

Ro 3

ROTAMAT® Ro 3

Unité de prétraitement
des matières de vidange et des graisses



- Régulation automatique
- Dégrillage, lavage, compactage, ensachage intégré
- Dessablage



➤➤ Généralités :

Le prétraitement des matières de vidange et des graisses impose le recours à des équipements spécifiques en raison de leur caractère hétérogène et colmatant.

Les machines ROTAMAT font notre réputation depuis plus de 20 ans : leurs qualités et leurs performances ont convaincu à ce jour plusieurs milliers d'exploitants de stations d'épuration urbaines et industrielles.

Afin de ne pas charger la station d'épuration en déchets non biodégradables comme les textiles, les plastiques, les filasses, etc. les matières de vidange doivent être dégrillées lors du dépotage des hydrocureuses.

Les installations qui reçoivent des quantités importantes de matières de vidange peuvent aussi être équipées d'un ensemble combiné de dégrillage et de dessablage afin de capturer également les sables et matières décantables.



Essai réalisé sur une station d'épuration.

➤➤ Fonctionnement :

Nous retenons un entrefer de 6 mm qui permet à la fois une bonne séparation et un débit traversier suffisant.

Dans tous les cas, afin de réguler le débit d'alimentation de l'unité de prétraitement, celle-ci est équipée d'un système de régulation composé d'un capteur de niveau et d'une vanne. Le capteur de niveau intégré au caisson détecte la saturation du dégrilleur en cas de débit trop important et provoque la fermeture de la vanne d'alimentation. Dès que le niveau s'est abaissé, la vanne s'ouvre à nouveau et la vidange de l'hydrocureuse se poursuit.



Dégrilleur Ro 3.1 avec ensacheur et échantillonneur.

L'unité de prétraitement est composée des éléments suivants :

- un caisson en inox
- un dégrilleur ROTAMAT combinant les fonctions dégrillage, lavage et compactage
- un raccord pompier
- une vanne de régulation
- un capteur de niveau
- un capot étanche
- une bride de sortie des eaux traitées

➤➤ Avantages :

- un débit important, réduisant le temps d'immobilisation des camions
- un pouvoir de séparation élevé (taux de capture des particules de taille supérieure à l'entrefer de la grille)
- un fonctionnement entièrement automatique pour minimiser les interventions du personnel d'exploitation
- une non émission d'odeurs, pour ne pas générer de nuisances
- un compactage et un lavage des refus pour en limiter le volume et la masse et ainsi minimiser les coûts de mise en décharge
- une résistance à l'abrasion par les sables et graviers

➤➤➤ ROTAMAT® Ro 3.1

LA HAUTE PERFORMANCE AU DEPOTAGE

Le dégrilleur ROTAMAT® Ro 1 est la solution optimale qui répond aux besoins exprimés par les exploitants.

- Une grande surface de tamisage,
- un système de décolmatage forcé,
- une vis de convoyage et de compactage intégrée

permettent de hautes performances, même en cas de fluides très chargés, hétérogènes et d'une importante fréquence de dépotage.



Essai de dégrillage de graisses avec un dégrilleur Ro 3.1 sur la station d'épuration des Mureaux.

« Le dégrilleur Ro 3.1 répond pleinement à nos besoins. Il n'y a plus de temps d'attente : les chauffeurs apprécient particulièrement. Les refus extraits sont vraiment bien compactés. »

Le chef de la station d'épuration de VALENCIENNES (59)

➤➤➤ PERFORMANCES :

| | |
|--|---|
| Débit Sur matières de vidange Sur graisses | > 100 m ³ /h > 50 m ³ /h |
| Entrefer | 6 ou 10 mm |
| Temps de dépotage maxi. garanti par hydrocureuse | < 10 mn |
| Compactage et lavage des refus de grille, siccité garantie | > 35 % |

➤➤➤ APPLICATIONS :

- hautes fréquences de dépotage
- dépotages de matières de vidange **et de graisses**
- installations dédiées, installations industrielles
- dépotages hétérogènes

➤➤➤ AVANTAGES :

- dégrilleur à barreaux inox de très forte épaisseur
- décolmatage forcé par râteau rotatif
- une seule pièce en mouvement
- vis suspendue, montée sur âme, rotation sur paliers
- compactage, lavage et ensachage intégrés
- ensemble compact entraîné par un seul motoréducteur
- entièrement en inox (y compris vis de convoyage et de compactage)

Pas de colmatage ni de tartinage de la surface de filtration :
Hautes performances constantes pendant le dépotage

Pas d'éléments en plastique, pas de brosse, pas de casse,
pas d'usure :

Hautes performances constantes et durables



Surface de tamisage Ro 1

Pour plus de renseignements sur le dégrilleur Ro 3.1, consultez la plaquette du dégrilleur Ro 1 ou contactez notre service commercial.

