

## DPF2000 系列动态流量平衡阀说明书

### 产品概述

DPF2000 系列动态流量平衡阀是一个新的调节阀种类,相对于手动调节阀,它的优点是能够自动调节;相对于电动调节阀,它的优点是不需要外部动力,应用实践证明,在闭式水循环系统(如热水供暖系统,空调冷冻系统)中,正确使用这种阀门,可以很方便地实现系统的流量分配;可以实现系统的动态平衡;可以大大简化系统的调试工作;可以稳定泵的工作状态等。因此,动态流量平衡阀在供热空调工程中有着广阔的应用前景。



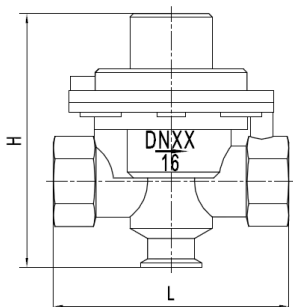
### 产品特点

- 1、可按设计或实际要求设定流量,能自动消除系统的压差波动,保持流量不变;
- 2、克服系统冷热不均现象,提高供热(供冷)质量;
- 3、彻底解决近端压差大,远端压差小的矛盾;
- 4、减小系统循环水量,降低系统阻力;
- 5、减少设计工作量,不需要对管网进行繁琐的水力平衡计算;
- 6、降低调网难度,把复杂的调网工作简化为简单的流量阀分配;
- 7、免除多热源管网热源切换时的流量再分配工作;
- 8、流量阀显示值均为测试台上随机标定,流量 ( $\text{m}^3/\text{h}$ )。

### 产品技术参数

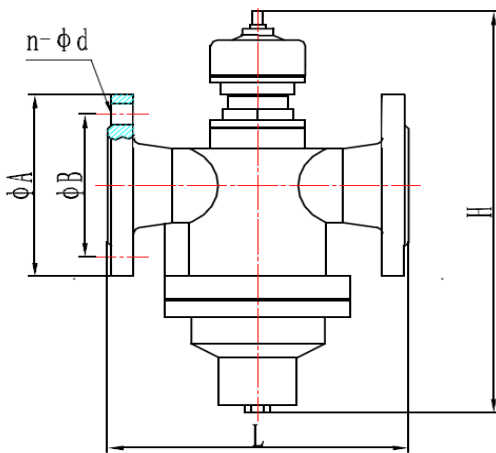
- 1、公称压力: 1.6MPa
- 2、介质温度: 0-150℃。
- 3、工作压差: 0.02-0.3MPa
- 4、产品材料:
  - 阀体—球墨铸铁
  - 阀芯—铜合金
  - 弹簧—不锈钢

### 螺纹连接型动态流量平衡阀外形尺寸和流量范围:



公称直径 (mm)	恒定流量范围 ( $\text{m}^3/\text{h}$ )	阀体长度 L(mm)	阀体高度 H(mm)	连接螺纹 英寸
DN20	0.1-1.5	100	138	Rp3/4
DN25	0.2-2	110	138	Rp1

## 法兰连接型动态流量平衡阀外形尺寸与流量范围



公称直径 (mm)	恒定流量范围 (m <sup>3</sup> /h)	阀体长度 L(mm)	阀体高度 H(mm)	法兰外径 Φ (mm)	螺栓孔中心圆 直径 Φ(mm)	法兰孔及 螺栓
DN32	0.5-4	180	350	135	100	4-φ18
DN40	1-6	200	365	145	110	4-φ18
DN50	2-10	230	380	160	125	4-φ18
DN65	3-15	290	430	180	145	4-φ18
DN80	5-25	310	480	195	160	8-φ18
DN100	10-35	350	530	215	180	8-φ18
DN125	15-50	400	615	245	210	8-φ18
DN150	20-80	480	730	280	240	8-φ23
DN200	40-160	495	845	335	295	12-φ23
DN250	75-300	622	975	405	355	12-φ25
DN300	100-450	698	1170	460	410	12-φ25
DN350	200-650	787	1400	520	470	16-φ25
DN400	250-900	914	1440	580	525	16-φ30

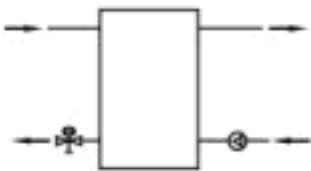
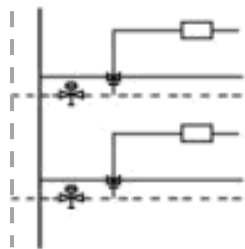
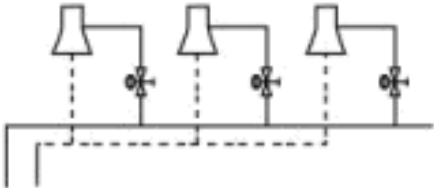
## 安装与调试:

1. 介质流动方向必须与阀体的流向箭头一致。
2. 安装应根据与其串联管道的需求设定流量。
3. 检查阀门两端的压差是否在工作压差范围内。
4. 尽可能避免阀门在最小流量状态下工作。
5. 弹簧罩上设有排污螺钉，应定期排污。
6. 动态流量平衡阀可安装在供水管上也可安装在回水管上。如系统压力过高，为保护末端设备的安全，动态流量平衡阀宜安装在供水管上。
7. 动态流量平衡阀可水平安装，也可垂直安装。
8. 动态流量平衡阀有一个设定流量的刻度盘。找到刻度盘上与设计流量接近的数字，按其对应的开启圈数设定即可。

9. 动态流量平衡阀不具备截止功能，根据需要，应另设截止阀或者其它截止关断阀门。

10. 安装位置需要按照设备要求设置直管段(阀前 5 倍口径的直管段，阀后 2 倍口径的直管段)，否则无法保证测量的精度。

应用示例：

序号	示意图	说明
1		安装在热力站的一侧，控制热力站的流量。
2		安装在热水（或冷水）立管上，控制每个区域的三通阀开或关时，其它区域不受影响。
3		安装在冷却塔供水管上，平衡各冷却塔的冷却水量。