YZW自力式温度调节阀

安装使用手册

一、主要技术性能

1、利用液体受热膨胀及液体不可压缩的原理实现自动调节。

2、传感器内液体膨胀为均匀膨胀。

3、控制作用为比例调节。

4、无源工作（无电源、气源正常工作）。

5、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。

6、免费式工作。

7、准确可靠寿命长。

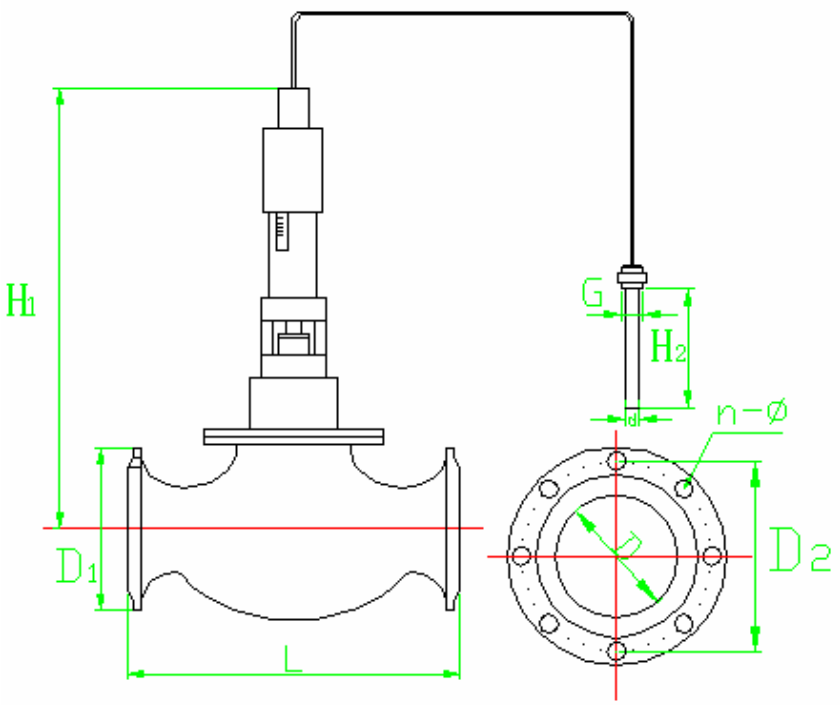
8、体积小、重量轻、安装简易

9、调节设定简单方便。

10、适用范围广。

公称通径(mm)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
流通能力 C 值	3.2	5	8	12.5	20	32	50	80	120	180	260	350	450
公称压力(Mpa)	PN16(1.6Mpa，阀体材质为铸铁) PN25(2.5Mpa，阀体材质为铸钢)												
温度设定范围℃	35℃~~110℃												
导管长度 m	导管标准长度 3.5m；特殊定做 5m　10m　15m												
最大工作温度	铸铁	180℃											
	铸钢	350℃											

二、外形尺寸表

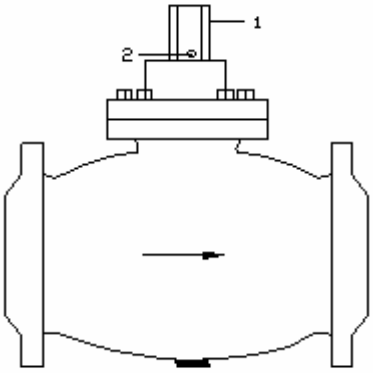


型号	H_1 (mm)	D_1 (mm)	D (mm)	D_2 (mm)	L (mm)	d (mm)	G (mm)	H_2 (mm)	n-Φ (mm)	重量 (kg)
DN15	**415**	**95**	**15**	**65**	**130**	25	$1\frac{1}{4}$	**180**	4-Φ14	**7**
DN20	**420**	**105**	**20**	75	**150**	25	$1\frac{1}{4}$	**180**	4-Φ14	**8.5**
DN25	**425**	**115**	**25**	**85**	**160**	25	$1\frac{1}{4}$	**180**	4-Φ14	**9.5**
DN32	555	135	32	100	180	25	$1\frac{1}{4}$	**180**	4-Φ18	23
DN40	570	145	40	110	200	25	$1\frac{1}{4}$	**180**	4-Φ18	25
DN50	610	160	50	125	230	25	$1\frac{1}{4}$	280	4-Φ18	28
DN65	635	180	65	145	290	25	$1\frac{1}{4}$	280	4-Φ18	33
DN80	680	195	80	160	310	25	$1\frac{1}{4}$	280	8-Φ18	45
DN100	720	215	100	180	350	25	$1\frac{1}{4}$	280	8-Φ18	57
DN125	760	245	125	210	395	25	$1\frac{1}{4}$	380	8-Φ18	73
DN150	800	280	150	240	470	25	$1\frac{1}{4}$	380	8-Φ23	100
DN200	950	335	200	300	550	25	$1\frac{1}{4}$	480	12-Φ22	200
DN250	985	405	250	355	640	25	$1\frac{1}{4}$	480	12-Φ22	250

