

# Series W-F119-16T (DN15-DN32)

## FCU 电动阀

### ◆ 应用：

在暖通空调水系统中，风机盘管通常采用二通或三通阀进行开关控制。W-F119 系列电动二通或三通阀用于风机盘管冷水或热水管道，通过对管道的开启、关断，达到控制室内温度目的。执行器具有弹簧复位功能，当电源断电或系统运行中发生突发断电情况，执行器依靠弹簧力的作用自动复位到关闭位置。

### ◆ 特点：

- 黄铜锻造阀体，外形美观
- 开关型控制，有二通常闭及三通分流型
- 采用全封闭单向同步磁滞电机，具有防水功能
- 具有弹簧复位功能，发生突发断电状况时自动关闭
- 驱动器可以与阀体可快速地分离，便于维修维护
- 功耗少、噪音低、可靠耐用

### ◆ 工作原理：

阀门不工作时处于常闭状态，当需要工作时，由房间温控器提供一个开启信号，使电动阀接通电源而动作，阀门开启，冷冻水或热水进入风机盘管，为房间提供冷量或热量；当室温达到房间温控器设定值时，房间温控器发送信号令电动阀断电，复位弹簧动作使阀门关闭，从而截断进入风机盘管的水流。通过阀门的关闭和开启，使室温始终保持在房间温控器设定的温度范围内。

### ◆ 技术规格：

|             |                  |
|-------------|------------------|
| 尺寸：         | DN15-DN32        |
| 工作温度：       | 2~94℃            |
| 承压等级：       | PN16             |
| 工作介质：       | 空调冷热水、乙 / 丙二醇溶液  |
| 连接方式：       | 螺纹连接             |
| 连接标准：       | GB/T 7306.1-2000 |
| 工作环境温度：     | 0~60℃            |
| 执行器防护等级：    | IP20             |
| 工作电压：       | 220VAC 50/60Hz   |
| 功率：         | 6W               |
| 转速：         | 4r/min           |
| 动作时间：       | 全开：11s<br>全关：5s  |
| 控制特性：       | 开关控制             |
| 阀门和执行器连接方式： | 螺纹连接             |
| 材质：         |                  |
| - 阀体：       | 黄铜 HPb59-1       |
| - 阀杆：       | 不锈钢 302          |
| - 密封材料：     | NBR              |
| - 执行器材料：    | 增强玻纤尼龙工程塑料       |



### ◆ 技术参数：

#### 产品型号：

| 型号            | 规格    | 口径   | Kv 值 | 关闭压力   |
|---------------|-------|------|------|--------|
| W-F119215-16T | 常闭二通阀 | DN15 | 2.0  | 300KPa |
| W-F119220-16T |       | DN20 | 2.8  | 150KPa |
| W-F119225-16T |       | DN25 | 4.6  | 60KPa  |
| W-F119232-16T |       | DN32 | 10.0 | 100KPa |
| W-F119315-16T | 混合三通阀 | DN15 | 2.0  | 300KPa |
| W-F119320-16T |       | DN20 | 2.8  | 150KPa |
| W-F119325-16T |       | DN25 | 4.6  | 60KPa  |
| W-F119332-16T |       | DN32 | 10.0 | 100KPa |

#### 型号说明：

|    |           |
|----|-----------|
| W  | WATTS     |
| F  | FCU 阀     |
| 11 | 直行程       |
| 9  | 电动        |
| 2  | 二通        |
| 3  | 三通        |
| 15 | 口径 DN15   |
| 20 | 口径 DN20   |
| 25 | 口径 DN25   |
| 32 | 口径 DN32   |
| 16 | 承压等级 PN16 |
| T  | 阀体材质 黄铜   |



### ◆ 安装说明:

当阀装于水平管道时, 安装位置与平面夹角不超过  $85^{\circ}$ , 如图 1 所示。当阀门装在垂直管道上时, 马达罩壳必须防止滴水渗入。拨动手动操作杆时应缓慢移动, 当手动杆沿箭头指向慢慢移动并按进缺口卡住, 阀门处于常开状态, 每当电流首次通过电动阀时, 手动杆会再设定至自动位置。

