

Tamis à vis ROTAMAT® Ro 9



Tamissage automatique des effluents
avec lavage et compactage des refus



➤➤ Tamis à vis ROTAMAT® Ro 9 avec dispositif de lavage et de compactage

Les tamis ROTAMAT® Ro 9 se sont imposés comme « la solution » dans des domaines aussi variés que :

- le lagunage,
- les lits bactériens,
- les petites stations d'épuration,
- le prétraitement des rejets industriels,
- le tamisage des boues,
- le tamisage des résidus de séparateur de phases,
- le tamisage des résidus de bac à graisse,
- le tamisage d'eau de process,
- et bien d'autres...

Grâce à la mise en place d'un tamis ROTAMAT® Ro 9, vous éviterez :

- la présence perpétuelle de déchets flottants sur vos ouvrages,
- le bouchage des turbines, des pompes et autres,
- une importante dépense de temps et d'énergie pour le nettoyage.

De plus, vous obtiendrez :

- une amélioration du fonctionnement de la station d'épuration et donc des rejets de meilleure qualité,
- une meilleure image de vos boues qui seront exemptes de déchets non biodégradables,
- des refus de grille compactés et déshydratés,
- des refus lavés et inodores grâce au lavage IRGA ainsi qu'un retour dans la filière de traitement biologique des matières fécales agglomérées.

Tous ces avantages se traduiront pour vous par une réduction conséquente de vos frais liés au traitement des refus de grille.

Principe de fonctionnement du tamis ROTAMAT® Ro 9 :

Le tamis s'installe directement dans le canal d'amenée des effluents ou en caisson. Les eaux usées traversent la grille du tamis. L'installation inclinée permet une séparation optimale entre l'effluent et les particules pouvant être retenues par la maille.

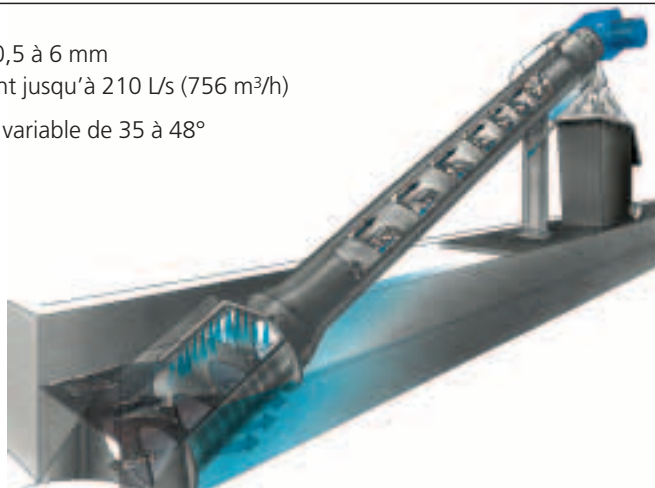
Le nettoyage du tamis est assuré par une brosse périphérique intégrée à la base de la vis de convoyage des déchets. En cas de besoin (par exemple en cas d'arrivée massive de matières fécales), il est possible de laver les refus de manière à éliminer la fraction organique soluble des refus de grille. Pour finir, les déchets sont transportés dans le tube d'évacuation puis compactés et déshydratés jusqu'à 40 % de MS avant d'être déchargés dans un container avec ou sans système d'ensachage.

Notre produit intègre **le tamisage, le lavage et le compactage** des refus de grille, vous économisez donc deux étapes et réduisez vos coûts au minimum.

Les avantages :

- coûts d'investissement réduits,
- rapide et simple à installer même dans le cadre d'une réhabilitation,
- nettoyage automatique assuré par les brosses,
- équipement intégralement réalisé en acier inoxydable et usiné avec de stricts critères de qualité pour une durée de vie élevée avec le minimum de maintenance,
- équipement conçu pour limiter les nuisances olfactives,
- réduction des coûts de traitement des déchets grâce au compactage et au lavage,
- installation possible en extérieur grâce à deux niveaux de protection contre le gel (-15°C et -25°C).

