

## A1009T-S...动态平衡电动开关阀系列



动态平衡电动开关阀  
A1009T-S...系列  
螺纹连接 PN16/25

### 性能与特点：

本产品主要用于解决暖通空调系统中的水力失调问题，在系统负荷波动较大时，能保持流量不受系统波动干扰，主要用于风机盘管系统；

- ◆ 公称通径：DN15...DN25；
- ◆ 具有动态流量控制及电动功能于一体，可大大节省安装空间；
- ◆ 可以根据实际末端设备的流量需要，定制最佳产品，使控制更精准；
- ◆ 流量控制只与电动执行器的调节相关，不受系统压差的波动影响；
- ◆ 通过动态阀芯平衡系统阻力，保持流量恒定；
- ◆ 开关型电热驱动器实现开关功能，水流更稳定，使用寿命更长；

### 用途：

用于中央空调供热和制冷系统的末端设备，比如风机盘管等，可用房间温控器进行启闭；

### 型号说明：

例：A1009TS-20-16T/执行器型号

1. A1009动态平衡电动调节阀；
2. “T” 螺纹连接；
3. “-” ：分隔号；
4. “S” ：开关型；
5. “-20” ：口径 DN20；
6. “16” ：压力等级，PN25/PN16；
7. “T” ：黄铜，“P” ：不锈钢；
8. 执行器型号；

### 技术说明:

|           |                                                   |
|-----------|---------------------------------------------------|
| PN (耐压等级) | PN16/25                                           |
| 连接标准      | DN15-25: 螺纹连接EN10226 (ISO228)                     |
| 工作温度      | DN15-25: -15℃~130℃                                |
| 阀体        | DN15-25: 锻造黄铜HPb59-1                              |
| 阀杆        | DN15-25: 不锈钢SS410                                 |
| 阀芯        | DN15-25: 不锈钢SS410<br>阀芯向下运行, 阀门关闭<br>阀芯向上运行, 阀门开启 |
| 泄露等级      | ≤Kvs的0.05%                                        |
| 密封        | EPDM                                              |

### 流量参数表:

| 工作压差:<br>(KPa) | 流量m³/h |      |     |             |     |     |     |
|----------------|--------|------|-----|-------------|-----|-----|-----|
| 20-200         | 0.55   | 0.77 | 1.0 | <b>1.7*</b> | 2.0 | 2.7 | 3.4 |

\*1.7 m³/h为各规格默认流量值, 如需其他流量, 请提前告知兹戈图负责人;

### 电热执行器参数:

| 型号           | 类型 | 电压   | 功率   | 环境温度  | 防水等级 | 线缆长度  |
|--------------|----|------|------|-------|------|-------|
| VAJ1T02.CR01 | 常闭 | 220V | 1.8W | 0-60℃ | IP40 | 约0.6米 |
| VAJ1T02.OR01 | 常开 |      | 1.8W |       |      |       |
| VAJ1T01.CR01 | 常闭 | 24V  | 1.8W |       |      |       |
| VAJ1T01.CR01 | 常开 |      | 1.8W |       |      |       |

