



| Model     | A   | B   | H   | T  | □K*□K | N-M              | Flange      | Weight |
|-----------|-----|-----|-----|----|-------|------------------|-------------|--------|
| BFVA0050* | 140 | 178 | 120 | 30 | 14×14 | 4-M5,4-M6,4-M8   | F03,F05,F07 | 3kg    |
| BFVA0100* | 151 | 217 | 138 | 35 | 17×17 | 4-M6,4-M8        | F05,F07     | 4.5kg  |
| BFVA0250* | 193 | 291 | 158 | 45 | 22×22 | 4-M8,4-M10,4-M12 | F07,F10,F12 | 10kg   |
| BFVA0400* | 193 | 291 | 158 | 45 | 22×22 | 4-M8,4-M10,4-M12 | F07,F10,F12 | 10kg   |
| BFVA1000* | 225 | 314 | 199 | 50 | 27×27 | 4-M10,4-M16      | F10/F14,F12 | 14.7kg |
| BFVA2000* | 225 | 314 | 199 | 50 | 36×36 | 4-M10,4-M16      | F10/F14,F12 | 14.7kg |
| BFVA4000* | 293 | 439 | 309 | 82 | 46×46 | 4-M20,8-M16      | F16,F25     | 43.7kg |
| BFVA6000* | 293 | 439 | 309 | 82 | 46×46 | 4-M20,8-M16      | F16,F25     | 57.3kg |

## 应用和特点

- 专为暖通空调系统或各类设备的蝶阀控制而设计，可以适配 TEREN 的 BFV 系列蝶阀，或市场上其它各主流品牌的蝶阀
- 安装简便：直接耦合设计，将执行器固定在蝶阀上，适配 ISO5211 标准法兰
- 涡轮与输出轴一体化设计，避免键连接间隙。采用特殊铜合金锻造，强度高，耐磨性好，传动精度高，具备结构性自锁
- 可使用配套的内六角扳手在断电时对执行器做手动操作
- 整机支架、联轴器、螺钉等均采用不锈钢，防水防腐防锈，免加油，免维护
- 有钢化玻璃材料的机械位置指示器
- 铝压铸外壳，美观大方，且可减少电磁干扰
- 通过 AC1800V 耐压检测，F 级绝缘电机，独立接线腔防止误操作，保障安全
- 过热、过载保护，电气、机械双重限位保护
- 防凝露设计，带加热除湿功能，避免电气失效
- 高防护等级 IP67

## 技术指标

扭矩：50~6000Nm

适用介质及温度：冷、热水，-10~120°C

连接法兰：符合国标 ISO5211

行程角度：0~90°

运行时间：见选型表。60Hz 时间为 50Hz 时间的 5/6 倍

位置指示：带钢化玻璃的机械位置指示器

电源：220VAC±10%，50/60Hz

功耗：53~462VA，详见选型表

控制信号：开关型：on/off 或三位浮点

调节型：4~20mA(默认)，可选 0~10V/2~10V

反馈信号：开关型：无源 1xSPDT 辅助开关，250VAC/5A

调节型：4~20mA(默认)，可选 0~10V/2~10V

防潮保护：防潮加热器 AC220V，5~15W

电机保护：内置过热保护器，启动温度 125±5°C，F 级绝缘

电机工作制度：S4，间歇工作

电气连接：螺丝端子

电缆接口：1-M20x1.5(开关型)，2-M20x1.5(调节型)

环境温度：-25~70°C，5~95%RH，无结露

材质：铝压铸壳体

防护等级：IP67

重量：见尺寸表

认证：CE

## 选型表

| 型号<br>开关型 | 型号<br>调节型 | 扭矩<br>Nm | 运行时间<br>S/50Hz | 功耗<br>VA | 防潮加热器<br>W |
|-----------|-----------|----------|----------------|----------|------------|
| BFVA0050  | BFVA0050M | 50       | 30             | 53       | 5          |
| BFVA0100  | BFVA0100M | 100      | 30             | 77       | 5          |
| BFVA0250  | BFVA0250M | 250      | 30             | 84       | 5          |
| BFVA0400  | BFVA0400M | 400      | 30             | 110      | 5          |
| BFVA1000  | BFVA1000M | 1000     | 30             | 330      | 5          |
| BFVA2000  | BFVA2000M | 2000     | 60             | 330      | 5          |
| BFVA4000  | BFVA4000M | 4000     | 100            | 462      | 5          |
| BFVA6000  | BFVA6000M | 6000     | 150            | 462      | 5          |

## 蝶阀与执行器配置参考

| 蝶阀型号   | 蝶阀       |          | 蝶阀执行器        |              | 扭矩<br>Nm | 关断压差<br>kPa |
|--------|----------|----------|--------------|--------------|----------|-------------|
|        | 口径<br>mm | 口径<br>in | 执行器型号<br>开关型 | 执行器型号<br>调节型 |          |             |
| BFV050 | 50       | 2        | BFVA0050     | BFVA0050M    | 50       | 1000        |
| BFV065 | 65       | 2.5      | BFVA0050     | BFVA0050M    | 50       | 1000        |
| BFV080 | 80       | 3        | BFVA0050     | BFVA0050M    | 50       | 1000        |
| BFV100 | 100      | 4        | BFVA0050     | BFVA0050M    | 50       | 1000        |
| BFV125 | 125      | 5        | BFVA0100     | BFVA0100M    | 100      | 1000        |
| BFV150 | 150      | 6        | BFVA0250     | BFVA0250M    | 250      | 1000        |
| BFV200 | 200      | 8        | BFVA0250     | BFVA0250M    | 250      | 1000        |
| BFV250 | 250      | 10       | BFVA0400     | BFVA0400M    | 400      | 1000        |
| BFV300 | 300      | 12       | BFVA0400     | BFVA0400M    | 400      | 1000        |
| BFV350 | 350      | 14       | BFVA1000     | BFVA1000M    | 1000     | 1000        |
| BFV400 | 400      | 16       | BFVA1000     | BFVA1000M    | 1000     | 1000        |
| BFV450 | 450      | 18       | BFVA2000     | BFVA2000M    | 2000     | 1000        |
| BFV500 | 500      | 20       | BFVA2000     | BFVA2000M    | 2000     | 1000        |
| BFV600 | 600      | 24       | BFVA2000     | BFVA2000M    | 2000     | 1000        |
| BFV700 | 700      | 28       | BFVA4000     | BFVA4000M    | 4000     | 1000        |
| BFV800 | 800      | 32       | BFVA6000     | BFVA6000M    | 6000     | 1000        |