

# Tamis à champ filtrant permanent ESCAMAX®



Tous droits réservés

## Tamis universel :

- Hautes performances
- Éléments filtrants en tôle inox perforée
- Encombrement réduit
- Adaptation aisée à des installations existantes
- Adapté aux canaux profonds



## »» Descriptif et principe de fonctionnement

Le tamis à champ filtrant ESCAMAX® est une nouveauté à ne pas manquer dans la gamme HUBER pour le tamisage des eaux usées urbaines ou industrielles.

Ce tamis est parfaitement adapté aux situations imposant un tamisage performant en canal profond et une hauteur d'eau importante ou très variable.

Les éléments filtrants en tôle inox perforée (diamètre des perforations : 2 à 6 mm) permettent un taux de capture supérieur à celui d'un tamis à fentes (équipé par exemple de barreaux parallèles raclés ou de chaînes contiguës).

De robustes peignes en inox placés à intervalles réguliers sur les éléments du champ filtrant évitent la formation de rouleaux de refus de grille devant le tamis et permettent de remonter les déchets grossiers comme des canettes par exemple.

Les extrémités de chaque élément du champ filtrant sont solidaires d'une chaîne d'entraînement. La chaîne est entraînée par un pignon directement couplé à un groupe motoréducteur.

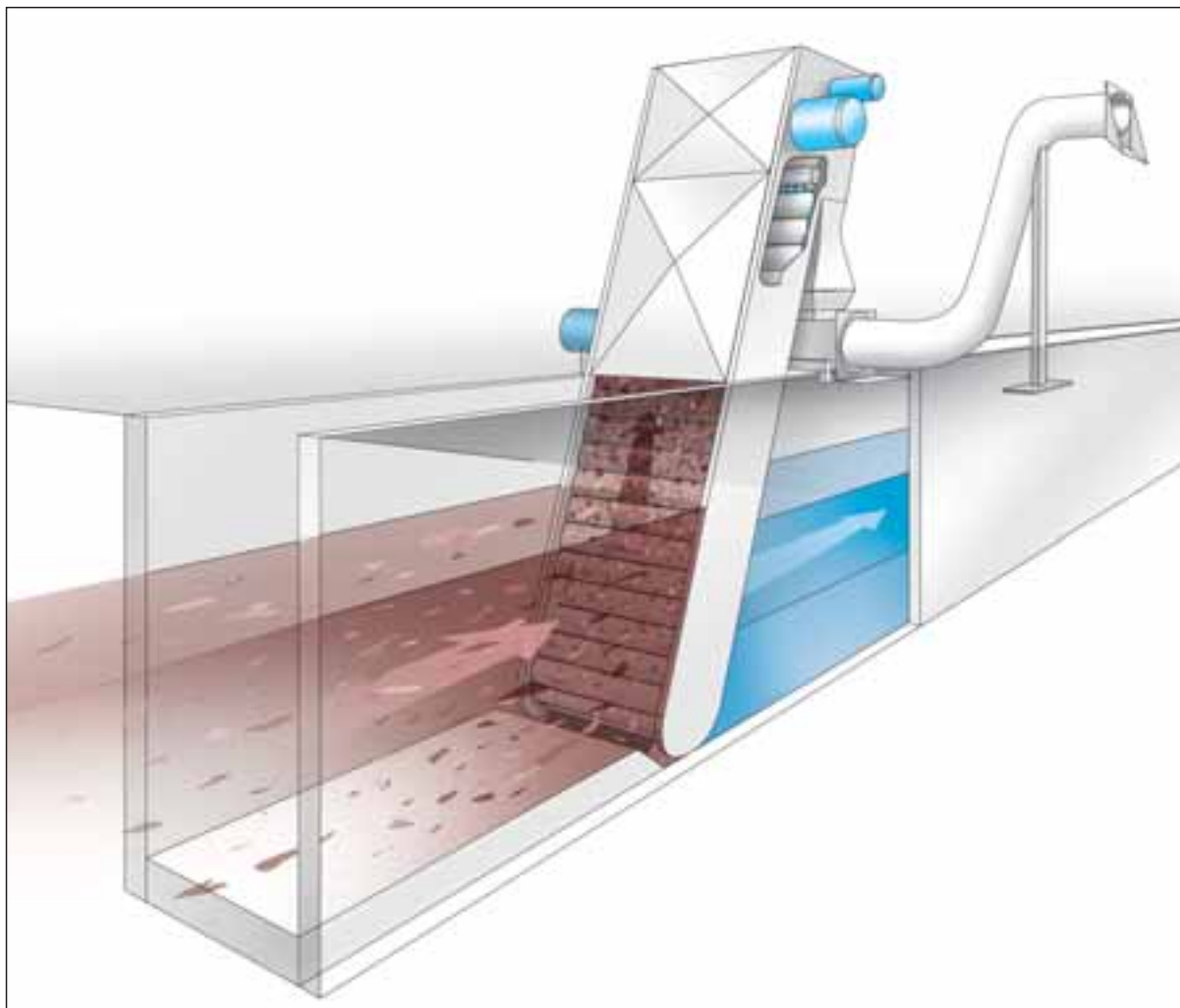
Dans la zone d'inflexion supérieure, les éléments filtrants sont nettoyés en permanence par une brosse rotative.

