



Tamiseur de boues STRAINPRESS® de HUBER

- ▶ Dégrillage continu, déshydratation et transport des débris en une seule opération
- ▶ Élimination des matériaux grossiers des boues municipales et des eaux de traitement industrielles

Plus d'informations,
téléchargements
et actualités



Conception et caractéristiques

La STRAINPRESS® est un séparateur cylindrique horizontal de matières grossières qui se compose d'une zone d'entrée et de dégrillage, d'une zone de pressage et d'une section d'évacuation.

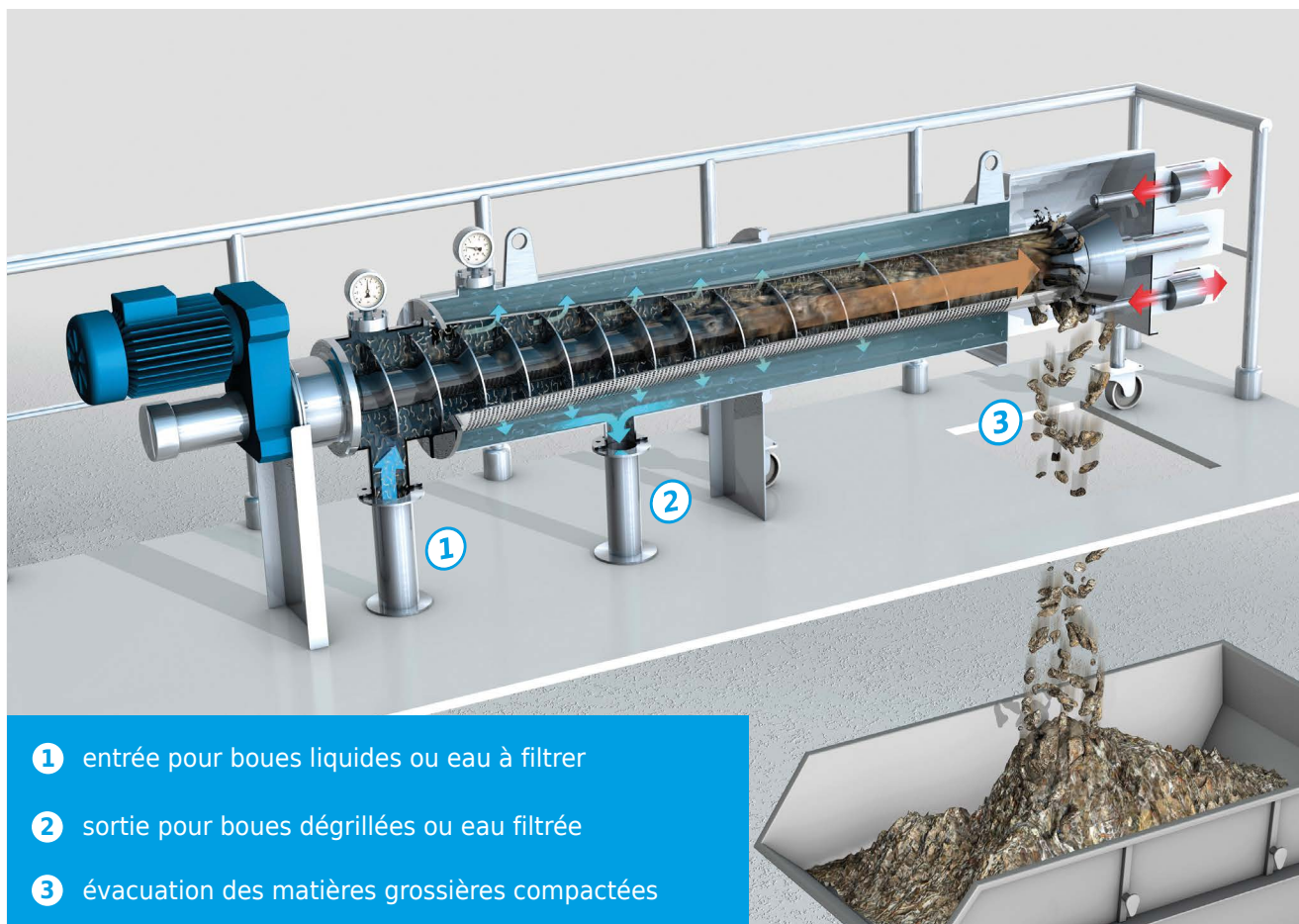
Une pompe presse le liquide non dégrillé à travers la zone de dégrillage et achemine le liquide dégrillé vers d'autres étapes du processus. Les matières grossières retenues par le dégrilleur cylindrique sont enlevées par une vis coaxiale et poussées dans la zone de pressage où elles sont fortement compactées et déshydratées. La vis ne fonctionne que lorsque les capteurs de pression détectent une pression différentielle causée par les résidus de la surface du dégrilleur. La matière compactée est pressée à travers un espace autour d'un cône de pression à commande hydraulique qui ferme une partie de l'extrémité du tuyau et crée une contre-pression. La contre-pression du cône est automatiquement réglée de manière inversement proportionnelle à la charge du moteur de la vis.

