



Noggerath® Laveur de sable GWC

Le laveur de sable permet de réduire de manière significative la teneur en matière organique des sables. Cette élimination plus respectueuse de l'environnement permet une réduction significative des coûts.



Le groupe Aqseptence offre la plus large gamme de laveurs de sable au monde. Ainsi qu'une variété complète de conceptions technologiques, de construction et de processus différents. En tant que tels, nous sommes en mesure d'adapter de manière optimale un processus de traitement des sables pour répondre à vos besoins spécifiques.

Le laveur de sable Noggerath® GWC permet d'obtenir des sables lavés avec moins de 3% de matière organique et par conséquent, une réduction des coûts d'élimination. La réducti-

on de masse pouvant atteindre 85%, selon la nature des matériaux d'apport, permet de réaliser des économies considérables en matière de stockage et de transport. De plus, la réintroduction de la matière organique lavée dans le flux d'eaux usées entraîne une augmentation de la disponibilité des nutriments. Cela signifie que l'ajout de carbone externe peut ne pas être nécessaire pour les processus de dénitrification en aval et peut également entraîner une amélioration globale de la production de gaz dans toute digestion des boues.

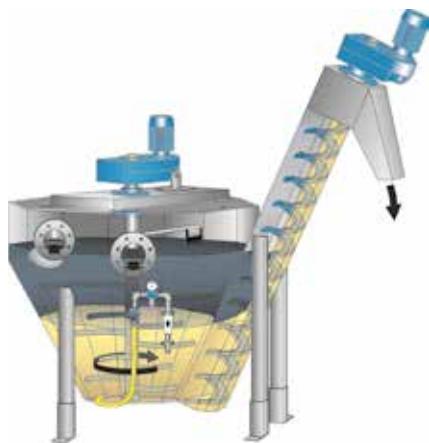
Avantages

- Vis Robuste de forte épaisseur.
- La vis et l'agitateur ont des paliers cotés motoréducteur uniquement, pas de paliers immergés
- Pas de sortie séparée requise pour la matière organique.
- Pas d'air comprimé requis
- Prise en charge des éléments jusqu'à 35 mm de diamètre
- Faible évacuation des sables fins et faible consommation d'eau.
- Peu de turbulence dans la zone de lavage et, par conséquent, une faible vitesse ascensionnelle.

Options

- Trappes d'inspection
- Capot sur charnières au-dessus de la surverse du trop-plein
- Extension du tube de décharge
- Système de rinçage de la cuve en cas d'alimentation par airlift
- Isolation et traçage pour une installation extérieure
- Unité d'ensachage
- Système de rinçage de l'écume

Fonction



Le mélange d'eau sableuse est introduit tangentiellement dans la cuve du laveur et la fraction liquide est évacuée par surverse via un trop-plein. Au cours de ce mouvement circulaire ainsi généré, la fraction plus dense (sable) descend par gravité vers le fond de la cuve. L'agitateur rotatif installé dans la cuve, permet le brassage des sables et ainsi une séparation des composants organiques et des sables. Les pales inférieures de l'agitateur créent des mouvements de friction des particules de sable les unes contre les autres

et la séparation de la fraction organique. Cette dernière, plus légère va remonter avec le flux ascendant d'eau de lavage jusqu'au trop-plein d'évacuation. La partie plus lourde (sable) sédimente au fond de la cuve. Le sable est extrait par la vis lorsqu'une certaine densité de sable a été atteinte. Un contrôle de couple de l'agitateur va permettre de déterminer à quel moment la charge de sable propre est suffisante au fond de la cuve pour être extraite par cadence-durée.

Dimensionnement & performances

Type	GWC 300	GWC 750	GWC 900
Debit maxi	8 l/s	12 l/s	16 l/s
Capacité maxi de traitement des sables	0.30 m ³ /h	0.75 m ³ /h	0.90 m ³ /h
Matière organique	$\leq 3\%$		
Réduction de volume	jusqu'à 85 %		
Hauteur de décharge	1,570 mm	1,570 mm	2,000 mm
Surface eau	1.60 m ²	2.10 m ²	2.80 m ²
Volume eau	1.10 m ³	1.45 m ³	2.38 m ³

Matériaux

Cuve, capots, supports	Acier inoxydable AISI 304 ou AISI 316L Autres matériaux possibles sur demande
Vis	Acier spécial micro allié St 52 (acier carbone selon les standards AS Group), alternative possible acier inoxydable AISI 304 or AISI 316L
Pâles de l'agitateur	HARDOX et acier inoxydable AISI 304 ou AISI 316L

Champs d'application

Stations de traitement des eaux domestiques ou industrielles :

- Egouttage des sables
- Lavage des sables issus de dégrasseurs-dessableurs
- Lavage des sables issus de traitement des produits de curage

Aqseptence Group GmbH Water Treatment Systems

Ziegeleiweg 2
31675 Bueckeburg · Allemagne
Téléphone +49 5722 882 0
Fax +49 5722 882 282
noggerath@aqseptence.com

www.aqseptence.com



Version 1.2

Les données techniques indiquées dans cette brochure sont données à titre indicatif et doivent être déterminées pour chaque cas individuel. Sous réserve de modification technique.