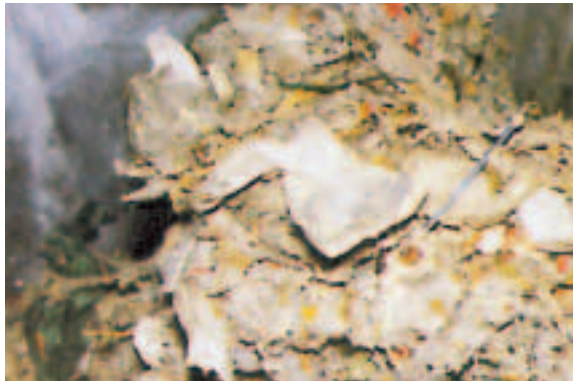
Existe en maille de 0,5 à 6 mm
Pour des débits allant jusqu'à 210 L/s (756 m³/h)
Angle d'installation variable de 35 à 48°



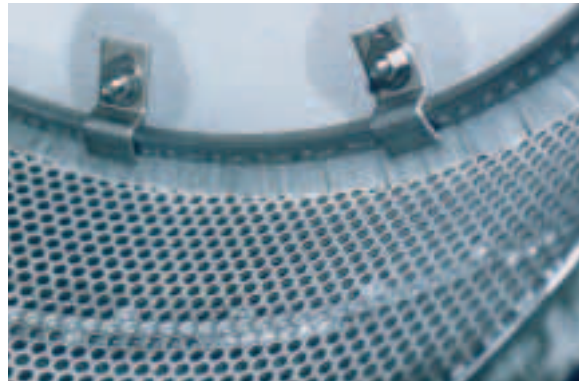
Les versions pour haut débit Ro 9 XL à tamis rallongé sont munies d'un palier bas : longévité, hautes performances durables et sécurité de fonctionnement selon le standard HUBER TECHNOLOGY.

►► Lavage intégré des refus de grille

- Rapport qualité / prix optimal
- Installation rapide et aisée
- Utilisable sans difficulté en réhabilitation
- Réduction des coûts de traitement des refus
- Amélioration des conditions d'hygiène et de fonctionnement
- Lavage quasi complet des matières fécales
- Réduction du poids d'environ 50 %



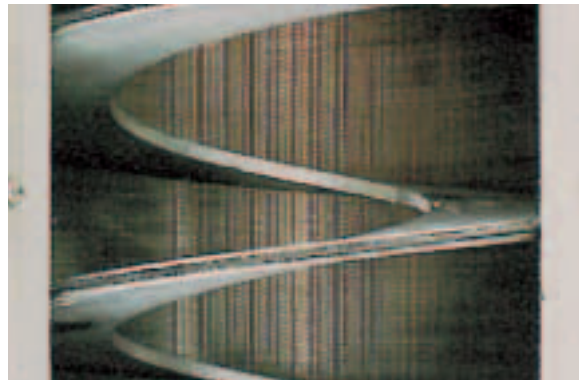
Tamis Ro 9 – les refus finissent dans un container....



Tamis Ro 9 avec tôle perforée à 6 mm pour le tamisage des eaux usées



... et non dans la nature



Un large choix de mailles dès 0,5 mm pour le tamisage des eaux usées et de process



Tamis Ro 9 installé à 48°



Tamis Ro 9 en caisson pour le tamisage des graisses et des boues

➤➤ Exemples de solutions à différents problèmes :

Exemples d'utilisations :

- le lagunage,
- les lits bactériens,
- les petites stations d'épuration,
- le prétraitement des rejets industriels,
- le tamisage des boues, des matières de vidange,
- le tamisage des résidus de séparateur de phases,
- le tamisage des résidus de bac à graisse,
- le tamisage d'eau de process.

Des avantages inégalés :

- maintenance extrêmement réduite,
- protégeable contre le gel,
- conçu pour éviter les odeurs,
- lavage et compactage des refus intégrés,
- haut pouvoir de coupure,
- faible perte de charge,
- intégralement réalisé en acier inoxydable,
- version haut débit sur palier bas.



