



## Caudalímetro

### PCE-TDS 100HMHS

O caudalímetro por ultrassom é usado para medições de controle ou para detectar de forma rápida a vazão em uma tubulação e, portanto, é um sistema de medição portátil e de fácil instalação. O caudalímetro por ultrassom trabalha com base na metodologia de tempo de trânsito. O princípio de medição do caudalímetro é muito simples. Em uma medição diagonal em uma tubulação é necessário menos tempo do que em uma medição em contracorrente.

Quanto mais aumenta a vazão, mais tempo é necessário para medir se for contracorrente e menos tempo se estiver na direção da mesma. A diferença entre o tempo de trânsito em direção da corrente, ou contra ela, depende de forma direta da velocidade do fluxo. O caudalímetro usa esse efeito para determinar a velocidade do fluxo e a vazão. Os transdutores eletroacústicos recebem e emitem impulsos ultrassônicos curtos através do meio que flui na tubulação.

Os transdutores são colocados na direção longitudinal de forma deslocada em ambos os lados do tubo a ser medido. Os sensores não destrutivos são colocados no tubo e fixados, por exemplo, com um lacre. Em pouco tempo, o display indica a velocidade de fluxo. O caudalímetro ultrassônico pode ser usado em tubos metálicos, de plástico e de borracha.

#### Líquidos mensuráveis

Acetato, acetona, óleo de amendoim, óleo de linhaça, azeite de oliva, óleo de motor, óleo de parafina, óleo de silicone, óleo para transformadores, álcool, álcool etílico, álcool metílico, amoníaco, anilina, benzeno, butirato, clorofórmio, Etanol, éter, éter etílico, etilenglicol, freon R12, diesel, gasolina, glicerina, glicol, isobutanol, isopentano, lubrificante, metanol, pentano, petróleo, 1-propanol, querosene, refrigerante, tricloroetileno, 1,1,1-tricloroetano, terpenina, água destilada, água salgada.

- ▶ Ideal para renovação de equipamentos
- ▶ Instalação sem interrupção do processo
- ▶ Montagem simples
- ▶ Preciso e fiável
- ▶ Sem perda de pressão
- ▶ Livre de manutenção, sem partes móveis
- ▶ Sem desgaste
- ▶ Dispositivo portátil para medições de controle

### Especificações técnicas

Faixa de medição	-32 ... +32 m/s
Resolução	0,0001 m/s
Precisão para DN ≥ 50 mm	±1,5 % do valor de medição
Precisão para DN < 50 mm	±3,5 % do valor de medição
Reprodutibilidade	±1,0 % do valor de medição
Meios	Qualquer líquido com uma impureza inferior a 5% e um fluxo superior a 0,03 m³/h
Unidades de vazão	Metro cúbico [m³] Litro [l] Galão (EUA) [gal] Galão Imperial (Reino Unido) [igl] Milhões de galões americanos [mgal] Pés cúbicos [cf] Barril (EUA) [bal] Barril Imperial (Reino Unido) [ib] Barril de petróleo [ob]
Tempo de ajuste	por dia [d] por hora [h] por minuto [m] e por segundo [s]
Registrador de dados	60.000 valores
Interface	USB (para a medição e a leitura online da memória interna)
Tipo de proteção	IP52
Fonte de alimentação	3 pilhas AAA Ni-H / 2100 mAh (com carga completa, 12 horas de operação)
Carregador	100 .. 240 V/AC 50-60Hz
Dimensões	214 x 104 x 40 mm
Peso	450 g
Sensor	Largura nominal DN 20 ... 108 mm, 50 ... 720 mm
Temperatura	-30 ... 160 °C
Tamanho do sensor	50 x 45 x 45 mm
Peso do sensor	260 g

### Conteúdo enviado

1 x Caudalímetro ultrassônico PCE-TDS 100HMHS
1 x Sensor com suporte em trilho TDS-HM (50 ... 720 mm diâmetro do tubo)
1 x Sensor com suporte em trilho TDS-HS (20 ... 108 mm diâmetro do tubo)
2 x Cabos de conexão de 5 m
2 Lacs de velcro
1 x Adaptador de alimentação
1 x Gel de acoplamento
1 x Fita métrica
1 x Estojo de transporte
1 x Manual de instruções

## Mais informação Produtos similares



Reservamo-nos o direito de modificar