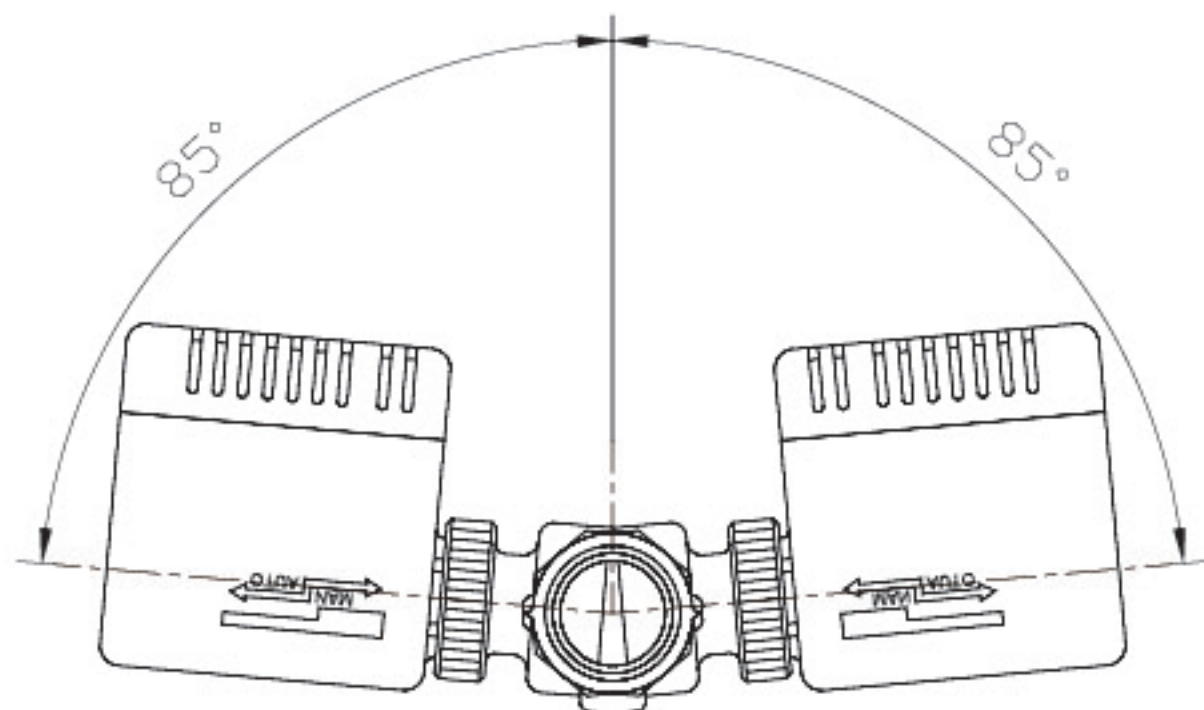


图 1 安装

常闭二通阀和混合三通阀的安装如图 2、3 所示。对于高层建筑物, 应在底层支管上采用减压阀。安装阀体时, 应注意阀体的箭头指向。

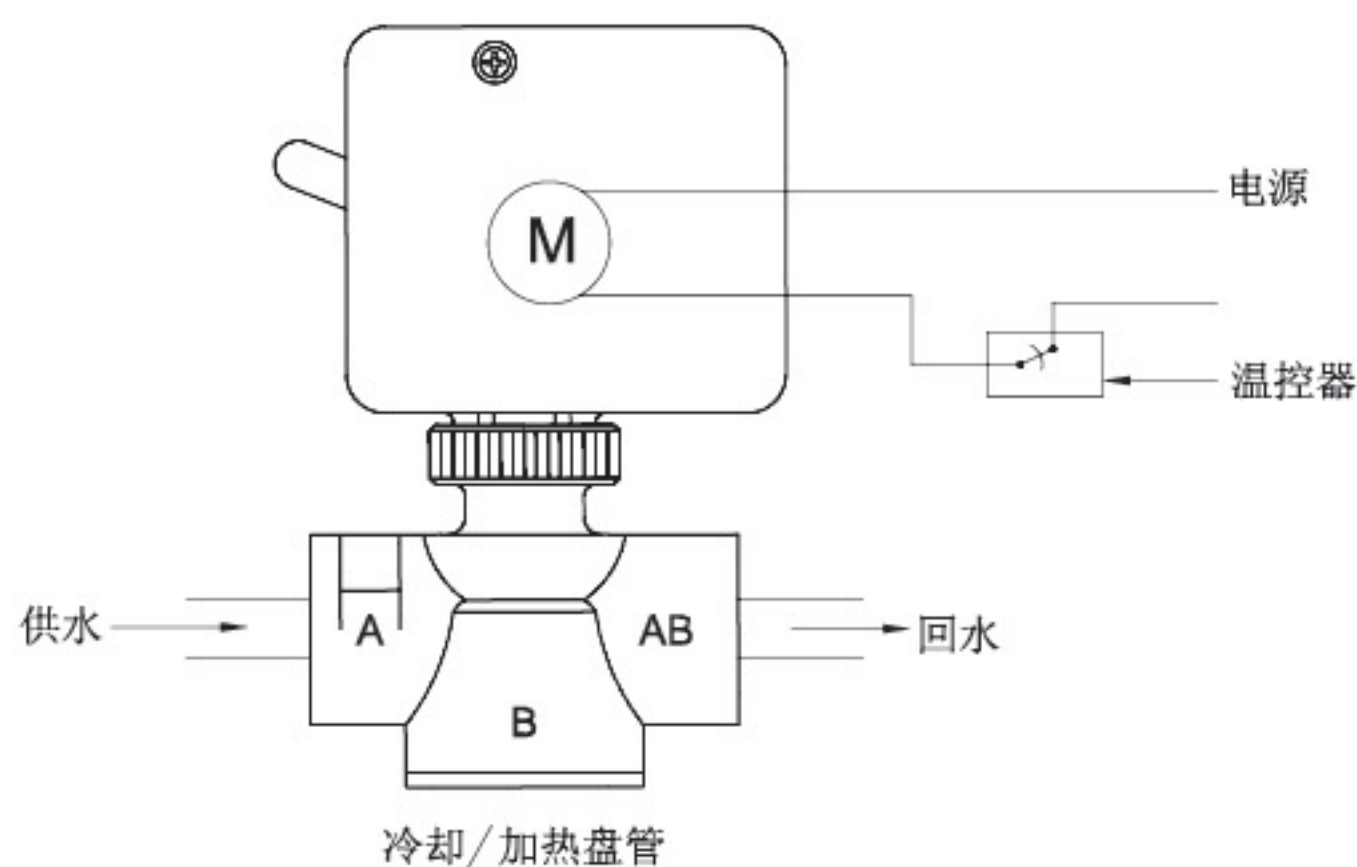


图 2 二通阀

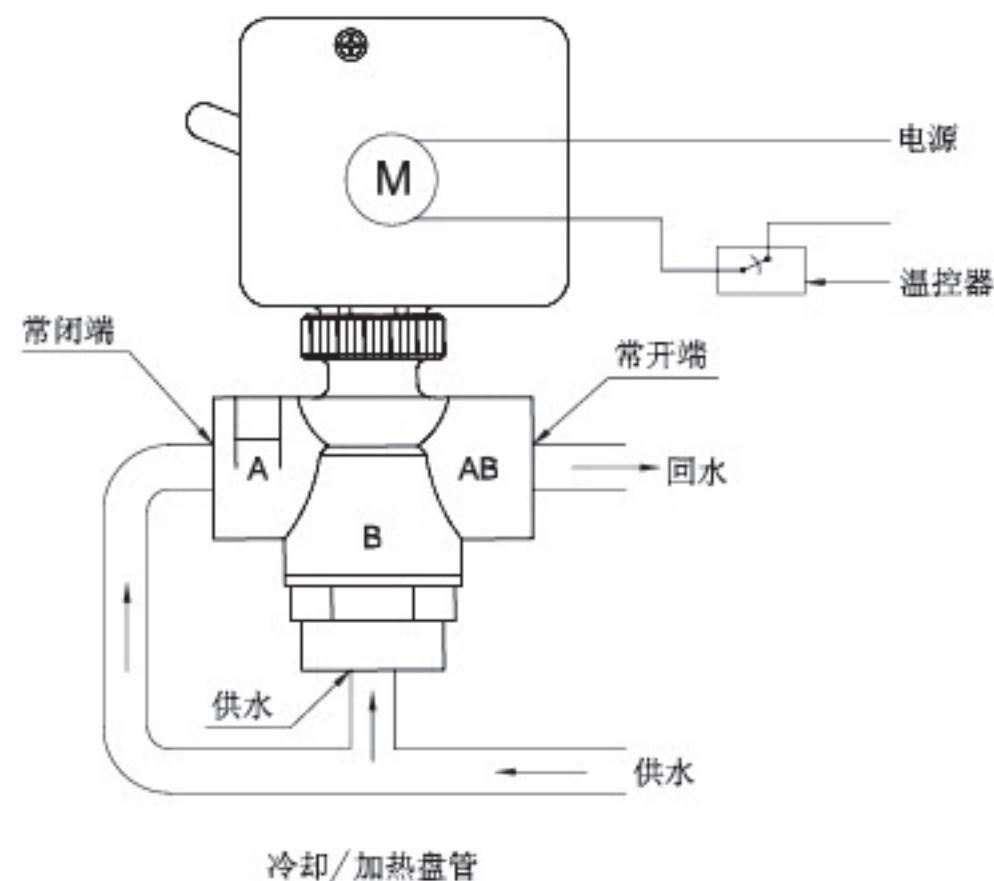


图 3 三通阀

