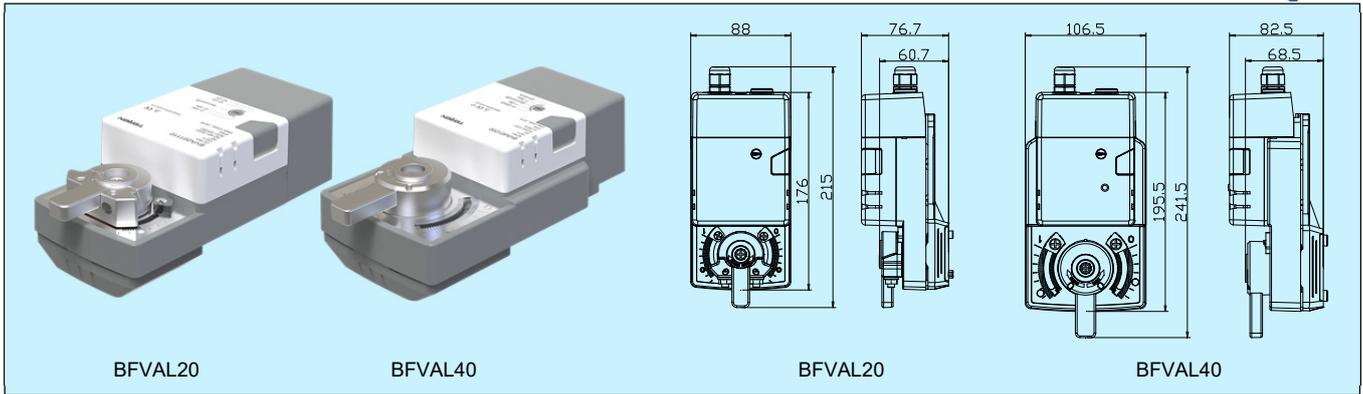


BFVAL 蝶阀执行器，低扭矩经济型



应用和特点

- 专为各类暖通空调系统的蝶阀控制而设计，可以适配 TEREN 的 BFV 系列蝶阀(DN50~100)，或市场上其它品牌的蝶阀
- 直接耦合设计，连接阀体简便快捷
- 机械行程限位：可以在全行程范围内调整
- 有机械位置指示：可任意调节指示位置
- 手动操作：可通过手动按钮实现手动操作，便于用户在断电或没有控制信号输入时对执行器做手动调节
- 多功能选择旋钮：选择控制/旋转方向和停止/关闭状态，方便设置多种运行模式
- 全行程过载保护功能，无需限位开关，行至终点自行停止
- 可拆卸端子盖设计，使安装、接线方便、快捷
- 采用工业设计，运行稳定可靠，寿命长
- 外置位置开关：可任意调节位置设定点，并现场安装。接线方向可以左右灵活设置

技术指标

- 额定扭矩：20 或 40 Nm
- 适用介质及温度：冷、热水，-10~120°C
- 蝶阀连接：ISO5211 标准 F05 法兰和 11x11 方键，也可定制
- 正反作用：旋转正反作用旋钮进行切换
- 位置指示：机械指示
- 手动操作：手动按钮
- 旋转角度：≤95°
- 运行时间：90s
- 驱动：无刷直流电机
- 电源：85~265V，50/60Hz
- 功耗：20Nm：动作 3.5W，保持 1.2W
40Nm：动作 8.5W，保持 1.5W
- 电源防护等级：II-完全绝缘
- 控制信号：on/off，三位浮点，0(2)~10VDC(输入阻抗 100KΩ)
4~20 mA (输入阻抗 200Ω)，S485/Modbus-RTU
- 内置反馈信号：0(2)~10VDC(最大输出 1mA)；4~20mA(最大负载 500Ω)；RS485/Modbus-RTU
- 内置反馈开关：2×SPDT，0.5A/30VDC
- 外置位置开关：1×SPDT,0.5A/250VAC 或 2×SPDT,0.5A/250VAC
需单独订货，参考配件说明
- 电气连接：螺丝端子
- 工作寿命：10 万次(全行程，标准速度)
- 工作模式：EN60730-1 类型 1
- 工作环境：-30~50°C，0~95%RH，无结露(EN60730-1)
- 储运温度：-40~80°C
- 噪音：≤45dB
- 重量：BFVAL20：1.3kg；BFVAL40：1.9kg
- 防护等级：IP54
- 认证：CE

选型表

型号	BFVAL20 BFVAL40			蝶阀执行器，20Nm 蝶阀执行器，40Nm
控制信号		0 1 2 8		on/off，三位浮点 0(2)~10VDC 4~20mA RS485/Modbus RTU
内置反馈信号		0 1 2 8		无 0(2)~10VDC 4~20mA RS485/Modbus RTU
内置反馈开关		0 1		无 2xSPDT，0.5A/30VDC

控制信号为 0 时，内置反馈信号只能选 0；控制信号为 1 时，内置反馈信号可以选 0 或 1；控制信号为 2 时，内置反馈信号可以选 0 或 2；控制信号为 8 时，内置反馈信号可以选 0 或 8。

蝶阀与执行器订货对照参考

蝶阀型号		蝶阀执行器		关断压差	
蝶阀型号	口径	执行器 开关型或调节型	扭矩 Nm	kPa	
BFV050	50 2	BFVAL20xxx	20	1000	
BFV065	65 2.5	BFVAL20xxx	20	1000	
BFV080	80 3	BFVAL40xxx	40	1000	
BFV100	100 4	BFVAL40xxx	40	1000	

外置位置开关 (需单独订货)：

外置位置开关可以反馈执行器的位置状态。适合现场安装使用，能代替内置反馈开关的功能，并可任意调节位置设定点。

- 型号：SW1A(1×SPDT，0.5A/250VAC)；SW2A(2×SPDT，0.5A/250VAC)
- 工作环境：-30~50°C，0~95%RH，无结露(EN60730-1)
- 储存温度：-40~80°C
- 保护等级：II-完全绝缘
- 防护等级：IP54
- 重量：0.12kg

