



CP15 & CP1

TRÈS FIABLE À LONG TERME
LECTURES SIMPLES
TRÈS ÉCONOMIQUE

Le piézomètre CP est conçu pour la mesure de pression interstitielle ou du niveau de la nappe phréatique pour diverses applications géotechniques.

Description

Le modèle de piézomètre à tube ouvert **CP** est un élément filtrant fixé à une colonne montante. Quand il fait office de piézomètre, le filtre est installé dans une section d'admission de sable à l'endroit où la pression d'eau interstitielle doit être contrôlée. Un bouchon de bentonite ou un enduit superficiel recouvre la section d'admission de sable et le reste du forage est remblayé de coulis.

Un puits de surveillance comporte un élément filtrant fixé à une colonne montante remblayée de sable jusqu'à quelques mètres de la surface du sol. Une capsule de bentonite scelle la colonne et prévient ainsi l'infiltration d'eau de ruissellement dans le puits de surveillance.

Le piézomètre **CP1** est composé d'un filtre en plastique poreux inséré dans un tube en PVC rigide perforé. Le modèle **CP15** contient un filtre en plastique poreux résistant à l'écrasement. Ces deux piézomètres sont utilisés sur des colonnes montantes en PVC rigide.

L'eau entre dans la colonne montante jusqu'à ce que la pression d'eau à l'intérieur du filtre soit égale à la pression d'eau dans le sol. Un indicateur de niveau d'eau peut ensuite être utilisé pour mesurer la profondeur d'eau.

Le modèle CP15 peut être jumelé à un piézomètre de type PWS lorsqu'un contrôle continu est requis.

Avantages

- Excellente fiabilité à long terme
- Simplicité de lecture
- Économique
- Facilité d'installation

Applications

- Stabilité des pentes
- Performances des barrages et digues
- Contrôle de techniques d'amélioration du sol
- Effets d'une construction sur les structures avoisinantes
- Rabattement dû à l'épuisement et aux essais de pompage
- Infiltration d'eau dans les structures

Spécifications

PIÉZOMÈTRE	CP1	CP15
Type	Plastique poreux	Plastique poreux
Longueur	350 mm	300, 600 mm
Diamètre	19 mm	38 mm
Adaptateurs	Bague femelle à coller pour tubes 20 mm	Pour tube ouvert en PVC rigide de 19 ou 25 mm de diamètre
Filtre	Plastique, ~50 µm, ~10 kPa faible coefficient d'entrée d'air	

Pour commander

Veillez spécifier:

- Modèle
- Longueur, diamètre, adaptateurs
- Diamètre du tube ouvert

Accessoires

- Tube ouvert en PVC rigide, 19 mm (3/4 po) ou 25 mm (1 po) diamètre nominal, pour modèle CP15
- Ruban en Teflon pour sceller les joints filetés
- Adhésif pour PVC, pour coller le tuyau en PVC au filtre
- Sable siliceux
- Manomètre pour conditions artésiennes (incluant la valve de purge)
- Bouchon : ordinaire, avec fente, ventilé