Le nettoyage est complété par une rampe de rétro-lavage intégrée.

Les refus de grille sont alors déchargés dans une presse laveuse.



*Formation optimale du tapis filtrant*



## ►► Savoir-faire et innovation

Nous voulions relever le défi de concevoir un tamis à «champ filtrant permanent» qui fasse oublier les inconvénients propres à ce type de machines. Le taux de récupération effectif des refus ainsi que la sécurité de fonctionnement devaient répondre aux exigences de performances sans cesse croissantes. Concevoir un tamis à champ filtrant qui garantisse de hautes performances, peu de maintenance et une durée de vie élevée, a nécessité la mise à contribution de tout notre savoir-faire et une attention à chaque détail, notamment :

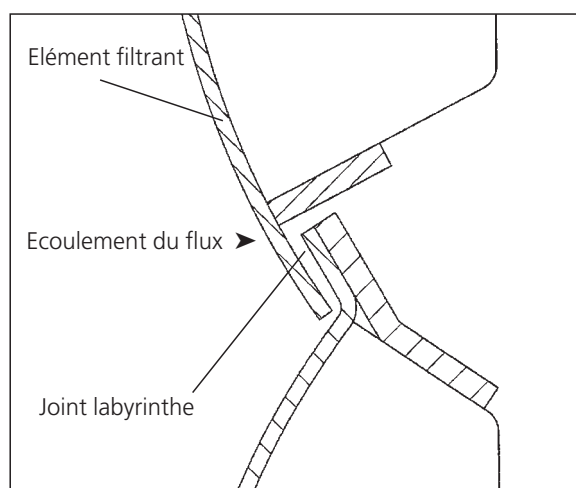
- le choix de la surface de filtration la plus efficace,
- l'étanchéité entre les éléments filtrants et le châssis du tamis,
- l'étanchéité entre les différents éléments eux-mêmes.

ESCAMAX® est le résultat de ces travaux et s'impose comme un nouveau standard de qualité et d'efficacité : des éléments en tôle inox perforée extrêmement robustes et permettant un taux de récupération maximal sont entraînés par un système innovant qui fait disparaître toute action mécanique interne au champ filtrant !



Des solides brosses longitudinales fixées de chaque côté du châssis, parallèlement aux chaînes d'entraînement, assurent une parfaite étanchéité entre les éléments filtrants mobiles et le châssis. Tous les éléments mobiles

autres que les éléments filtrants sont isolés de l'effluent chargé : la longévité des paliers et des chaînes est assurée.



L'étanchéité entre chaque élément filtrant est assurée par la superposition de leurs extrémités, de manière à former un joint labyrinthe : seul un espace étriqué sépare chaque élément du suivant. Ce principe offre l'avantage de ne pas être affecté par l'allongement de la chaîne et d'éviter tout lien et contact entre les éléments mobiles.

