



FACILE À INSTALLER
MESURES FACILES À DIFFÉRENTES PROFONDEURS
ESPACEMENT PERSONNALISABLE ENTRE LES CAPTEURS

La chaîne de piézomètres à corde vibrante modèle PW-ML convient aux applications qui requièrent des mesures de pression interstitielle à différentes profondeurs à une même localisation

Description

Le PW-ML est constitué de plusieurs piézomètres raccordés à un seul câble multiconducteur, lequel est à son tour raccordé à un équipement de lecture manuelle (MB-3TL) ou automatique (SENSLOG).

Typiquement, l'installation se fera suivant la méthode 'fully grouted', à savoir en injectant tout le forage à l'aide d'un coulis ciment - bentonite approprié selon la perméabilité du sol. Après le durcissement du coulis, tous les piézomètres seront isolés les uns des autres, et chacun mesurera la pression interstitielle à son élévation respective.

La chaîne de piézomètres PW-ML permet d'assurer avec précision l'espacement des mesures piézométriques par un l'assemblage contrôlé en usine selon les exigences requises. Chaque raccordement de piézomètre au câble de communication est scellé à l'aide d'une résine d'époxy assurant étanchéité et durabilité.

Avantages

- Idéale pour mesurer la pression interstitielle à différentes profondeurs pour une même localisation
- Réduction des coûts d'installation
- Installation rapide et durable
- Sélection sur mesure de la distance entre chaque capteur
- Excellente fiabilité à long terme
- Résolution et précision élevées
- Large choix d'étendues de mesure
- Construction robuste en acier inoxydable
- Triple barrière d'étanchéité
- Lecture de la température
- Protection contre les surtensions électriques

Applications

- Structures hydrauliques
- Murs de retenue
- Remblais
- Barrages

Caractéristiques

PERFORMANCE	
Étendue de mesure	0.2, 0.35, 0.5, 0.75, 1, 1.5, 2, 3, 5 MPa
Précision ¹	± 0.1 % P.É.
Linéarité ¹	< ± 0.5 % P.É.
Résolution avec le MB-3TL	0.025 % P.É. (min.)
Coefficient de température	± 0.1 % P.É. / °C
Thermistance	3 kΩ (voir model TH-T)
Câble	IRC-241
MODÈLE	
PWS	
Longueur	200 mm
Diamètre extérieur	19 mm
Matériau	Acier inoxydable
Filtre	Acier inoxydable, ~ 50 µm, ~ 10 kPa, entrée d'air basse pression Céramique, ~ 1 µm, ~ 450 kPa, entrée d'air haute pression

¹ Caractéristiques obtenues en laboratoire

Pour commander

NUMÉRO DE PIÈCE	DESCRIPTION	PARAMÈTRES À SPÉCIFIER
FR-1100G50100	Manchon pour connexions étanches des capteurs	Quantités maximum de piézomètres par chaîne : 12 sans mesure de température, ou 6 avec mesure de température à chaque piézomètre
FR-1100DPWS	Piézomètre PWS	Étendue de mesure pour chaque capteur Distance à partir de la surface pour chaque capteur Type de filtre (acier inoxydable ou céramique)
CA-IRC241	11.7-mm D. E., câble 12 paires blindées	Longueur totale de la chaîne incluant la longueur en extra au-dessus du sol jusqu'au poste de lecture
FR-1356050100	Poste de lecture	MB-3TL ou SENSLOG

Accessoires

- Système d'acquisition de données
- Boîtiers de commutation