

SISTEMA DE CORDA VIBRANTE

1500 - Multiponto



Descrição técnica

Sistema modular de piezômetro VW para medir poropressão em várias profundidades dentro de um único furo. Cada ponto é independente, enquanto os cabos são conduzidos pelo interior dos tubos de PVC.

Princípio de funcionamento

Cada sensor VW converte pressão em frequência. O conjunto em PVC organiza os pontos e reduz a quantidade de cabos atravessando as selagens, diminuindo caminhos preferenciais.

FAIXA 2–70 kgf/cm ²	EXATIDÃO ±0,1% FSR
FILTRO Inox 50 µm	MASSA 0,8 kg

Quando escolher

Use quando uma única perfuração precisa representar várias cotas com isolamento hidráulico entre as zonas.

Aplicações

- Escavações profundas
- Taludes e aterros
- Barragens e maciços estratificados
- Controle de drenagem por camada

Diferenciais

- Vários pontos em um único furo
- Cabos protegidos dentro do PVC
- Redução de caminhos preferenciais
- Aquisição automática de dados via Datalogger

Instalação recomendada

- Definir todas as cotas antes da montagem.
- Preparar os tubos de PVC Ø32/Ø25.
- Conduzir os cabos internamente e proteger contra trado/revestimento.
- Executar selos e injeção externa de bentonita/cimento por camada.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1500 · Multiponto

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

PARÂMETRO	ESPECIFICAÇÃO
Elemento sensor	Corda vibrante
Faixa	2–70 kgf/cm²
Resolução	0,025% FSR
Exatidão	±0,1% FSR
Não linearidade	±0,5% FSR
Sobrefaixa	150% FSR
Desvio térmico	<0,05% FSR/°C
Operação	–40 a 80 °C
Termistor	3 kΩ · –40 a 105 °C · ±0,5 °C
Estanqueidade	1.000 mH ₂ O
Filtro	Inox sinterizado 50 µm
Materiais	Aço inox + PVC Ø32/Ø25 × 540 mm; Ø60/Ø50 × 170 mm
Massa	0,8 kg
Cabo	Ø6,4 mm · 0,37 mm² × 4C · blindado · PU

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

- Caixa terminal 7012/7024
- Kit de instalação
- Cabo com capa de polietileno
- Manômetro atmosférico

Dados para pedido

- Número e profundidade dos pontos
- Faixa de cada sensor
- Comprimentos dos cabos
- Leitor/datalogger disponível
- Kit de instalação
- Pressão negativa prevista

Notas técnicas

- Não confundir com os sensores compactos 1500S e 1500US.
- A ficha multiponto declara faixa própria de 2–70 kgf/cm².
- A precisão depende do filtro, do zero térmico e da referência atmosférica.

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

