

Medidor de Vazão Eletromagnético

Alimentação AC, Zero D

Modelo MUT2300-MC608

O MUT2300 como MC608 é um medidor de água eletromagnético alimentado por rede elétrica para uso em áreas de medição setorizadas (DMA), captação de água e medição para transferência de custódia de água potável (OIML R49), irrigação e muitas outras aplicações. Diferente de outros medidores de água, o MUT2300 é um medidor livre de manutenção, oferecendo uma faixa de vazão muito mais ampla, nas versões compacta ou remota. Graças ao perfil de fluxo otimizado, o MUT2300 pode ser instalado praticamente em qualquer lugar, sem necessidade de trechos retos de entrada ou saída, atrás de curvas, registros ou reduções na tubulação. Seu tubo de medição foi projetado especificamente para permitir uma medição estável mesmo nas menores vazões, mantendo uma perda de pressão desprezível em toda a sua faixa. Com sensores, opcionais, de pressão e temperatura, modem GSM/GPRS integrado e fonte de alimentação de 12...24Vdc, o medidor é a solução perfeita para detecção de vazamentos e sistemas de gerenciamento de pressão. Sua estrutura altamente robusta permite instalação enterrada ou uso em áreas alagadas. Uma verificação completa em campo, sem interrupção do processo, pode ser realizada utilizando a ferramenta de serviço Field Vericator.



Benefícios e Características

- Sem partes móveis
- Queda de pressão desprezível
- Estabilidade e precisão duradouras

- **Alto desempenho com baixo custo de propriedade:**

- Estrutura extremamente robusta
- Alta resistência química

Múltiplas saídas:

pulso, analógico 4-20mA, Modbus, frequência, protocolo Hart e saída programável

UO-DO:

Distâncias zero a montante e a jusante (certificado MID-001 OJML R49)

Sem perda de dados:

Dados armazenados automaticamente na memória interna EEPROM. Até 100.000 linhas de datalogging ativo

Informação sempre disponível:

Módulo de comunicação adicional GSM/GPRS envia automaticamente as informações via SMS, e-mail ou em um portal web www.euromagdata.com com ID pessoal e senha. Também acessível por smartphones e tablets. Comunicação FTP configurável

Aplicações Típicas

- Medição distrital de água potável
- Distribuição, água municipal
- Águas residuais industriais
- Líquidos de processo industrial, lama e concreto

- Fluxo, pressão, temperatura: tudo ao mesmo tempo:

- Medições físicas: transferência de temperatura e pressão

• **Formação** MUT2300 com MC608 um dos medidores de

Estações de bombeamento mais baratas disponíveis no

- Estações elevatórias

Gestão fácil, programação simples:

Um software acompanha o equipamento para permitir que os usuários se comuniquem com o MC608 via porta IRCOM em qualquer PC, notebook ou tablet Windows.

Certificações e conformidade:

OIML R49 (sob consulta) / EX - IEC IECEx (sob consulta e apenas na versão separada) / NSF ANSI61 (no modelo MUT2200US)

Sempre verificado:

O Euromag FIELD VERIFICATOR está disponível para verificação completa em campo, sem interrupção do processo

Detecção de tubo vazio:

Eletrodo de tubo vazio fornecido como padrão ($\geq \text{DN}65$).
 Detecção de tubo vazio nos eletrodos de medição padrão
 para todos os tamanhos

Especificações do Conversor

Temperatura	Ambiente: -20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F) Meio: -25 ... 80 °C (-13 ... +176 °F) Armazenamento: -40 ... +70 °C (-22 ... +158 °F)
Unidades de Fluxo	ml, cl, dl, l, dal, hl, m3, in3, ft3, gal, USgal, bbl, oz + Valor personalizado
Totalizadores	5 (2 positivo, 2 negativo, 1 LÍQUIDO)
Alarmes e status	Ícone de status exibido e alarme registrado no datalogger
Autodiagnóstico	Alarmes disponíveis: falha de excitação tubulação seca no 4º eletrodo alta temperatura pulso sobreposto erro de medição
Verificação externa	Verificador de campo disponível para verificação de calibração e status eletrônico
Software para comunicação e programação	Comissionamento (ajustes iguais dos medidores) - Impressão de dados para documentação - Exportação de dados (arquivo CSV) - Atualização de firmware - Leitura da vazão instantânea - Leitura e escrita de todos os parâmetros não voláteis - Download do datalogger interno - Visualização do registrador de eventos do instrumento

