

功能及应用：

自力式压差控制阀是一种不依靠外界动力而保持被控制系统压差恒定的水力工况平衡阀，适用于供热及制冷系统的回水中，能自主调节分室控温，还适用于分户计量的变流量系统。

1. Function & Application: The self-operated differential pressure control valve is a hydraulic working condition balancing valve which does not rely on external power to keep the pressure difference of the controlled system constant. It is suitable for the return water of the heating and cooling system, and can independently adjust the temperature control of the compartment. It is also suitable for variable flow system for household measurement.

功能特性：

- 恒定被控系统压差
Constant controlled system pressure difference

- 控制系统内部自主调节，排除外网压差波动
Self-regulation within the control system to eliminate fluctuations in the differential pressure of the external network

- 无级可调设定压差值，直观可视
Steplessly adjustable pressure difference value

- 配件测压阻断阀带有注排水开关和测量点功能
Its accessory- pressure check valve has a drain switch and measuring point function.

**丝扣型技术参数:**

工作压力 Working Pressure: PN16

阀体材质 Valve bodies material: 黄铜-Brass/青铜-Bronze

密封件材质 Seal Material : EPDM/PTFE/FKM

工作温度 Working Temperatures: -10°C-110°C-

工作介质 Working medium : 水 Water

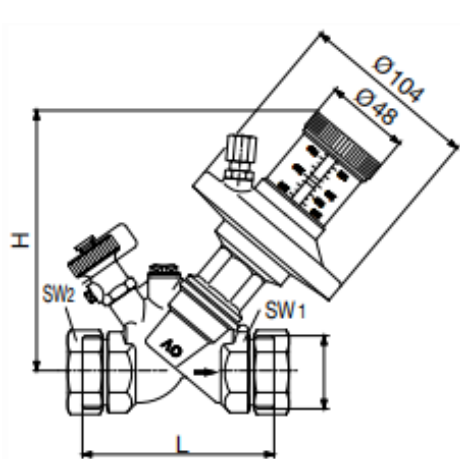
流量误差 Flow error : +/-5%

螺纹连接标准 Thread connection standard : GB/T 7306.2-2000

最大压差 Max Pressure difference:2 bar

控制压差 Control pressure difference : 0.25 bar-70 bar

外形尺寸

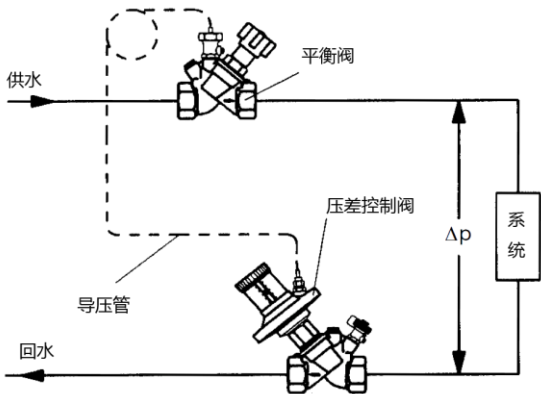


Size	D ISO228	SW1	SW2	L	H	Size	D ISO228	SW1	SW2	L	H
DN15	G1/2"	27	30	88	158	DN32	G1.1/4"	50	52	110	172
DN20	G3/4"	32	37	93	160	DN40	G1.1/2"	54	58	120	178
DN25	G1"	41	46	110	163	DN50	G2"	65	75	150	210

