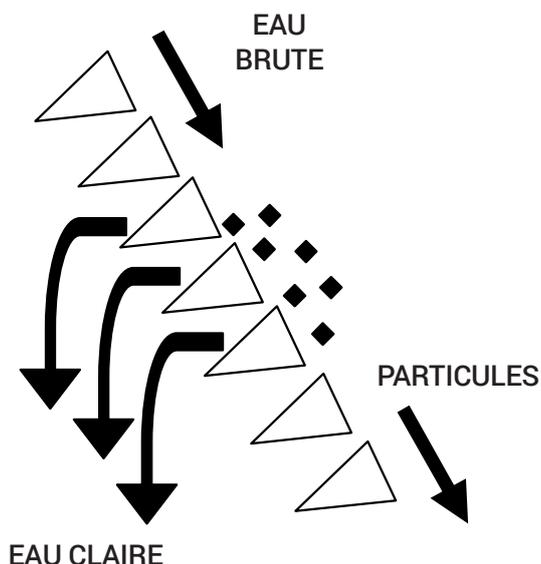


SÉPARATEUR À COURBES

Traitement des particules fragiles et fluables

Le séparateur à courbes permet de séparer des particules fragiles et fluables. Une installation facile. Sans une consommation électrique, il sépare par gravité.



Le séparateur à courbes est équipé d'une grille inclinée permettant un tamisage tangentiel qui présente beaucoup d'avantages hydrodynamiques.

La grille filtrante est constituée de fils à section triangulaire disposés horizontalement. L'espace entre fils est choisi en fonction du degré de filtration requis et peut varier de 0,25 à 1,5 mm.

Le liquide arrive par un déversoir supérieur : il prend d'abord une certaine vitesse en passant sur une tôle pleine - sorte de "rampe de lancement" - puis arrive sur le panneau filtrant.

Sous l'effet de l'énergie cinétique acquise dans la première partie de la descente, les particules solides ont tendance à descendre « tout droit », tandis que l'eau n'a aucune difficulté à "prendre un virage à 90°" pour traverser la grille.

C'est ce qu'on appelle l'effet de "filtration tangentielle", par opposition à la filtration normale où le flux et les particules qu'il contient se présentent perpendiculairement à la surface filtrante. Les inclinaisons du tamis assurent un bon filtrage. Adaptable selon le débit.

Cette technique permet mieux que d'autres de séparer des particules fragiles et fluables telles que :

- les fines de fromages caillés
- les boues des stations d'épuration
- les matières stercoraires
- le lisier de porc...

• CONSTRUCTION •

En standard le caisson est en tôle d'acier inoxydable d'épaisseur 3 mm. Il comporte un boîtier d'alimentation avec la lame, déversant vers le tamis.

L'entrée d'eau dans ce boîtier se fait par le dessus ou par le côté selon les cas. L'eau tamisée collectée dans la partie inférieure peut sortir directement sous le caisson ou par une bride latérale.

La grille, en acier est pliée en 3 pentes . Elle est montée sur un encadrement plat inox, qui peut basculer à 180° pour permettre un nettoyage poussé.

Le nettoyage standard de base est réalisé par 2 rampes de gicleurs à alimenter avec de l'eau sous une pression de 3 bars.

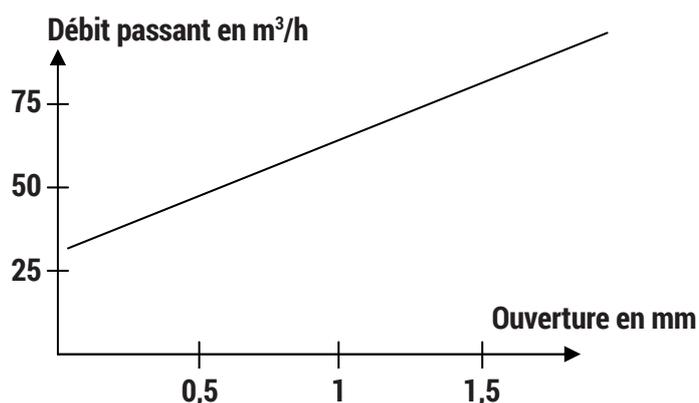
Des systèmes mécanique de nettoyage peuvent être montés à la demande.

Dans le cas d'eau très chargée, un compacteur CRD peut-être accouplé à ce tamis pour essorer les refus de dégrillage et diminuer leur volume.



• DÉBIT PASSANT •

Pour une grille de 1m de long
et pour un coefficient de colmatage de 0,5.



DE NOMBREUX ATOUTS

- Permet de séparer des particules fragiles et fluables
- Sans une consommation électrique, il sépare par gravité.
- Pas de maintenance