Especificações do Sensor

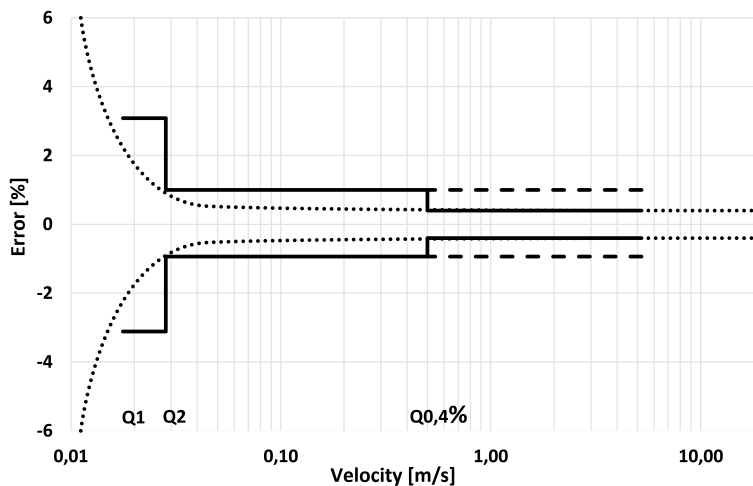
Tamanho disponível polegadas/mm	1" - 12" polegada / DN25 - 300 mm
Conexões Flangeadas Disponíveis	EN1092-1 PN 10/16, ANSI 150, AS 2129 (tabela D, E, F), AS 4087, KS10K, Outros sob consulta
Pressão	21 bar - 305 psi
Temperatura	Operação: -104°F/+176°F (-40°C/+80°C) Armazenamento: -22°F/+158°F (-30...+70°C)
Precisão	0,2% +/- 2mm/s • 0,2% +/- 0.08polegada/s
Material Linear	Borracha dura (Ebonite)
Materiais dos eletrodos	AISI316L (padrão), Hastelloy C, Hastelloy B, Titânio, Tântalo, Platina
Grau de Proteção	IP68 (EN 60529) submersão permanente a 1,5m (4,92 pés)
Classe de Perda de Pressão	DN≤80 ΔP10 (<0,10 bar) • DN≥100 ΔP16 (<0,16 bar)
Filtros digitais	Amortecimento - corte (0,05 m/s padrão) - bypass - corte de pico
Conformidade	EMC: EN 61010 - LVD: EN 61326 ; EN/IEC 60529 IP68

O medidor de vazão eletromagnético é projetado para as aplicações mais difíceis



Precisão de Medição

Cada medidor de vazão é calibrado em condições padrão de referência por comparação direta de volume. O desempenho do medidor de vazão é definido e documentado em um certificado de calibração individual. Exatidão 0,2% +/- 2mm/s (0,2% +/- 1mm/s sob consulta)



Taxa de Fluxo

Tamanho Q @ (m³/h)	DN50 2"	DN65 2½"	DN80 3"	DN100 4"	DN125 5"	DN150 6"	DN200 8"	DN250 10"	DN300 12"
Vazão Mínimo Q1	0.125	0.2	0.315	0.5	0.8	1,25	3.15	5	8
Vazão de Transição Q2	0.2	0.32	0.5	0.8	1.28	2	5.04	8	12.5
Vazão Permanente Q3	25	40	63	100	160	250	630	1000	1000
Vazão Máximo Q4 (Curto Período de Tempo)	31.25	50	78.75	125	200	312.5	787.5	1250	1250

Recomendações de Instalação

- A seta no corpo do medidor de água deve estar na mesma direção do fluxo.
- Antes da instalação, lave a tubulação para remover detritos.
- O medidor de água deve estar cheio de água para funcionar.

