

黄铜自力式压差控制阀

产品名称	黄铜自力式压差控制阀
公司名称	浙江福顶阀门有限公司
价格	1.00/件
规格参数	
公司地址	玉环市金鸡一路五十二号
联系电话	13362687275

产品详情

黄铜球阀,闸阀,截止阀,止回阀,燃气阀,煤气阀,温控阀,平衡阀,锁闭阀,分集水器,混水装置,空调波纹管,电动二通阀,恒温控制阀,调节阀,混水装置,减压阀,底阀,蝶阀,安全阀,过滤器,排气阀,水龙头,水嘴,铜管件,生料带,旋塞阀拷克

自力式压差控制阀：一、自力式压差控制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差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。二、工作原理：压差控制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 ----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P2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。三、选型：按式 $KV = G/\sqrt{P}$ 式中 (G -M³/h)，根据最大流量和可能的最小工作压差计算所需的最大KV值，应小于阀门的最大KV值；根据最小流量和可能的最大工作压差计算所需的最小KV值，应大于阀门的最小KV值，如 $G = 3 - 10$ M/h， P 最大 = 200 KPa， P 最小 = 20 KPa， KV 最大 = 10/√25， KV 最小 = 3/√2.12，选择 DN50 即符合要求，建议尽量不变径选用阀门。四、实用价值 1. 采用自力式压差控制阀，为分户计量提供了必要条件。众所周知，分户计量按热收费提高了热用户的自主权，更好利用自由热节约能源，假如系统不装置自力式压差控制阀，当用户调节时，流量只能跑到其他用户处，另外，散热器温控阀的最大承压 25 Kpa. 不加自力式压差控制阀温控阀压差过大会发出噪音的危险。 2. 采用自力式压差阀配备变频水泵，是既节能又经济的运行方式。 3. 采用自力式压差控制阀为控制提供了很好的工作环境，在换热器前加装自力式压差控制阀，可防止换热器内水流速过大，超过允许降压，延长其寿命。在自力式温度控制阀、流量控制阀、平衡阀、散热器温控阀前自力式压差控制阀有三个作用：1. 保证工作压差不超过最大允许压差，2. 保证通过流量限制在最大流量之内，3. 保证不产生噪音和气蚀现象。电动阀前加自力式压差控制阀保证受外网波动给电动阀造成的频繁动作，减少电动阀由信号迟到造成的误动作，营造一个相对舒适的环境。 4. 采用自力式压差控制阀给一次系统的高效率运行带来可靠的保证。 5. 采用自力式压差控制阀对水泵控制，可以节省很大费用。用于供热系统中循环水泵在系统流量减小时，扬程会增大，同时，当管阻随流量减小，以平方

关系降低时，克服阻力所需的压头大大下降。过高压头不仅导致控制阀产生噪音，控制性能变差和振荡等问题，同时对水泵的运行也带来了不必要的电力消耗，当管阻随流量变化以平方管线变化时，水泵耗电量随流量变化成立方关系变化，因此对水泵进行控制可以节省费用。6.采用自力式压差控制阀，为系统的动态平衡调节提供了可靠的保证。分户计量后，当某用户因不付费给用户关闭，如果没有自力式压差控制阀，被关闭或调节用户的流量就会强加给其他用户，这样就造成了其他用户多付费甚至造成立管与立管之间的不平衡。当使用自力式压差控制阀后，通过压差控制阀的动作流量就不会强加给其他用户，立管与立管的不平衡。当室外温度或其他自由热给用户，用户通过温控阀的控制，可同时都在调节而且住在朝阳方向，要比住在朝阴方向的动作要大一些，这样就需要通过自力式压差控制来解决这个问题。

五、产品要点1.自力式压差控制阀选用主要控制参数为：公称直径、压差控制范围、设计公称压力、介质允许温度范围、控制精度等。属动态平衡阀。2.对变流量水系统，在其中某两点要求压差恒定的位置，安装自力式压差控制阀，即可消除该被控系统内部用户进行流量调节引起的，也可消除外部网路压差对被控系统的，使被控系统在较稳定的工况下运行，达到保证供暖（空调）质量和节约能源的目的。3.在动态控制的管网系统中，如末端为变流量系统，应设置自力式压差控制阀，以保证被控系统始终在额定压差下正常工作。4.变流量系统的水平支、干管入口处以及在安装有温控阀或调节阀等的动态系统的支、干管入口处，安装自力式压差控制阀可使被控环路供、回水管之间的压差保持恒定。5.应按照通过流量和工作压差范围来选择自力式压差控制阀（注意：由于多数产品的工作压差范围比较窄，如果超出了工作范围，就将失去控制作用），而不应直接按照管径选择阀门规格。6.室内供暖为双管系统的计量收费系统，热力入口应设自力式压差控制阀。两端压差不宜大于100kPa，不应小于8kPa。7.如压差控制阀的实际工作压差超出产品工作压差范围，应采用其它调节设备进行初调节。8.通常自力式压差控制阀没有关断功能，需要增设关断阀门。9.要注意防止水中的杂质阻塞阀门的毛细管或膜盒部件，必要时阀前设水过滤器。

六、安装要点1.自力式压差控制阀分为供水式、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.自力式压差控制阀可水平安装，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.可调型自力式压差控制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.在安装自力式压差控制阀前还因在此阀前加装过滤器，以免堵塞。七、使用方法1、介质流动方向应与阀体箭头方向一致；2、自力式压差控制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。Q Q：3345294733V 信：wxz13362687275手机：133-6268-7275座机：0576-87219009