HUBER Laveur de sables RoSF4 T

Laveur à sable pour le lavage de sable prétraités et égouttés.

- Réduction des matières organiques à un taux < 3 %
- Siccité des sables lavés > 90 %
- Montage ultérieur possible après un classificateur

Le Laveur Classificateur à Sables HUBER RoSF4 T est la version « à sec » du fameux laveur Coanda RoSF4. Il est destiné aux installations ou les sables sont déjà classifiés et donc arrivent « secs » dans le laveur. C'est le cas par exemple quand un exploitant souhaite conserver son classificateur à sables existant et y ajouter en sortie un laveur pour pouvoir recycler les sables. Egalement, les sables sortant de nos prétraitements compacts Ro5 sont déjà classifiés et ne nécessitent pas de séparation eau/sables comme dans le modèle précédent.

Le laveur RoSF4T est donc une version dérivée du laveur précédent : il ne comporte pas de procédé Coanda et de cuve de décantation tronconique (les sables arrivant déjà classifiés) ; par contre le procédé de lavage des sables par lit fluidisé est lui conservé pour retirer la Matière Organique des sables entrant dans la machine.

Les sables classifiés arrivent sur le dessus du lit de sable. L'injection d'eau industrielle sur toute la base du lit de sable à travers un plancher perforé, va déclencher un courant ascendant, qui va détasser les particules et fluidiser le lit.

Le courant ascendant appliqué permet une séparation indépendante de la gravité et uniquement basée sur la densité et les forces d'entraînement. Cette séparation sable/matières organiques est assistée par un agitateur à très faible vitesse. Le sable nettoyé des éléments organiques est ensuite automatiquement repris par une vis de classification et égoutté à plus de 85% de siccité et déchargé dans une benne.

Les matières organiques accumulées dans la couche superficielle du lit de sable formé dans le laveur sont évacuées de manière automatique et discontinue par une vanne motorisée.

Avantages

AVANTAGES DU HUBER LAVEUR CLASSIFICATEUR ROSF4 T

- Lavage de sables déjà classifiés
- Plusieurs tailles disponibles : de 0,1 à 3 T/h de sables lavés
- Sables lavés à moins de 3% de Matières Organiques : recyclage possible en VRD
- Classification des sables à plus de 85% de siccité
- Fabrication tout Inox décapé et passive en bains : vis de grand diamètre, agitateur à sables, cuve, …
- Vis de classification 100% Inox et avec âme pleine, supportée par un palier : pas de frottements, peu d'usure, longue durée de vie, peu d'entretien

Downloads

Brochure: ROTAMAT® Grit Washing Plant RoSF 4/t (anglais) [pdf, 207 KB]

Références

- Mineral fertiliser from sewage sludge

Media

Produits annexes de la même gamme Laveurs à sables

- HUBER Coanda Laveur Classificateur de sables RoSF4
- HUBER Laveur-classificateur de sable RoSF G4E «Blue Line»

Winkelstrasse 12
CH-6048 Horw

Telefon +41 (0)41 349 68 68
Telefax +41 (0)41 349 68 78

E-mail: info@picatech.ch
www.picatech.ch

MWST Nr. 156 391