

如果需要手动开启电动阀时，应按箭头指示方向，轻轻地缓慢向外推动操作杆，当操作杆处于卡口上方时，轻向下按，使操作杆落入卡口内，此时阀呈现全通状态。向上拨动操作杆，阀门在弹簧作用下可以自动复位。电动阀又处于一般工作状态。

### ⚠ 注意事项

- ◇ 阀体两端为 G 螺纹（圆柱管螺纹），符合 GB/T 7307 的标准，现场不能直接与锥管螺纹连接，否则会被锥管螺纹撑裂而损坏。
- ◇ 此产品为常闭阀，不建议作为常开阀使用，否则产品将加速老化而影响寿命。
- ◇ 接通电源前，请确认电源电压是否与标签参数标识的相符。
- ◇ 阀体部分与管道同时做保温处理时，执行器不能做保温处理，防止因环境温度过高，影响执行器的正常工作。
- ◇ 避免安装在与蒸气盘或高温水管邻接的地方。
- ◇ 避免安装在含有腐蚀性气体，爆炸性气体的环境中。
- ◇ 不要让管道内的流体冻结，否则会损伤阀体。



北京海林自控科技股份有限公司

地址：北京市昌平区回龙观信息产业园发展路 9 号

服务热线：4001010003

传真：010-52816699

邮编：102206

网址：<http://www.hailin.com>

## FCU 电动阀技术及使用说明

### 一、产品概述

FCU 系列电动阀用于空调末端水路控制。其由温控器（又称恒温器）控制电动阀电机，并通过减速机构和复位弹簧使阀门开或关，从而实现管道里的介质流通或断开，再通过风机盘管送风，实现温度的自动控制。

### 二、产品特点

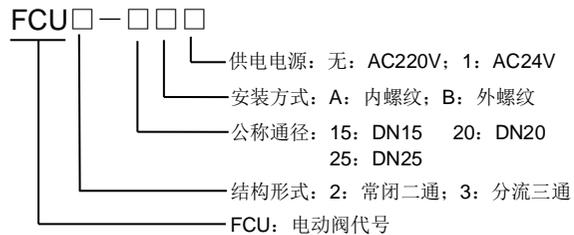
- ◇ 锻压黄铜阀体
- ◇ 不锈钢基座、铝外壳
- ◇ 采用全封闭单向磁滞同步电机驱动，不锈钢弹簧复位
- ◇ 电机电压 AC220V/AC24V 50/60Hz 功率 6.5W
- ◇ 电动阀分为常闭二通型和分流三通型两类
- ◇ 电机电压及阀体接管形式均可按照客户要求订造
- ◇ 电动阀驱动器和阀体不需要任何工具就能简单快速地拆卸、安装使用十分方便

### 三、产品技术参数

- 1、电源：AC220V $\pm$ 10%/AC24V $\pm$ 10% 50/60Hz
- 2、功率：6.5W
- 3、公称压力：1.6Mpa
- 4、外壳防护等级：IP20
- 5、阀门动作时间：开启时间： $\leq$ 18s 关闭时间： $\leq$ 7s
- 6、工作环境条件：环境温度：0~40℃  
介质温度：0~95℃  
适用介质：水及 60% 以内的乙二醇水溶液
- 7、型号、规格、型式、流通能力如下表：

型号	口径	形式	Kv(Cv)值	允许压差(MPa)
FCU2-15A	1/2"(15mm)	2	2.4 (2.8)	0.20
FCU3-15A	1/2"(15mm)	3	2.6 (3.0)	0.20
FCU2-20A	3/4"(20mm)	2	3.0 (3.5)	0.18
FCU3-20A	3/4"(20mm)	3	3.4 (4.0)	0.18
FCU2-25A	1"(25mm)	2	4.2 (4.9)	0.15
FCU3-25A	1"(25mm)	3	3.6 (4.2)	0.15

#### 四、编制说明



#### 五、外形尺寸

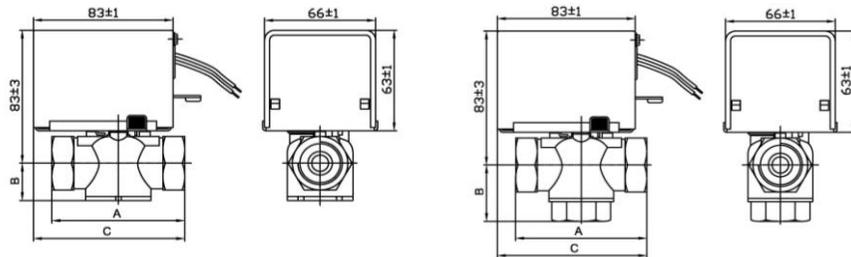


图1 二通阀

图2 三通阀

#### 外形尺寸表：

型号	A	B	C	螺纹
FCU2-15A	70±1	22.5±1	86±1	G1/2
FCU3-15A	70±1	31.5±1	86±1	
FCU2-20A	79±1	22.5±1	90±1	G3/4
FCU3-20A	79±1	34±1	90±1	
FCU2-25A	88±1	22.5±1	95±1	G1
FCU3-25A	88±1	42±1	95±1	

#### 五、操作和安装说明

- 1、安装前需要停止水泵，并切断电源，释放管道系统中的压力。
- 2、进水管与回水管的压差应控制在允许的压差范围内。
- 3、安装时要使阀体的箭头方向与介质流向保持一致。
- 4、电动阀应设置在容易安装、便于维修的地方。
- 5、电动阀的安装，通常应垂直安装，即电机在阀体上方，应避免潮湿。
- 6、阀体与管道连接须保持自然同轴，避免产生剪应力损坏或泄漏；阀体的安装应使用开口扳手，禁止使用管钳，避免损伤阀体。

#### 注意：

三通阀的 B 端为常闭端，A 端为常通端，所以在安装管路时 B 端接主管道，A 端接旁通管道。安装时请参照右图。