Le système n'a pas besoin d'eau de lavage, car le lavage à contre-courant du dégrilleur n'est pas nécessaire.

La taille des perforations et la conception de l'arbre de la vis sont réglées individuellement pour répondre de manière optimale aux exigences particulières.

Fonctionnalités et avantages clés

- ▶ Système sous pression (en ligne) pour l'eau de traitement et tout type de boues, y compris les boues hautement visqueuses et contenant de la graisse.
- ▶ Augmente la fiabilité opérationnelle des systèmes de traitement des boues en aval, tels que l'épaississement, la désinfection, la stabilisation, la déshydratation et le séchage, et réduit les besoins en entretien.
- ▶ Selon les applications, des perforations de 2 à 10 mm, différentes géométries de vis et différentes qualités de matériaux sont disponibles.
- ▶ Nettoyage fiable du dégrilleur sans eau de lavage.
- ▶ La commande de la vis en fonction de la pression, combinée au système de régulation du cône de pression, permet un fonctionnement automatique sans surveillance, même avec des débits variables.
- ▶ Déshydratation des matières grossières séparées jusqu'à env. 40% de siccité.
- ▶ 2 tailles pour des capacités de débit transversier jusqu'à 200m³/h.
- ▶ Plus de 1000 installations réussies dans le monde.



- 1 entrée pour boues liquides ou eau à filtrer
- 2 sortie pour boues dégrillées ou eau filtrée
- 3 évacuation des matières grossières compactées

Facilité d'entretien

Le châssis, la plaque perforée et l'arbre de la vis du tamiseur de boues STRAINPRESS® de HUBER sont fabriqués en acier inoxydable 1.4307 (AISI 304L) résistant à la corrosion. Les filets de la vis sont renforcés de carbure de tungstène pour une meilleure protection contre l'usure. La machine peut être divisée en deux et une moitié de la machine peut être déplacée pour l'entretien. Cela permet par exemple de remplacer la plaque perforée et d'installer un élément de dégrillage avec une nouvelle taille de perforation.



Châssis séparable.

Exemples:



Dégrillage des boues dans une grande station d'épuration.



Installation extérieure d'un tamiseur de boues STRAINPRESS® 290 de HUBER.



STRAINPRESS® avec tuyau chauffant.



Le tamiseur de boues STRAINPRESS® de HUBER utilisé pour le dégrillage de digestat.

Capacité

Taille du dégrillage	Débit [m³/h] avec perforation du dégrillageur de 5 mm et 3 % MS	Volume de débris [l/h] avec 35 – 45 % MS	Entraînement [kW]	Dimensions [m] L x l x H
290	≤75	≤1000	2.2	3.6 x 0.7 x 1.0
430	≤160	≤2000	3	4,5 x 0,8 x 1,4

STRAINPRESS® – Applications

Le STRAINPRESS® est utilisé pour le dégrillage des boues liquides ou la filtration de l'eau de service ou l'eau de procédé sous pression.

Exemples de séparation des matières grossières:

- ▶ boues primaires
- ▶ boues secondaires
- ▶ boues mixtes
- ▶ boues septiques
- ▶ boues flottantes
- ▶ boues avec graisse
- ▶ boues digérées
- ▶ eaux usées de procédé et boues industrielles
- ▶ eau de recirculation et de procédé



Évacuation du matériau dégrillé déshydraté.



Matières séparées: lingettes humides, feuilles, plastiques, pellicules, résidus d'emballage, textiles, etc.