Medidor de Vazão Ultrassônico Portátil

com transdutores ultrassônicos Clamp-on

New!

Modelo PTFM 1.0

Exibe, Totaliza registros
de dados e Transmite

Display LCD retroiluminado
Calibração Simples de 5 teclas
Bateria recarregável integrada
Registrador de dados
Totalizador de 14 digitos
Saída 4 a 20mA

Medição precisa da vazão de líquidos limpos com transdutores sem contato

Medição de vazão sem contato

Recomendado para fluidos como água, glicol, óleo e a maioria dos produtos químicos.. Os transdutores PTFM 1.0 acoplam-se no exterior dos tubos de ½" a 48" (13 a 1200mm) de diâmetro . O sinal ultrassônico funciona através de todos os materiais comuns de tubos de metal e plástico. Os transdutores podem ser instalando sem desligar o fluxo e não há obstrução ou queda de pressão.

Sistema operacional de fácil utilização

A calibração é fácil utilizando o sistema de menus na tela. Basta inserir o diâmetro do tubo, espessura da parede e o material da tubulação. O PTFM 1.0 é alimentado por uma bateria interna (Níquel Metal Hidreto) recarregável ou pode ser operado continuamente com adaptador de alimentação CA. Cada PTFM 1.0 inclui uma maleta de transporte impermeável, conjunto de transdutores, cabos e grampos de montagem.

GREYLINE
instruments inc.

www.greyline.com

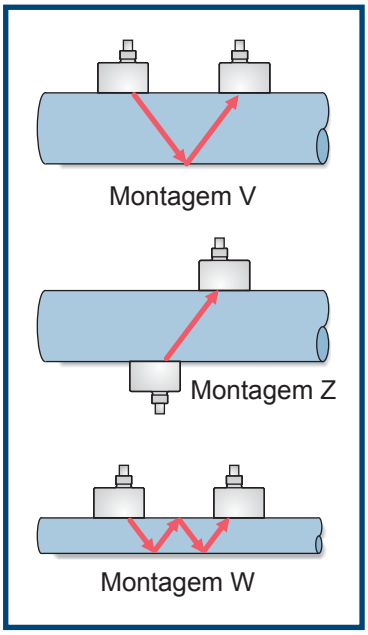
Medidor de Vazão Ultrassônico Portátil

para Solução de problemas, Checagem de calibração e fluxo de equilíbrio

Ele mede a vazão pelo exterior de uma tubulação

O medidor de vazão ultrassônico portátil PTFM 1.0 funciona medindo o "tempo de trânsito" ou "tempo de voo" para os impulsos de som ultrassônicos transmitidos de um transdutor para outro. O tempo de trânsito na direção do fluxo é mais rápido do que o tempo de trânsito contra o fluxo. Ao comparar estas diferenças com os circuitos de temporização de precisão, o PTFM 1.0 é capaz de calcular precisamente a taxa de vazão.

A escolha do método de montagem V, Z ou W depende da aplicação e do diâmetro do tubo. A montagem V é o método mais comum enquanto a "Z" é usada para tubos maiores ou aplicações de sinal fraco e a "W" para tubos menores.



Trabalha com tubos de material comum

Instalar os transdutores ultrassônicos na parte externa de tubos de metal ou plástico, incluindo aço carbono, aço inoxidável, ferro dúctil, ferro fundido, PVC, PVDF, fibra de vidro, cobre, latão, alumínio e tubos com revestimentos colados, incluindo epóxi, borracha e Teflon. Evitar tubos feitos com materiais porosos (por exemplo, madeira ou concreto) ou com forros de inserção soltos.

Mede líquidos limpos em tubulação cheia

O medidor de vazão ultrassônico portátil PTFM 1.0 é projetado para medir líquidos limpos, não aerados como água, produtos químicos e óleos com menos de 2% de sólidos ou bolhas. Os transdutores ultrassônicos podem ser instalados em tubos verticais ou horizontais.

