



## 插入式流量表 (IFM)

### 伯尔梅特控制阀插入式电磁流量表

插入式流量表是一款电磁流量表，安装到阀门上即可使用，为伯尔梅特控制阀实现了准确的流量测量功能。

该款流量表适用于各种供水系统，包括民用、市政、工业、农业等领域的供水系统。流量表安装简单，使用方便，流量测量准确，在许多使用场合可代替水表阀，使控制阀功能更加全面。

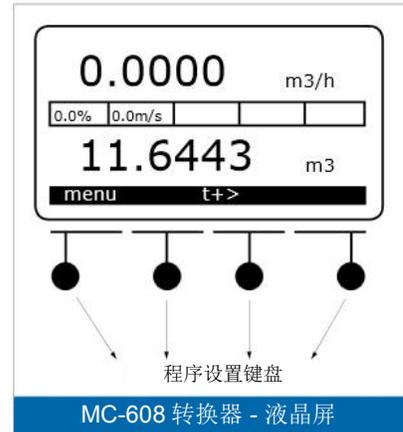
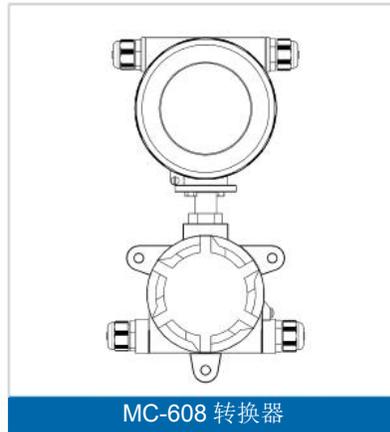


图片仅供参考

### 工作原理

根据法拉第电磁感应定律，流体经达传感装置产生磁场时会产生电压，电压与流量成正比。电压读数经过处理器处理后转换为流量数值。

### 视图





### 产品特性和优点

- 适用于伯尔梅特控制阀
- 适用各种阀门尺寸
- 性价比高
- 可代替水表阀
- 应用时不会产生压力损失
- 设计紧凑，节省安装空间
- 适用于供水及污水系统
- 采用电磁原理工作
  - 流量测量精度为±2%
  - 没有可动部件
  - 适用于含有固体的液体的流量测量
- 数字转换器
  - 输出选项多，适用多种控制应用场合
  - 显示本地流量及累计流量
  - 可使用电池作为电源，使用时间可达 6 年，可现场更换
  - 内置数据记录器
  - 安装外部压力传感器后可对压力数据进行记录
  - 有多种通信方式可供选择
  - 可使用 GSM 传送流量、压力、温度等数据

### 阀门尺寸及流量测量范围表

公制单位		
阀门尺寸	最小流量 - m <sup>3</sup> /h (V = 0.5 m/s)	最大流量 - m <sup>3</sup> /h (V = 10 m/s)
DN80	9	180
DN100	14	282
DN150	32	634
DN200	57	1128
DN250	89	1762
DN300	127	2538
DN400	226	4512
DN500	353	7050
DN600	508	10152
DN700	691	13818
DN750	793	15862
DN800	902	18048
DN900	1142	22842
DN1000	1410	28200

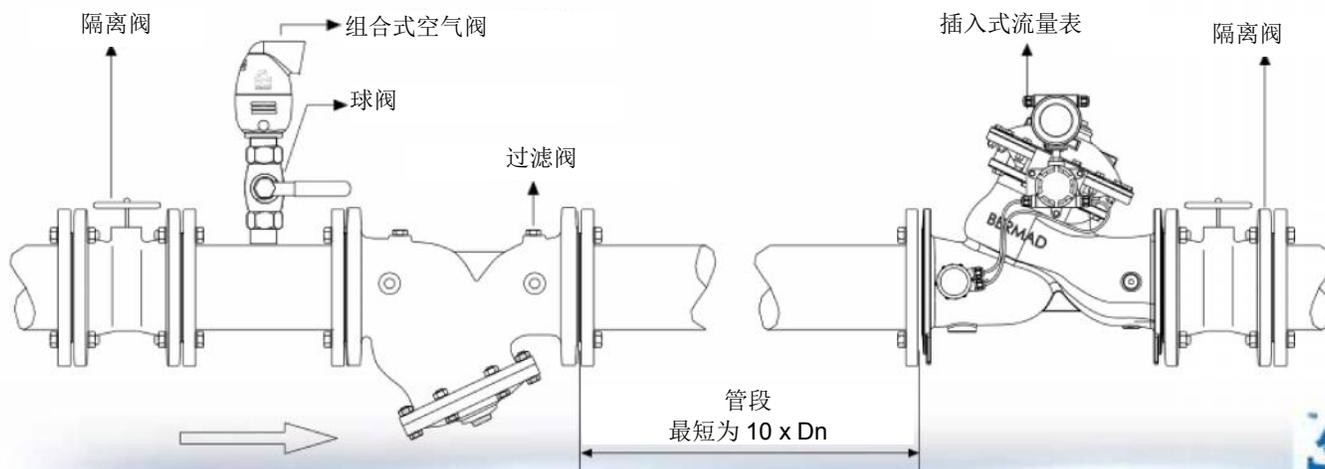
美制单位		
阀门尺寸	最小流量 - gpm (V = 1.6 ft/s)	最大流量 - gpm (V = 33 ft/s)
3"	35	725
4"	62	1288
6"	140	2898
8"	250	5153
10"	390	8052
12"	562	11595
16"	999	20613
20"	1561	32207
24"	2249	46379
28"	3060	63127
30"	3513	72467
32"	3997	82451
36"	5060	104352
40"	4246	128830

