

## ■ 概述

ZZWPE自力式电控温度调节阀，由控制阀门、电动执行机构、温度传感器和温度调节器等部件组成。

适用于非腐蚀性的液体、气体和蒸汽，在各种加热、冷却系统中的温度控制。

### 产品特点

- 1、适用范围广泛，阀体结构有单座、或套筒两种型式。
- 2、有较宽的温度设定范围，控制精度高。
- 3、有超温过载保护措施，安全可靠。
- 4、温度设定方便，运行期间也可连续调节。



## 技术参数和性能

### ■ 阀体

公称通径 DN	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Kv值 (m <sup>3</sup> /h)	6.9	11	17.6	27.5	44	69	110	176	276	440	630	1000	1600
公称压力	PN1.6、4.0、6.4MPa												
法兰标准	JB/T79.1-94、79.2-94等												
阀体材料	铸钢 ( ZG230-450 )、铸不锈钢 ( ZG1Cr18Ni9Ti、ZG1Cr18Ni12Mo2Ti ) 等												
阀芯材料	不锈钢 ( 1Cr18Ni9Ti、1Cr18Ni12Mo2Ti )												
温包、毛细管材料	H62、1Cr18Ni9Ti												
毛细管长度	3米、5米、10米												
温度控制范围	0~250℃												
设定值偏差	±2℃												

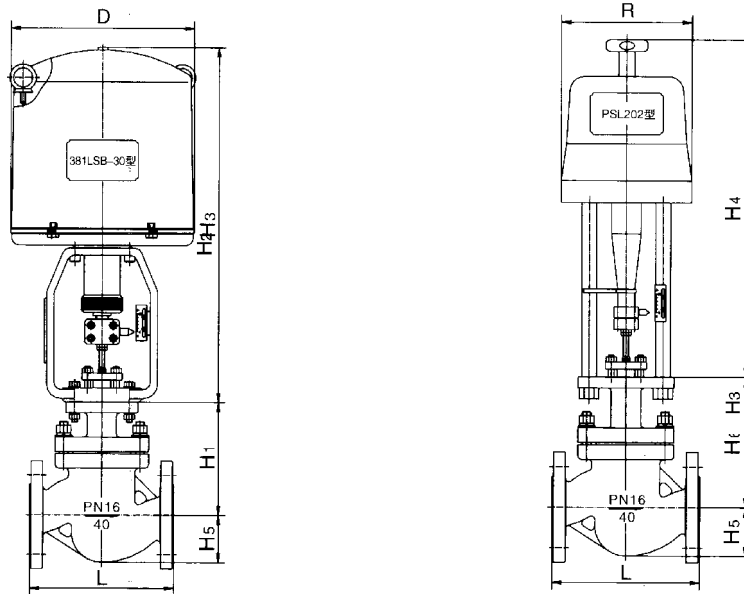
### ■ 工作原理

自力式电控温度调节阀由控制阀门、电动执行机构、温度传感器和温度调节器等部件组成，根据用户需要，分别有加热型与冷却型两种结构。

加热型调节阀的结构与原理，见附图示：

工作前主阀芯处于半开位置，传感器处于自然状态。接上电源，主阀芯全开。介质由箭头方向流入主阀体、经阀芯对储热箱进行加热。当温度升到相应设定值时，传感器即产生相应线性信号输入一体化执行机构，随即驱动阀杆、阀芯产生位移，关闭主阀芯停止加热。当温度低于设定值时，传感器即产生线性信号输入一体化执行机构，驱使阀芯渐开，使介质按抛物线特性流入储热箱，进行加热直至设定值。这样被控介质始终在设定温度范围内被控制，从而达到控温目的。

备注：常说的加热型、冷却型。在此阀中只要更换阀芯结构即可以实现。



■ 外形尺寸

单位: mm

公称通径DN		20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
L	PN16/40	181	184	220	222	254	276	298	352	410	451	600
	PN64	206	210	251	251	286	311	337	394	457	508	650
D		225	225	225	225	225	255	255	255	310	310	310
R		177	177	177	177	177	177	177	177	226	226	226
H1	PN16/40	128	128	152	152	160	205	205	208	273	330	364
	PN64	140	140	160	160	180	210	210	220	290	340	370
H3	PN16/40	144	144	172	172	180	232	232	235	300	357	391
	PN64	156	156	180	180	200	237	237	247	317	367	397
H2		373	373	495	495	495	700	700	700	725	725	725
H4		459	459	459	459	459	520	520	520	570	570	570
H5	PN16/40	53	58	68	73	80	90	98	108	123	140	168
	PN64	63	68	75	83	88	100	105	125	148	170	203
重量(kg)	PN16/40	10	12	15	17	18	34	46	54	76	79	100
	PN64	13	16	19	26	27	43	69	85	120	125	150

注: 1、其余结构外形尺寸参照ZJHP精小型气动薄膜单座调节阀。 2、表中重量为配用PSL型执行机构数据。  
 3、阀体法兰及法兰端面距可按用户指定标准制造, 如: ANSI, JIS, DIN等标准。

■ 型号说明