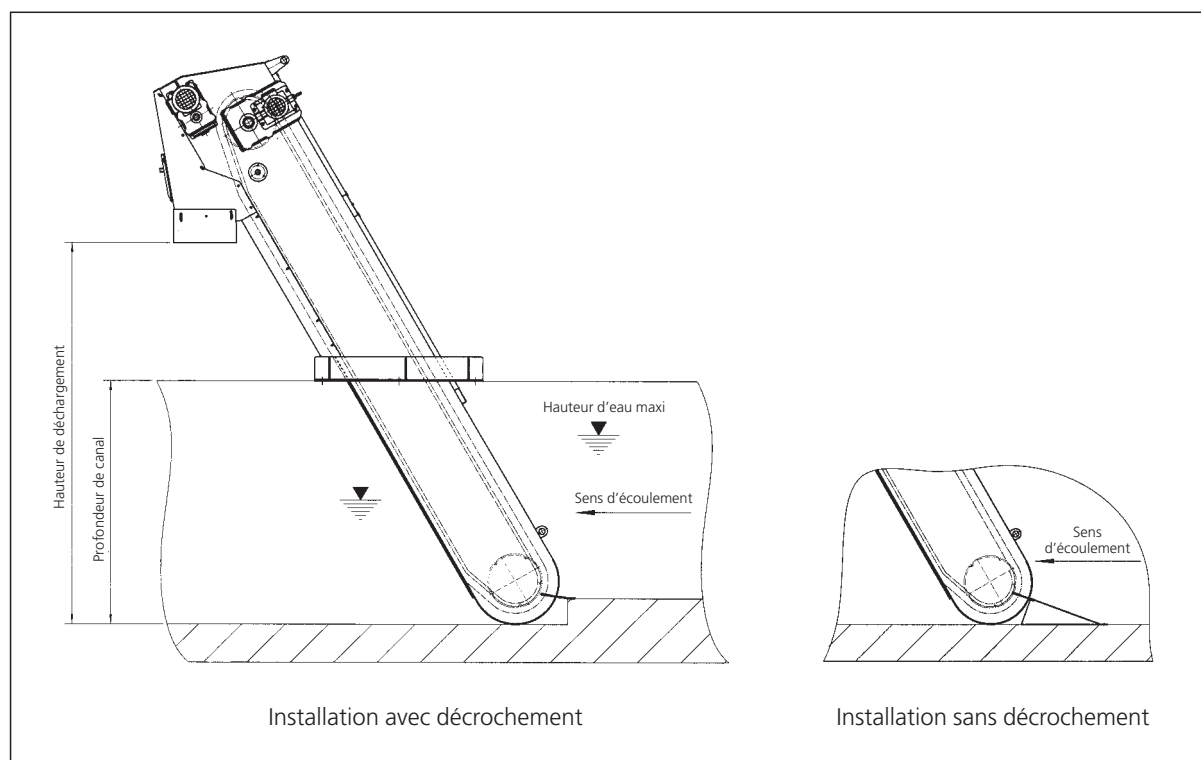


## ►► Quelques autres atouts de l'ESCAMAX® :

- Hautes performances de séparation grâce à un fonctionnement en trois temps : tamisage fin sur tôle perforée, entraînement non destructif des refus et déchargement total des refus.
- Tamise réellement l'effluent à la maille choisie grâce à l'utilisation de tôle perforée.
- Installation avec ou sans décrochement de radier.
- Dispositif de réglage de la tension de chaîne simple et accessible.
- Intégralement capoté pour éviter toute émission odorante.
- Nettoyage optimal des éléments filtrants grâce à l'utilisation combinée d'une brosse rotative et d'une rampe de lavage interne.
- Insensible aux sables et graviers.
- Machine intégralement réalisée en acier inoxydable passivé par bain.

## ►► Dimensions disponibles

- Hauteur de déchargement : jusqu'à 6000 mm
- Largeur de canal : jusqu'à 2200 mm
- Diamètre de perforation : 3 ou 6 mm (2 mm sur demande)
- Angle d'installation : 60° (75°)



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](mailto:info@huber.fr)

Internet: [www.huber.fr](http://www.huber.fr)

Tous droits de modifications réservés

Tamis à champ  
filtrant permanent  
ESCAMAX®