注：以上为 **1.6MPa** 法兰接口尺寸

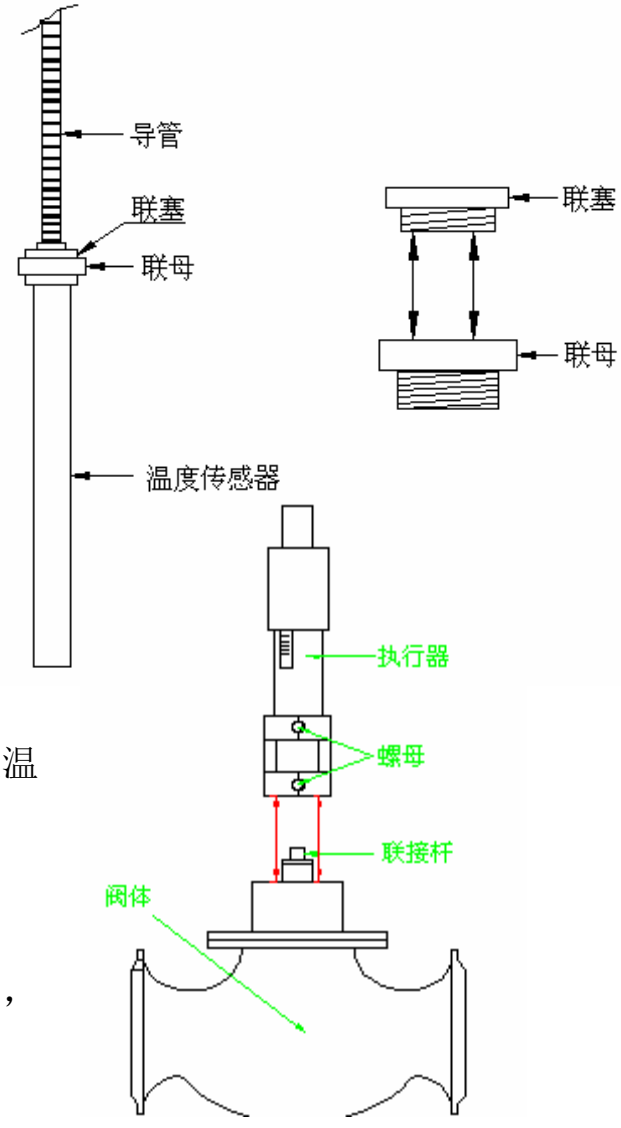
三、 安装使用

1. 为方便运输，本温度调节阀的控制部分与阀体部分分别包装，安装时二者出厂编号必须一致。
2. 阀体安装前应清洗管道，不得有杂物。阀体安装时必须垂直于地面，阀体进口方向与热媒介质流动方向一致。本温度调节阀前后应安装截止阀且调节阀前应安装过滤器，以免杂质损伤密封表面。为方便用户的使用及调节阀的检修，应设置旁通管路并安装截止阀，请参看示意图。



1 保护套管　2 固定螺丝

3. 控制器安装前首先把固定螺母松开，去掉保护套管。
4. 安装时控制器垂直于地面或水平安装。
5. 把控制器安到阀体上，用（4mm）的六角形板手紧固固定螺钉。
6. 温度传感器安装前，先将导管沿螺旋方向展开，严禁硬性拉，以免折断导管。导管需折弯的时候 ，最小弯曲半径为 60mm 安装时，先将传感器联结螺母取下并安装在换热器或出水管道上，在传感器上端凸边的下侧缠绕石棉绳后将传感器放入传感器联结螺母中，拧紧传感器联结螺塞。拧紧过程中，传感器不能随之转动，以免损伤导管。温度传感器应全部直接浸没在被加热的介质中，请勿将传感器安装在套管中。传感器附近应安装温度计或其他温度显示装置，以便观察。



7. 调节阀出厂前，一般已按用户要求设定好温度，

用户使用时只需微调即可。微调或改变设定温度方法如下，将调节扳手插入温度设定旋钮的调节孔内，由低温向高温调节时逆时针转动调节扳手；由高温向低温调节时，须等到传感器温度冷却至被调节温度时，将调节扳手顺时针转动即可。

