

交流供电，零 D，EFM

模型 MUT2300-MC608

MUT2300 配备 MC608，是一款市电供电的电磁水表，专为分区计量（DMA）、取水、饮用水（OIML R49）交接计量、灌溉及其他应用而设计。该水表免维护，具备宽广的测量范围，提供紧凑型 and 远程安装两种配置。得益于其优化的流量剖面，MUT2300 可无需直管段进出水，即使安装在管道弯头、阀门或变径后，也能在极低流量下实现稳定测量，并且压力损失可忽略不计。可选配压力和温度传感器、集成 GSM/GPRS 调制解调器及 12-24 VDC 电源，使其非常适用于漏损检测和压力管理系统。其坚固的设计支持埋地安装及在淹水环境下运行，并可通过 Field Verificator 工具在不中断运行的情况下进行现场校验。



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
- 高化学耐受性
- 更宽的测量范围

典型应用

- 饮用水分区计量
- 配水，市政用水
- 工业废水
- 工业过程液体、泥浆和混凝土
- 泄漏检测与监测
- 财政措施，计量交接
- 灌溉
- 增压泵站
- 提升泵站

高性能，低拥有成本：

能够读取 0.015 m/s 的流速（OIML R49 认证）

多种输出：

脉冲、模拟 4-20mA、Modbus、频率、Hart 协议和可编程输出

UO-D0：

零上游和下游距离（OIML R49 认证）

数据不丢失：

数据自动存储在内部 EEPROM 存储器中。支持多达 100,000 行的主动数据记录

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发送所有数据。也可通过智能手机和平板电脑访问。支持可配置的 FTP 通信

流量 - 压力 - 温度：三者同步：

温度和压力模块的扩展，使配备 MC608 的 MUT2300 成为市场上最为完善的电磁流量计之一。

易于管理，便捷编程：

设备随附软件，用户可通过 IRCOM 端口与 MC608 进行通信，适用于任何 PC、笔记本或 Windows 平板电脑。

认证与合规：

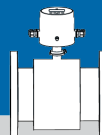
OIML R49（可选）/ EX - IEC IECEx（可选，仅限分体式）/ NSF ANSI 61（适用于 MUT2200US 型号）

始终可验证：

Euromag FIELD VERIFICATOR 可用于现场全流程验证，无需中断工艺流程。

空管检测：

空管电极为标准配置（> DN65）。所有尺寸的测量电极均标



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

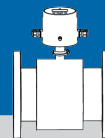
传感器规格

可用尺寸 英寸/毫米	1" - 12" 英寸 / DN25 - 300 毫米
可选法兰连接	EN1092-1 PN 10/16, ANSI 150, AS 2129 (表 D、E、F), AS 4087, KS10K, 其他可按要求提供
压力	21 巴 - 305 磅/平方英寸
温度	运行：-104°F/+176°F (-40°C/+80°C) 存储：-22°F/+158°F (-30...+70°C)
精度	0.2% +/- 2毫米/秒 • 0.2% +/- 0.08英寸/秒
线性材料	硬橡胶 (电木)
电极材料	AISI316L (标准)、哈氏合金C、哈氏合金B、钛、钽、铂
防护等级	IP68 (EN 60529) 可在1.5米 (4.92英尺) 深度长期浸没
压降等级	DN≤80 ΔP10 (<0.10 bar) • DN≥100 ΔP16 (<0.16 bar) DN≤3" ΔP150 (<1.5 psi) • DN≥4" ΔP250 (<2.5 psi)
数字滤波器	阻尼 - 截止 (0.05 m/s • 0.16 ft/s 默认) - 旁通 - 峰值切除
符合性	EMC : EN 61010 - LVD : EN 61326 ; EN/IEC 60529 IP68

电磁流量计专为最严苛的应用而设计

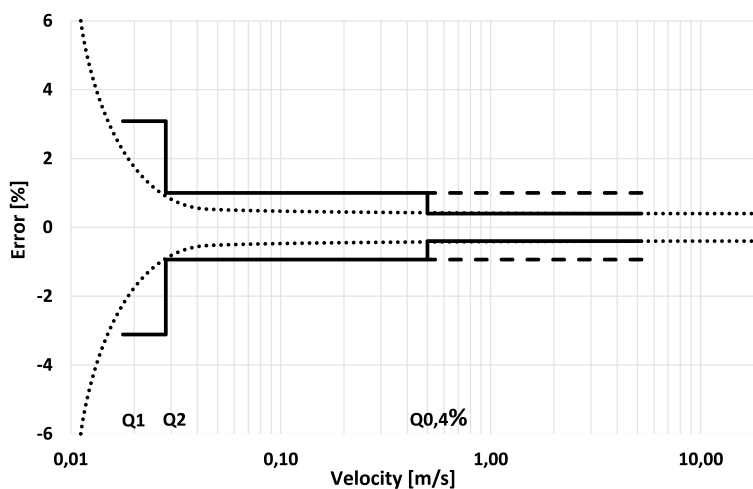


Modbus



测量精度

每台流量计均在参考条件下通过直接体积比对进行标准湿式校准。流量计的性能在单独的校准证书中进行了定义和记录。精度为0.2% $\pm 2\text{mm/s}$ (如有要求, 可达0.2% $\pm 1\text{mm/s}$)



流速

大小 Q @ (m ³ /h)	DN50 2"	DN65 2½"	DN80 3"	DN100 4"	DN125 5"	DN150 6"	DN200 8"	DN250 10"	DN300 12"
Q1最小流量	0.12	0.2	0.31	0.5	0.8	1.25	3.15	5	8
Q2分界流量	0.2	0.32	0.5	0.8	1.28	2	5.04	8	12.5
Q3常用流量	25	40	63	100	160	250	630	1000	1000
Q4 最大流量 (短时间)	31	50	78	125	200	312	787	1250	1250

安装建议

- 水表本体上的箭头必须与水流方向一致。
- 在安装之前, 冲洗管道以清除杂物。
- 水表必须充满水才能运行。

