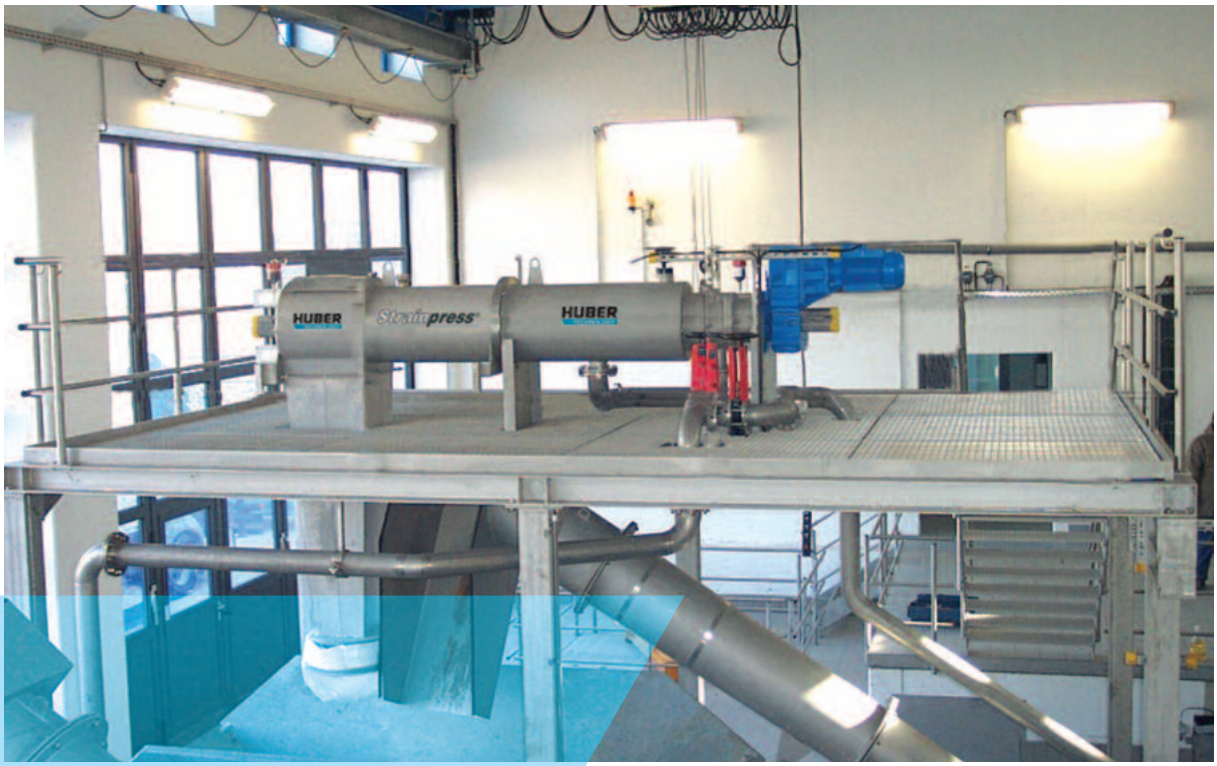
HUBER TECHNOLOGY
WASTE WATER Solutions

Tamiseur de boues STRAINPRESS® SP



– séparateur de matières (fibres/filasses) des boues municipales ou industrielles et des eaux de process
– l'outil de protection indispensable à vos projets de digestion/méthanisation
– tamisage continu, déshydratation et évacuation des matières en une seule opération

Design et fonctionnement

La STRAINPRESS® est un séparateur de matériaux grossiers et fins en forme de cylindre horizontal qui se compose en entrée d'une zone de tamisage, d'une zone de presse, et d'une zone d'évacuation.

Une pompe pousse le liquide à travers la zone de tamisage et le refoule aux autres étapes du process. Le liquide est sous pression. La matière grossière qui est retenue sur la surface du tamis est évacuée par une vis coaxiale et transférée dans la zone de presse, où le matériau est déshydraté et compacté. Le matériau compacté est pressé à travers une tôle perforée à l'aide d'un cône de pression à commande hydraulique qui ferme une partie de l'extrémité du tamis créant ainsi une contrepression.

