

CINCICEN

智慧能量阀

安装手册

江苏新启程工业流体设备有限公司

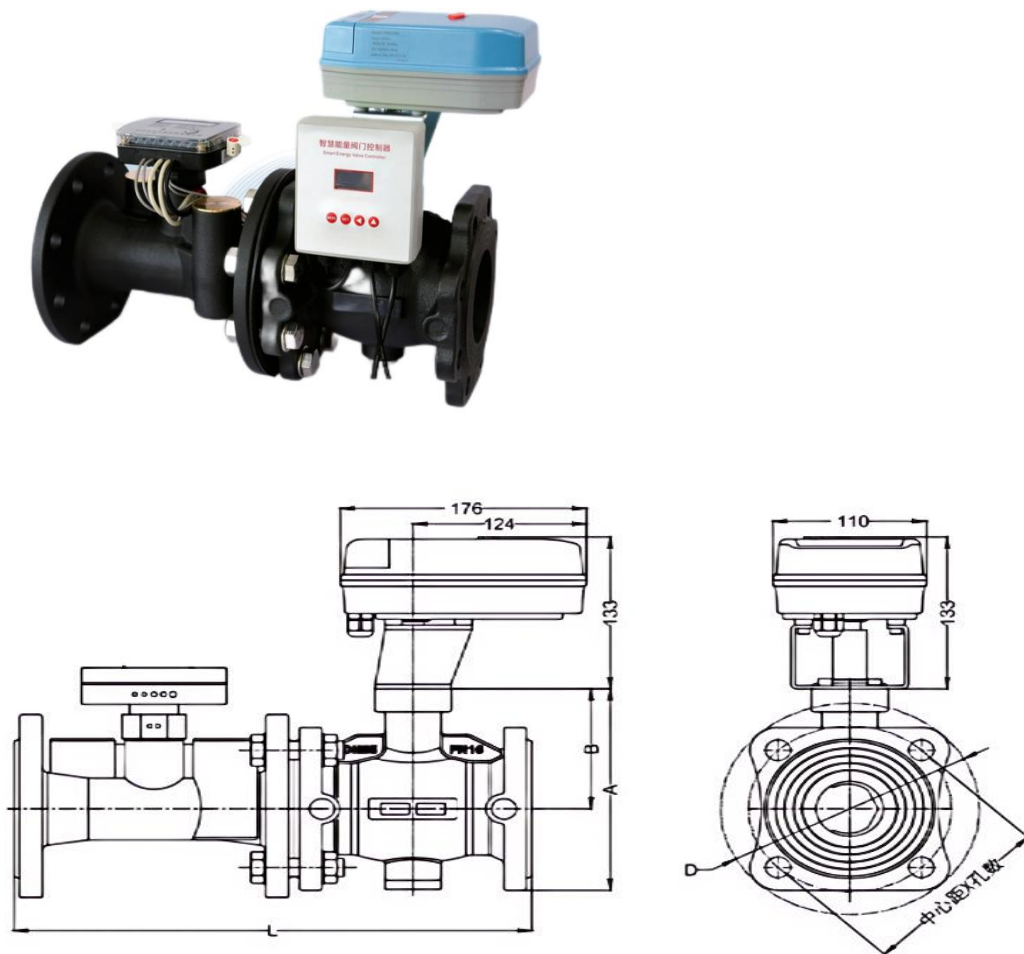
一、主要用途

智慧能量阀具有集成能量数据采集功能的控制阀门，用于通风、空调、采暖系统流体的动态流量调节控制，通过超声波热量表中连续采集流量，提供给能量阀控制器，控制器通过实际流量改变阀的开度将其作为需要限制的实际值，直至达到设定的体积流量值，智慧能量阀门支持三种控制模式：流量控制、位置控制、输出冷/热量控制。

二、产品特点

- 1、采用超声波流量传感器进行精确、连续的体积流量测量。
- 2、采用配对的 PT1000 温度传感器进行精确的温度测量。
- 3、超声波热量表控制精度 $\pm 2\%$ 。
- 4、使用带有高精度执行机构的控制阀进行精确的流量控制。
- 5、实现动态流量平衡、能量计算、数据存储和网络集成。

三、结构及主要零部件材料，详见技术参数



序号	名称	常规材质
1	阀体	球墨铸铁
2	阀板	不锈钢
3	阀杆	不锈钢
4	密封圈	橡胶
5	阀座	PTFE
6	阀门控制器	复合材料
7	监测装置	球墨铸铁
8	执行器	塑料

注：详细装配配件选择由厂家图纸确认

型号	DN		L	D	A	B	螺栓孔中心距
	mm	In					
BQ16F40	40	1-1/2"	340	150	152	93	110
BQ16F50	50	2"	360	165	162	98	125
BQ16F65	65	2-1/2"	370	185	176	105	145
BQ16F80	80	3"	405	200	207	113	160
BQ16F100	100	4"	440	220	227	124	180
BQ16F125	125	5"	450	250	249	132	210
BQ16F150	150	6"	510	285	281	148	240

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执行器起吊。
- 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理干净，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。

六、使用检查

- 1、投入使用前进行阀门表面及配管检查，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，常规不需要人为控制，重点关注使用效果即可。

七、故障排除

故障	原因	排除方法
调节动作差	精度问题	校准执行器及阀门控制精度
	数据来源异常	检测校准流量、温控等传输数据
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。