8. 注意：

（1）本温度调节阀不能用作截止阀，当系统停止供热时，应关闭热媒截止阀

（2）使用时，应仔细检查导管，如果导管折裂液体泄漏或有异味溢出，应停止使用。

（3）被加热介质温度偏低时，参照第 7 条，向高温度调节，如果无效，打开旁通，若温度仍偏低，则属热源或系统问题

（4）被加热介质温度偏高时参照第 7 条，向低温调节，如无效，则应检查旁通是否漏气。

（5）本调节阀属精密仪器，严禁私自拆卸，如有问题请与代理商或我公司联系。

特别注意：

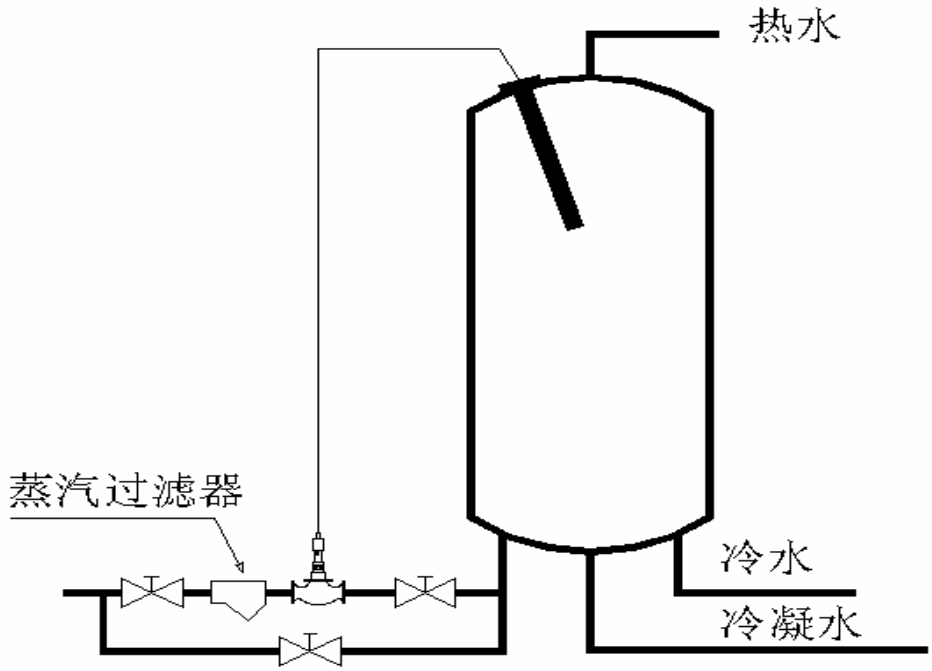
（1） 阀前必须安装过滤器。

（2） 严禁超温超压。

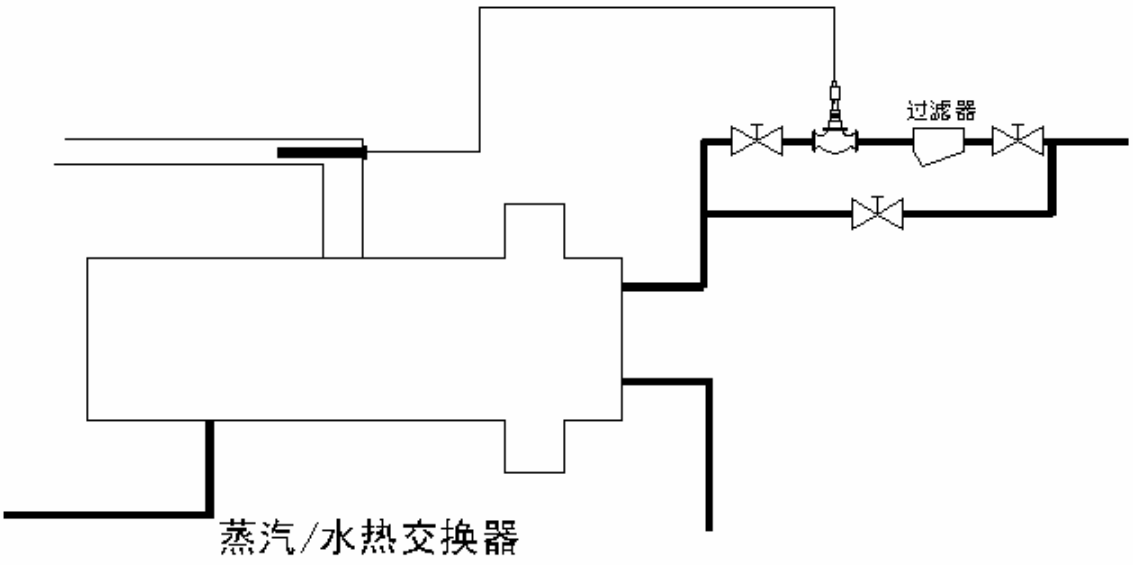
（3） 严禁当作截止阀使用。

（4） 必须垂直安装。