➤➤➤ ROTAMAT® Ro 3.2

LA SOLUTION POUR LES MATIERES DE VIDANGE

Le dégrilleur ROTAMAT® Ro 3.2 est la solution idéale pour les petites et moyennes stations d'épuration où les fréquences de dépotage sont faibles (jusqu'à 4 dépotages par jour) et les matières dépotées peu chargées.

Cette version ne sera pas conseillée en cas de dépotages successifs de matières hétérogènes mêlant matières de vidange, graisses et produits de curage.



Dégrilleur Ro 3 .2

➤➤➤ PERFORMANCES :

| | |
|--|-------------------------------|
| Débit Sur matières de vidange Sur graisses | > 60 m ³ /h non |
| Perçage tôle perforée | 6 mm |
| Temps de dépotage maxi. garanti par hydrocureuse | < 15 mn |
| Compactage et lavage des refus de grille, siccité garantie | > 35 % |

➤➤➤ APPLICATIONS :

- installations recevant jusqu'à 10 hydrocureuses par semaine
- dépotages de matières de vidange exclusivement

➤➤➤ AVANTAGES :

- surface de filtration en tôle perforée
- décolmatage par brosse protégée par cerclage en inox haute dureté
- décolmatage assisté par rampe de lavage
- une seule pièce en mouvement
- vis montée sur âme
- compactage, lavage et ensachage intégrés
- ensemble compact entraîné par un seul motoréducteur
- entièrement en inox (y compris vis de convoyage et de compactage)

Haute qualité d'ajustage de la vis et de la surface de tamisage :

Performance constante pendant le dépotage

Pas de cinématique compliquée, une seule pièce d'usure :

Performance constante et durable



Surface de tamisage Ro 1

Pour plus de renseignements sur le dégrilleur Ro 3.2, consultez la plaquette du dégrilleur Ro 9 ou contactez notre service commercial

➤➤➤ ROTAMAT® Ro 3.3

LA HAUTE PERFORMANCE DE DEGRILLAGE ET DE DESSABLAGE

Le dégrilleur-dessableur combiné Ro 3.3 associe un dégrilleur du type Ro 1 (cf. le descriptif Ro 3.1 et Ro 1) et un dessableur équipé de deux vis permettant de capter les sédiments, de les classifier et de les décharger dans un container. Le lavage des sédiments est proposé en option (cf. RoSF 4 TC).

➤➤➤ PERFORMANCES :

| | |
|---|---|
| Débit Sur matières de vidange Sur graisses | > 100 m ³ /h > 50 m ³ /h |
| Entrefer | 6 ou 10 mm |
| Temps de dépotage maxi. garanti par hydrocureuse | < 10 mn |
| Taux de capture des sables | 95 % des grains de 0,2 mm |
| Compactage et lavage des refus de grille, siccité garantie | > 35 % |
| Qualité des sables extraits Sans lavage Avec lavage (siccité, taux de MO) | Pelletable > 85 %, < 3 % |

Pour plus de renseignements sur le dégrilleur Ro 3.1, consultez la plaquette du dégrilleur Ro 1 ou contactez notre service commercial.

➤➤➤ APPLICATIONS :

