



Escalator®
Grille perforée
Prétraitement John Meunier

WATER TECHNOLOGIES

Escalator®

Grille perforée

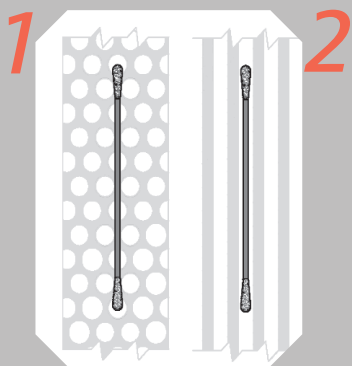
Prétraitement John Meunier

La grille Escalator des produits John Meunier fait un dégrillage fin et continu. Pour les applications en canal, elle est plus efficace que les grilles à fentes ou à barreaux. Très polyvalente, elle est utilisée avec succès dans le traitement des eaux usées, des eaux pluviales et de l'eau potable. Ses panneaux filtrants en acier inoxydable sont actionnés par des chaînes à haut rendement. Percés d'orifices de 6 mm ($\frac{1}{4}$ po) de diamètre ou moins, ces panneaux donnent un dégrillage fin dans toutes les directions. Ils sont assemblés de façon à former des paliers, ce qui permet de retenir des matières que laisseraient passer des grilles moins fines; il en résulte une augmentation de l'efficacité de l'enlèvement des débris. Le débit dépend de la largeur du canal, du niveau de l'eau et du diamètre des orifices.

La grille Escalator peut être facilement installée dans un nouveau canal ou dans un canal existant, moyennant des travaux de génie civil mineurs. Avec plus de 900 unités en service dans le monde, la grille Escalator a prouvé son efficacité. C'est un produit fiable qui fait partie de la grande famille des appareils de prétraitement de la ligne des produits John Meunier.