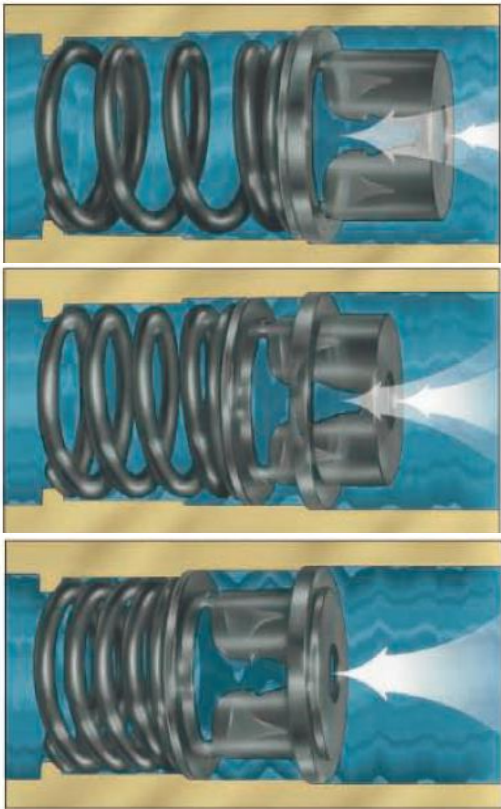
动态阀胆工作原理：

- 1、在压差控制范围以下时，阀胆全部露出，所要流量全部流过，随流量的增加阀胆波动中逐渐缩小；

图1
- 2、在压差控制范围之内，阀胆随压差变化而移动，过流面积改变，流量保持恒定；

图2
- 3、在压差控制范围以上时，阀胆全部被压缩，过流面积减小到最小设计流量通道；

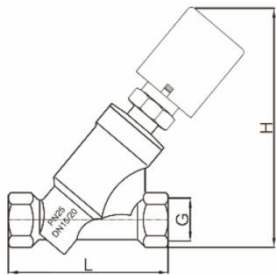
图3



压差与流量曲线

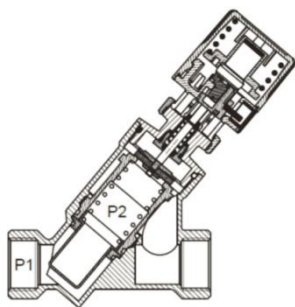


尺寸表



| 规格   | G     | L (mm)  | H (mm)  |
|------|-------|---------|---------|
| DN15 | G1/2" | 103±1.5 | 145~150 |
| DN20 | G3/4" | 103±1.5 |         |
| DN25 | G1"   | 112±1.5 |         |

## 功能描述



|           |      |      |
|-----------|------|------|
| 阀杆向下缩进 ↓: | 阀门关闭 | 流量减小 |
| 阀杆向上伸出 ↑: | 阀门打开 | 流量增加 |

### 关于电热执行器：

常闭型（即通电开）：通电时阀门打开，断电时阀门关闭；常开型（即通电关）：通电时阀门关闭，断电时阀门打开；

## 安装注意事项

建议安装在回水管道上，因为在供暖系统中，回水管的水流相对平稳控制精度较高，另外回水的温度相对较低一些，这样可以延长阀杆密封材料的寿命。

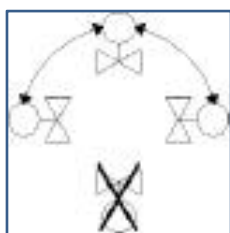
在开式系统中，存在因水垢沉积导致阀芯抱死的可能。在此情况下，应选用驱动力较大的执行器。另外，阀门应定期使用(每周两次至三次)。阀门入口处**必须**加装过滤器！

安装阀门前应先清洗管道，确保管道清洁无杂物，清除焊渣等异物。管道的排列应横平竖直，且不要有大幅振动。阀门安装时应使执行器朝上、趋于向上或水平，不能使执行器朝下或趋于朝下(如下图示)；

阀门和执行器便于现场安装，预留足够的安装空间及日后检修或维护空间。执行器主体及支架不允许做保温棉等绝热包覆，以免影响正常的散热效果。

该阀门不能安装于易磕碰、撞击、震动的场合，环境温度为：2-50℃。此外，不能安装在环境中有蒸汽，水流喷射或滴水的场合。

### 驱动器安装



- 1、安装方向不能向下，防止有冷凝水等流进执行器内部
- 2、注意参数值，根据要求提供工作电压；
- 3、驱动器内部尽量不要打开，避免损坏；

### 阀体安装

阀体和管道的连接最好用四氟生料带或者石墨甘油作为密封料

安装扭矩M（如下图）一般30Nm（DN15-25），最大不超过50Nm，确保安装后阀体轴向不受力

安装时，注意阀体上的介质流向箭头→。

### 系统打压

系统打压时不要关闭阀门，即常闭型不要安装驱动器（阀门出厂不是关闭状态）；

