



## PIÉZOMÈTRE À STANDPIPE OUVERT

### MODÈLE EPP-10SP



#### INTRODUCTION

La surveillance de la nappe phréatique a pris une grande importance compte tenu de l'épuisement des réserves d'eau souterraine. La mesure de base du niveau des eaux souterraines peut être effectuée par Open Standpipe ou en construisant des puits d'observation.

#### TRAITS

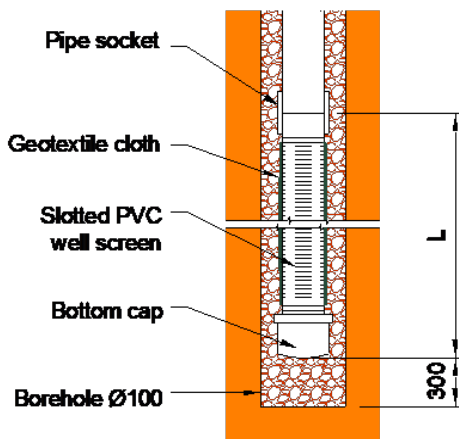
- Fiable, robuste, facile à installer et économique.
- Technologie précise, simple à lire et éprouvée.
- Peut être installé une fois la construction de la structure / barrage terminée en forant un trou de forage approprié à l'emplacement souhaité jusqu'à la profondeur d'origine.
- Tuyau vertical en construction PVC robuste et durable.
- Le câble plat utilisé dans le sondeur de niveau d'eau est à haute résistance, pratiquement non extensible, étanche à l'eau et résistant à la corrosion.
- Le sondeur de niveau d'eau est portable, léger et facile à transporter.
- Dispositif de verrouillage fourni.

#### APPLICATION

- Mesure du niveau des eaux souterraines dans les forages près des barrages, des rivières, des immeubles de grande hauteur, des maisons de ferme, des usines, des instituts et des zones résidentielles.
- Idéal pour la surveillance simple

Les puits d'observation sont des tuyaux verticaux avec une section fendue au fond généralement installés dans des trous de forage avec un joint à la surface pour empêcher l'eau de surface de pénétrer dans le trou de forage. La profondeur jusqu'au niveau d'eau est mesurée en abaissant la sonde de mesure du niveau d'eau dans le tuyau.

Le modèle de colonne montante EPP-10 SP est utilisé pour mesurer le niveau des eaux souterraines et sa variation dans le temps. Le piézomètre à tube vertical Encardio-rite modèle EPP-10SP se compose d'un tuyau qui est scellé sur toute sa longueur et installé dans un trou de forage de sorte qu'il doit être ouvert à l'écoulement d'eau en bas et ouvert à l'atmosphère en haut. L'entrée est un tuyau fendu recouvert de matériau géotextile



## DESCRIPTION

Le tube vertical est composé d'une série de tubes verticaux en PVC, 50 mm de diamètre intérieur, 44,5 pouces de diamètre intérieur, 3 m de longueur avec une douille intégrée pour le raccordement. Le point d'admission de la colonne montante est constitué d'un tuyau fendu en PVC de 1 m de long, 50 mm de diamètre intérieur, recouvert de géotextile. L'extrémité inférieure du tuyau à fente est bouchée avec un capuchon en PVC approprié.

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le tube vertical est placé dans un trou de forage, qui est foré dans le sol / la fondation à une profondeur prédéterminée pour intercepter les eaux souterraines. Le tuyau fendu est relié par une douille à des tuyaux en plastique de même diamètre s'étendant jusqu'à la surface. Le forage est rempli de gravier fin. Le haut du trou de forage est scellé avec un bouchon de bentonite en ciment. L'eau souterraine s'infiltré dans le tuyau vertical par l'extrémité fendue et atteint un niveau égal à l'eau souterraine. Ce niveau est déterminé par un appareil de sondage électrique modèle EPP-10/6 abaissé de la surface.

Un couvercle à charnière à plaque avec dispositif de verrouillage est disponible pour un montage en haut du tube vertical. Le dispositif de verrouillage a une clé universelle et un capuchon de protection contre la poussière. La figure de la page suivante montre l'assemblage et la disposition d'installation typiques du tube vertical EPP-10SP.