安装尺寸:

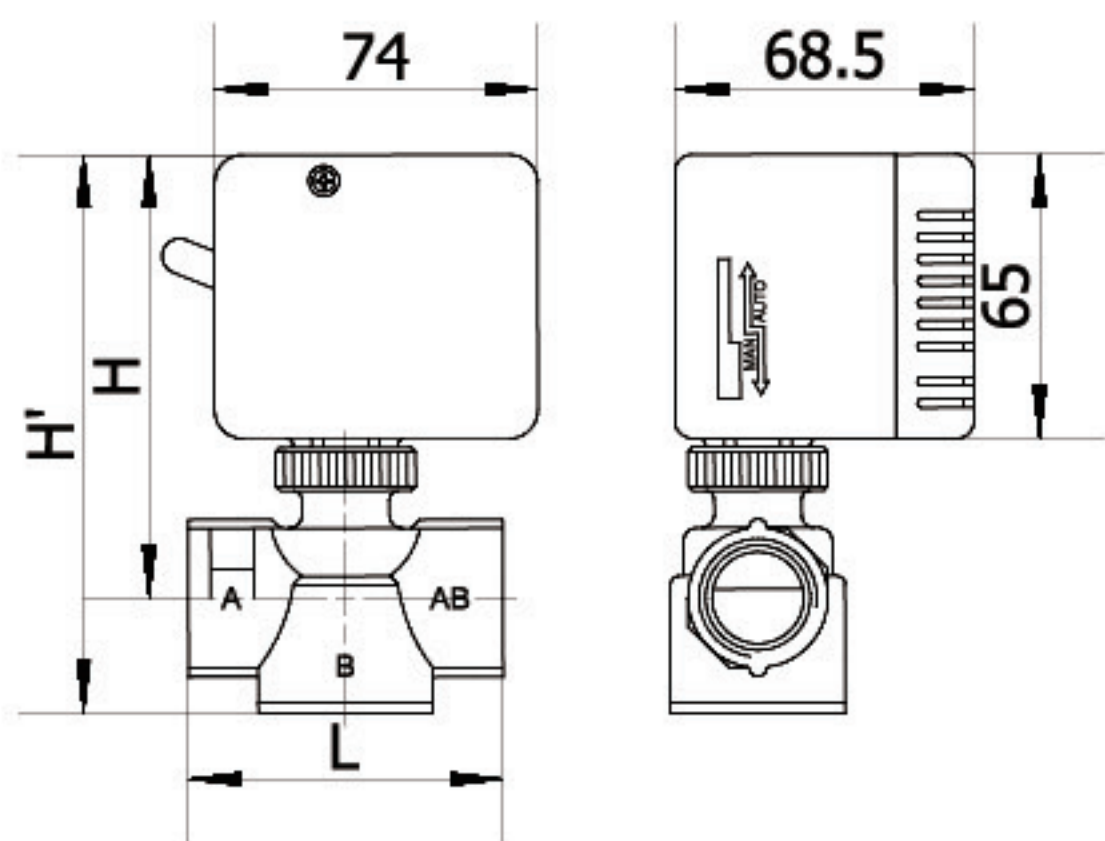


图 4 W-F119-16T 系列电动阀门外形尺寸

| 口径      | L(mm) | H(mm) | H'(mm) |
|---------|-------|-------|--------|
| DN15 二通 | 66    | 102   | 125    |
| DN15 三通 | 66    | 102   | 142    |
| DN20 二通 | 72    | 102   | 128    |
| DN20 三通 | 72    | 102   | 147    |
| DN25 二通 | 89    | 102   | 133    |
| DN25 三通 | 89    | 102   | 154    |
| DN32 二通 | 90    | 102   | 146    |
| DN32 三通 | 90    | 102   | 169    |