Efficacité comparée du dégrillage

1. Grille fine Escalator®
2. Grille fine étagée à barres ou à fentes

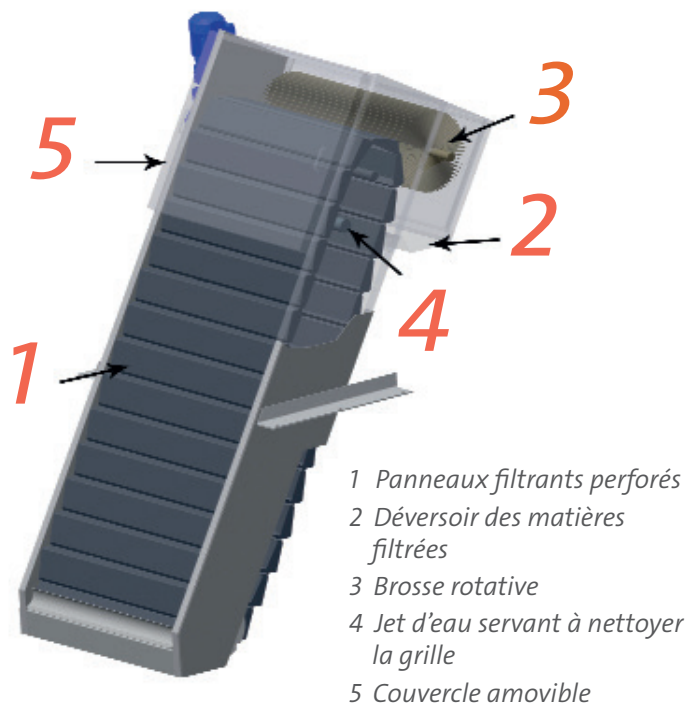


75% 35%

Taux d'élimination des matières solides

Caractéristiques

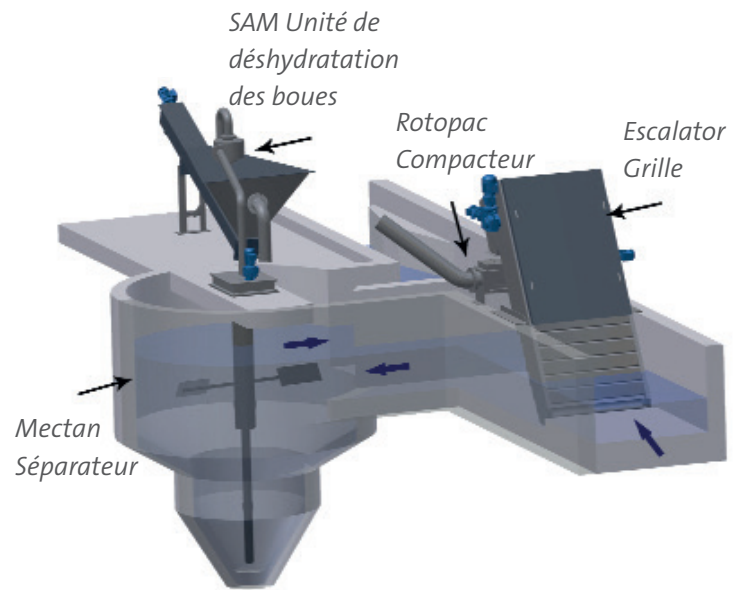
- Haute performance, selon une étude comparative menée au Royaume-Uni.
- Polyvalence dans le traitement des eaux usées, des eaux pluviales et des eaux de surface.
- Construction robuste en acier inoxydable.
- Supports internes pour une plus grande rigidité des éléments perforés.
- Construction à tolérance serrée.
- Étanchéité à la base, au moyen de brosses doubles pleine largeur et d'un rabat scellant en néoprène.
- Système de nettoyage combinant jet d'eau et brosse mécanique tournant à haute vitesse.
- Maintenance à partir du plancher d'opérations.
- Modèle pivotant offert en tant qu'option.
- Ingénierie d'application, soutien technique et service offerts pour les produits John Meunier.



- 1 Panneaux filtrants perforés
- 2 Déversoir des matières filtrées
- 3 Brosse rotative
- 4 Jet d'eau servant à nettoyer la grille
- 5 Couvercle amovible

Fonctionnement

- L'eau à traiter pénètre dans la grille par le bas, et les matières solides sont retenues par les panneaux perforés.
- Ces panneaux transportent les matières solides vers une décharge située en aval de l'appareil, au-dessus du plancher d'opérations.
- La structure des panneaux permet aussi d'éliminer les matières plus volumineuses.
- Un jet d'eau et une brosse rotative tournant à haute vitesse enlèvent des panneaux les matières retenues par la grille.
- Les matières ainsi éliminées passent par un déversoir et tombent dans un laveur-compacteur.



Votre spécialiste du prétraitement

Une gamme complète de solutions de prétraitement John Meunier

Performance éprouvée

Le rendement de la grille influe sur l'ensemble des procédés de traitement ultérieurs et sur la maintenance. De 1998 à 2000, la grille Escalator a été évaluée, de même que d'autres produits John Meunier, par la Chester-Le-Street STP Co., à Durham, au Royaume-Uni.

Les essais effectués ont démontré que, parmi toutes les grilles inclinées, l'Escalator présente le plus haut taux d'élimination des matières solides (TEMS) en mode statique. Les plaques perforées de la grille fine interceptent au moins 74,6 % des particules solides ayant un diamètre de 6 mm ($\frac{1}{4}$ po) ou plus.

Il a également été démontré que la grille Escalator a un taux d'efficacité d'au moins 97 % en ce qui concerne sa capacité d'empêcher les matières solides de traverser le système de dégrillage, ce qui réduit considérablement la quantité de solides détectables dans l'effluent.



Ressourcer le monde

Veolia Water Technologies

4105, rue Sartelon • St-Laurent, Québec • H4S 2B3 Canada
tél : 514-334-7230 • téléc : 514-334-5070

sales@veolia.com • www.veoliawatertechnologies.ca