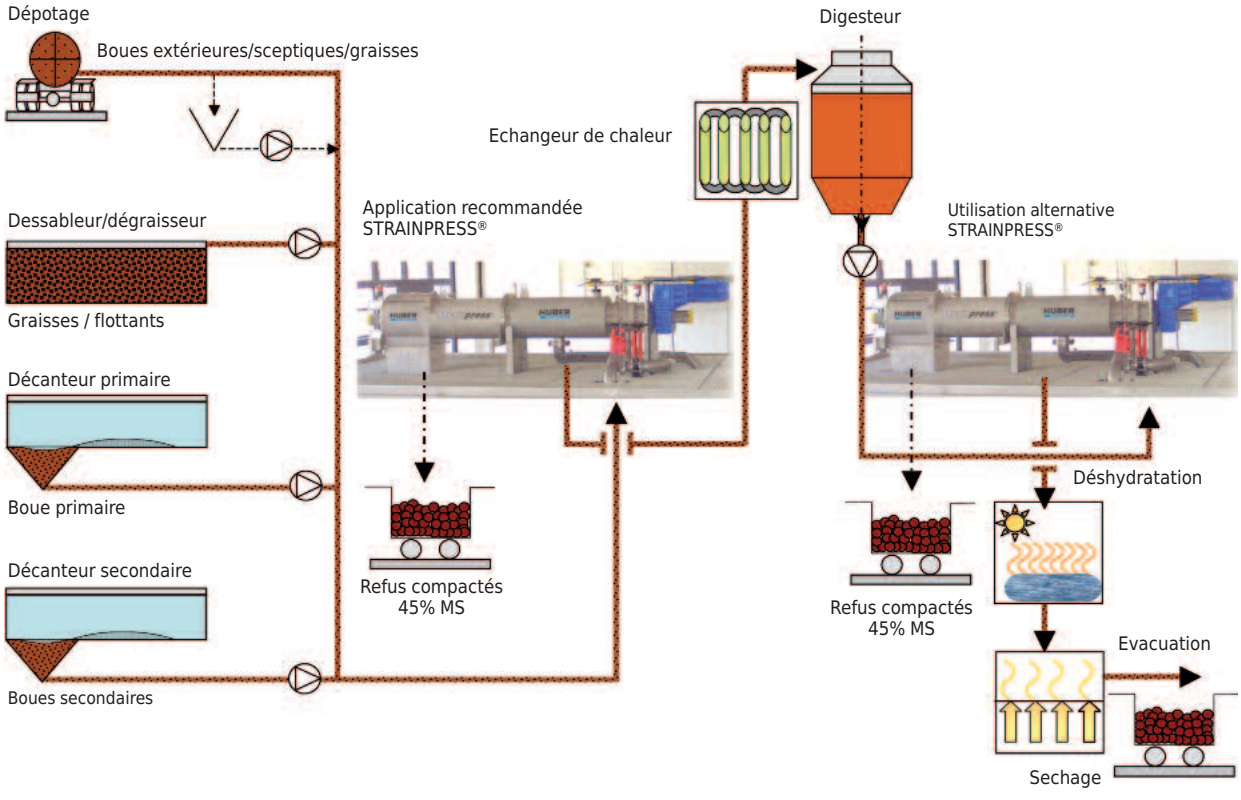
Le système n'a pas besoin d'eau de lavage., le décolmatage est «mécanique».

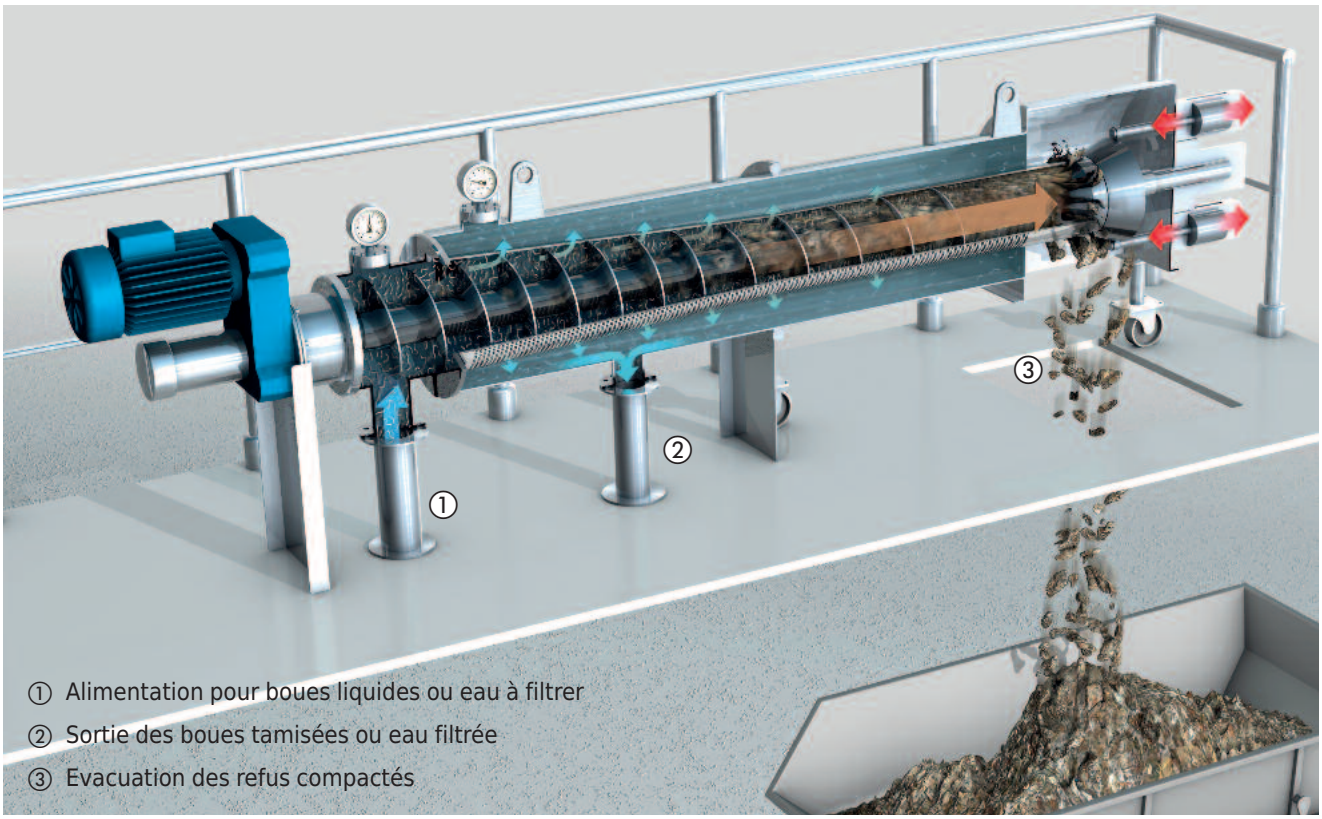
La perforation et la conception de la zone d'évacuation des refus sont réglées de manière optimale et individuellement en fonction des exigences spécifiques du produit. Le diagramme ci-dessous montre une intégration de STRAINPRESS® au sein d'une station d'épuration. Le flux étant sous pression pour transiter à travers toute la STRAINPRESS®, il est donc facilement possible d'installer la STRAINPRESS® dans le système de canalisation existant par exemple.

