

■ 产品概述

ZZW 型自力式温度调节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。推动阀芯向下关闭自力式温度调节阀，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。自力式温度调节阀主要适用于采暖空调生活热水、石油化工、电力、机电纺织、橡胶、食品等行业。

■ 产品视图



ZZW 型自力式温度调节阀(二通)



ZZW 型自力式温度调节阀(三通)

■ 产品概述

- 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。

■ 工作原理

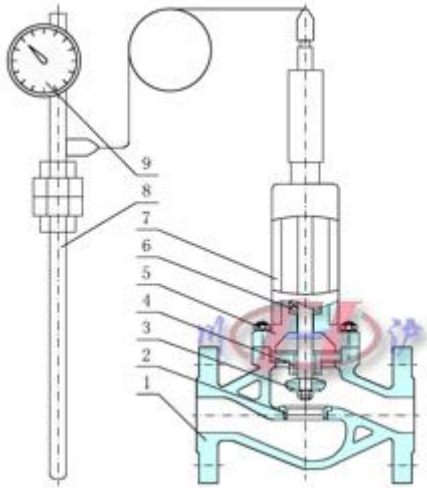
ZZW 自立式温度调节阀按用途可分为：加热用温度调节阀、冷却用温度调节阀、三通合流温度调节阀、三通分流温度调节阀。不同用途的自力式温度控制阀的工作原理大体相同，都是利用感温液体受热膨胀、遇冷收缩及液体不可压缩的原理进行调节。下面以加热用温度调节阀为例，结合工作原理示意图说明其工作过程：将温度传感器插入被控介质中，当被控介质温度升高时，感温液体膨胀，作用力克服弹簧阻力，推动阀芯向下移动，阀门趋于关闭，从而减少热媒介质流量；反之，当被控介质温度低于设定值时，感温液体收缩，弹簧复位推动阀芯开启，增加热媒介质流量，使被控介质温度趋于升高。循环往复，从而使被控介质温度始终保持在设定温度值的允许范围内。

■ 主要技术参数及性能

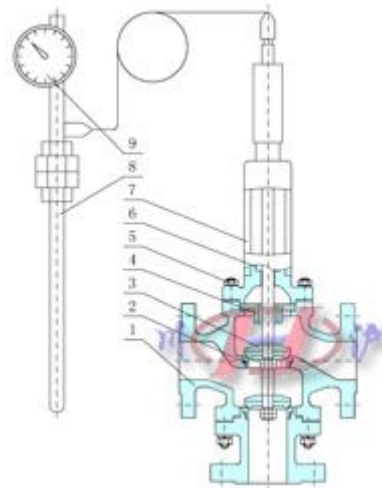
公称通径 DN	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
Kv 值 (m ³ /h)	3.4	5.5	11	15	19	31	52	78	122	190	300	350
公称压力	PN1.6、2.5MPa											
法兰标准	JB/T79.1-94、79.2-94、GB/T9113 等											
阀体材料	铸铁 (HT200)、铸钢 (ZG230-450)、铸不锈钢 (ZG1Cr18Ni9Ti、ZG1Cr18Ni12Mo2Ti)											
阀芯材料	不锈钢 (1Cr18Ni9Ti、1Cr18Ni12Mo2Ti)											

温包材料	铜镀镍等
设定值偏差	±2℃
温控范围	用于生活热水供应：30~100℃； 用于采暖、中央空调：40~90℃； 用于除氧器等生产工艺过程：80~110℃； 用于其它特殊用途：120~180℃

■ 主要内部结构图



自力式温度调节阀(二通)

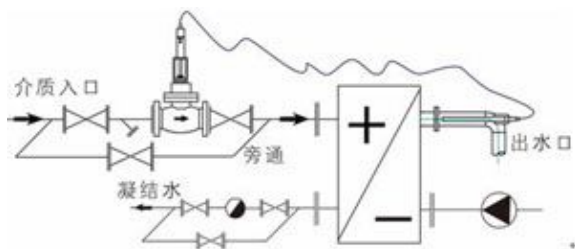


自力式温度调节阀(三通)

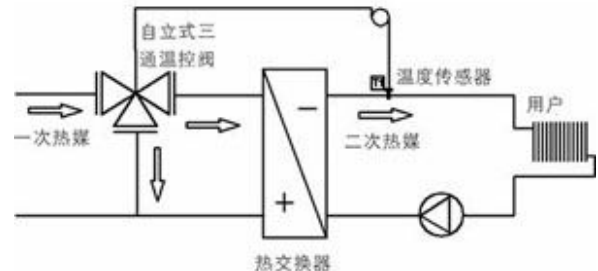
■ 主要零件材料

1	阀体	WCB	CF8	CF8M	CF3M
2	阀座	2Cr13	304	316	316L
3	阀芯	2Cr13	304	316	316L
4	导向套	2Cr13	304	316	316L
5	阀盖	WCB	CF8	CF8M	CF3M
6	填料	聚四氟乙烯 (PTFE) 柔性石墨			
7	温包	304	304	316	316L
8	导热管	304	304	316	316L
9	测温表	金属壳体/塑料表面			

■ 安装指导

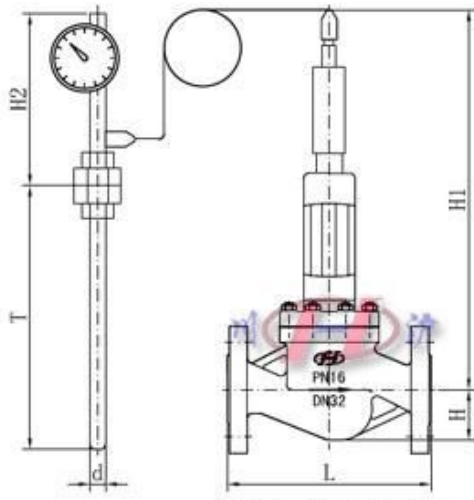


自力式温度控制阀(二通)

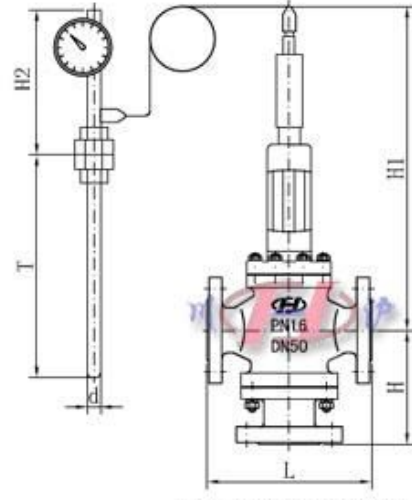


自力式温度控制阀(三通)

■ 主要外形连接尺寸



自力式二通温度调节阀



自力式三通温度调节阀

公称通径 (DN)		20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
L	二通	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730
	三通	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730
H	二通	52.5	57.5	75	75	85.5	92.5	100	110	142.5	158	170	640
	三通	140	140	150	160	180	200	222	230	270	280	306	474
H1	二通	500		540		580	640	700	750	820	950	1100	1280
	三通	500		540		580	640	700	750	820	950	1100	1280
H2		350											
T		235		420		430		630		1000			
d		25 (护套直径 $\phi 28$)											
重量 (Kg)		8	10	13	15	18	30	35	60	75	85	110	150

注：表中尺寸为不带标准附件数据。另由于产品改进技术创新参数可能有一定变化，请咨询公司技术部门索取最新数据。