

Piézomètre à pointe de mesure en acier inoxydable

Modèle 615

Le piézomètre à pointe de mesure modèle 615 est conçu comme une méthode abordable pour surveiller les eaux souterraines peu profondes et les vapeurs souterraines dans des conditions adéquates.

Les pointes de mesure se fixent sur des tubages de mesure en acier inoxydable NPT de 20 mm (3/4 po) peu coûteux. Les pointes de mesure sont conçues pour des installations à usage unique, et non pas pour être retirées et réutilisées. Les piézomètres à pointe de mesure sont le plus souvent installés en tant que points de puits permanents. Ils peuvent également être utilisés pour des applications de surveillance temporaires à court terme.

Des échantillons de meilleure qualité peuvent être obtenus en fixant les pointes de mesure en acier inoxydable sur des tubages revêtus de polyéthylène ou de PTFE. Il est possible d'effectuer des prélèvements d'échantillons d'eaux souterraines et des mesures de charge hydraulique en utilisant des tubages de petit diamètre, comme décrit au verso.

Les piézomètres à pointe de mesure peuvent être enfoncés dans le sol en appliquant toute technologie de fonçage ou de forage, y compris à l'aide d'un extracteur à inertie manuel, comme illustré ci-contre à droite. Pour éviter d'obstruer ou de salir la crépine lors de l'installation, une version munie d'une protection est également disponible.



Installation de piézomètres avec un extracteur à inertie manuel



Piézomètre à pointe de mesure et protection de crépine Solinst modèle 615

Applications

- Échantillonnage d'eaux souterraines, y compris COV
- surveillance de niveau d'eau
- surveillance du débit de base dans les lits de cours d'eau
- délimitation de panaches de contamination
- échantillonnage de gaz souterrains
- surveillance de réservoirs de stockage souterrains
- évaluation de site à faible coût et avec perturbation réduite
- points d'aspersion

Échantillons de haute qualité

Les piézomètres à pointe de mesure modèle 615 possèdent une crépine-filtre cylindrique en acier inoxydable de mailles de 50 meshes fixée au corps de la pointe de mesure de 20 mm (3/4 po), un support de crépine et un raccord optionnel pour la fixation d'un tube d'échantillonnage.

Les modèles 615 N et 615 SN ne disposent pas de bec et sont conçus pour la mesure de niveaux d'eau. Cela permet de réduire leur coût et d'offrir un meilleur accès aux capteurs de niveau d'eau.

Les modèles 615 et 615 S disposent d'un bec intérieur cannelé pour raccorder des tubes d'échantillonnage revêtus de PEBD ou PTFE de 16 mm (5/8 po) de diam. ext. et 13 mm (1/2 po) de diam. int. Ceci empêche l'eau de l'échantillon d'entrer en contact avec les tiges d'extension et assure une haute intégrité de l'échantillon prélevé, même lorsque vous utilisez des tiges d'extension en acier galvanisé peu coûteuses.

Le modèle 615 C est idéal pour l'échantillonnage de vapeurs souterraines. Lorsqu'une connexion étanche à l'air est souhaitée, l'option de raccord de compression permet aux utilisateurs de fixer un tube d'échantillonnage de 6 mm (1/4 po) directement sur la partie supérieure de la section crépinée de la pointe de mesure.

Les modèles 615 S et 615 SN possèdent des pointes de mesures à usage unique munies de protection. La protection de 38 mm (1 1/2 po) de diamètre permet d'éviter d'obstruer ou de salir la crépine lors de l'installation. Le connecteur renforcé en haut de la pointe de mesure agit comme un joint d'étanchéité annulaire, ce qui évite la contamination du trou par des niveaux plus élevés.



615 N



615



615 C

® Solinst est une marque déposée de Solinst Canada Ltd.



Piézomètre à pointe de mesure en acier inoxydable

Échantillonnage dans des diamètres étroits

L'échantillonnage par fonçage est rapidement devenu un moyen populaire pour obtenir des échantillons d'eaux souterraines. Cependant, l'échantillonnage avec des points de mesure nécessite un préleveur de petit diamètre. Solinst offre plusieurs options pour ces applications d'échantillonnage spécifiques.

Pompe péristaltique, Modèle 410

La pompe péristaltique utilise le principe d'aspiration par succion. Convient aux diamètres intérieurs de 6 mm (1/4 po) ou plus gros. La pompe péristaltique fournit un flux constant et régulier. Elle peut soulever de l'eau jusqu'à 10 m (32 pieds) au niveau de la mer.

Mini-pompe à inertie, Modèle 404

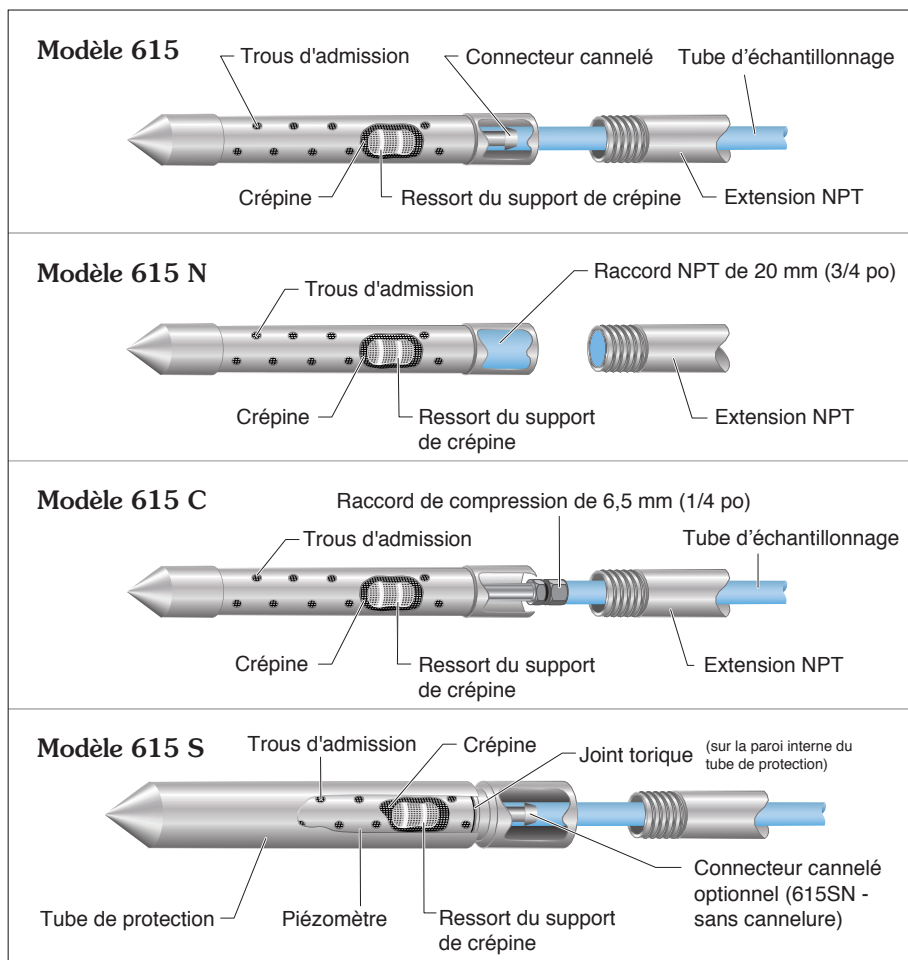
La mini-pompe à inertie comprend un clapet antiretour et un tube qui est rapidement monté et abaissé pour soulever un échantillon. La mini-pompe à inertie convient aux puits de diamètre intérieur aussi étroit que 9,5 mm (3/8 po) et peut fonctionner à des profondeurs jusqu'à 30 m (100 pieds).

Pointe écope miniature, Modèle 429

L'écope en acier inoxydable de 13 mm (1/2 po) de diamètre fonctionne très bien dans les modèles 615 N et 615 SN. Le dispositif d'écope en bout de pointe fournit un flux constant et régulier.

Tête hydraulique

Dans la plupart des points de mesure décrites, les niveaux d'eau peuvent être mesurés à l'aide d'une sonde de niveau d'eau Solinst modèle 101, ou à l'aide d'une sonde de niveau d'eau avec câble coaxial gradué au laser modèle 102 ou 102M Mini. Des raccords réducteurs de 1 pouce à 3/4 pouce sont disponibles pour l'installation d'un Levelogger dans une section de tuyau de 1 pouce (NPT ou BSPT).



Les piézomètres Solinst à pointe de mesure sont disponibles en 5 configurations différentes : les 615 avec un raccord cannelé, les 615 N sans raccord cannelé, les 615 C avec un raccord à compression, les 615 S avec un raccord cannelé et une protection de la crépine, et les 615 SN avec une protection de la crépine, mais pas de raccord cannelé.

Extracteur à inertie manuel

Pour installer des piézomètres Solinst à pointe de mesure à moindre coût, vous pouvez utiliser un extracteur à inertie manuel. Cet extracteur à inertie de 9,5 kg (21 livres) et tous les autres équipements peuvent être facilement transportés dans une voiture ou une camionnette à la plupart des sites.

L'extracteur à inertie frappe sur une tête de mesure ultrarésistante, tandis qu'une dérivation de tube assure que les tubes ne sont pas endommagés durant l'installation.

Accessoires

Solinst propose des couvercles en Delrin de 20 mm (3/4 po) NPT, ainsi que des raccords et des extensions en acier inoxydable. Ces accessoires peuvent également être achetés dans des magasins de plomberie ou de bricolage locaux.

Limites de profondeur

Les piézomètres à pointe de mesure ne sont pas adaptés à tous les sites. Les limites de profondeur varient avec les conditions du sol et des méthodes de mesure utilisées.