

交流供电插入式电磁流量计

模型 MUT1222-MC608

经济高效的全通径流量计替代方案

BERMAD 推出 MUT1222 电磁插入式流量计，提供三种不同尺寸（小型、中型和大型），适用于管道尺寸从 DN50 到 DN2600（2"-102"）。该流量计可为供水和原水管道提供高精度的双向测量，结构坚固，无活动部件，确保其可靠性并适用于测量各种流量范围。MUT1222 可作为便携式或专用/固定式仪器使用；其“带压开孔”安装方式，使其在满压工作条件下无需停流即可轻松快速安装。它是全通径流量计的替代解决方案，紧凑的体积便于在小口径管道上安装，为以往被认为无法实现的应用场合提供了水流监测。



特点和优点

- 无活动部件
- 可忽略的压降
- 持久稳定与精确
- 零维护
- 极其坚固的结构
- 双向测量

典型应用

- 供水网络管理
- 泄漏控制
- 分区计量
- 流量测量
- 流量剖面分析
- 现场流量计检查
- 数据采集、报告与分析

多种输出：

脉冲、模拟4-20mA、Modbus、频率、Hart协议和可编程输出

数据无丢失：

数据自动存储在内部EEPROM存储器中。可记录多达100,000行的活动数据日志

信息随时可用：

附加通信模块GSM/GPRS可自动通过短信、电子邮件或网站门户 www.euromagdata.com 发送信息，使用个人ID和密码访问。也可通过智能手机和平板电脑访问。支持可配置的FTP通信

本目录中的所有图片仅供参考

流量 - 压力 - 温度：

三者同时监测：温度和压力扩展模块使MUT1222配合MC608成

轻松管理，轻松编程：

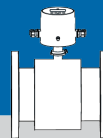
本设备配备专用软件，用户可通过 IRCOM 端口与任何 PC、笔记本或 Windows 平板电脑进行通信，实现对 MC608 的操作。

认证与合规：

- 2014/35/EU - EN 61010-1:2013（低电压指令）
- 2014/30/EU - EN 61326-1:2013（电磁兼容性）
- 2014/34/UE - IEC 60079-0, IEC 60079-18（ATEX - IECEx）分体式版本

始终可验证：

Euromag FIELD VERIFICATOR 可用于现场全面验证，无需中断工艺流程

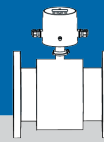


转换器规格

温度	环境温度：-20 ... +60°C (-4 ... +140°F) 介质温度：-25 ... 80°C (-13 ... +176°F) 储存温度：-40 ... +70°C (-22 ... +158°F)
流量单位	毫升，厘升，分升，升，十升，百升，立方米，立方英寸，立方英尺，加仑，美国加仑，桶，盎司 + 自定义值
累加器	5 (2 正, 2 负, 1 NET)
报警和状态	状态图标显示并在数据记录仪中记录报警
自我诊断	可用报警： 激励故障 第4电极空管 高温 脉冲重叠 测量错误
外部验证	现场校验器可用于校准验证和电子状态检测
防护等级	IP68 1.5 米连续浸泡 (EN 60529)
用于通信和编程的软件	调试 (仪表设置一致) - 数据打印用于文档 - 数据导出 (CSV 文件) - 固件更新 - 读取瞬时流量 - 读取和写入所有非易失性参数 - 下载内部数据记录仪 - 查看仪表事件记录器

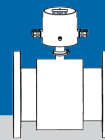
传感器规格

管道尺寸 英寸/毫米	小号 (S)	中号 (M)	大号 (L)
	2" - 24" 英寸 / DN50 - 600mm,	8" - 60" 英寸 / DN200 - 1500mm, 18" - 104" 英寸 / DN450 - 2600mm	
电极材料	AISI 316L		
阀体材质	AISI 304 不锈钢		
标准工作压力	20 巴 (300 psi)		
液体温度	-40 °C , +80 °C		
防护等级	IP68, 1.5米浸水 (IEC 529)		
接液部件	传感器头部	电极	管端
	POM	AISI 316L	AISI 304
电气连接	电缆接头 M20 x 1.5 + 接线盒 + 密封树脂		



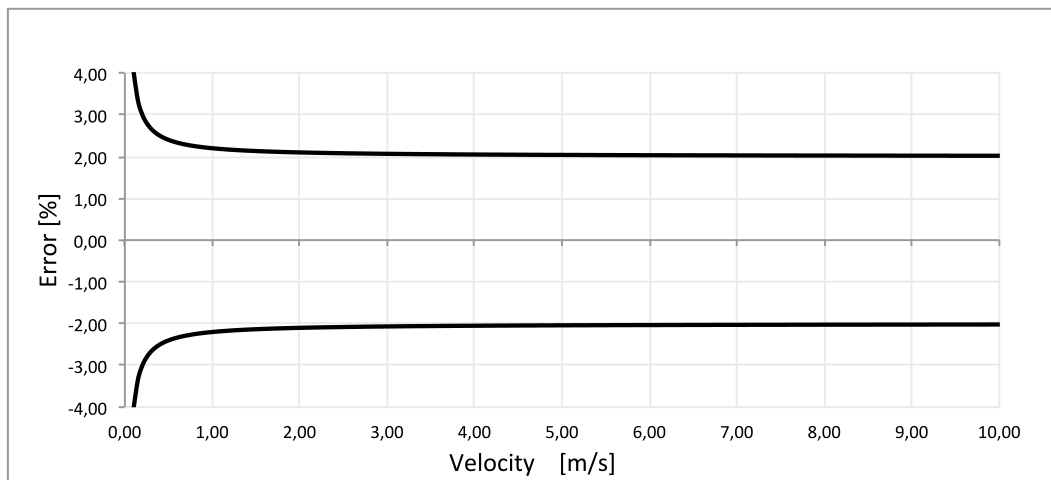
设备

1" 球阀 镀锌黄铜	压力表输入连接
"带压开孔"安装	带流向指示的手柄
单元头部 POM 材质 22mm (0.86 英寸)	阀体为 AISI304
阀门连接 (内螺纹-内螺纹)	2 根电极, AISI316L 材质
探头 12mm (0.5 英寸)	可按需提供 ATEX (仅限分体式)
压力高达 20 bar	
	
	



测量精度

每个传感器都在配备有 ISO17025 可追溯称重系统的液压测试台上进行校准。精度为 $2\% \pm 2 \text{ mm/s}$ 。双向测量。



安装建议

- 探头必须安装在平均轴向速度点，该点位于管道内径的1/8处（见图58）。
- 仪表轴必须与管道轴线相交（见图59）
- 管道必须始终充满液体

