



DEGRILLEUR SERTELMAX



PRINCIPE

Cet équipement étend notre gamme des dégrilleurs inclinés en offrant des capacités de charge bien supérieures à celles du 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 des eaux. Dans sa partie inférieure, une grille plane inclinée arrête les particules de dimensions supérieures à l'espace entrefer.

Ces particules sont remontées de manière continue par des racleurs vers une goulotte de jetée. Ces racleurs sont de peignes en inox de 8 mm d'épaisseur.

CONSTRUCTION

Les tamis dégrilleurs **SERTELMAX** sont constitués des éléments suivants :



- Un caisson en tôle pliée en acier inoxydable 304 L, d'épaisseur 4 mm
- La grille filtrante, amovible, est constituée de plats en inox de section 50x12 mm placés sur chant. Pour faciliter l'entretien et la manutention, celle-ci est réalisée en plusieurs parties. Les barreaux peuvent, en option, avoir un profil trapézoïdal pour permettre un écoulement hydrodynamique optimal. La longueur de la grille peut être choisie avec un minimum de 1m. 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 d'équipement, un axe et deux tourteaux en acier inoxydable démontables
 - De part et d'autre et sur toute la longueur, deux chaînes inox 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 fixe 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.

APPLICATIONS ET AVANTAGES

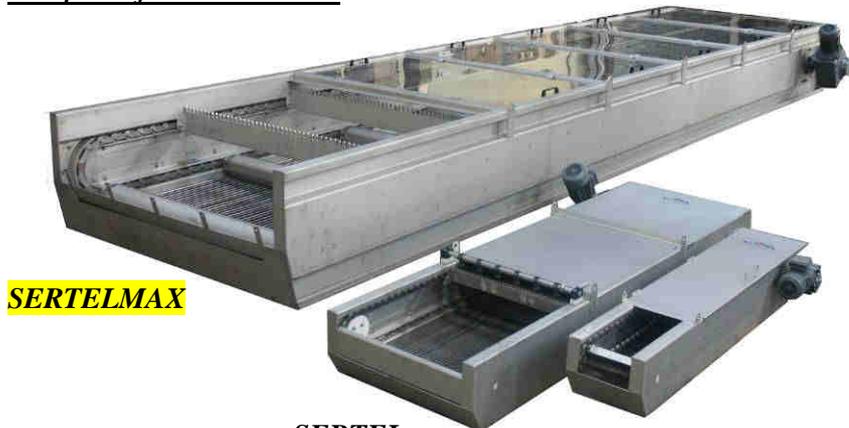
Les tamis dégrilleurs **SERTELMAX** sont utilisés pour des débits importants allant jusqu'à plusieurs m³/s en traitement des eaux usées (effluents urbains, industriels, agro-alimentaires) ou en procédé. Leur conception spécifique a été pensée pour une utilisation intensive et pour des contraintes élevées. Leur capacité de raclage permet de répondre aux conditions d'utilisation extrêmes. Leur angle d'installation est de 75°, ce qui permet d'atteindre des fils d'eau profonds tout en réduisant la longueur du canal.

Ils sont faciles à installer et nécessitent peu d'entretien.

OPTIONS

- Soudure continue du caisson pour une meilleure résistance à la corrosion.
- Construction acier inoxydable 316 L sur demande.
- Châssis démontable en plusieurs partie pour les grandes longueurs
- Capot avec face avant en polycarbonate transparent
- Coffret électrique de commande.
- Possibilité d'intégrer un compacteur à déchet **SERCOMP**.

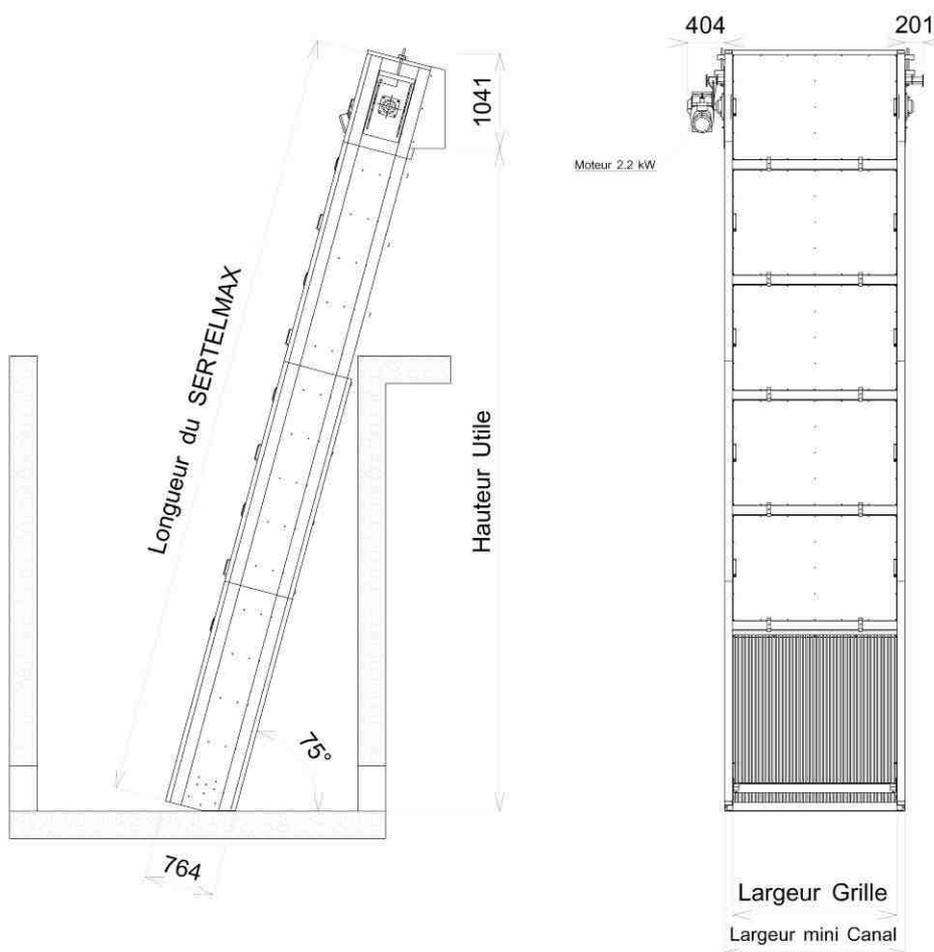
Comparatif de taille entre :



SERTELMAX

SERTEL

ECOTEL



Longueur SERTELMAX (m)	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	6.5	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10
Hauteur Utile (m)	1.96	2.45	2.93	3.41	3.89	4.38	4.86	5.34	5.83	6.31	6.79	7.28	7.76	8.24	8.72