

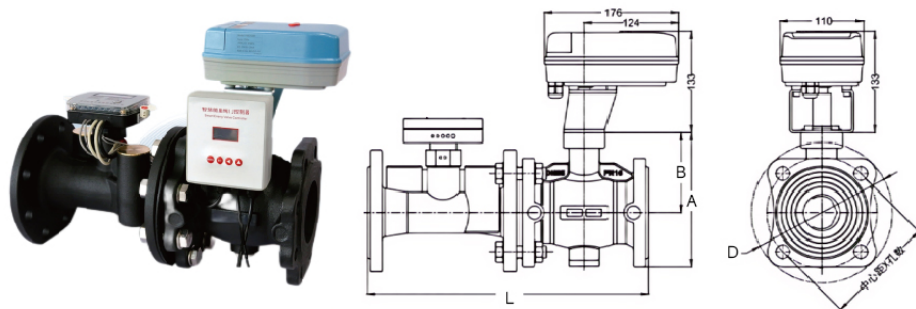
# 智慧能量阀

## 产品简介

智慧能量阀是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。

### 产品结构特点

- 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±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。



## 外形尺寸

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

## 主要零部件材质

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

## 技术参数

规格尺寸: DN40-DN150

公称压力: ≤16bar。

工作温度: 1°C-80°C。

法兰标准: GB/T 17241.6-2008。

压力试验: GB/T 13927-2022。

额定电压: DC 24V。

防护等级: IP55 (执行器)。

适用介质: 清水。

控制方式: 0~10V/4~20MA, PID调节。