



Waterworks

Contadores BERMAD

Combinando a medição e o controlo



Sensor MUT1222

Caudalímetro Electromagnético



Sensor MUT1222

UMA ALTERNATIVA DE MENOR CUSTO EM RELAÇÃO AOS CONTADORES COMPLETOS

A BERMAD apresenta o novo caudalímetro electromagnético de inserção MUT1222 em três tamanhos distintos (pequeno, médio, grande) adequado para utilização em condutas desde DN 50 até 2600.

Com uma medição bidireccional altamente precisa para redes de água potável e não potável, o MUT1222 é um sensor robusto e sem partes móveis, garantindo-lhe uma alta fiabilidade e possibilidade de medição de um grande intervalo de caudais.

O MUT1222 pode ser usado como um instrumento portátil ou permanente; a sua aplicação é fácil e rápida, podendo ser feita numa conduta em carga, inclusivamente.

É uma solução alternativa aos contadores completos e a sua pequena dimensão permite a instalação em pequenas condutas, permitindo a leitura de caudais em locais anteriormente dadas como impossíveis.



O caudalímetro de inserção electromagnético



DS340-1-ENG



Aplicações:

- Gestão de redes de água
- Controlo de fugas
- Medição de água potável
- Controlo de caudal
- Estudo e perfil de caudais
- Verificação de contadores instalados na rede
- Recolha e análise de dados



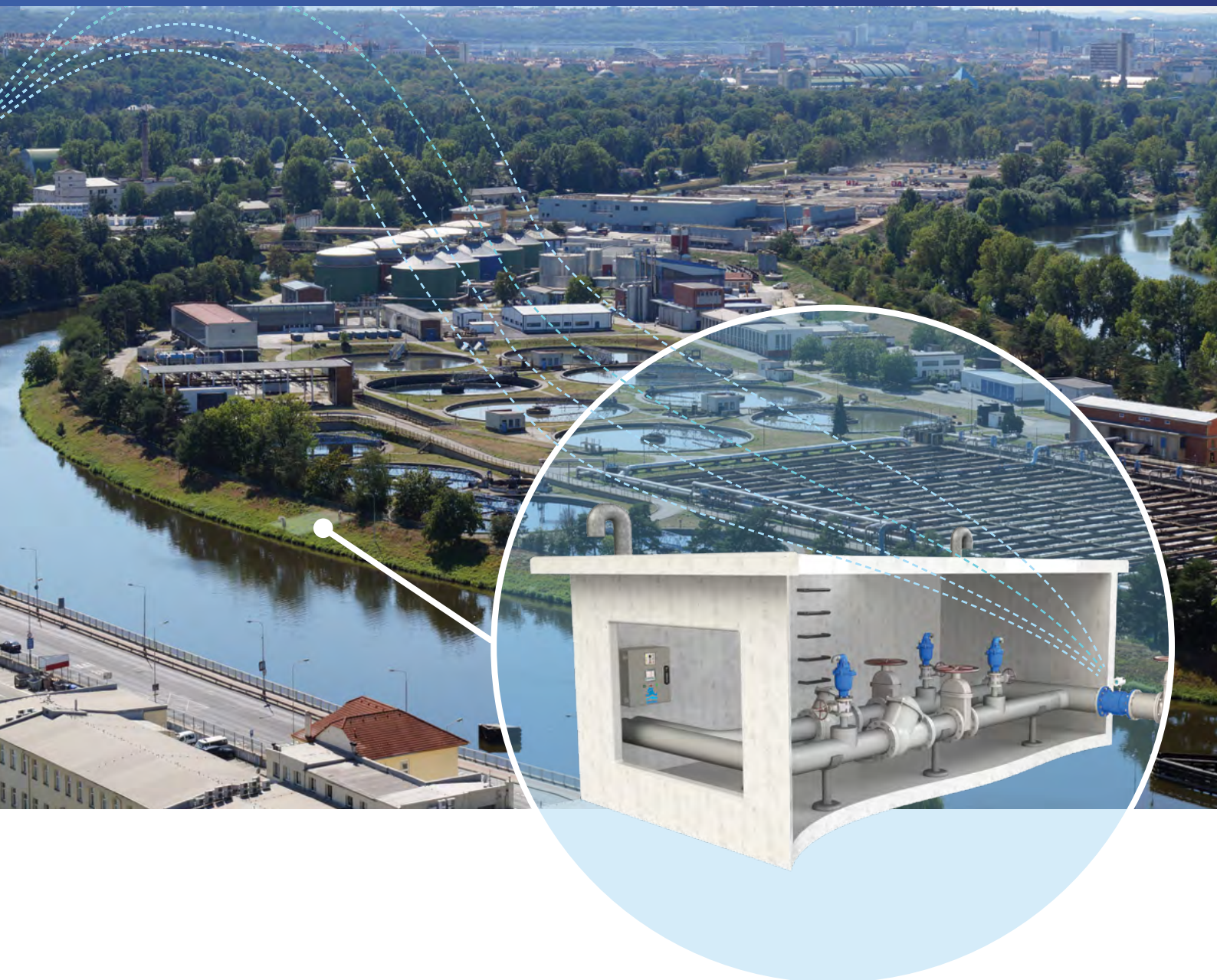
Instalação:

- Compacta com conversor MC608A/B/R
- Compact vertical com MC406
- Separada (remota) com MC608A/B/R e MC406 com cabos fornecidos em fábrica (até 30mt para alimentação a bateria, 100mt para a versão de alimentação pela rede eléctrica)

Equipamento:

- 1" válvula de esfera em latão galvanizado
- Instalação em carga
- Cabeça da unidade em POM 22mm
- Ligação da Válvula (fêmea-fêmea)
- Sonda 12mm
- Pressão até 20 Bar
- Conexão de entrada para manómetro
- Pega para mãos na direcção do caudal
- Corpo em AISI304
- 2 Electrôdos em AISI316L
- ATEX sob consulta (versão separada apenas)





Certificações

Os caudalímetros BERMAD contam com marcação CE e são fabricados em conformidade com:

- 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

Temperatura do líquido:

- 80° versão compacta e separada



Vantagens:

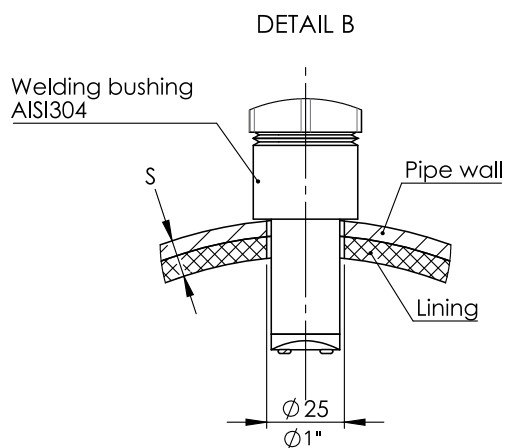
- Sem partes móveis
- Sem perda de carga
- Estabilidade e precisão a longo prazo
- Sem necessidade de filtros, sem manutenção
- Estrutura extremamente resistente
- Partes internas revestidas por resina, de modo a aumentar a protecção contra agentes externos.
- Medição bi-direccional



Características técnicas:

Tamanhos disponíveis (DN)	Tamanho Pequeno (S)	Tamanho Médio (M)	Tamanho Grande (L)
	50...600	200...1500	450...2600
Eléctrodos disponíveis	AISI 316L		
Corpo	Aço Inoxidável AISI 304		
Cabeça do sensor	POM		
Pressão nominal	20 bar		
Temperatura do fluido	-40 °C +80 °C		
Grau de Proteção	IP68, imersão permanente até 1,5 m (IEC 529)		
Compatibilidade com conversor	MC608, MC406		
Partes em contacto com fluido	Cabeça do Sensor	Electródos	Boca
	POM	AISI 316L	AISI 304
Ligações eléctricas	Tomadas M20 x 1,5 + Bloco de ligação + Resina de vedação		





Tamanho	Diâmetro Mín Tubo		Diâmetro Máx Tubo	
	DN	Polegadas	DN	Polegadas
S	50	2"	600	24"
M	200	8"	1600	64"
L	450	18"	2600	104"

D: Diâmetro interno

S: Espessura parede do tubo (com revestimento)

B: Comprimento válvula de corte

H: Comprimento do sensor

Ltot: Comprimento total

ES: Dimensão standard (Peças originais BERMAD)

I: Profundidade de inserção = $D/8$

M1: Insertion control dimension

$$M1 = L_{tot} - S - (D/8)$$

Tamanho S:

