

Objectif : traitement de l'arsenic dans l'eau potable et les eaux de rejet

Description

L'adsorbant granulaire GEH® est un adsorbant haute performance d'hydroxyde ferrique synthétique granulaire, certifié NSF, utilisé dans une large gamme d'applications de traitement pour la filtration d'eau potable.



Granulés de GEH®

Fonctionnement

Généralement déployé dans des systèmes de traitement à lit fixe, le produit est destiné à traiter l'arsenic, le phosphate, le cuivre et le zinc.

L'eau passe au travers d'un filtre de GEH® dans la cuve spécifique, dont l'épaisseur est étudiée en fonction du volume et de la vitesse de l'eau. Aucun ajout de produits chimiques ou d'instruments d'accompagnement n'est nécessaire.

Avant la mise en œuvre, le projet est étudié afin de répondre aux besoins. L'utilisation du GEH® est hautement efficace et nécessite peu d'entretien. Seul un rétro-lavage ponctuel permet d'entretenir le filtre.

Le GEH® est actuellement utilisé à travers le monde entier, et il répond aux exigences de la norme EN 15029 sur le traitement de l'eau potable.

Applications

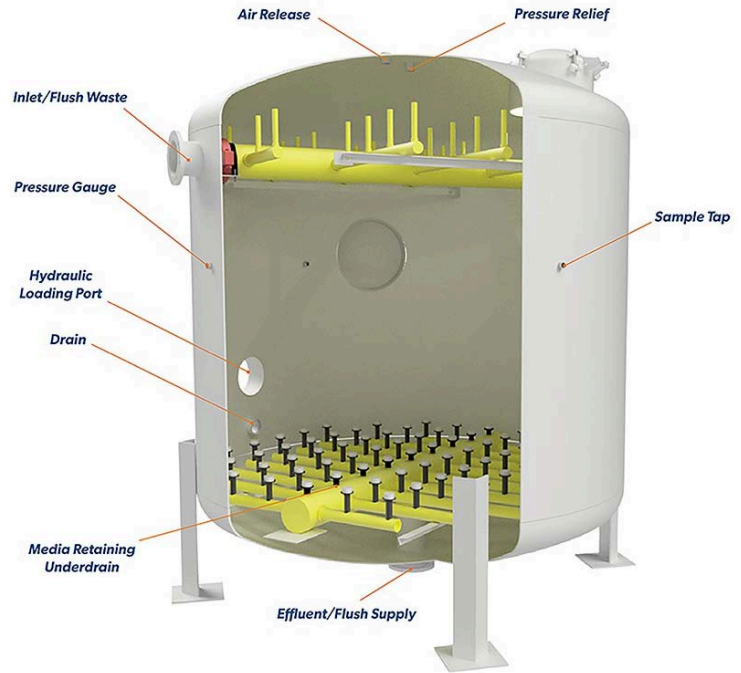
- Raffineries de pétrole
- Traitement de l'eau potable
- Traitement des eaux de surface
- Traitement des eaux souterraines
- Assainissement des friches industrielles
- Écoulement des eaux pluviales

Avantages

- Coûts de maintenance réduits
- Haute fiabilité
- Aucun réactif
- Technologie éprouvée sur le terrain



Changement du média filtrant dans une cuve spécifique



Cuve

Propriétés

Type	Hydroxyde ferrique
Teneur en solides secs	55 à 60 %
Teneur en eau	40 à 45 %
Teneur en fer	600 g/kg ($\pm 10\%$) par rapport aux solides secs
Granulométrie	Entre 0,2 et 2 mm
Fraction sur-dimensionnée	< 10%
Fraction sous-dimensionnée	< 10%
Densité apparente, rétro-lavage	± 1150 kg/m ³
Surface spécifique	> 220 m ² /g

Stockage et conditionnement

Le GEH® est généralement livré en fûts plastique ou en big bags selon le volume requis.



AIR ET EAU SYSTEMES 132, rue de l'église F-54710 LUDRES

Tél.(+33)3 83 26 33 33 Fax.(+33)3 83 26 18 63

www.air-eau.com