Caractéristiques et avantages

- Système alimenté sous pression (en ligne) pour eau de process et tout type de boues, y compris très visqueuses et contenant des graisses
- Augmente la fiabilité du fonctionnement du système de traitement des boues aval, tel que l'épaississement, la digestion/méthanisation, la déshydratation, le séchage et réduit les exigences d'entretien
- Perforations de 0,15 à 10mm disponibles notamment variable pour des applications industrielles de séparation solides/liquide
- Utilisé comme tamis pour le traitement des eaux de process, la STRAINPRESS® permet d'économiser l'eau avec une possible réutilisation de l'eau en circulation
- Une capacité de débit allant jusqu'à 100 m3/h
- Nettoyage fiable et efficace de la tôle perforée sans besoin d'eau
- Système de cône de pression automatique pour une efficacité maximale de déshydratation et de compactage du matériau séparé
- Tamisage de matériaux grossiers et déshydratation jusqu'à env. 45% MS
- Plus de 1000 installations réparties dans le monde entier dont plus de 200 en industrie

Tamisage de boues avec la STRAINPRESS® dans une station d'épuration





① Alimentation pour boues liquides ou eau à filtrer
② Sortie des boues tamisées ou eau filtrée
③ Evacuation des refus compactés

Entretien/maintenance facile

Le chassis et tôles perforées de la STRAINPRESS® sont fabriqués en acier inoxydable 1.4307 (AISI 304L) (316L sur demande). L'image ci-contre montre une STRAINPRESS® ouverte, la zone de presse peut être vu sur la gauche, la zone de tamisage sur la droite. Le dispositif à ouverture/fermeture rapide permet un contrôle et une inspection facilitée. La section de tamis est fixe. La zone de presse comporte des roulettes pivotantes et est donc facile à déplacer.



Exemples



Tamisage de boues sur la STEP d'Athènes, Grèce



Installation extérieure d'une STRAINPRESS® SP

Applications pour STRAINPRESS®

La STRAINPRESS® est utilisé pour le tamisage de boues liquides ou la filtration de l'eau de service ou de process sous pression.

Types d'application de séparation des matières:

- boues primaires
- boues secondaires
- boues mixtes
- fosse à boues
- boues flottantes
- graisses
- boues digérées
- eaux usées de process et boues industrielles
- eau de recirculation et eau de process



Evacuation des refus séparés et compactés



Matériaux séparés : papier, bois, plastique, papiers métaliques, caoutchouc, fibres textiles, etc.

HUBER TECHNOLOGY

10 A, Allée de l'Europe · F-67 140 BARR
Tél : + 33 - 3 88 08 51 52 · Fax : + 33 - 3 88 08 14 98
e-mail : info@huber.fr · Internet : www.huber.fr

Tous droits de modifications réservés

0,0 / 1 – 11.2016 – 11.2016

Tamiseur de boues Strainpress® SP