SPV03 系列动态流量平衡阀使用说明书

简介

SPV03 系列动态流量平衡阀是由流量传感器和 SINRO 专利球阀组合而成,公称口径 DN20...50。在流量范围内,用户可以根据系统需要自行设定阀门的输出流量,执行器按设定流量调节控制阀门的开度,当系统流体压力发生变化而使流量改变时,执行器能动态调节阀门开度,使流量始终恒定在设定流量范围内。在中央空调系统中,当流量传感器瞬时检测的流量小于设定值时,执行器先接受温度信号控制阀门开度;而当瞬时检测的流量大于设定值时,执行器接受流量信号,根据设定流量值控制阀门开度,使输出流量始终恒定在设定流量范围内。



产品材质

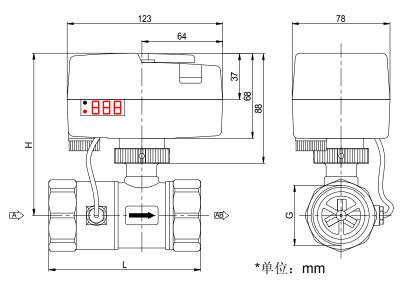
阀体: 锻造黄铜(HPb59-1) 叶轮轴: 轴尖合金(3J40) 叶轮: 玻纤尼龙(FRPA66)

轴承: 宝石轴承

传感器笼架:聚苯硫醚(PPS)

主要技术参数

| 连接方式 | 螺纹连接 |
|--------|--------|
| 公称压力 | PN25 |
| 最大关闭压力 | 600KPa |
| 控制流量精度 | ±5%FS |
| 流量特性 | 等百分比 |
| 使用介质温度 | 2-80℃ |



产品尺寸

| 产品型号 | 公称口径 | 平衡流量范围(m³/h) | L* | H* | G | 螺纹最大结合尺寸* | |
|----------|------|--------------|-----|-----|-------|-----------|--|
| SPV03G20 | 20 | 0.5~5.0 | 95 | 114 | 3/4" | 15 | |
| SPV03G25 | 25 | 1.0~10 | 105 | 119 | 1" | 17 | |
| SPV03G32 | 32 | 3.0~16 | 125 | 128 | 11/4" | 19 | |
| SPV03G40 | 40 | 5.0~25 | 125 | 128 | 11/2" | 19 | |
| SPV03G50 | 50 | 8.0~40 | 144 | 132 | 2" | 22 | |

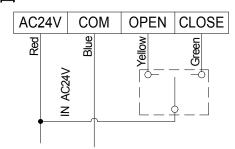
执行器技术参数

| 型号 | 额定电压 | 功耗 | 控制信号 | 扭矩 | 全行程时间 | 最大转角 | 防护等级 |
|------------|-------|---------|------|-----|-------|--------------|------|
| SPA04-024F | 24VAC | 5VA(运转) | 三态浮点 | 6Nm | 60s* | 90°<开关限位≤95° | IP54 |

^{*}可选 120s

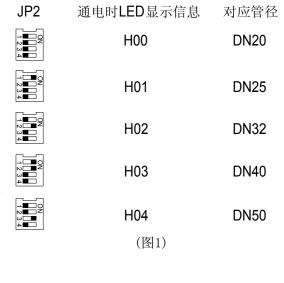
SINRO

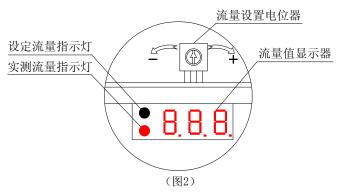
执行器接线图



流量设置

- 1. 先拿开驱动器上壳的黑色塑料胶粒;
- 2. 在安装使用过程中,如果把驱动器搞混了,请把驱动器上壳打开,重新设置拨码开关参数。而在驱动器带电状态下,跳选拨码开关后要按下电路板上"RESET"键,让驱动器复位,然后按系统要求重新设定流量。拨码开关的详细设置码参数见图 1 所示。出厂时一般已按客户要求设置好拨码开关。
- 3. 用小一字螺丝刀调节电路板上的电位器,如图 2 所示,顺时针方向旋转,流量值增大;逆时针方向旋转,流量值减小。调节流量时,LED 显示器上的白色灯长亮,达到设定流量值时,LED 数码管显示数值不能闪烁。
- 4. 设定好流量后,将驱动器上壳重新装好。注:出厂的 默认设定值是流量范围的最大值;但可按客户要求工 厂设定或客户在现场设定。





安装及注意事项

1. 安装位置

平衡阀可安装在供水管路上,也可安装在回水管路上(每个环路中只需安装一处)。对于热力站的一次环路,为方便平衡调试,建议将平衡阀安装在水温较低的回水管路上。

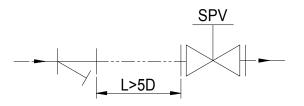
2. 尽量安装在直管段上。

由于平衡阀具有流量计量功能,为使流经阀门前后水流稳定,保证测量精度,在条件允许的情况下应尽量将平衡阀安装在 直管段处。

3. 系统增设(或取消)环路时应重新调试整定。

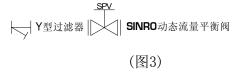
在管网系统中增设(或取消)环路时,除应增加(或关闭)相应的平衡阀之外,原则上所有新设的平衡阀及原有系统环路中的平衡阀均应重新调试整定(原环路中支管平衡阀不必重新调整)。

4. 平衡阀的安装管道上一定要安装 Y 型过滤器。 Y 型过滤器离平衡阀的距离大于 5 倍管径,如图 3 所示。



注: "D"是指接管的公称直径。

erkuljen ugaligu terjuirek ven ligt in uit ingulaktiviven ugtireuiteri, kret derkuljen uga



产品质量保证:

- ◇ 产品自售出之日起,免费保用一年。
- ◆ 在正确存放和安装使用的情况下,公司保证产品在保用期内正常工作。如在此期间,因制造质量不良而发生损坏或不能 正常工作时,则由公司负责更换或维修。
- ◇ 售后服务电话: 020-83936008