

自力式压差控制阀

产品名称	自力式压差控制阀
公司名称	上海耐派阀门制造有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	崇明县堡镇财贸村1309号4幢136室（上海堡镇工业区）
联系电话	021-55666567 13501881998

产品详情

自力式流量控制阀工作原理：

自力式流量控制阀从结构上说，是一个双阀组合，即由一个手动调节阀组和自动平衡阀组组成，手动调节阀组的作用是设定流量，自动平衡阀组的作用是维持流量恒定。

对于手动调节阀组来说，流量 $G = K_v \sqrt{P_2 - P_3}$ 式中 K_v 为手动调节阀阀口的流量系数， $P_2 - P_3$ 为手动调节阀阀口两侧的压差。 K_v 的大小取决于开度，开度固定， K_v 即为常数，那么只要 $P_2 - P_3$ 不变，则流量 G 不变。而 $P_2 - P_3$ 的恒定是由自动平衡阀组控制的。比如进出口压差 $P_1 - P_3$ 增大，则通过感压膜和弹簧的作用使自动平衡阀组关小，使 $P_1 - P_2$ 增大，从而维持 $P_2 - P_3$ 的恒定；反之 $P_1 - P_3$ 减小，则自动平衡阀组开大，使 $P_1 - P_2$ 减小，维持 $P_2 - P_3$ 的恒定。手动调节阀组的每一个开度对应一个流量，开度和流量的关系由试验台试验标定，并配有开度的显示和锁定装置。

自力式流量控制阀作用：

1、自力式流量控制阀是一个依靠自身介质的压差为动力，自动控制流量的元器件，具有能够恒定流量的

功能，可用来彻底解决水力失调问题。

2、自力式流量控制阀安装简单，调节方便；使用中节能成效明显，节电25—30%，节煤15—20%，增加供热面积25—30%。有利于稳定运行，提高供暖质量。

3、在混水系统改造中，经过水力计算，根据供暖面积、循环流量以及供热管径等因素选择安装了相应的流量控制阀，根据温度调节流量，利用自力式流量控制阀的独特功能稳定了混水的压力、流量和温度，保证了各个混水站之间的流量平衡与调节，实现了平衡运行。

自力式流量控制阀主要是通过手动调节阀组和自动平衡阀的工作而达到工作目标，用户在正确使用这类产品的情况下，可以十分方便的实现系统的流量分配，同时也大大的简化了系统的调试工作，方便操作人员的工作压力和工作强度。