

供应压差平衡阀 自力式压差控制阀厂家直销价格实惠

产品名称	供应压差平衡阀 自力式压差控制阀厂家直销价格实惠
公司名称	泊头市盈盛自控阀门厂
价格	100.00/台
规格参数	品牌:盈盛 型号:DN50 产地:河北
公司地址	泊头市冯三番乡黄屯
联系电话	15532893768 15369753835

产品详情

[压差平衡阀](#)

也叫作自力式压差控制阀，为双瓣结构，阀杆不平衡力小，结构紧凑，用于供热（空调）水系列中，恒定被控制系统的压差。压差平衡阀不需外来能源依靠被控介质自身压力变化进行自动调节，自动消除管网的剩余压头及压力波动引起的流量偏差恒定用户进出口压差，有助于稳定系统运行，特别适用分户计量或自动控制系统中。

压差平衡阀具有以下特点：

- 1、恒定被控制系统压差；
- 2、支持被控系统内部自主调节；

- 3、吸收外网压差波动；
- 4、采用先进的无级调压结构，控制压差可调比可达25：1；
- 5、具备自动消除堵塞功能；
- 6、法兰尺寸符合GB4216.2中灰铸铁法兰尺寸。

压差平衡阀工作原理：

压差平衡阀

一般安装在用户入口回水管上，阀下导压管与入口处供水管相接，P1为供水压力，P2为阀内回水压力，P3为阀外回水压力。

设阀内系统压差 P_i ($P_i = P_1 - P_2$) 为阀门压差设定值时，阀门下膜室压力P1与P2加上弹簧被压缩变形产生的推力相平衡，从而确定了流体流过阀门的流通截面积A和流量系数。当流量改变时，上述力的平衡使阀门的流通截面积A和流量系数发生变化，但 P_i 保持不变。

当流体性质、管径、流量阻力系数确定后，单管阻力计算公式可近似写为：

$$P = Kq^2$$

式中：P-----管路总阻力；

K-----管路阻抗；

q_m ----流量。

由上式可知管路阻力与质量流量的二次方及管路阻抗成正比。当流量变化时使上膜室压力 P_2 变化导致阀芯上下移动，使 A 及相应的流量系数均改变来调整阀内系统总阻力的变化，使 P_i 基本保持不变。

压差平衡阀的安装要点：

- 1、压差平衡阀分为供水式、回水式和旁通式三种。一般安装在回水管上，阀门上的导压管与供水管连通；也可选用送水管安装式，但不能互换。其中的旁通式自力式压差控制阀在额定压差范围内为关闭状态。
- 2、压差平衡阀可水平安装，也可垂直安装。
- 3、导压管连接头的尺寸一般为1/2 管螺纹，安装时应在供水管上设置变径管接头或焊接管接头。
- 4、可调型压差平衡阀有一个调节压差的旋钮，调节旋钮可使压差设定值增大或减小。
- 5、安装位置应按照产品说明书要求设置直管段。
- 6、在安装压差平衡阀前还因在此阀前加装过滤器，以免堵塞。

压差平衡阀的使用方法：

- 1、介质流动方向应与阀体箭头方向一致；
- 2、压差平衡阀应安装在回水管上，阀上接导压管，导压管的另一端与供水管连接，建议在导压管供水端安装1/2"球阀，以便启动消除堵塞功能；
- 3、在导压管前的供水管上应安装过滤网，避免水质太差造成该阀失去自动调节功能；
- 4、供水管和该阀前的回水管应分别装设压力表，便于调节控制压差；
- 5、如发现该系统流量过大或过小，可能的原因是管道元件安装时的杂物卡阻在阀塞上，可将1/2"球阀关闭3—5分钟，这时如果是较轻堵塞，即可自动消除，如还不能消除，则要拆开阀门检查消除堵塞物；
- 6、控制压差调节方法：逆时针方向调节调压阀杆，观察压差。