Sistema de menu simples para fácil inicialização e Calibração

A calibração e a inicialização podem ser feitas em poucos minutos. Use o teclado embutido de 5 botões para inserir o material da tubulação e OD, espessura de parede e tipo de fluido. O PTFM 1.0 exibirá a distância correta de separação do transdutor. Prenda as braçadeiras do tubo de aço inoxidável e alinhe os suportes de montagem na parte externa do tubo. Coloque o composto de acoplamento (incluído) nas faces do transdutor e insira-os nos suportes de montagem. O PTFM 1.0 começará imediatamente a exibir, transmitir e totalizar a vazão.

Registrador de dados integrado com Software Windows incluso

Configurar o registrador de dados de 300.000 pontos para armazenar leituras de vazão com data e hora de 10 segundos para intervalos de 5 minutos. Veja o conveniente "Relatório de vazão" na tela onde as taxas de vazão total, mínima, máxima e média são armazenadas em um resumo diário de 24 horas.

Transfirir os registros de vazão para o seu PC ou laptop através da saída USB do PTFM 1.0. O software Greyline Logger (incluído) exibe dados em ambos os formatos de gráficos e tabelas com exportação em um clique para o Microsoft Excel®, imagens ou arquivos CSV para uso em outros programas.

PTFM 1.0 Especificações

Especificações Gerais — *Medidor de vazão Ultrassônico Portátil - Greyline PTFM 1.0*

Parâmetros operacionais:	Para líquidos limpos em tubos cheios com menos de 2% de sólidos ou bolhas de gás
Calibração:	Calibrador de 5 teclas com seleção de idioma de menu em inglês, francês e espanhol.
Gabinete eletrônico:	Portátil, ABS
Precisão:	±1% de leitura ou 0.1 pés/seg (0.03 m/seg), o que for melhor. Repetibilidade e Linearidade: ±0.25%
Entrada de energia:	Bateria Integrada (NiHM) para até 8 horas de operação contínua. Carregador externo com entrada 100-240VAC 50/60 Hz
Display:	Branco, retroiluminado -Exibe taxa de fluxo de 5 dígitos com decimal flutuante, totalizador de 14 dígitos, menu de calibração e relatório diário de vazão.
Saídas:	4-20mA (500 ohm) quando alimentado por adaptador AC USB para transferência de dados por conexão direta do PC
Data Logger:	Relatórios de fluxo formatados incluindo total, médio, mínimo, máximo e tempos de ocorrência
Software do PC:	Greyline Logger para Windows. Recupera, exibe e salva arquivos de registro de dados
Temperatura de operação:	-5° a 140°F (-20° a 60°C)
Maleta de transporte:	IP67 com inserções de espuma moldadas de protecção
Aprovações:	O carregador CA tem aprovação CE e UL
Peso aproximado de envio:	12 lbs. (5.5 kg)