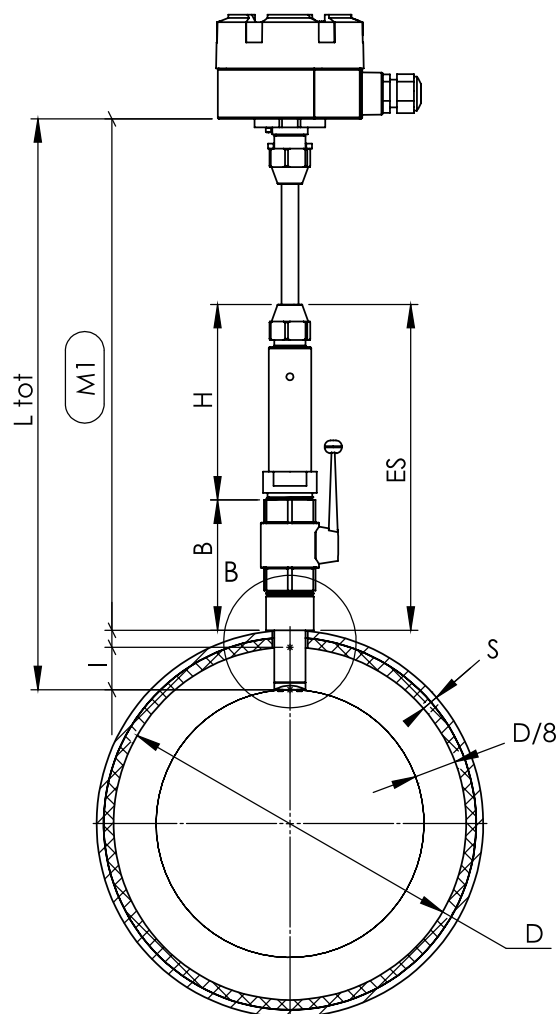
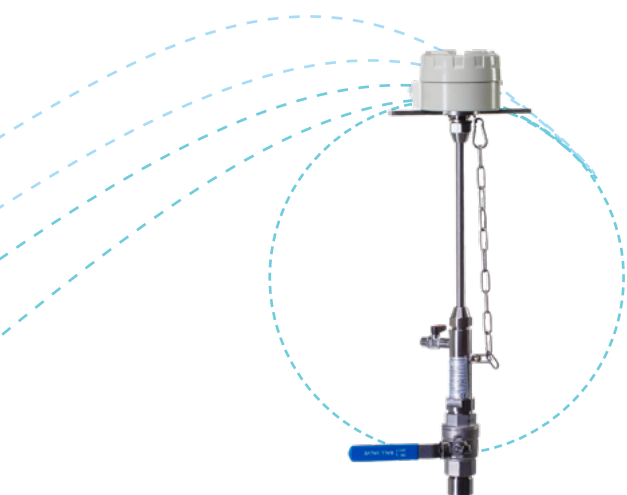
$$M1 = 403 - S - (D/8)$$

Tamanho M:

$$M1 = 674 - S - (D/8)$$

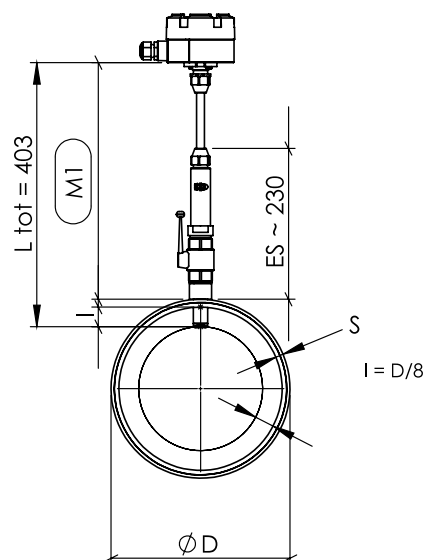
Tamanho L:

$$M1 = 916 - S - (D/8)$$



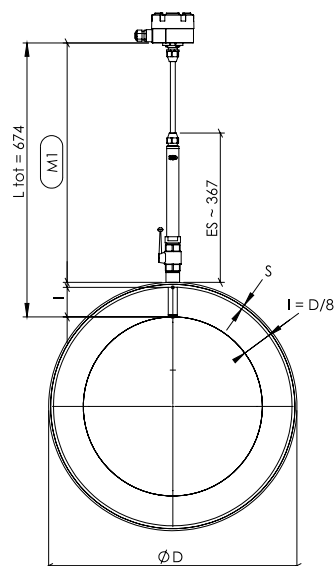
Tamanho S:

$$M1 = 403 - S - (D/8)$$



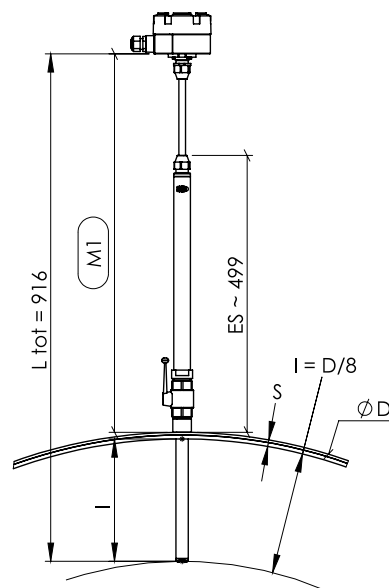
Tamanho M:

$$M1 = 674 - S - (D/8)$$



Tamanho L:

$$M1 = 916 - S - (D/8)$$



Sobre a BERMAD

BERMAD é uma empresa líder a nível global que desenha, desenvolve e fabrica soluções à medida para o controlo de água e fluídos nos quais se incluem as mais avançadas válvulas de controlo hidráulico, ventosas e caudalímetros.

Fundada em 1965, estamos há mais de 50 anos em interacção com os maiores usuários a nível global e a

acumular conhecimento e experiência em diversos mercados e indústrias. Hoje somos reconhecidos como pioneiros e estamos estabelecidos no mercado como líderes mundiais de soluções para a gestão da água e fluídos providenciando aos nossos clientes uma eficiência operacional sem precedentes, qualidade superior, e a durabilidade e performance necessárias para cumprir com os desafios do século XXI.



www.bermad.com

A informação contida neste documento poderá ser modificada pela BERMAD sem aviso prévio. A BERMAD não se responsabiliza por erros que este documento possa conter. © Copyright 2009-2019 BERMAD CS Ltd.

PCUWE19-MUT1222EL