

KZY自力式流量控制阀DN50 供应高品质平衡阀

产品名称	KZY自力式流量控制阀DN50 供应高品质平衡阀
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:DN100 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

[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。

自力式流量控制阀的作用是在阀的进出口压差变化的情况下，维持通过阀门的流量恒定，从而维持与之串联的被控对象（如一个环路，一个用户，一台设备等，下同）的流量恒定。

自力式流量控制阀技术参数：

公称压力1.6mpa（2.5MPa需预定）；

介质温度0-150

工作压差范围0.02-0.4mpa；

结构长度符合GB/T12221中截止阀尺寸；

流量相对误差 $\pm 5\%$ 。

自力式流量控制阀相对于手动调节阀，它的优点是能够自动调节；相对于电动调节阀，它的优点是不需要外部动力。应用实践证明，在闭式水循环系统（如热水供暖系统，空调冷冻系统）中，正确使用自力式流量控制阀，可以很方便地实现系统的流量分配；可以实现系统的动态平衡；可以大大简化系统的调试工作；可以稳定泵的工作状态等。因此，自力式流量控制阀在供热空调工程中有着广阔的应用前景。

自力式流量控制阀的结构和工作原理：

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 $G=\sqrt{P_2-P_3}$ 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。

自力式流量控制阀的性能与特点：

- 1、自力式流量控制阀可按设计或实际要求设定流量，能自动消除系统的压差波动，保持流量不变；
- 2、克服系统冷热不均现象，提高供热（供冷）质量；
- 3、彻底解决近端压差大，远端压差小的矛盾；

- 4、减少设计工作量，不需要对管网进行繁琐的水力平衡计算；
- 5、降低调网难度，把复杂的调网工作简化为简单的流量分配；
- 6、减小系统循环水量，降低系统阻力；
- 7、免除多热源管网热源切换时的流量再分配工作；
- 8、流量显示值均为测试台上随机标定，流量（m³/h）。

自力式流量控制阀施工安装要点：

- 1、自力式流量控制阀可安装在供水管上也可安装在回水管上。如系统压力过高，为保护末端设备的安全，自力式流量控制阀宜安装在供水管上。
- 2、自力式流量控制阀可水平安装，也可垂直安装。
- 3、自力式流量控制阀有一个设定流量的刻度盘。阀门出厂前，可预先按照设计流量值设定好流量。也可在安装到系统上后，在现场设定流量。设定流量时，把刻度盘数字调整到设计流量值即可。
- 4、自力式流量控制阀不具备截止功能，根据需要，应另设截止阀或者其它截止关断阀门。
- 5、安装位置需要按照设备要求设置直管段，通常为6倍管径。