Unité ROTAMAT® Ro 9 couplée à un dessableur longitudinal pour un prétraitement complet



Unité ROTAMAT® Ro 9 installée en caisson inox pour le traitement des eaux de lavage de bétailière



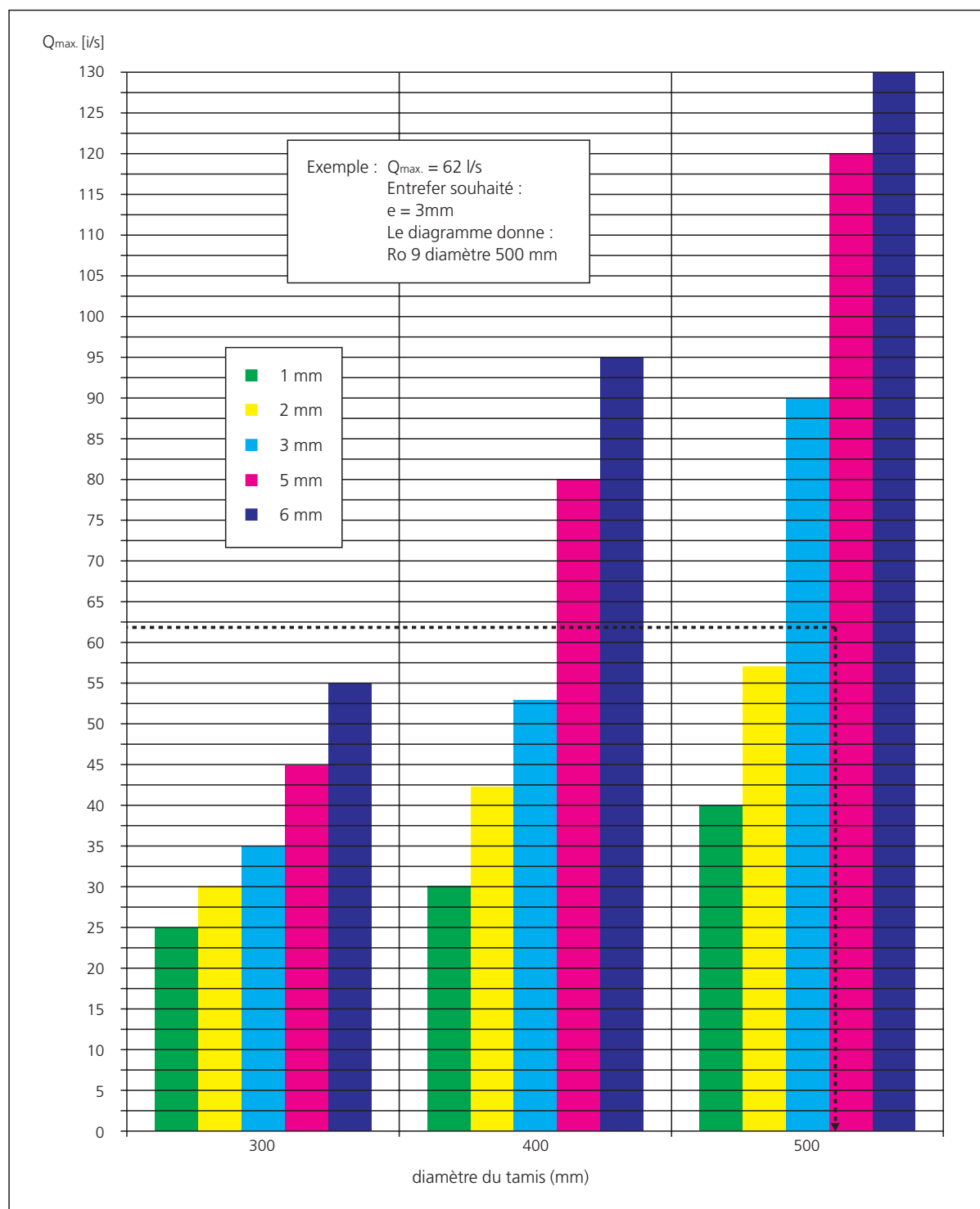
Unité ROTAMAT® Ro 9 dans sa version vis chauffante pour une installation en extérieur jusqu'à -15°C



Unité ROTAMAT® Ro 9 dans sa version chauffée et calorifugée pour une installation en extérieur jusqu'à -25°C

➤ Diagramme de sélection des tamis ROTAMAT® Ro 9

Choisissez vous-même le diamètre du panier et la largeur du canal



Pour information : les débits maxima indiqués par le diagramme sont valables pour de l'eau claire.

