

# ROTAMAT®

## Unités de prétraitement des matières de vidanges et des graisses



Un traitement efficace des matières de vidanges par:

- Dégrilleur ou tamis ROTAMAT® avec compacteur intégré: Ro3.1 ou Ro3.2
- Unité combinée de dégrillage - dessablage: Ro3.3
- Trommel de dégrillage/lavage ROTAMAT® RoFAS

## ►► Le challenge – Notre solution

HUBER fournit des systèmes complets et des procédés pour le traitement des matières de vidanges. Nos équipements ont fait leurs preuves depuis de nombreuses années et sont particulièrement adaptés pour le traitement des effluents et boues de fosses septiques. Plus de 1000 unités ROTAMAT® pour le traitement des matières de vidanges ont été installés dans le monde entier. Les effluents et boues de fosses septiques sont généralement apportées dans des camion-citernes. En fonction de la taille de la station d'épuration, elles peuvent être pompées dans un bassin tampon d'où elles alimentent en continu la station. Une alimentation directe sans tampon préalable est possible dans des STEP plus grandes.

Il existe plusieurs exigences pour un bon traitement des effluents de fosses septiques:

- Traitement de haute capacité pour réduire au minimum le temps d'attente des véhicules vidangeurs
- Taux de capture élevé pour obtenir une excellente séparation d'un matériau non dégradé
- Protection des ouvrages aval de traitement biologique et appareillage (filasses)
- Automatisation pour minimiser la présence de l'opérateur
- Capotage complet pour éliminer les mauvaises odeurs
- Fonctionnement fiable sans détérioration liée aux sables et graviers
- Lavage intégré des refus de compactage pour produire des refus adaptés à la mise en décharge et réduire leur poids et coûts d'élimination

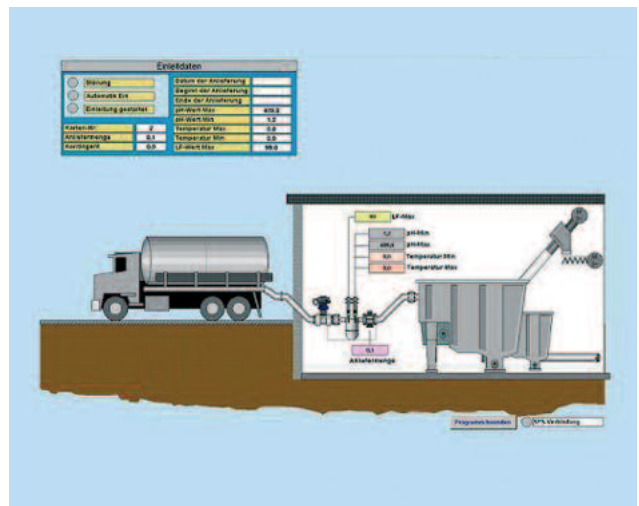
## ►► Système d'identification et de mesure

En raison des exigences croissantes en termes de personnel et d'équipement ainsi que la modernisation des technologies et des logiciels, des systèmes de gestion automatique sont de plus en plus utilisés. La **gestion automatisée** facilite le processus de mesure, de stockage de données, y compris la facturation. Ce système complet est capable de prendre en compte les différentes exigences spécifiques (en fonction de la qualité moyenne), tels que la longueur de la ligne d'alimentation, la mesure du débit, l'échantillonnage, réunissant ainsi diverses tâches dans un seul processus. Les unités peuvent **fonctionner de manière autonome** et peuvent être indépendamment démarrées et exploitées par le client. Le système est conçu pour l'enregistrement et le stockage de données (indépendamment du type de STEP).



Dans tous les cas, l'élimination de matériaux grossiers et fins (filasses), tels que des produits d'hygiène, des matières plastiques, etc., présents dans les matières de vidanges est nécessaire.

Pour répondre à ces exigences, HUBER a développé des machines et installations spécifiques qui ont prouvé leur efficacité et leur fiabilité dans des milliers d'installations ROTAMAT®.