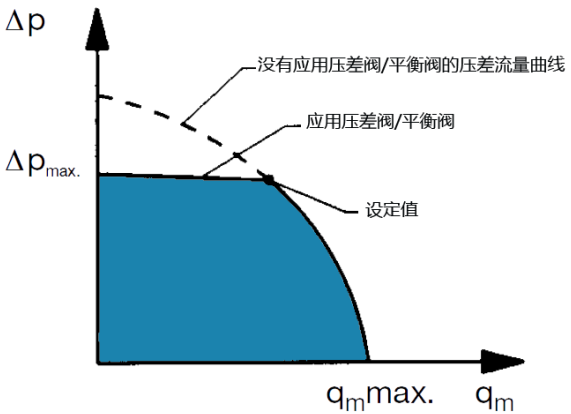
安装调试

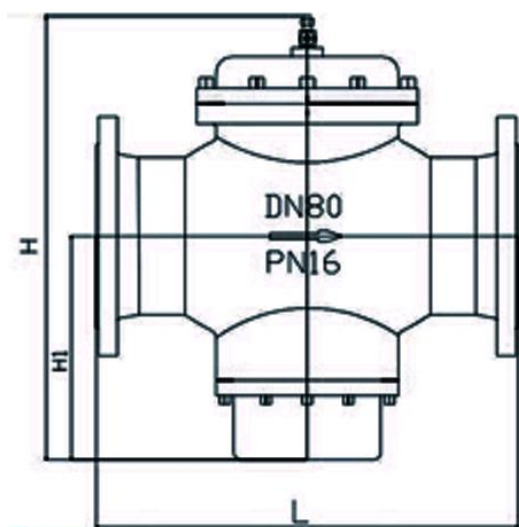
- 1、介质流动方向应与阀体箭头方向致；
- 2、该阀应安装在回水管上，阀上接导压管，导压管的另一端与供水管连接，建议在导压管供水端安装 1/2"球阀，以便启动消除堵塞功能；
- 3、在导压管前的供水管上应安装过滤网，避免水质太差造成该阀失去自动调节功能；
- 4、供水管和该阀前的回水管应分别装设压力表，便于观察调节控制实际压差；
- 5、如发现该系统流量过大或过小，可能的原因是管道元件安装时的杂物卡阻在阀塞上，应拆开阀门检查)消除堵塞物；
- 6、控制压差调节方法：调节调压阀杆，观察压差前压力表差值。

丝扣型安装示意图



控制曲线

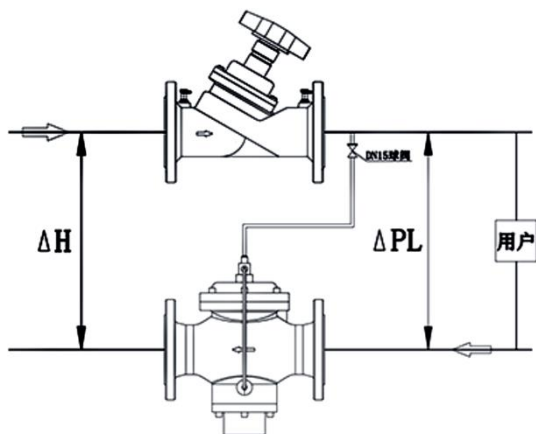




Size	L	H	H1	Flow range(M ³ /H)
DN20	100	145	63	0.07-5.4
DN25	120	160	74	0.1-86
DN32	180	174	99	0.3-13.5
DN40	200	220	133	0.5-25.5
DN50	230	240	140	0.7-39.6
DN65	290	300	189	1.2-58
DN80	310	310	176	1.8-80
DN100	350	375	224	3.0-125
DN125	400	455	290	5.0-215
DN150	480	545	347	8.0-285

功能特点

- 1、恒定被控系统压差;
- 2、支持被控系统内部自主调节:排除外网压差波动对被控系统的影响
- 3、采用先进膜片技术,理论误差为零,且可承受 0.8 MPa 的压差;
- 4、采用先进的无级调压结构,控制压差可调比可达 25:1
- 5、当被控系统内部无自主调节时,该阀即具备了自力式流量控制的功能,设定流量的方法有两种:
A)调节控制压差的大小 ; B)调节被控系统阻力的大小。
- 6、具备消除堵塞的功能,当控制压差最大时,阀门为全开状态,堵塞在双阀处的污物会在介质压力下清除干净,方法是将导压管端的球阀关闭 3-5 分钟

法兰型安装示意图

- 1、如图所示，压差控制阀安装在回水窗路上
- 2、用卡套式铜管接头连接用户系统进口管路，再通过导压铜管和卡套式铜管接头，引导到压差控制网上方接头导入膜片上方
- 3、先导阀设定:用专用振手，调节先导阀芯的开度，按照刻度来设定控制压差 PL 的大小，关闭先导时为最小工作压力(10KPa)，实际操作时，逆时针调节先导阀，控制压差 PL 增大，顺时针调节先导阀，控制压差 PL 减小。出厂设定为 20KPa，

法兰型技术参数

- 1、公称压力 16MPa (25MPa 可预定)
- 2、介质温度 0-150C
- 3、工作压差范围 0.04-0.4 MPa
- 4、结构长度符合 GB/T12221 中 " 截止阀及止回阀的结构长度
- 5、法兰尺寸符合 GB42162 中球墨铸铁法兰尺寸

选型

- 1、建议尽量不变径选用阀门;
- 2、根据最大流量和可能的最小工作压差计算所需要的最大 KV 值，应小于阀门的最大 KV 值
- 3、过大的控制压差和阀门工作压差会增大耗能并易产生噪音，系统选型在满足系统最大工作流量需求下，尽量优化选用较小的控制压差和阀门工作压差来安装调试。