

Traitement de l'eau - Gestion de flux pour l'industrie du béton

La DESHeBOX® Déshydratation des boues



La DESHeBOX® est un ensemble complet et intégré dans un container de 20 pieds :
(Dimensions : L =6.00 m / l =2,50 m / h = 2,50 m), isolé et chauffé.

Principales caractéristiques de fonctionnement

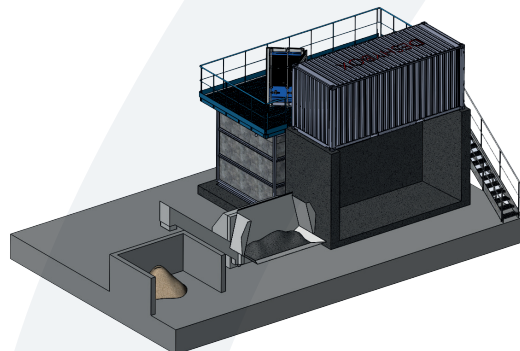
- La déshydratation est effectuée en faisant passer la boue à travers des toiles spécifiques, que l'on maintient en pression. La matière est ainsi « éponagée » donnant alors naissance à des plaques de boue déshydratée appelée « gâteaux » de filtre-presses.
- Notre installation prévoit la mise en place d'un branchement et d'une vanne manuelle pour le raccordement d'un nettoyeur HP (Hors prestation).
- Le container est placé sur une structure métallique sur pieds, positionnant ainsi le container en élévation, au-dessus d'une case à boue. Cette structure fait partie de notre offre et sera adaptée au génie civil existant ou à construire. Dans la phase de débatissage, les gâteaux tombent en dessous.

OBJECTIFS

- Déshydrater les boues provenant d'un bassin agité
- Passer d'un état liquide à un état solide par déshydratation
- Produire une eau appelée « Filtrat », de qualité
- Diminuer le volume de résidus de process en produisant des gâteaux de boue de siccité comprise entre 40 et 70 %.



Filtre-presse positionné sur structure métallique, afin de faire tomber les gâteaux en dessous.



Caractéristiques :

Caractéristiques pompe

Pompe de type péristaltique	
Alimentation électrique	400V
Puissance	4 kW
Débit	5 m ³ /h
Pression	6 bars
Hauteur d'aspiration	4 ml
Refoulement	9 ml

Caractéristiques filtre-presse

- Filtre-presse de 10 à 15 plateaux de 630x630mm
- Capacité de chambré (volume de déshydratation par cycle) 112 l
- Débit de traitement : voir débit pompe de gavage
- Temps de cycle estimé : entre 15' et 120' en fonction du type de boues
- Système de nettoyage automatique des toiles
- Équipé de toile de Type : polyamide
- Bâtissage et Dé bâtissage automatique
- Sécurisation du fonctionnement (protection en plexiglass)

Conditions d'utilisation :

Le fonctionnement de la DESHeBOX®, et donc du filtre-presse, est conditionné par le niveau d'eau chargée disponible qui doit être suffisant pour terminer la pressée en cours (si le filtre-presse reste trop longtemps en charge une temporisation de sécurité, force un dé bâtissage).

Des cycles de nettoyages à l'air et à l'eau entre les différentes pressées (cycle à définir) sont prévus, afin de conserver un haut niveau de performance de l'installation.



1 rue du Luxembourg - Zi des Grands Bois - 49280 La Séguinière - France

Tél. +33 2 41 56 82 93 - info@hydrostop.fr

www.hydrostop.fr