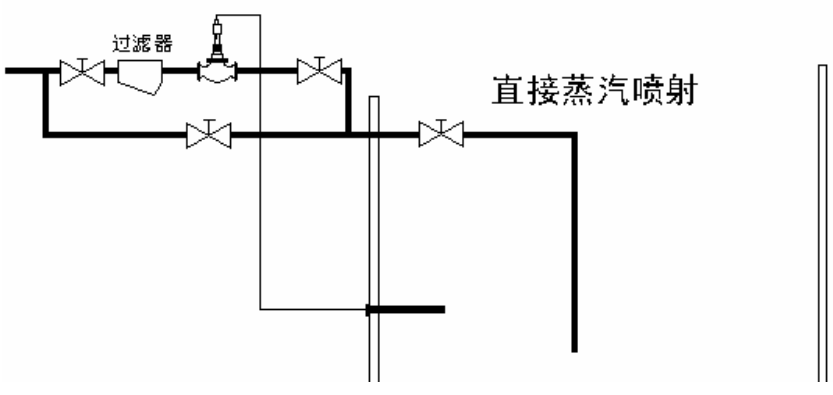
四、安装示意图



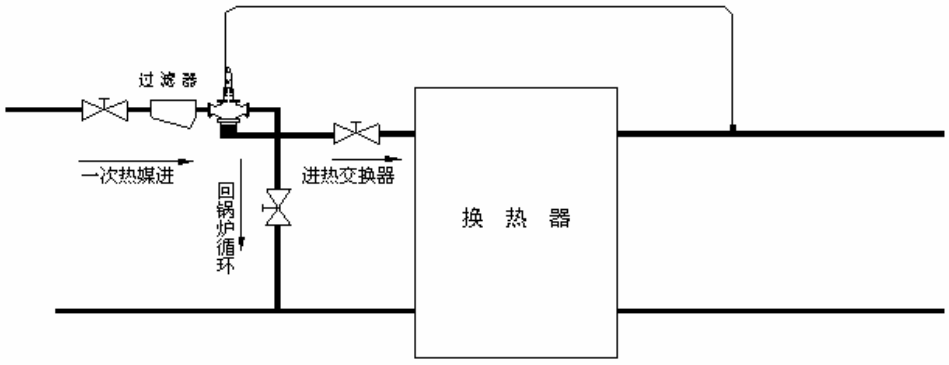
注：安装时执行器必须与地面垂直，阀前必须安装过滤器（如图示）。**严禁当截止阀使用**



注：安装时执行器必须与地面垂直，阀前必须安装过滤器（如图示）。**严禁当截止阀使用**

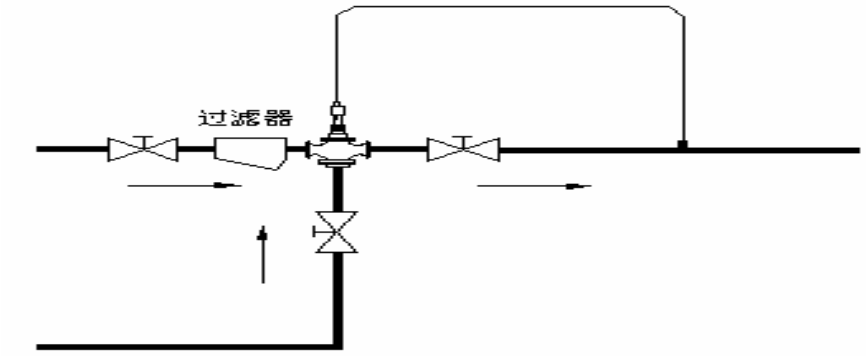


注：安装时执行器必须与地面垂直，阀前必须安装过滤器（如图示）。**严禁当截止阀使用**



三 通 分 流

注：安装时执行器必须与地面垂直，阀前必须安装过滤器（如图示）。**严禁当截止阀使用**



三 通 合 流

注：安装时执行器必须与地面垂直，阀前必须安装过滤器（如图示）。**严禁当截止阀使用**