Pour le dimensionnement de l'installation, il faut prendre en compte les quantités maximales de refus et le degré de colmatage souhaité.

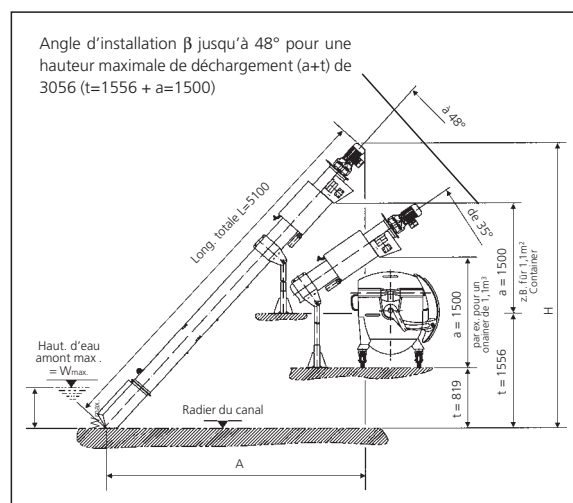
De plus, il faut également tenir compte de la charge polluante, de la géométrie et de l'implantation du canal.

Ou consultez-nous.

➤➤ Dimensions standard disponibles :

Installation en canal :

a + T	H	A	β	W _{max} en fonction de la taille du tamis		
				300	400	500
2300	3040	2410	35°	460	615	655
2400	3140	4140	36,5°	470	630	670
2500	3245	4060	38°	480	645	685
2615	3375	3945	40°	495	665	700
2700	3470	3860	41,5°	505	675	715
2785	3565	3770	43°	515	690	725
2890	3685	3645	45°	530	705	740
2975	3780	3550	46,5°	540	720	755
3055	3865	3455	48°	550	735	770

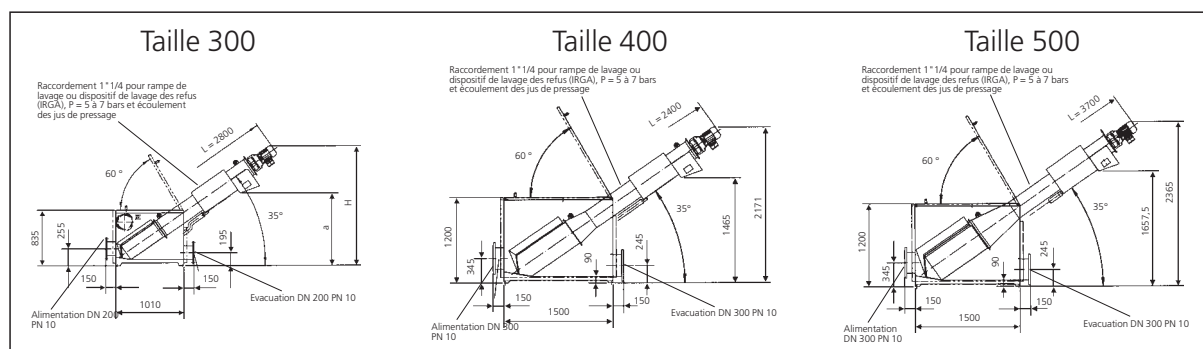


- Longueur standard L = 5 100 mm
- Géométrie de vis brevetée pour :
 - une installation à angle variable jusqu'à 48°,
 - une durée de vie exceptionnelle des pièces d'usure.
- Le choix d'équipements standard vous assure un délai de livraison et un tarif avantageux.

- Largeur de tamis de 300, 400 et 500 mm
- Mailles de : 0,5 ; 1 ; 2 ; 3 ; 5 ; et 6 mm

Nous réalisons également nos équipements sur mesure de manière à répondre parfaitement à vos besoins.

Installation en caisson :



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

Tamis à vis
ROTAMAT® Ro 9