

Medidor de Vazão Eletromagnético alimentação AC

Modelo MUT2200-MC608

O MUT2200 com MC608 é um medidor de água eletromagnético alimentado por rede elétrica, utilizado em áreas de medição distrital (DMA), captação de água e medição para transferência de custódia de água potável (OIML R49), irrigação e diversas outras aplicações. Diferente de outros medidores de água, o MUT2200 é livre de manutenção, oferecendo uma faixa de vazão muito mais ampla, nas versões compacta ou remota. Graças ao perfil de fluxo otimizado, o MUT2200 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 de 12...24Vdc, o medidor é a solução ideal 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 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

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

Sem perda de dados:

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

Informações sempre disponíveis:

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

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

Aplicações Típicas

- Medição distrital de água potável
- Distribuição, água municipal
- Águas residuais industriais
- Líquidos de processo industrial, lama e concreto
- Detecção e monitoramento de vazamentos
- Medições fiscais, transferência de custódia
- Irrigação

Fluxo - pressão - temperatura: tudo ao mesmo tempo:

Estações de bombeamento - booster
Estações elevatórias
Módulos adicionais de leitura de temperatura e pressão tornam o MUT2200 com MC608 um dos medidores de vazão eletromagnéticos mais completos disponíveis no mercado

Gestão fácil, programação simples:

Um software acompanha o equipamento, permitindo ao usuário comunicar-se 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 MUT2200US)

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 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

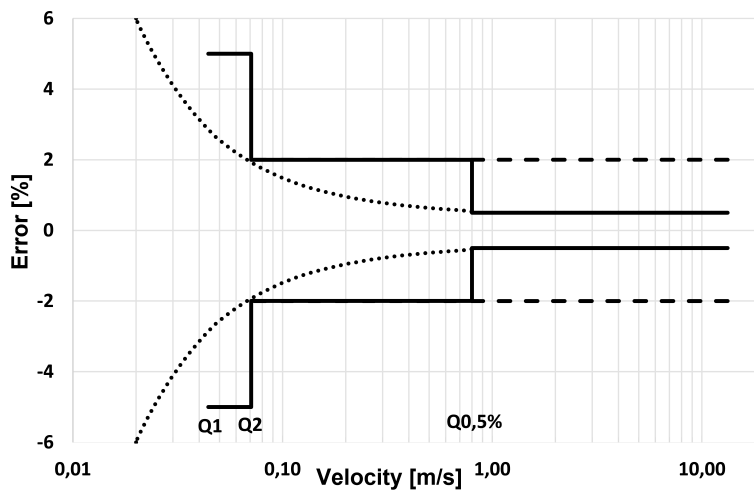
Material do tubo de fluxo	AISI 304 (padrão), AISI 316
Material dos flanges	Aço carbono pintado (padrão), AISI 304, AISI 316
Material dos eletrodos	Material dos eletrodos: Hastelloy C (padrão), Hastelloy B, Titânio, Tântalo, Platina
Revestimento interno e temperatura do líquido	Revestimento interno: PTFE, Ebonite Temperatura do líquido: Padrão -40 / +130°C (até +180° sob consulta) -40°C / +80°C
Tamanhos disponíveis	½"-80" ; DN15-2000 mm
Normas de flange 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
Grau de Proteção	IP68 1,5 m de submersão contínua (EN 60529)
Conexões elétricas	Prensa-cabos M20 x 1,5 + bloco 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 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)	DN25 1"	DN32 1¼"	DN40 1½"	DN50 2"	DN65 2½"	DN80 3"	DN100 4"	DN125 5"	DN150 6"	DN200 8"	DN250 10"	DN300 12"	DN350 14"	DN400 16"	DN450 18"
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	12.8	12.8	25
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	20.48	20.48	40
Vazão Permanente Q3	10	10	16	25	40	63	100	160	250	400	630	1000	1600	1600	2500
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	2000	2000	3125

Tamanho Q @ (m³/h)	DN500 20"	DN600 24"	DN700 28"	DN800 32"	DN900 36"	DN1000 40"	DN1200 48"	DN1400 56"	DN1500 60"	DN1600 64"	DN1800 72"	DN2000 80"
Vazão Mínimo Q1	25	50	50	100	100	200	320	500	800	1260	2000	3200
Vazão de Transição Q2	40	80	80	160	160	320	512	800	1280	2016	3200	5120
Vazão Permanente Q3	2500	4000	4000	6300	6300	10000	16000	25000	40000	63000	100000	160000
Vazão Máximo Q4 (Curto Período de Tempo)	3125	5000	5000	7875	7875	12500	20000	31250	50000	78750	125000	200000

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.