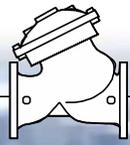


### 技术规格

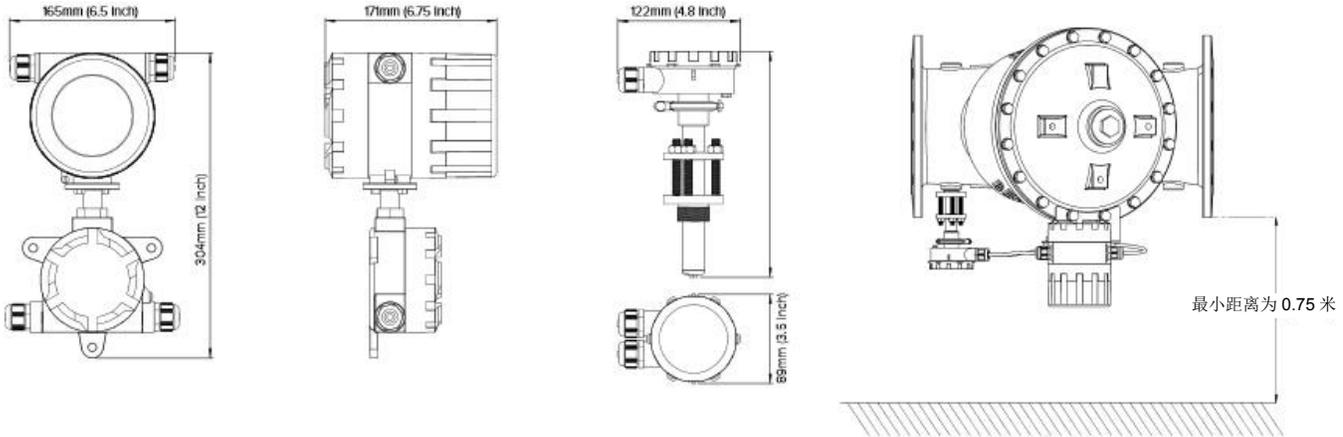
转换器安装	安装于阀门上或者以远程方式安装。电缆长度可达30米
转换器外部	环氧漆铝质材料，防护等级为IP 67/68，强化玻璃或塑料材质视窗
电气连接	电缆固定头为塑料或金属材质。适用7-13mm直径的线缆
电源	<ul style="list-style-type: none"> <li>MC608A 12/24 VAC/DC, 90...264 VAC</li> <li>MC608B 电池或12/24 VAC/DC</li> <li>MC608R 充电电池+太阳能板</li> </ul>
输出信号	<ul style="list-style-type: none"> <li>模拟输出4-20 mA</li> <li>数字输出用于脉冲信号，最大1000 Hz，50%占空比 实时负载，仅正极性；正极性或负极性</li> <li>数字输出，频率0-10 KHz；所有输出均采用光隔离 脉冲输出最大±35VDC 50 mA</li> </ul>
串行通信	<ul style="list-style-type: none"> <li>IrCOM接口，适用于便携设备或手持设备通信， 配备专门软件用于程序设置、显示和下载数据</li> <li>MODBUS RTU接口协议，RS 485接口</li> </ul>
工作温度范围	-10°C - 70°C
压力等级	压力等级 16 bar/230 psi。如需更大压力等级，欢迎咨询伯尔梅特
准确度	<ul style="list-style-type: none"> <li>MC608A: 2.0%, (0.5-10 m/s), (1.6 - 33 ft/s)</li> <li>MC608B/R : 2.5%, (0.5-10 m/s), (1.6 - 33 ft/s)</li> </ul>
重复性	读数的0.5%，(最低流速0.5 m/s ,1.6 ft/s)
采样频率	可编程，5 Hz至1/480 Hz
显示屏	LCD液晶屏 - 128x64像素，50x25mm显示区域
测量单位	可选用水量单位：毫升、升、立方米、立方英寸、立方英尺、加仑、美制加仑
数据记录器	200,000行数据（按照出厂设置可进行6年数据记录）
导电率	<ul style="list-style-type: none"> <li>MC608A: 最小5 μS/cm</li> <li>MC608B/R: 最小20 μS/cm</li> </ul>
标准及认证	<ul style="list-style-type: none"> <li>MC 608转换器符合EC指令所有要求</li> <li>电磁兼容性» 符合89/336/EEC, EN 61326-1:200</li> <li>低电压指令» 2006/95/EC</li> <li>储运交接计量 » MI-001和OIML R-49（正在申请认证）</li> </ul>

### 建议安装方式





### 尺寸



### IrCOM 应用

配备通信接口以连接便携设备，包括专用 USB 连接线以及可免费下载的软件。

- 通过 IrCOM 程序模块实现 MC608 转换器与 PC 或笔记本电脑的通信。
- 使用 IrCOM 进行工作参数设置更加简单方便
- 从记录器下载数据



### 订购指南

1. 使用伯尔梅特 400/700/800 系列阀门订购指南选择阀门编码
2. 从附加功能列表选择 MT 功能
3. 选择电源选项：
  - 3.1. 标准 - 12-24V ac/dc
  - 3.2. 可选 - 90-264Vac
  - 3.3. 可选 - 电池（欢迎咨询伯尔梅特）
  - 3.4. 可选 - 太阳能板（欢迎咨询伯尔梅特）
- 4 选择转换器外部材料
  - 4.1. 标准 - 金属
  - 4.2. 可选 - 塑料（欢迎咨询伯尔梅特）

示例：WW-6"-718-MT-03-Y-C-16-EB-4AP-NN-F (12-24V dc, 转换器外部为塑料材质)