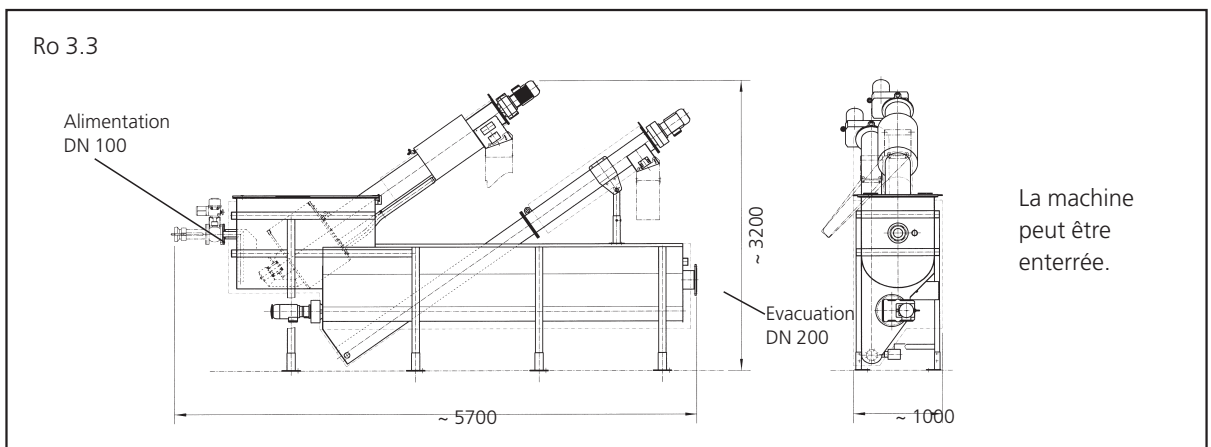
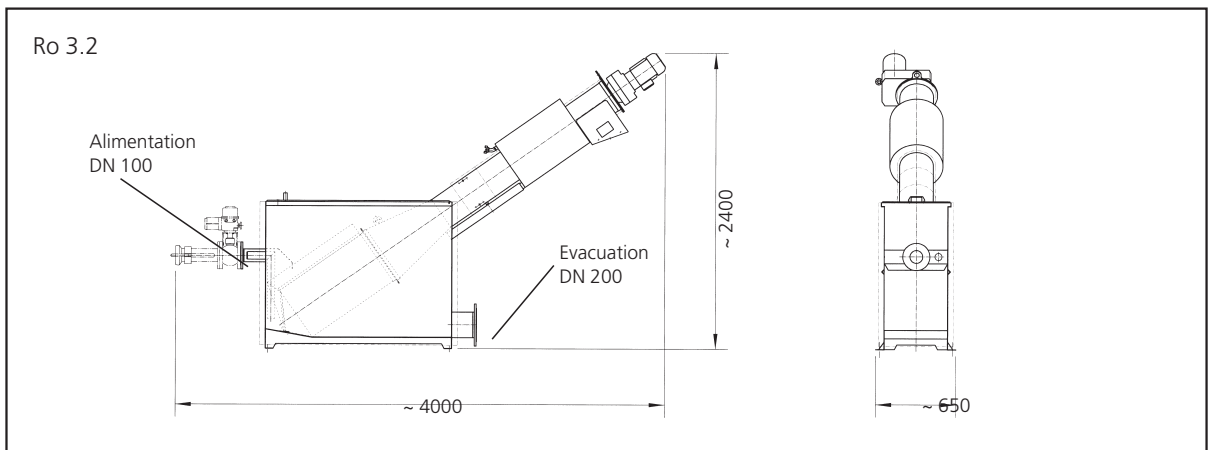
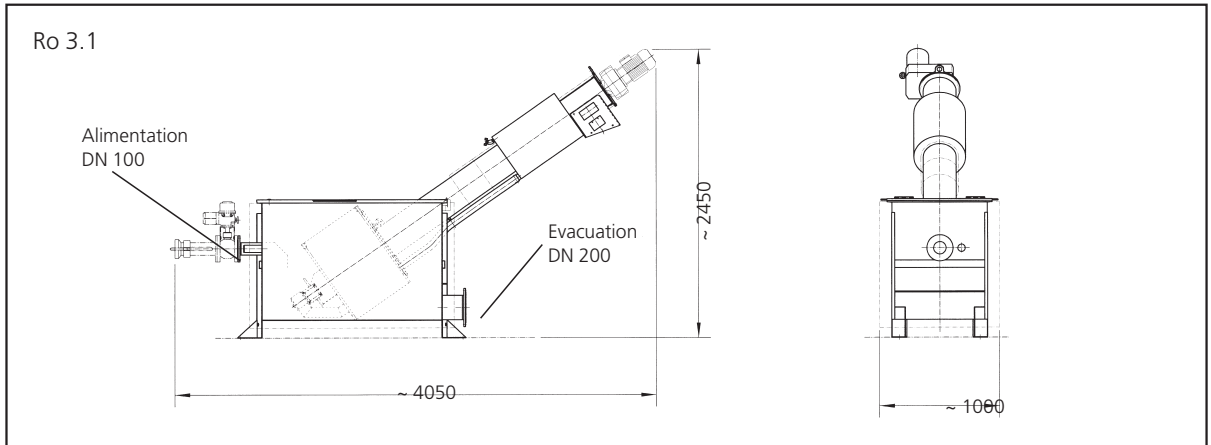
- hautes fréquences de dépotage
- dépotages de matières de vidange -mêmes très chargées en sables et graviers- et de graisses
- installations dédiées, installations industrielles
- dépotages hétérogènes

➤➤➤ AVANTAGES :

- tous les avantages du dégrilleur **Ro3.1** et :
- 2 vis à sable suspendues, montées sur âmes, rotation sur paliers
- classification des sédiments et déchargement dans container intégré
- Pas de colmatage ni de tartinage de la surface de filtration : hautes performances constantes pendant le dépotage
- Pas d'éléments en plastique, pas de brosse, pas de casse, pas d'usure : hautes performances constantes et durables
- Extraction des sables et graviers : haute protection des organes en aval (pompes, agitateurs, etc.)



►► DIMENSIONS: (mm)



HUBER TECHNOLOGY S.à r.l.
13, avenue de la Gare
67140 BARR

Téléphone : + 33 - 3 88 08 18 34
Télécopie : + 33 - 3 88 08 14 98
e-mail : info@huber.fr
Internet: www.huber.fr

Tous droits de modifications réservés

Ro 3