

A1008-...动态平衡电动开关阀系列



动态平衡电动开关阀
A1008...系列
螺纹连接 PN25

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；

- ◆ 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中的末端设备，比如风机盘管等，可用房间温控器进行控制及开闭；

型号说明:

例：A1008-20-2.0/VAJ1T02.CR01

1. A1008 动态平衡电动开关阀 螺纹连接；
 2. “-20”：口径 DN20；
 3. “-”：分隔号；
 4. “-2.0”：表示最大流量限定是 $2.0\text{m}^3/\text{h}$ ，没有标注时默认为 $1.7\text{m}^3/\text{h}$ ；
 5. “VAJ1T02.CR01”：开关型，220V，常闭，多用于中央空调系统；
 6. “VAJ1T02.OR01”：开关型，220V，常开，多用于供热系统；
- 注：如需 24V 也可提供；

技术说明:

PN (耐压等级)	PN25
连接标准	DN15-25: 螺纹连接 EN10226 (ISO228)
工作温度	DN15-25: 2°C~90°C
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 阀芯向下运行, 阀门关闭 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: (KPa)	流量 m ³ /h						
20-200	0.55	0.77	1.0	1.7*	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:

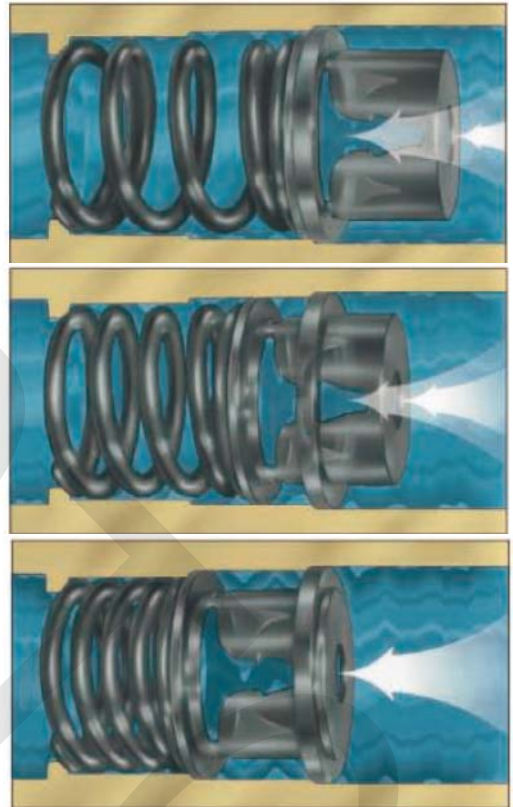
型号	类型	电压	功率	环境温度	防水等级	线缆长度
VAJ1T02.CR01	常闭	220V	1.8W	0-60°C	IP40	约 0.6 米
VAJ1T02.OR01	常开		1.8W			
VAJ1T01.CR01	常闭	24V	1.8W			
VAJ1T01.OR01	常开		1.8W			

动态阀胆工作原理:

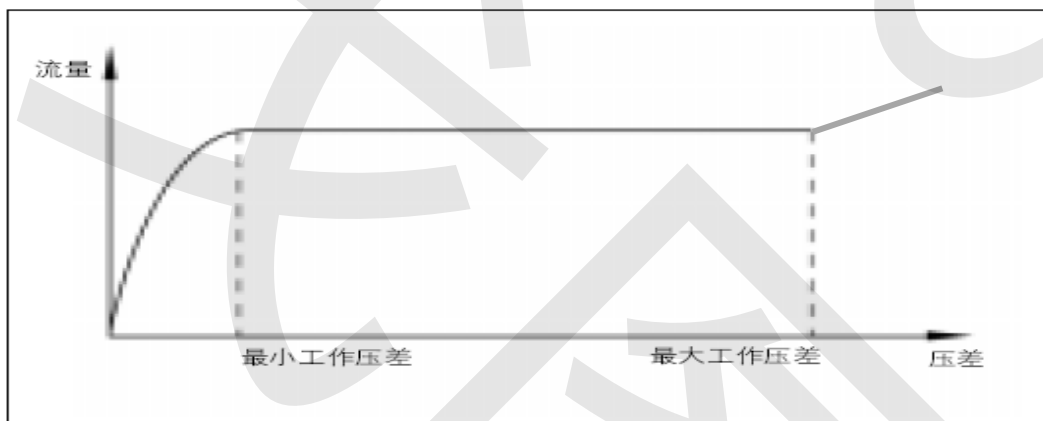
- 1、在压差控制范围以下时，阀胆全部露出，所要流量全部流过，随流量的增加阀胆波动中逐渐缩小； 图 1

- 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

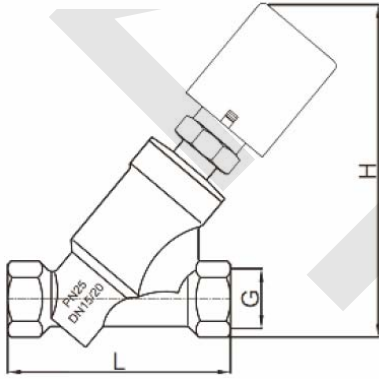
- 3、在压差控制范围以上时，阀胆全部被压缩，过流面积减小到最小设计流量通道； 图 3



压差与流量曲线

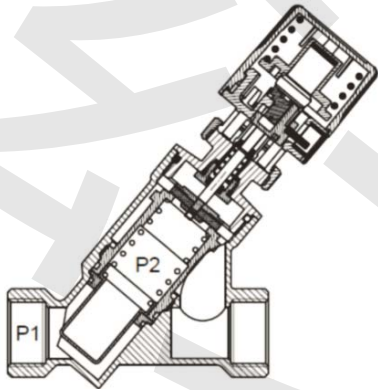


尺寸表



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。

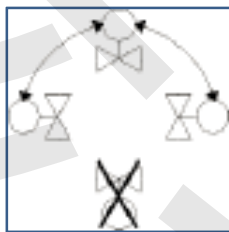
在开式系统中，存在因水垢沉积导致阀芯抱死的可能。在此情况下，应选用驱动力较大的执行器。另外，阀门应定期使用(每周两次至三次)。阀门入口处**必须**加装过滤器！

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)；

