

# Medidor eletromagnético de inserção alimentado por corrente alternada

## Modelo MUT1222-MC608

UMA ALTERNATIVA ECONÔMICA AOS MEDIDORES DE PASSAGEM PLENA

A BERMAD apresenta o medidor de vazão eletromagnético de inserção MUT1222 em três tamanhos diferentes (pequeno, médio e grande), adequado para uso em tubulações de DN50 a DN2600 (2"-102", respectivamente). Oferecendo medição bidirecional altamente precisa para distribuição de água e adutoras de água bruta, é robusto e não possui partes móveis, o que garante confiabilidade e adequação para medir uma ampla faixa de vazões. O MUT1222 pode ser utilizado como instrumento portátil ou dedicado/permanente; com sua aplicação de "hop tapping", é muito fácil e rápido de instalar, sem necessidade de interromper o fluxo, mesmo sob condições de pressão operacional total. Trata-se de uma solução alternativa à medição de passagem plena e, devido ao seu tamanho compacto, permite a instalação em tubulações pequenas, proporcionando monitoramento de água em aplicações consideradas impossíveis.



### Benefícios e Características

- Sem partes móveis
- Queda de pressão desprezível
- Estabilidade e precisão duradouras
- Manutenção zero
- Estrutura extremamente robusta
- Medição bidirecional

### Aplicações Típicas

- Gestão de rede de água
- Controle de vazamento
- Medição setorial
- Levantamentos de vazão
- Perfil de fluxo
- Verificação dos medidores de vazão no local
- Relatórios e análise de captura de dados

#### 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 registro ativo de dados

#### 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](http://www.euromagdata.com) com ID pessoal e senha. Também acessível por smartphones e tablets. Comunicação FTP configurável

#### Fluxo - pressão - temperatura:

tudo ao mesmo tempo: Módulos adicionais de leitura de temperatura e pressão tornam o MUT1222 com MC608 um dos medidores de vazão eletromagnéticos mais completos disponíveis no mercado

#### Gestão fácil, programação fácil:

Um software é fornecido com a unidade para permitir que os usuários se comuniquem com o MC608 via porta ICOM em qualquer PC, laptop ou tablet Windows.

#### Certificações e conformidade:

- 2014/35/EU - EN 61010-1:2013 (LVD)
  - 2014/30/EU - EN 61326-1:2013 (EMC)
  - 2014/34/UE - IEC 60079 - 0, IEC 60079 - 18 (ATEX - IECEx)
- Versão separada

#### Sempre verificado:

O FIELD VERIFICATOR da Euromag está disponível para verificação completa no local, 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	Tamanho Pequeno (S) 2" - 24" polegada / DN50 - 600 mm	Tamanho Médio (M) 8" - 60" polegada / DN200 - 1500 mm	Tamanho Grande (L) 18" - 104" polegada / DN450 - 2600 mm
Material dos eletrodos	AISI 316L		
Material do corpo	Aço inoxidável AISI 304		
Pressão operacional padrão	20 bar		
Temperatura do líquido	-40 °C , +80 °C		
Grau de Proteção	IP68 para imersão a 1,5m (IEC 529)		
Partes em contato com o líquido	Cabeça do sensor Eletrodos Extremidade do tubo POM      AISI 316L      AISI 304		
Conexões elétricas	Prensa-cabos M20 x 1,5 + caixa de terminais + resina de vedação		
Equipamento	Válvula de esfera 1" em latão zincado		Conexão de entrada para manômetro
	Instalação "Hot tap"		Manoplas com indicação do sentido do fluxo
	Cabeçote da unidade em POM 22mm		Corpo em AISI304
	Conexão da válvula (fêmea-fêmea)		2 eletrodos em AISI316L
	Sonda 12mm		ATEX sob consulta (apenas versão separada)
	Pressão até 20 bar		

## Precisão de Medição

Cada sensor é calibrado em um banco de testes hidráulico equipado com um sistema de pesagem rastreável ISO17025. A precisão é igual a 2% +/- 2 mm/s. Medição bidirecional.

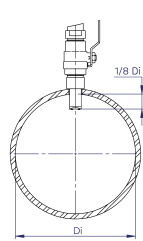
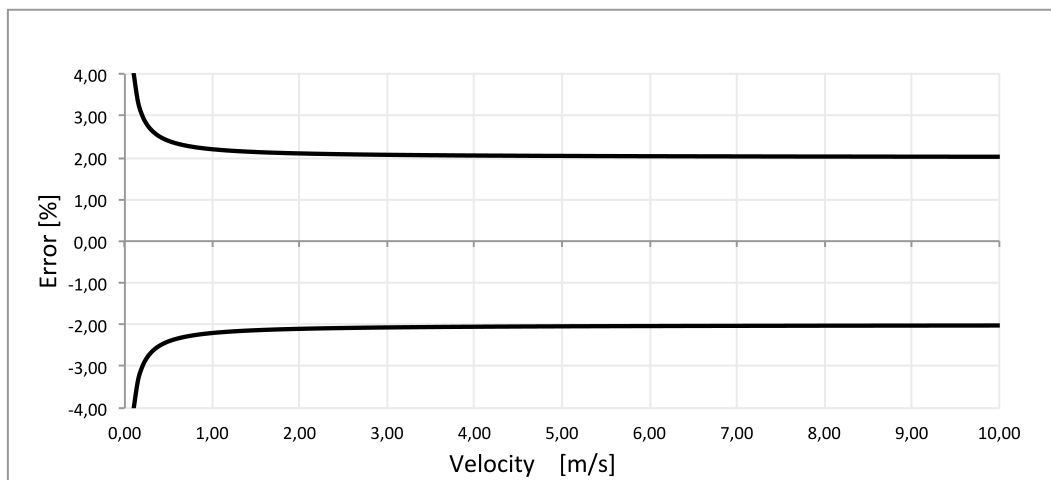


Fig. 58

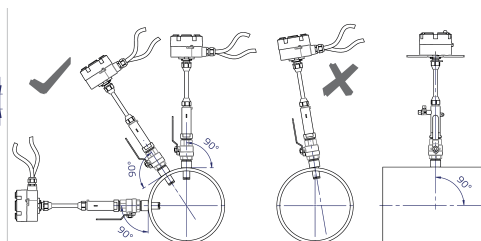


Fig. 59

