

# Flowrox GeoBox™

Flowrox GeoBox™ est une unité de filtration et de déshydratation géotextile amovible. Il est spécialement conçu pour l'assèchement des déchets et des boues de process et la filtration des eaux à haute teneur en solides. Flowrox GeoBox permet un transport simple et économique des solides ou des boues concentrées.

- Flowrox GeoBox est basé sur des boues ou de l'eau avec des solides floculés pompés dans un sac géotextile qui retient efficacement la fraction solide tout en laissant passer l'eau.

Une construction de plancher étanche à l'eau avec une vanne de vidange permet un processus de filtration et d'assèchement fermé et propre. Pour le climat froid, l'unité peut être isolée et chauffée. Flowrox GeoBox est compatible avec Flowrox Services numériques.

#### Flowrox GeoBox convient pour:

- Assèchement des boues d'épuration
- Assèchement des résidus
- Concentration de boues huileuses
- Filtration et déshydratation des solides et impuretés précipités, de l'argile, du sable et d'autres particules fines

#### ➤ Dosage chimique et pompage haute performance

Les systèmes de pompage haute performance Flowrox et les pompes de transfert complètent l'unité de filtration / déshydratation.

#### ➤ Vous pouvez réaliser plus de 90% d'économies annuelles

La filtration géotextile peut réduire considérablement les coûts liés à la gestion des déchets. En fonction de la qualité des boues que vous pouvez retirer jusqu'à 90% d'eau. Pour éviter des investissements importants, nous pouvons également fournir un service opérationnel complet basé sur des frais mensuels ou de maintenance.



Le sac géotextile sépare efficacement les solides de l'eau.



Les unités Flowrox GeoBox peuvent être isolées et chauffées pour les zones à climat plus froid.



L'unité roll-off Flowrox GeoBox économise de l'eau et facilite le transport des déchets.

## VOS AVANTAGES

Évitez les investissements importants



Processus et transport dans un conteneur fermé



Unité mobile: pas besoin d'installations permanentes



Déshydratation économique



Grande polyvalence

# Unité de filtration et de déshydratation géotextile tout-en-un roll-off

## > L'unité roll-off Flowrox GeoBox comprend:

- Conteneur et sac géotextile
- Pompe de transfert de boue Flowrox LPP-T haute performance
- Pompes doseuses chimiques Flowrox LPP-D
- Module réacteur de floculation (options 1000 mm et 2000 mm)



Doseur chimique Flowrox LPP-D et pompe de transfert de lisier LPP-T.

## > Améliorez les performances de Flowrox GeoBox avec les Flowrox Services numériques

Flowrox Malibu™ est une nouvelle façon de combiner votre processus et l'Internet des Objets Industriels (IIoT). L'accès à distance vous permet de gérer, mesurer et analyser les éléments suivants.

### Pompe de remplissage et surveillance du débit:

- Valeurs de processus e.q. débit, température et pression
- Surveillance de l'état de la pompe et maintenance préventive

### Filtrage GeoBox:

- Durée de vie estimée, avertit avant qu'un nouveau sac filtrant soit requis
- Niveau de remplissage actuel du sac filtrant
- Notifications sur l'état de GeoBox



Le portail Flowrox Malibu est convivial et facile à naviguer.



### CAS CLIENT 1: Centrale électrique MOYEN: boues organiques, 2000 tonnes par an

La centrale électrique a dû transporter toutes les boues produites vers la décharge avec des camions aspirateurs, ce qui a entraîné des dépenses annuelles importantes de 345 000 €. Après que l'usine a décidé d'assécher les boues avec GeoBox, les boues séchées peuvent être brûlées dans l'usine. Les coûts sont réduits de moitié et l'usine économise plus de 170 000 € par an.



### CAS CLIENT 2: Usine d'acier inoxydable MOYEN: boues de traitement des eaux usées huileuses, 700 tonnes par an

L'usine d'acier inoxydable dépense chaque année 260 000 € pour traiter ses boues huileuses. Il devait d'abord être transporté par camions-citernes puis traité dans une usine de traitement des déchets dangereux. Ensuite, la GeoBox™ est intervenue pour déshydrater les boues huileuses. Aujourd'hui, les économies annuelles totales dépassent les 130 000 € car il ne reste à l'usine que 60 tonnes de boues séchées, qui sont brûlées lors du traitement des déchets de pyrolyse. De plus, le transport est facile car GeoBox est conçu comme une unité roll-off, prête à être ramassée.



Flowrox Oy  
P.O. Box 338  
FI-53101 Lappeenranta, Finlande  
Tel. +358 201 113 311

www.flowrox.com  
info@flowrox.com

