

HM167 Écoulements souterrains

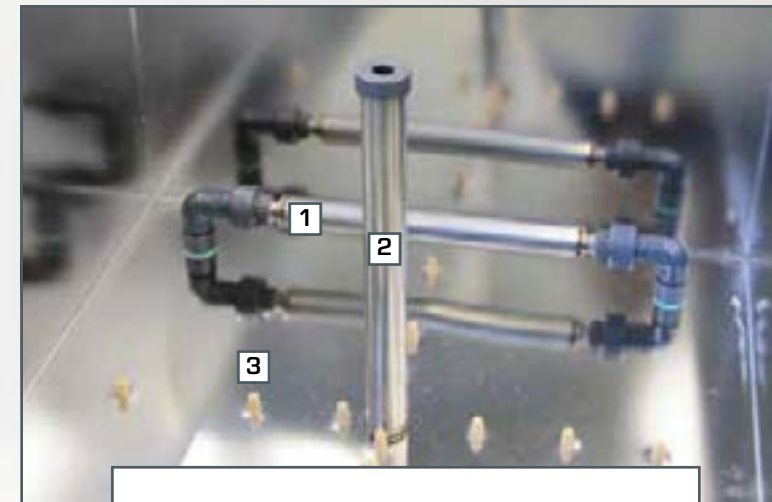
Un grand nombre de chantiers de construction ont une influence sur le niveau de la nappe phréatique. Ce qui peut être le cas par exemple lors de l'exploitation d'eaux souterraines, de protections contre les inondations ou de mesures d'assainissement. C'est pourquoi il est impératif que les spécialistes en ingénierie de l'environnement disposent de connaissances précises sur les effets que produisent de tels chantiers sur le niveau de la nappe phréatique et qui serviront de base à leurs travaux de planification.

Notre banc d'essai HM167 a été développé pour acquérir des connaissances pratiques sur de tels sujets. Le banc d'essai permet de représenter des scénarios typiques de construction et d'étudier en trois dimensions leurs conséquences sur l'écoulement souterrain.

Un réservoir d'essai rempli de sable ou de graviers constitue l'élément central du HM167. Pour simuler différents ouvrages, vous avez la possibilité de positionner différents modèles dans le réservoir d'essai. Les modèles permettent d'étudier des tranchées, fouilles et puits.



Modèles à installer dans les réservoirs d'essai



- 1** réservoir d'essai avec alimentation en eau
- 2** puit
- 3** points de mesure du niveau de la nappe phréatique

Les deux faces avant du réservoir d'essai sont pourvues respectivement d'une alimentation. L'étude de différents drainages est rendue possible par deux puits. Les alimentations et les puits peuvent être activés séparément. Cela rend possible un grand nombre d'essais.

Le réservoir d'essai est équipé au total de 19 points de mesure pour déterminer les niveaux des eaux souterraines. Ces niveaux sont affichés avec clarté sur des manomètres à tubes. Des graduations installées près des manomètres à tubes permettent de relever facilement et avec précision les niveaux des eaux souterraines.

Contenu didactique

- détermination du niveau de la nappe phréatique
- abaissement des eaux par un ou deux puits
- écoulement souterrain en fouilles
- études des eaux souterraines en cas de charge concentrique sur le sous-sol



Sur le produit:

