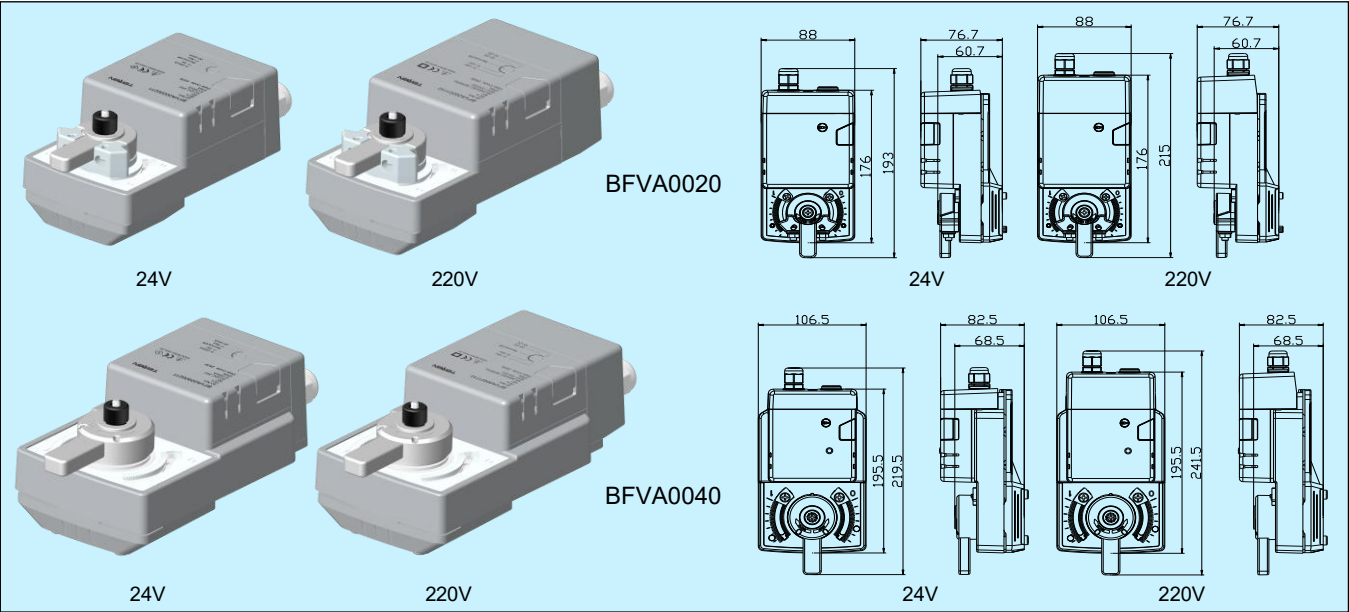


BFVA0020/0040 蝶阀执行器, 20/40Nm



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

技术指标

额定扭矩: 20/40 Nm

适用介质温度: -10~120°C

蝶阀连接: 符合国标 ISO5211

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: $\leq 95^\circ$

运行时间: 见蝶阀与执行器配置参考

驱动: 无刷直流电机

控制信号: on/off, 三位浮点, 0(2)~10VDC(输入阻抗 100K Ω)
4~20 mA (输入阻抗 200 Ω), RS485/Modbus-RTU

内置反馈信号: 0(2)~10VDC(最大输出 1mA)
4~20mA(最大负载 500 Ω); RS485/Modbus-RTU

内置反馈开关: 2 $\times$ SPDT, 0.5A/30VDC

电气连接: 螺丝端子

工作寿命: 10 万次

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: ≤ 45 dB

外壳: 冷轧钢底板, PC 壳体(UL94V-0)

防护等级: IP54

认证: CE

选型表

型号	BFVA0020 BFVA0040 BFVA0040A				蝶阀执行器, 20Nm 蝶阀执行器, 40Nm, F05 蝶阀执行器, 40Nm, F07
电源		0 1			24VAC/DC 85~265VAC, 50/60Hz
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 2 $\times$ SPDT, 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。

蝶阀与执行器配置参考

蝶阀			执行器							关断 压差
型号	口径		型号	扭矩 Nm	运行时 间 s	功耗 W	连接 法兰	□K $\times$ K	重量 kg	kPa
	mm	in								
BFV050	50	2	BFVA0020	20	45	5	F05	11	1.3	1000
BFV065	65	2.5	BFVA0020	20	45	5	F05	11	1.3	800
BFV080	80	3	BFVA0040	40	70	7	F05	11,14	1.8	1000
BFV100	100	4	BFVA0040A	40	70	7	F07	11,14	1.8	800

关断压差指 ΔP_s : (对应执行器扭矩下), 保证阀门完全关闭的情况下, 阀门二端最大允许
压差。详见 BFV 控制蝶阀的关断压差表。