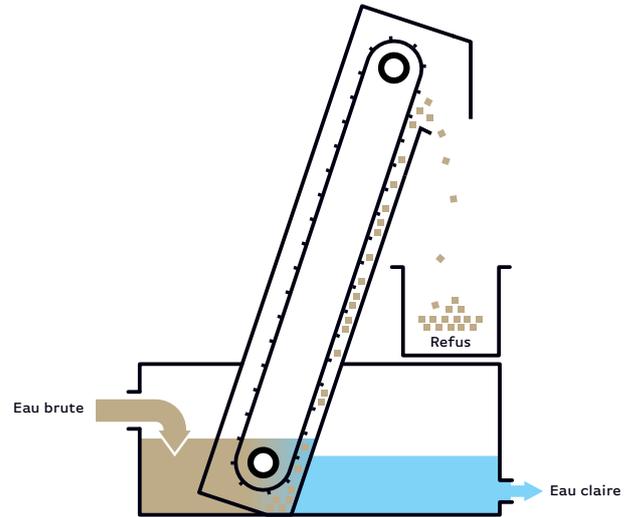


TAMIS DÉGRILLEUR ÉLÉVATEUR

SERTELMAX

Le tamis dégrilleur élévateur **SERTELMAX** est le très grand frère du tamis dégrilleur élévateur **SERTEL**. Il est lui aussi utilisé pour enlever les matières en suspension dans les eaux usées des stations de traitement urbaines ou industrielles. On le retrouve également en solution robuste de protection des bassins d'orage, mais aussi en tamisage d'eau de rivière sur les stations de pompage.



Principes

Le tamis dégrilleur élévateur **SERTELMAX** est le très **grand** frère du tamis dégrilleur élévateur **SERTEL**. Il est aussi utilisé pour enlever les matières en suspension dans les eaux usées des stations de traitement urbaines ou industrielles. Pour illustrer la différence de construction, nous dirons simplement que à taille identique :

- Le tamis dégrilleur élévateur **SERTELMAX** pèse environ cinq fois plus que le tamis dégrilleur élévateur **SERTEL**
- Son motoréducteur d'entraînement des chaînes est cinq fois plus lourd et sa puissance trois fois plus grande
- La chaîne d'entraînement du **SERTELMAX** est six fois plus lourde que celle du **SERTEL**, ses maillons sont deux fois plus longs, et elle est entièrement en inox 316L.

C'est un appareil très puissant et robuste, capable d'extraire de grandes quantités de matières. Associé à un compacteur à vis à déchet **SERCOMP** et à un ensacheur, il permet de réduire considérablement les volumes et donc les frais d'enlèvement. Les multiples versions dimensionnelles disponibles, en longueur (jusqu'à 12m) et en largeur (jusqu'à 2m), permettent de choisir le modèle adéquat pour chaque application. Ce dégrilleur s'installe classiquement à un angle de 75° dans le canal. Toutefois, selon les applications ou le renouvellement à faire, on le retrouve à des angles de 60° ou de 85°.

De plus, il est possible de livrer le tamis dégrilleur élévateur **SERTELMAX** en plusieurs tronçons à assembler par bride sur place. Le tamis dégrilleur élévateur

SERTELMAX étend notre gamme des dégrilleurs inclinés en offrant des **capacités de charge bien supérieures** à celles du tamis dégrilleur élévateur **SERTEL**. Le principe de fonctionnement reste le même, à savoir que l'appareil est installé dans un chenal ou dans une fosse et fonctionne au fil de l'eau, sans relevage préalable. Dans sa partie inférieure, une grille plane inclinée arrête les matières de dimensions supérieures à l'espace entrefer. Ces matières sont remontées de façon continue par des racleurs vers une goulotte de jetée. Ces racleurs sont des peignes en inox de 8 mm ou 12 mm d'épaisseur. Sur certaines applications, la grille à barreaux peut être remplacée par une grille à fils inox pour une fonction tamisage, ou par une grille en tôle perforée. On remplace alors les racleurs inox par des « brosses inox » et des bavettes.

Caractéristiques

Le tamis dégrilleur élévateur **SERTELMAX** est constitué des éléments suivants :

- Un **caisson** en tôle pliée en acier inoxydable 304 L (316 L en option), d'épaisseur 4 mm
- La **grille filtrante**, amovible, est constituée de plats en inox de **forte section** placés sur chant. Pour faciliter l'entretien et la maintenance, celle-ci est réalisée en plusieurs parties. Les barreaux peuvent, en option, être profilés pour accroître le coefficient de passage, et donc le débit passant. La

longueur de la grille peut être choisie avec un minimum de 1 m. Sa largeur est calculée selon le débit, la maille et le tirant d'eau (hauteur d'eau devant la grille).

- Le **système de raclage** comprend :
 - En tête de l'appareil, un axe et deux tourteaux en acier inoxydable **démontables** pour faciliter leur remplacement éventuel
 - De part et d'autre et sur toute la longueur, deux chaînes inox **316L** de type

manutention avec galets INOX de très forte capacité, entre lesquelles sont fixés des supports portant les racleurs.

- En pied d'équipement et de chaque côté, 2 joues de renvoi fixes en inox autour desquelles viennent rouler les galets des chaînes.

L'absence d'axe inférieur laisse à l'effluent un passage entièrement dégagé jusqu'à la grille.

Options

Caisson

Soudure continue du caisson pour une meilleure résistance à la corrosion.

Compacteur

Possibilité d'intégrer un compacteur à vis à déchet **SERCOMP** ou **SERCOMP PLUS**.

Châssis

Châssis démontable en plusieurs parties pour les grandes longueurs.

Vitesse

Variateur de fréquence couplé à un contrôleur de niveau ultrasonique ou radar pour moduler la vitesse de raclage.

Coffret

Coffret électrique de commande avec sondes de niveau.

Construction

Construction acier inoxydable 316 L sur demande. Le retournement inférieur de la chaîne d'entraînement peut se faire par pignon.



Serinol
Solutions de traitement des eaux

contact@serinol.com
+33 (0)4 68 76 52 52

65, avenue Ernest-Léonard
11150 BRAM FRANCE



Voir la fiche produit en ligne
www.serinol.com