## LE CODE DE COMMANDE:

**EPP-10SP-L-Y** [L = longueur du tuyau fendu, Y = nombre de standpipes]

**EPP-10/6-L-** [L = longueur, X = unité (m ou ft)]

## CARACTÉRISTIQUES

### EPP-10SP Stand Pipe

	Tuyau fendu en PVC, 50 mm de diamètre intérieur, recouvert de géotextile
Pointe poreuse (L)	Tuyau en PVC de 50 mm de diamètre, 44,5 de diamètre, 3 m de long avec une douille intégrée pour le raccordement.
Standpipe (Y)	

### EPP-10/6 Sondeur de niveau d'eau

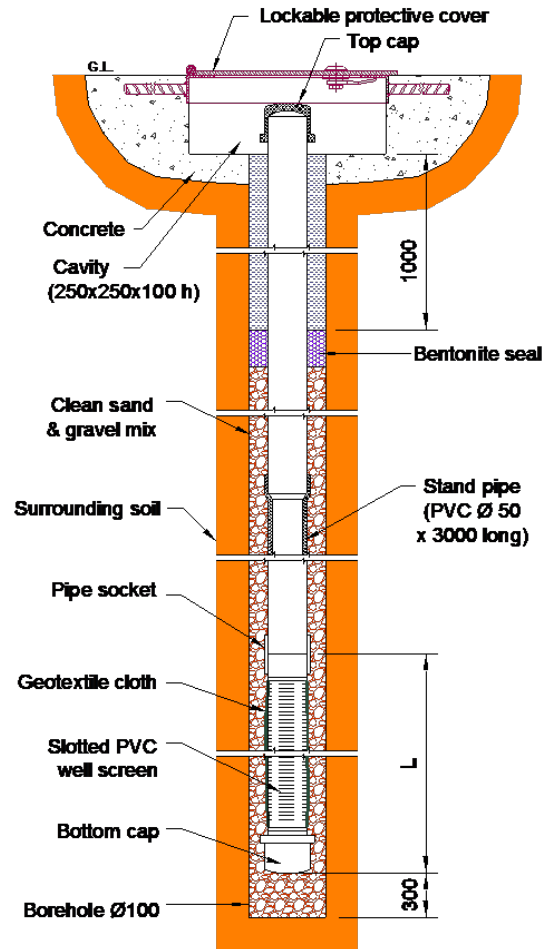
Longueur 'L' (m)	30, 50, 100, 150, 200, 300
Résolution	1 mm standard
Longueur 'L'(ft)	50, 100, 150, 300, 500
Résolution	0.1" standard
Câble / bande	Ruban en acier plat à haute résistance, pratiquement non extensible, isolé PE
Taille de bande / câble	10 mm de large x 2 mm d'épaisseur
Sonde	Acier inoxydable 12,7 mm de dia.
Source de courant	Batterie 9 V PP-3
Signal audio	Buzzer sonore
Signal visuel	Signal lumineux LED vert

### EPP-10/6 Sondeur de niveau d'eau

Le sondeur de niveau d'eau modèle EPP-10/6 est conçu pour mesurer l'élévation de la nappe phréatique dans les forages, les colonnes montantes et les puits. Il est robuste, léger et pratique à utiliser. La sonde du sondeur de niveau d'eau est abaissée de la surface à l'aide du câble plat de connexion pour effectuer les observations. La longueur du câble est proportionnelle à la profondeur jusqu'à laquelle l'observation doit être effectuée. L'unité fonctionne sur batterie avec un interrupteur marche-arrêt, un buzzer, une LED pour la mise sous tension et le signal, un câble plat connecté à une sonde, un enrouleur et une poignée de transport.



La sonde émet un signal sonore et lumineux lorsque l'eau dans le trou de forage / puits entre en contact avec la pointe. L'électronique résistante à l'humidité et les batteries standard de 9 V PP-3 sont logées dans un concentrateur sur l'enrouleur de câble. Le moyeu peut être facilement retiré pour remplacer la batterie ou vérifier l'électronique sans démonter la bobine de câble entière.



\* Toutes les spécifications sont sujettes à changement sans préavis

**ENCARDIO-RITE ELECTRONICS PVT. LTD.**

A-7, Industrial Estate, Talkatora Road Lucknow, UP - 226011, India | P: +91 522 2661039-42 | Email: geotech@encardio.com | www.encardio.com

International: UAE | Qatar | Bahrain | Bhutan | Europe | USA

India: Lucknow | Delhi | Kolkata | Mumbai | Chennai | Bangalore | Hyderabad | J&K