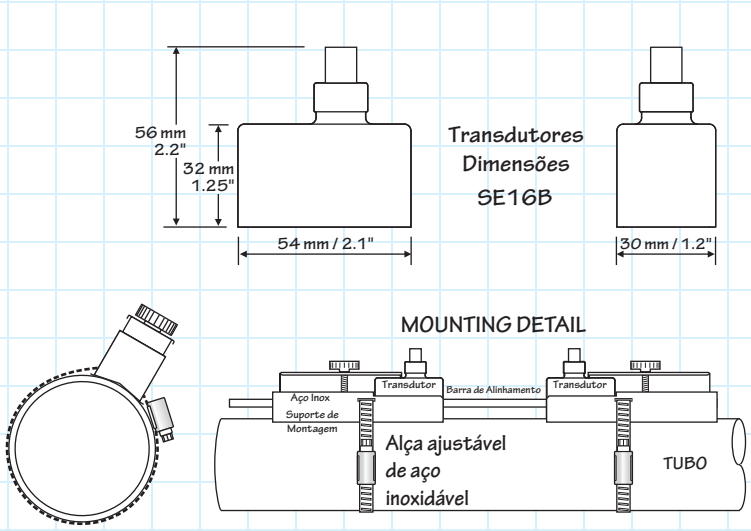
Especificação do Transdutor

Diâmetro do tubo:	½" a 48" (12 mm to 1200 mm)
Materiais do tubo:	Qualquer material condutor sônico, metálico ou plástico, incluindo aço carbono, aço inoxidável, Ferro dúctil, ferro fundido, alumínio PVC, PVDF, fibra de vidro, cobre, latão e tubos com tubos com forros colados incluindo epóxi, borracha e Teflon
Velocidade de fluxo:	±0.07 a 39 pés/seg (±0.02 a 12 m/seg) típico
Frequência de operação:	1.28 MHz
Temperatura de operação:	-40° a 300°F (-40° a 50°C)
Kit de montagem dos transdutores:	Inclui conjunto de braçadeiras de tubos de aço inoxidável e composto de acoplamento
Cabo do sensor:	RG-58 coaxial, 3,4 m (12 pés) com conectores BNC e jaquetas de vedação

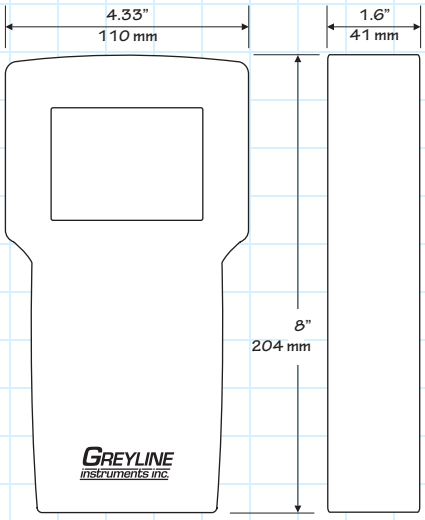
Opções

Extensão do cabo de sensor:	Par coaxial de 50 pés (15 m) com conectores BNC e jaquetas de vedação

Dimensões



Transdutores SE16B



INVÓLUCRO

Medidor de vazão sem contato Portátil para líquidos limpos em tubos de metal e plastico

Recomendado para:

- Água potável
- Água de rio
- Água de refrigeração
- Água desmineralizada
- Soluções água/glicol
- Óleo Hidraúlico
- Óleo combust. e Diesel
- Produtos químicos

O PTFM 1.0 é ideal para medir a vazão de fluidos limpos e não aerados em tubos cheios. Funciona melhor em fluidos com menos de 2% de partículas ou bolhas de gás.

Fácil para Instalar

O PTFM 1.0 é projetado para medir líquidos limpos em tubos cheios. Ele funciona através da injeção de som através da parede do tubo e no líquido fluente.

O medidor de vazão alimentado por bateria, os transdutores, os grampos de montagem e acessórios são fornecidos com uma maleta de transporte áspera e impermeável. Use-o para a solução de problemas, estudos de vazão e para a calibração de teste de medidores de vazão em linha.

O PTFM 1.0 funciona em tubos de metal e plástico e mede o fluxo direto ou reverso. Um registrador de dados embutido e software Windows está incluído.

Fácil para Calibrar

Use o teclado de 5 teclas e o sistema de menu para configurar o medidor de vazão digitando o material do tubo, diâmetro e espessura da parede. O PTFM 1.0 calcula a distância de separação do transdutor e o método de montagem automaticamente.

Como solicitar

Entre em contato com um representante de vendas da Greyline na sua área. Descreva seus requisitos e receba nossa cotação imediata.

Suporte de Aplicações

Aproveite a experiência de aplicações da Greyline. Telefone 1-888-473-9546 para aconselhamento e informações sobre aplicações, instalação ou serviço.

Nenhuma Avaliação de Risco

O medidor de vazão portátil Greyline PTFM 1.0 deve atender às suas necessidades. Discuta sua aplicação com representante da organizar um teste de desempenho.

A garantia da Greyline

Qualidade dos materiais e mão-de-obra - Cada instrumento fabricado pela Greyline é garantido contra defeitos de materiais e mão-de-obra por um período de um ano a partir da data de compra. Consulte a nossa garantia limitada incluída com cada produto.

GREYLINE instruments inc.

Canada: 16456 Sixsmith Dr., Long Sault, Ont. K0C 1P0
Tel: 613-938-8956 / 888-473-9546 Fax: 613-938-4857
USA: 105 Water Street, Massena NY 13662
Tel: 315-788-9500 / 888-473-9546 Fax: 315-764-0419
Internet: www.greyline.com E-mail: info@greyline.com