

PIEZÔMETRO DE CORDA VIBRANTE

1500S - Slim



FAIXA

3,5–70 kgf/cm²

EXATIDÃO

±0,1% FSR

DIMENSÕES

Ø17,5 × 169,5 mm

MASSA

0,2 kg

Descrição técnica

Sensor individual de diâmetro reduzido para medir pressão ou nível em tubos de observação estreitos. Mantém a faixa geral da família de piezômetros em um corpo de Ø17,5 mm.

Princípio de funcionamento

A pressão aplicada ao diafragma altera a tensão de um fio interno. Após a excitação, a frequência de ressonância é transmitida pelo cabo e convertida em pressão pelo leitor.

Aplicações

- Furos com diâmetro interno de 19 mm
- Furos de pequeno diâmetro
- Monitoramento recuperável em tubo

Diferenciais

- Sinal em frequência estável em cabos longos.
- Boa repetibilidade em monitoramento contínuo.
- Termistor de 3 kΩ integrado.
- Proteção elétrica contra surtos.
- Leitura manual, automática ou por telemetria.

Quando escolher

Use quando o modelo 1510 de Ø19,8 mm não passa, mas ainda é necessária ampla faixa de pressão.

Instalação recomendada

- Confirmar o diâmetro livre em todo o trajeto.
- Verificar retitude e passagem das conexões.
- Baixar pelo sistema previsto, nunca apenas pelo cabo.
- Proteger a cabeça do tubo.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1500S · Slim

Parâmetros do instrumento, compatibilidade, acessórios e informações necessárias para fornecimento.

PARÂMETRO	ESPECIFICAÇÃO
Elemento sensor	Corda vibrante
Faixa nominal	3,5–70 kgf/cm²
Resolução	0,025% FSR
Exatidão	±0,1% FSR
Não linearidade	±0,5% FSR
Sobrefaixa	150% FSR
Desvio térmico de zero	<0,05% FSR/°C
Temperatura de operação	–40 a 80 °C
Sensor de temperatura	Termistor 3 kΩ
Faixa do termistor	–40 a 105 °C
Exatidão de temperatura	±0,5 °C
Estanqueidade declarada	1.000 mH ₂ O
Dimensões	Ø17,5 × 169,5 mm
Material	Aço inox especial + encapsulamento epóxi
Filtro	Inox sinterizado 50 µm; cerâmico 1/100 µm opcional
Massa	0,2 kg
Cabo	Ø6,4 mm · 0,37 mm² × 4C · blindado · PU
Proteção elétrica	Centelhador a gás

Leitura compatível

- ACE-800 · leitor VW
- ACE-1000 · registrador VW
- ACE-1100 series · mini logger
- ADL-16V · datalogger VW
- ADL-200A · smart logger
- VL Module · telemetria LoRa

Acessórios

- Tubo de observação adequado
- Tampa protetora
- Caixa terminal 7012/7024

Dados para pedido

- Modelo e faixa de pressão
- Aplicação e profundidade
- Comprimento e proteção do cabo
- Leitor ou datalogger disponível
- Existência de pressão negativa
- Material/filtro especial, se necessário

Notas técnicas

- O desempenho em campo depende da saturação do filtro, da compensação térmica e da referência atmosférica.
- Opções sob consulta: STS316, calibração até –1 kgf/cm² e faixa especial de 200 kgf/cm².
- HC-15S: 0,001–5,000 MPa; ±0,25% FSR; resolução 0,001 MPa.



Fonte técnica: documentos ACE Instruments fornecidos pelo usuário. Consolidação e padronização: Ground Instrumentos Brasil.