

MEDIDORES DE VAZÃO DOPPLER ULTRASSÔNICOS PORTÁTEIS

Série FD613



Padrão

- ✓ Transdutor de abraçadeira não invasivo
- ✓ Para líquidos que contenham sólidos em suspensão ou gases transportados
- ✓ Unidades de velocidade selecionadas pelo usuário (FPS ou MPS)
- ✓ Mede velocidades de fluido de 0,3 a 30,0 FPS (0,10 a 9,00 MPS)
- ✓ 100:1 de rangeabilidade
- ✓ Tamanho de tubos a partir de 6,3 mm (0,25")
- ✓ Aprovação CE opcional
- ✓ Pilhas incluídas
- ✓ Padrão do certificado NIST

O medidor de vazão da série FD 613 emprega uma avançada tecnologia de medição de transição de fase, fornecendo avaliações de velocidade de fluxo precisas e confiáveis em sistemas de tubulação fechada. A série usa um transdutor com braçadeira não invasivo que é colocado na parte externa de um tubo. Em poucos segundos, o grande LCD de 18mm (0,7") fornece leituras de taxas de fluxo estáveis em pés por segundo ou metros por segundo. Esse produto opera em tubos de metal ou plásticos que contêm líquidos com mais de 100 ppm de 100 microns ou sólidos em suspensão maiores ou gases transportados.

Princípio de Operação

O medidor de vazão da série FD613 emprega uma avançada técnica de medição de transição de fase fornecendo avaliações de velocidade de fluxo precisas e confiáveis sem a necessidade de abertura do tubo. A série utiliza dois cristais piezoelétricos contidos em um transdutor para transmitir energia ultrassônica ao fluxo de fluido e receber energia refletida de discontinuidades (partículas suspensas ou gases transportados) dentro do líquido em movimento. As transformações que resultam das reflexões de energia são processadas e convertidas em uma medição da



velocidade do fluido pelo sofisticado algoritmo de software. O processador também controla todas as operações do instrumento de seus circuitos de gerenciamento de bateria ultraeficiente com um programa de filtragem do «FIR» (resposta de impulso finita) de propriedade.

ESPECIFICAÇÕES

Tensão de alimentação: quatro pilhas alcalinas "AA" não recarregáveis, que fornecem mais de 30 horas de operação contínua

Intervalo de fluxo: 0,30 a 30,00 FPS (0,10 a 9,00 MPS)

Display: Leitura de velocidade em um LCD único de 4 dígitos [dígitos de 18 mm (0,7")], força do sinal, indicação de unidade de medição, bateria fraca

Temperatura: de -20 a 60°C (de -28 a 140°F)

Classificação/dimensões do invólucro:

NEMA 12 X plástico ABS;
200 alt. x 100 larg. x 38 alt. mm
(7,76 x 4 x 1,5 cm)

Peso: 0,7 kg (1,5 lb)

Exatidão: ±2% FE

ESPECIFICAÇÕES DO SENSOR

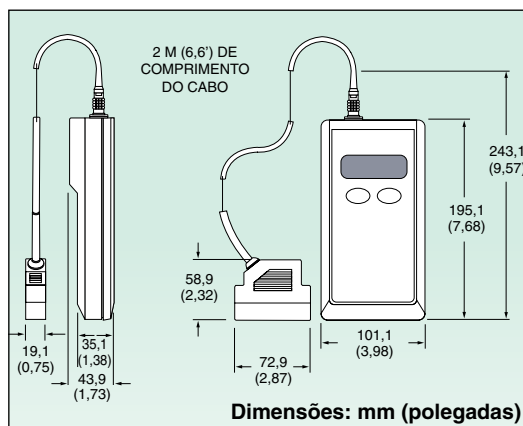
Material do transdutor: Corpo niquelado; Material do sensor em ultem 1000

Cabo: cabo de 2 m (6,6') e conector

Temperatura: -40 a 82°C (-40 a 180°F)

Umidade: 0 até 95%, sem condensação

Método de montagem: estilo abraçadeira com componente de armazenamento Dow 111



Para fazer seu pedido

Nº do Modelo	Descrição
FD613	Leitor portátil, sensor vendido separadamente
FD614-CE	Kit FD613 com aprovação CE com sensor para tubos de 1" de diâmetro ou maior
Sensores FD613	
FD613-S1	Abraçadeira no sensor para tubo de diâmetro de ¼ a 1" (o sensor de tubo pequeno tem uma pinça de duas peças no cabeçote)
FD613-S2	Sensor na abraçadeira para tubos de 1" de diâmetro ou maiores
Acessórios	
MN1500-4	Baterias alcalinas "AA" alcalinas de substituição (4)

É fornecido completo com estojo para transporte, silicone acoplante, 4 pilhas "AA", certificado NIST e manual do usuário.

Exemplos de pedidos: FD613, medidor de vazão e FD613-S1, sensor de abraçadeira de ¼ para tubo de 1"

FD614-CE, kit FD613 com aprovação CE.