

PIEZÔMETRO DE CORDA VIBRANTE

1550 - Resistente à corrosão



Descrição técnica

Versão construída para meios químicos, salinos ou corrosivos. Combina corpo em titânio, filtro cerâmico e cabo com capa de PVC.

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.

FAIXA

3,5–70 kgf/cm²

EXATIDÃO

±0,1% FSR

DIMENSÕES

Ø19,8 × 169,5 mm

MASSA

0,1 kg

Aplicações

- Água do mar
- Ambientes químicos
- Instalações salinas
- Pontos em que o inox padrão não é suficiente

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 Loadsensing.

Quando escolher

Use quando a compatibilidade química dos materiais é o principal critério de seleção.

Instalação recomendada

- Confirmar compatibilidade de titânio, cerâmica, PVC e vedações.
- Evitar pares galvânicos inadequados.
- Saturar o filtro cerâmico.
- Registrar o fluido e sua concentração na especificação.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1550 · Resistente à corrosão

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	Ø19,8 × 169,5 mm
Material	Titânio + encapsulamento epóxi
Filtro	Cerâmico; porosidade não informada
Massa	0,1 kg
Cabo	Cabo blindado com capa de PVC
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
- Telemetria Loadsensing

Acessórios

- Caixa terminal 7012/7024
- Tampa protetora PC-40
- Barômetro

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.
- A porosidade do filtro cerâmico não é indicada; não atribuir automaticamente 1 ou 100 µm.



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