

Medidor de vazão Eletromagnético tipo Wafer

Modelo MUT1000-MC608

O MUT1000 com MC608 é um medidor de água eletromagnético alimentado por rede elétrica para uso em áreas de medição distrital (DMA), captação de água e medição para transferência de custódia de água potável (MI-001, OIML R49), entre muitas outras aplicações. Diferente de outros medidores de água, o MUT1000 é livre de manutenção, oferecendo instalação tipo wafer flexível nas versões compacta ou remota. Graças ao perfil de fluxo otimizado, o MUT1000 pode ser instalado praticamente em qualquer lugar, com trechos retos mínimos de entrada ou saída. Com sensores, opcionais, de pressão e temperatura, modem GSM/GPRS integrado e fonte de alimentação externa, o medidor é a solução perfeita para 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 Verificator.



Benefícios e Características

- Sem partes móveis
- Queda de pressão desprezível
- Estabilidade e precisão duradouras
- Manutenção zero
- Estrutura extremamente robusta
- Alta resistência química
- Faixa de medição mais ampla

Aplicações Típicas

- Medição distrital de água potável
- Distribuição, água municipal
- Águas residuais industriais
- Líquidos de processo industrial, lama e concreto
- Medições fiscais, transferência de custódia
- Irrigação
- Estações de bombeamento - booster
- Estações elevatórias

Alto desempenho com baixo custo de propriedade:

Capacidade de leitura de velocidades de fluxo de 0,015 m/s (certificação MID-001 OIML R49), dentro da precisão Classe 2

Múltiplas saídas:

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

Nenhum dado perdido:

Os dados são 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 e senha pessoais. Também acessível por smartphones e tablets. Comunicação FTP configurável

Detecção de tubo vazio:

Eletrodo de tubo vazio fornecido como padrão ($\geq$ DN65). Detecção de tubo vazio nos eletrodos de medição padrão para todos os tamanhos

Fluxo - pressão - temperatura: tudo ao mesmo tempo:

Módulos adicionais de leitura de temperatura e pressão tornam o MUT1000 com MC608 um dos medidores de vazão eletromagnéticos mais completos disponíveis no mercado

Gestão fácil, programação simples:

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

Certificações e conformidade: OIML R49 (sob consulta) / EX - IEC IECEx (sob consulta e apenas na versão separada) / NSF ANSI61 (no modelo MUT1000US)

Sempre verificado:

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



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	pulso sobreposto
	tubulação seca no 4º eletrodo	erro de medição
	alta temperatura	
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

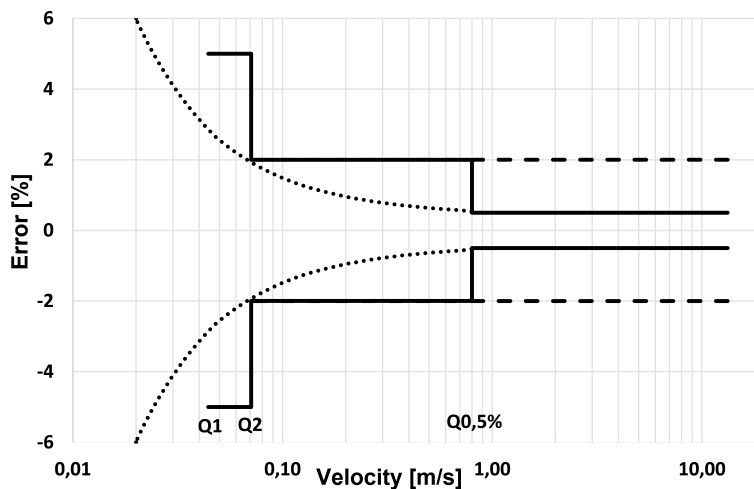
Tamanhos de tubo polegadas/ mm	1" - 12" polegada / DN25 - 300 mm	
Conexões Flangeadas Disponíveis	EN1092-1, ANSI 150, ANSI 300, ANSI 600, ANSI 900, DIN 2501, BS 4504, AS 2129 (TABELA D - E - F), AS 4087, ISO 7005-1, KS 10K	
Pressão máxima	40 bar para diâmetros ≤ DN150	16 bar para diâmetros ≥ DN200
Revestimento interno e temperatura do líquido	Revestimento interno: PTFE Ebonite	Temperatura do líquido: Padrão -40 / +130°C (até +180° sob consulta) -40°C / +80°C
Grau de Proteção	IP68 (EN 60529) submersão permanente a 1,5 m (4,92 pés)	
Conexões elétricas	Prensa-cabos M20 x 1,5 + caixa de terminais + resina de vedação	

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



Precisão de Medição

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



Taxa de Fluxo

Tamanho Q @ (m³/h)	DN25 1"	DN32 1¼"	DN40 1½"	DN50 2"	DN65 2½"	DN80 3"	DN100 4"	DN125 5"	DN150 6"	DN200 8"	DN250 10"	DN300 12"
Vazão Mínimo Q1	0.08	0.08	0.128	0.2	0.32	0.504	0.8	1.280	2	3.2	5.04	8
Vazão de Transição Q2	0.128	0.128	0.205	0.32	0.512	0.806	1.28	2.048	3.2	5.12	8.064	12.8
Vazão Permanente Q3	10	10	16	25	40	63	100	160	250	400	630	1000
Vazão Máximo Q4 (Curto Período de Tempo)	12.5	12.5	20	31.25	50	78.75	125	200	312.5	500	787.5	1250

Recomendações de Instalação

- O medidor de água pode ser instalado em qualquer orientação sem interferir no desempenho de medição.
- 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.

