860       | 1500      |
| 500        | 20         | 900      | 1100     | 2255      | 3690      |
| 600        | 24         | 1050     | 2100     | 3000      | 5830      |

单位: Nm

## K<sub>v</sub>值

- 右表 K<sub>v</sub>值 (m<sup>3</sup>/h) 为水温  
5°C ~ 30°C (41°F ~ 86°F),  
压差为 Δp = 1 bar时所测水流量

- 右表所列K<sub>v</sub>值为欧洲权威水力  
实验室测得

- 允许介质最大流速:  
液体: 最大 4,5 m/s  
气体: 最大 70 m/s

- 开度为 30°~ 70°时，流量和开  
度为近似线性关系

- 应避免气蚀现象

更多的数据，请联系我们的工程师

| DN<br>[mm] | 英寸<br>[in] | 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  |
| 250        | 10         | 227     | 271  | 563  | 1090 | 1850  | 2830  | 4010  | 5390  |
| 300        | 12         | 287     | 409  | 820  | 1550 | 2610  | 4050  | 5880  | 8120  |
| 350        | 14         | 399     | 488  | 1070 | 2110 | 3590  | 5480  | 7760  | 10400 |
| 400        | 16         | 557     | 703  | 1360 | 2600 | 4470  | 7060  | 10400 | 14600 |
| 450        | 18         | 716     | 907  | 1810 | 3440 | 5830  | 8980  | 13000 | 17800 |
| 500        | 20         | 875     | 1110 | 2250 | 4280 | 7180  | 10900 | 15500 | 20900 |
| 600        | 24         | 1230    | 1550 | 3150 | 6010 | 10090 | 15400 | 21800 | 29400 |

制造厂保留对参数的修改权

www.ebro.cn

www.ebro-armaturen.com

01.2019

ebrobj@ebro.cn

post@ebro-armaturen.com