

自力式温度控制阀

产品名称	自力式温度控制阀
公司名称	上海尼必可阀门有限公司
价格	160.00/个
规格参数	品牌:上海尼必可阀门 型号:YZW
公司地址	上海嘉定区环城路125号
联系电话	86-02165445283 18930107251

产品详情

YZW型自力式温度控制阀(调节阀)无需外界能源而进行温度自动调节。它适用于蒸汽、热水、热油等为介质的各种换热场合。温度调节阀是一种根据被控介质温度的变化自动调节阀开度的自动阀门功能于一体广泛应用于供暖、空调、生活热水中的温度自动调节，以及特殊场合的温度自动控制调节，如化工、纺织、制药等生产工程。

YZW型自力式温度控制阀工作原理：

自力式温度控制阀利用液体受热膨胀及液体不可压缩的原理实现自动调节。温度传感器内的液体膨胀是均匀的，其控制作用为比例调节。被控介质温度变化时，传感器内的感温液体体积随着膨胀或收缩。被控介质温度高于设定值时，感温液体膨胀，推动阀芯向下关闭阀门，减少热媒的流量;被控介质的温度低于设定值时，感温液体收缩，复位弹簧推动阀芯开启，增加热媒的流量。结构原理：自力式温度控制阀主要由阀体、阀座、阀瓣、阀盖、温包、调节螺母等零部件组成。根据被调介质出口温度高低自动调节热源入口阀门开展大小，热源与被加热介质既可采用自成回路系统，也可采用直接混合加热系统。温度调节阀包含一个控制阀和一个温控器(包含一个温度传感器、一个设定点调整器、一个毛细管和一个工作活塞)，依靠选择不同的温度状态应用。温度调节阀根据液体膨胀原理操作，如果在传感器上的温度升高，将使得液体填充物同时加热并膨胀，在工作活塞的作用下阀门关闭，此时将冷却介质。通过设定点键可以一步步调整，可以在标尺上读出。

YZW型自力式温度控制阀结构简单,体积小,重量轻,阀体设计新颖,阀容量大,流阻小,额定流量系数大,调校方便。操作简单，动作灵敏，信号传递迅速等特点，因而它广泛应用于各种供热、供水、制冷等设备的温度自动控制。

YZW型自力式温度控制阀结构图：

适用范围：暖空调、生活热水、石油化工、电力、机电、纺织、橡胶、食品等行业。

使用特点：

- 1、体积小、重量轻、安装简易
- 2、准确可靠寿命长
- 3、免维修式工作
- 4、调解设定简易
- 5、无源工作(无电源、气源正常工作)
- 6、无需昂贵的调试费用
- 7、阀体密封采用V型环高温密封组件，防止了阀杆过紧抱死或漏气的可能性。
- 8、温度感应时间：初次动作120秒，以后30秒;控制精度：± 2oC。

YZW型自力式温度控制阀主要技术参数：

公称通径DN(mm)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Kv值 (m ³ /h)	3.2	5	8	12.5	20	32	50	80	120	180	260	350	450	500
最大允许 PN16	1.6													
压差														
(MPa) PN25	2.5													
公称压力(MPa)	PN16 (阀体材质为球墨铸铁 工作温度 220) PN25 (阀体材质为铸钢 工作温度 350)													
温度调节范围 ()	25 、 35-110													
平衡元件	不锈钢316L波形管													
导管长度(m)	3.5-20													
流通介质	蒸气、水、热油													