

CINCICEN

动态流量平衡阀

安装手册

江苏新启程工业流体设备有限公司

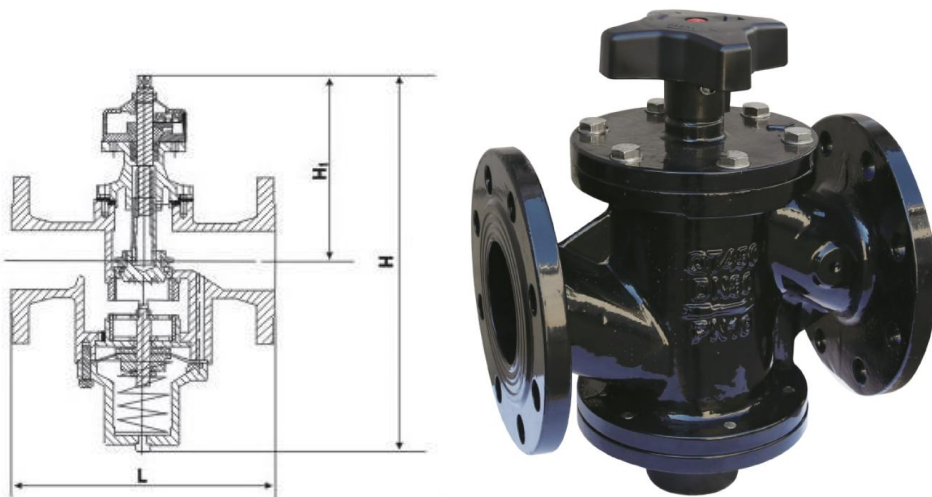
一、主要用途

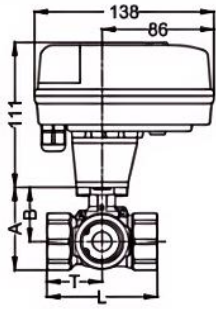
动态流量平衡阀亦称自力式流量控制阀、流量调节阀、流量控制器、动态平衡阀、流量平衡阀，是一种直观简便的流量调节控制装置，管网中应用自力式流量平衡阀可直接根据设计来设定流量。当系统压力发生变化时，阀门在压力水的作用下，自动调节阀门开度，控制和稳定通过阀门的流量。

二、产品特点

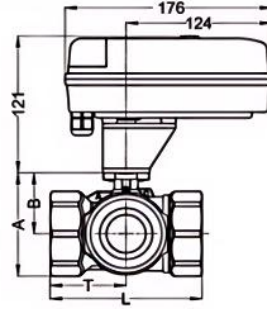
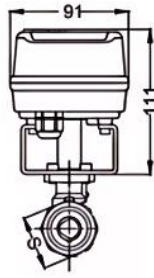
- 1、可按设计或实际要求设定流量，能自动消除系统的压差波动，保持流量不变。
- 2、克服系统冷热不均现象，提高供热(供冷)质量。
- 3、彻底解决近端压差大，远端压差小的矛盾。
- 4、减少系统循环水量，降低系统阻力。
- 5、减少设计工作量，不需要对管网进行繁琐的水力平衡计算。
- 6、降低调网难度，把复杂的调网工作简化为简单的流量分配。
- 7、免除多热源管网热源切换时的流量再分配工作。

三、结构及主要零部件材料，详见技术参数

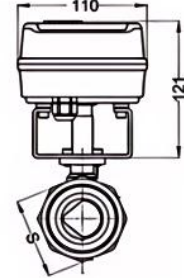




BN40P...配HVN10...执行器的尺寸



BN40P...配HVN25...执行器的尺寸



序号	名称	常规材质
1	阀体	球墨铸铁、碳钢
2	O 型圈	橡胶
3	手动调节阀芯	不锈钢
4	手动调节螺栓	不锈钢
5	流量标尺	不锈钢
6	卡锁圈	不锈钢
7	调节保护盖	不锈钢、塑料
8	导向套	不锈钢
9	弹簧	不锈钢
10	自动阀芯	不锈钢
11	弹簧支架	不锈钢
12	膜片	橡胶+尼龙
13	膜片压板	不锈钢
14	标准件	不锈钢

注：详细装配配件选择由厂家图纸确认

公称通径 (DN)	安装方式	L (mm)	H (mm)	H1 (mm)	恒定流量
15	螺纹连接	100	110	50	0.2-1
20		110	110	50	0.3-1.5
25		115	110	50	0.5-2
32	法兰连接	130	140	70	1-4
40		200	190	100	1.5-6
50		215	210	105	2-8

65		230	240	110	3-12
80		275	330	170	5-20
100		290	360	185	10-30
125		310	380	200	15-45
150		350	430	220	30-70
200		425	515	285	40-180
250		480	690	385	100-300
300		650	880	480	150-500
350		700	965	545	200-700

注：详细外形尺寸由厂家图纸确认

四、卸货储存

- 1、到货应使用起重设备进行卸车，尽量保持原有外包装。
- 2、单独包装的大口径阀门使用吊装位置搬运或吊装整个阀体重心位置，应避免直接吊装法兰孔或手轮起吊。
- 3、搬运吊装时，人员保持安全距离，不可在起吊货物下方。
- 4、因阀门部分配件为橡胶材质，应采取室内存放，避免长时间暴露在高温、严寒等恶劣环境中。

五、阀门安装

- 1、安装前应确认阀门无影响使用的严重磕碰及变形损坏，确认阀门规格尺寸、公称压力是否与管道一致，避免超压使用引起安全风险。
- 2、不可连接好法兰再进行焊接，避免高温焊渣损坏密封橡胶。
- 3、管道、法兰焊接完成后不可直接安装阀门，应等温度降低后进行安装。
- 4、阀门安装应遵循与阀体箭头指示的流体方向保持一致的原则。
- 5、安装时应清理管道杂物，避免卡阻造成阀门损坏及启闭异常。
- 6、法兰连接应使用强度等级符合要求的螺栓，并对角旋紧，受力均匀。
- 7、管道系统安装完成后，应进行管道吹扫并将积聚在阀处的杂物清除干净，不可忽略此步骤，卡阻造成的损坏可能无法计入质保范畴。
- 8、应注意使用的法兰类型，选用适合的法兰进行焊接安装。

9、此阀门的使用为调节过程，垂直管道安装会影响灵敏度与精度，推荐水平管道安装最佳。

六、使用检查

- 1、投入使用前进行阀门表面检查，对于安装过程中出现的磕碰等情况进行除锈、防腐、修补、修复、更换。
- 2、投用后定期巡检，重点检查阀门中法兰、管道端法兰处密封情况。
- 3、阀门设定后为自动调节，常规不需要认为控制，重点关注流量变化的使用效果。

七、故障排除

故障	原因	排除方法
启闭动作差	水垢卡阻	清理水垢检查投用
自动调节差	弹簧疲劳	检测、更换弹簧
	膜片损坏串压	检查、更换膜片
阀门外漏	连接密封损坏	更换密封配件旋紧

声明：以上资料仅供参考使用，不作其他用途。