

Noggerath® Tamis rotatif RSI-DD / RSI-DD-RED

Tamissage des eaux usées dans un canal ouvert ou en caisson à travers des orifices circulaires ou à fentes. Le transport des refus ainsi que l'égouttage, le compactage et l'évacuation sont également réalisés par cet équipement.



Avec le tamis rotatif Noggerath RSI-DD, Passavant-Geiger vous propose un système compact avec un concept d'entraînement à double motorisation largement éprouvé. Contrairement à la technologie classique, le tambour rotatif et la

vis de transport des refus sont entraînés indépendamment l'un de l'autre. Cela permet une conception de l'entrée du tamis sans système d'entraînement à bras rotatif. L'entrée est libre en permanence et présente des avantages considérables pour l'exploitation et la maintenance.

Du fait de l'angle d'installation du tamis de 35° dans le canal, les matières solides des eaux usées, plus grandes que la maille du tambour, sont retenues à l'intérieur du tamis conduisant à un recouvrement progressif de sa surface. Lorsque le niveau des eaux usées atteint un seuil défini, le tambour et la vis de convoyage sont mises en rotation. Les refus sont alors entraînés par le tambour en rotation vers le haut.

Ils retombent ensuite gravitairement dans l'auge de transport des refus au centre du tamis, aidés en cela par une rampe d'aspersion. Une vis sans fin assure le convoyage vers la zone de compactage. Durant la rotation, des brosses en spirale, fixées sur la vis, nettoient la surface drainante de l'auge intérieure. Dans la zone de compactage, les refus sont égouttés, compactés et rejetés pour un traitement ultérieur. Sur la version RSI-DD-RED, le système Noggerath Radial Eco Drive offre une zone de décharge sans éléments d'entraînement garantissant ainsi une éjection des refus sans blocage. Le RSI-DD-T est la version en caisson et est mis en œuvre dans les cas d'alimentation par pompage.

Avantages

- La rotation du tambour est indépendante de la rotation de la vis sans fin
- Libre écoulement de l'effluent en entrée du tamis sans présence de bras rotatif
- Éjection des refus sans blocage (version RSI-DD-RED)
- Maintenance aisée grâce à une excellente accessibilité aux moteurs
- Haut rendement de séparation des matières solides
- Brosses assurant le nettoyage de la zone de drainage dans l'auge de récupération des refus

Particularités

- Absence de bras d'entraînement dans la zone d'entrée : pas d'enchevêtrement d'éléments longs (type fibre) autour d'un élément fixe et perte de charge réduite.
- Pour la version RSI-DD-RED : entrée et sortie dans blocage.
- Double entraînement : la trémie d'entrée et l'auge de transport peuvent être entièrement vidées, indépendamment de la rotation du tambour.
- Le joint du tamis est conçu et testé pour retenir des particules à partir de 200 µm

Caractéristiques techniques

Débit [m³/h]	jusqu'à 6.000
Diamètre du tambour [mm]	de 760 à 2.560
Largeur du canal [mm]	de 800 à 2.600
Tôle perforée [mm]	1 – 10
Fil en V [mm]	0,25 – 6
TS-Gehalt des abgeworfenen Siebgutes	jusqu'à 35 % (pour version avec compacteur intégré)

Matériaux

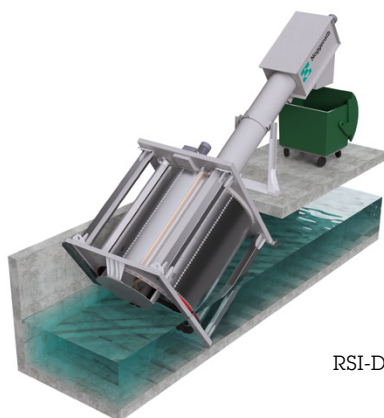
Châssis, tambour, support	acier inoxydable AISI 304 ou 316L – autres sur demande
Vis sans fin	Acier spécial micro-allié St 52 – alternative en acier inoxydable AISI 304 ou AISI 316L
Pignon, couronne dentée	Nylon (polyamide)
Joint du tambour	Urethane 90S

Options

- Boîte de décharge (RSI-DD-RED)
- Rallonge de décharge (RSI-DD-RED)
- Unité d'ensachage des refus
- Système de rinçage des refus
- Calorifugeage et traçage
- Capotage pour la version en canal
- Version en caisson

Domaines d'utilisation

- Tamisage fin dans le traitement des eaux usées communales et industrielles
- Décanteur primaire pour les installations de traitement de l'eau
- Tamis fin avant la filtration sur membranes (installation MBR)



RSI-DD



RSI-DD-T

Passavant-Geiger GmbH Water Processing Solutions

Passavant-Geiger-Strasse 1
65326 Aarbergen · Allemagne
Téléphone +49 6120 280
info@passavant-geiger.com

Aqseptence Group Carpi Srl, Soliera Water Processing Solutions

Via Pitagora 30
41010 Soliera, MO · Italie
Téléphone +39 0595 257 20
info.watertreatment.it@passavant-geiger.com

