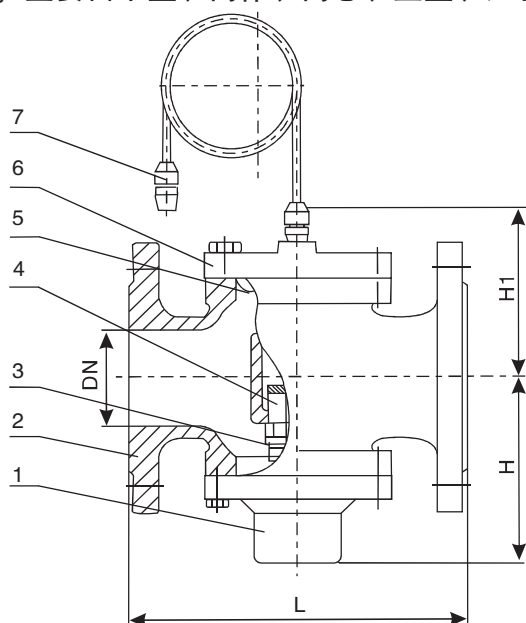


用 途

本单位生产的ZYC型自力式压差控制阀，是一种利用介质自身的压力变化进行自我控制而保持流经该被控系统介质压差不变的节能产品。适用于供暖方式采用双管系统的压差控制，保证系统的压差基本不变，降低噪音、平衡阻力、消除热网的水力失调。

结构型式

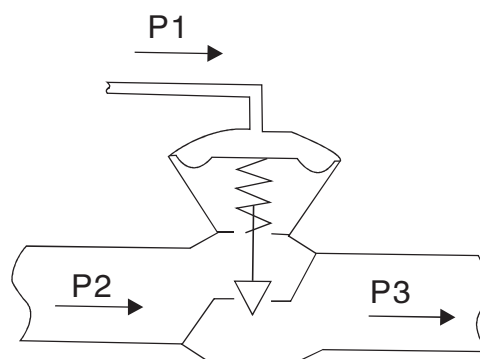
如下图所示，主要由下盖、阀体、阀芯、上盖、压差调节器、连通管、接头、膜片或弹簧等组成。



- 1、下盖
- 2、阀体
- 3、弹簧
- 4、阀芯
- 5、膜片
- 6、上盖
- 7、连接管、接头

工作原理

现以安装在回水管道上的ZYC型自力式压差控制阀为例说明工作原理。当供水压力 P_1 增大或减小时，信号由连接管传入膜片上腔、带动阀芯下移或上移，使阀座的流通面积减小或增大， P_2-P_3 也增大或减小、直至 P_1-P_2 保持原值恒定。当回水压力 P_3 增大或减小的瞬间，由阀座流向出口的流速降低或升高，膜片下压力 P_2 也在这个瞬间增高或降低，带动阀芯上移或下移，直至膜片的受力重新平衡， P_2 恢复原值， P_1-P_2 保持原值恒定，从而保证了被控系统的供回水间压差基本不变。



主要外形尺寸及性能参数

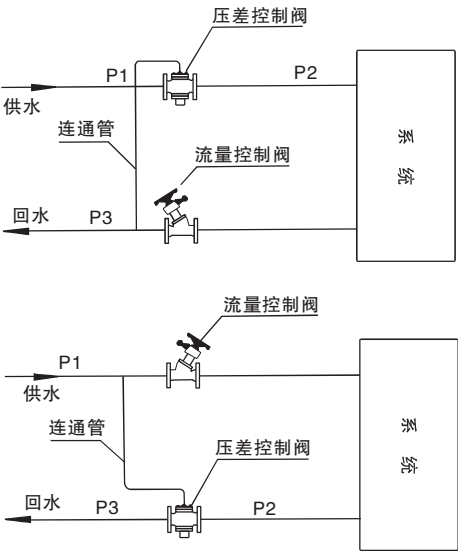
(法兰连接尺寸符合GB4216-84国标)

DN(mm)	连接方式	L(mm)	H	H1	流量m3/h	适用介质	介质温度
15	螺纹	110	72	98	0.2-1	水	0~80℃
20		110	72	98	0.3-1.5		
25		115	82	102	0.5-2		
32	法兰	160	91	94	1-4		
40		200	147	112	1.5-6		
50		215	120	112	2-8		
65		230	125	120	3-12		
80		275	188	133	5-20		
100		290	208	160	10-30		
125		310	226	175	15-45		
150		350	258	195	30-80		
200		430	301	230	40-180		
250		520	367	265	100-300		
300		635	430	300	150-500		
350		670	504	340	200-700		

控制压差范围：
定压差型：0.03MPa，精度为 ±1 %

安 装

按阀体上箭头所示的水流方向安装，DN32~125的要安装在回水管道上，在供水管道上将连通管的安装接头装好，并确认其内孔与供水管相通(安装接头为1/4管螺纹)，然后装上6×1 的连通管，连通管的另一头与阀门上的控制孔相连，DN15~25的要装在供水管道上，连通管与回水相通。如下图所示。
(注：该阀无关闭功能)



供水安装，自力式压差控制阀
的控制压差为P2-P3，阀上工
作压差为P1-P2。

回水安装，自力式压差控制阀
的控制压差为P1-P2，阀上工
作压差为P2-P3。