Visualisation du process

## ►► Unité de prétraitement des matières de vidanges ROTAMAT® Ro3

Le ROTAMAT® Ro3 est utilisé pour le traitement mécanique des effluents et boues de fosses septiques. Un dégrilleur ROTAMAT® Ro1 à grille fixe et rateau ou tamis ROTAMAT® Ro9 à panier fixe et vis+brosse est installé dans un caisson. Les matières de vidanges sont introduites dans le caisson et transitent par le tamis ou dégrilleur. Tout le matériel grossier y est donc retenu. Une vis de convoyage avec compacteur intégré évacue les refus du caisson, réduit leur volume et leur poids et les

envoie dans un conteneur ou ensacheur. L'ensemble du traitement se déroule dans un système entièrement fermé; les nuisances olfactives sont ainsi empêchées.

Les refus peuvent être également lavés, ce qui les rend aptes à une mise en décharge. Le filtrat est évacué dans les eaux usées pour un traitement dans la station d'épuration.

## ►► Unité de prétraitement des matières de vidanges ROTAMAT® Ro3.1

La version robuste et efficace du dégrilleur ROTAMAT® Ro3.1 est devenu **le système le plus populaire et répandu**. Son design supérieur et l'ingénierie garantissent un fonctionnement plus fiable jour après jour, année après année.

Le dégrilleur ROTAMAT® Ro1 est la composante principale du ROTAMAT® Ro3.1. Il se distingue par sa grande capacité, une bonne efficacité de séparation et une faible perte de charge. Il dispose également d'un compacteur de refus intégré avec tous les avantages que cela procure.

Le dégrilleur ROTAMAT® est extrêmement robuste, capable de traiter des effluents avec cailloux et sables, et est entièrement en acier inoxydable. Il s'auto-nettoie grâce aux dents du râteau qui plonge pleinement entre les barreaux du tambour. (des informations plus détaillées figurent dans notre plaquette Dégrilleur ROTAMAT® Ro1 spécifique.)

L'ensemble associé à des systèmes de nettoyage via rampe d'eau et rotobuse permet d'assurer un excellent nettoyage/décolmatage et surtout d'assurer un temps de dépotage minimum, automatique et sans embûche.



Unité de traitement des matières de vidange ROTAMAT® Ro3.1 avec dégrilleur ROTAMAT® Ro1 tracé et calorifugé



Les matières flottantes et en suspension sont retenues dans le panier.

## ►► Unité de prétraitement des matières de vidange ROTAMAT® Ro3.2

Dans cette version Ro3.2, les refus sont séparés par le tamis ROTAMAT® Ro9. Le panier de tamisage est nettoyé par une vis en acier inoxydable. Un nettoyage supplémentaire est réalisé au moyen de brosses résistant à l'usure montées sur des fer-plats d'usure. Les refus sont

convoyés vers le haut dans un conduit fermé où ils sont pressés par le compacteur intégré avant d'être évacués. Le ROTAMAT® Ro3.2 est une alternative efficace et à faible coût. Il reste cependant limité aux utilisations avec des débits et charges plus faibles, sans graisses/huiles.

## ➤ Unité de prétraitement des matières de vidange ROTAMAT® Ro3.3 avec déssableur et classificateur de sable

Ce type d'unité est utilisée pour la séparation complète des refus et des sables. Cela consiste en:

- dégrilleur fin avec compacteur intégré (vu ci-avant)
- dessableur non aéré avec classificateur à sable



Unité de traitement des matières de vidange ROTAMAT® avec dessableur non-aéré et vis de classification intégrée

En raison de l'intégration de tous les composants dans un seul caisson, il s'agit d'une unité très compacte et dont les nuisances olfactives sont empêchées. Le traitement complet des matières de vidange est effectué dans une seule unité.



Éléments de prétraitement mécanique ROTAMAT® Ro3

## ➤ Unité de prétraitement des matières de vidange ROTAMAT® avec trommel de lavage RoFAS

Un tambour rotatif haute performance assure par un traitement fiable et sans colmatage le transport de matières solides à l'intérieur du tambour. L'unité peut donc être utilisée pour des applications extrêmes. Le lavage des refus et leur déshydratation pourra être assuré par une presse à vis, type laveuse-compacteuse HUBER WAP.

- pour débit en matières solide élevé, tresses, filasses et autres éléments grossiers
- vidange simultanée de plusieurs véhicules possible
- usure minimale, maintenance limitée
- tamisage à deux dimensions (10mm) via tambour à tôle perforée



Unité de traitement des MDV ROTAMAT® RoFAS



50 l de refus par rotation

## 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 / 2 - 10.2021 - 11.2016

ROTAMAT® Unités de prétraitement des matières de vidanges et des graisses