



Introduction :

Retenue de matériel flottant dans des structures d'écoulement.

La pollution de ressources d'eau superficielle, par combinaison de l'eau de systèmes d'écoulement, et en partie aussi, de réservoirs d'eau d'orage, consiste de tous les solides, qui sont présents dans l'eau résiduelle. Ceci inclut une gamme très large de dissous, semi-dissous, fibre et substances solides, avec des structures différentes et des poids spécifiques (bandes de matière plastique, serviettes sanitaires, couches, préservatifs, matière fécale, papier, etc.).

La restauration croissante des ressources naturelles d'eau superficielle à son état naturel, rend essentiel d'éviter les rejets de matériel flottant dans le futur.

La construction de parois submergées dans des structures d'écoulement, permet seulement d'éviter une partie des rejets de substances flottantes, parce que des vitesses considérables de fluide, tendent à s'intensifier avec le court espace existant généralement entre les parois submergées ; ces vitesses tendent à augmenter le rejet de matériel solide.

Des bassins-réservoirs continus, peuvent seulement remplir leur fonction dans un degré limité, en raison de grands volumes d'eau et de la proportion dans une grande augmentation de matériaux légers.

Les bassins et les canaux de retenue ont l'inconvénient que l'eau combinée non traitée, est jetée dans le cours de la rivière, une fois qu'ils sont pleins.

Une combinaison réservoir-grille ou réservoir-tamis déversoir, est la meilleure façon de réunir

le critère dans ces cas. Dans ce concept, la retenue du flux fortement contaminé, est la principale tâche des réservoirs. D'autre part, la grille élimine des substances légères, flottantes et solides, qui contamineraient le secteur.

ESTRUAGUA TAH-01-TAMIS DÉVERSOIR :

ESTRUAGUA est spécialisé dans le développement et la production de tamis déversoir pour structures d'écoulement.

Pendant de nombreuses années, elle a collaboré avec des experts professionnels du secteur des ressources de l'eau, et par conséquent, a acquis beaucoup d'expérience et de références aussi bien nationales qu'internationales.

ESTRUAGUA TAH-01 - tamis déversoir a les caractéristiques suivantes :

- Une grande fiabilité de fonctionnement
- Nettoyage automatique mécanique
- Nettoyage de grille longitudinale dans le sens du flux
- Éléments de nettoyage de grande durée
- Peu de demandes de maintenance
- Conception résistante à la corrosion
- Conception compacte de grande résistance
- Construction robuste
- Hauteur maximale de déversoirs de 2.000 mm
- Longueur maximale de déversoirs de 10.000 mm
- Espaces étroits entre les grilles (4 mm)
- Différentes positions de travail horizontal et vertical
- Maniement contrôlé du matériel du tamis déversoir
- Fonction automatique/temporisé/niveau
- Lumière de passage minimal entre 3.00 mm

Le matériel du tamis déversoir est transporté à un lieu prédéfini à l'arrivée de l'orage.

Pour cela :

- Il prévoit tout accroissement de solides dans la zone d'influence
- Il assure que le tamis déversoir reste propre même après l'orage et n'a pas besoin de nettoyage manuel.

Caractéristiques principales :

Caractéristiques de conception

ESTRUAGUA TAH-01 - tamis déversoir sont conçu dans un système modulaire. Tous les types consistent en une grande partie d'éléments, pouvant être mis tous ensemble pour obtenir le type de tamis déversoir le plus adéquat à chaque application particulière. La structure robuste soutient la grille du tamis, le rail de nettoyage avec la pile de peignes et le cylindre hydraulique ou pneumatique.

La grille du tamis déversoir est construite pour pre-tendre les barres étroites du tamis. La section-croisement de la petite barre assure l'utilisation optimale du secteur du tamis, la faible résistance du tamis et la haute capacité de couler.

L'intervalle standard de la barre est de 4mm, ainsi tous les matériaux flottants indésirables sont retenus.

Un rail de nettoyage ou plus est ordonné dans l'écoulement selon la longueur du tamis.

Ceux-ci voyagent sur des guides par la surface du tamis.

La pile de peignes montés sur le rail de nettoyage s'adapte à la grille du tamis, supportant et guidant les barres de la grille du tamis. La pile de peignes remplace, donc, les éléments transverses rigides indésirables dans un système de nettoyage d'eaux. Le nettoyage du tamis s'allume et s'éteint en fonction du niveau. Le mécanisme est normalement hydraulique.

Possibles applications :

Déversoirs dans des entrées d'E.D.A.R.
Déversoirs dans des réservoirs d'orage
Déversoirs dans des stations de pompage
Déversoirs dans l'entrée d'émissaires
Déversoirs dans des papeteries
Déversoirs dans des Industries Chimiques
Déversoirs dans des entreprises de produits lactés
Déversoirs dans des usines d'embouteillage
Déversoirs dans des tanneries
Déversoirs dans des fabriques de conserves
Etc.....

Matériels de construction :

Châssis (Inox. Aisi-340 ou Inox. Aisi-316)
Grille filtrante (Inox. Aisi 340 ou Inox. Aisi-316)
Éléments de propreté grille filtrante UHMWPS anti-usure
Élément de règlement de niveau (Inox. Aisi-340 ou Inox. Aisi-316)

Dans nos tamis pour déversoirs il n'y a pas :

Des pignons en contact avec l'eau
Des chaînes qui se cassent ou s'oxydent
Des brosses circulaires de nettoyage usées
Des roulements submergés
Transmissions de mise en marche motoréducteur pignon + chaîne
Grilles filtrantes perforées qui se colmatent à court terme
Limiteurs de couple mécaniques

Dimensions et rendement :

L'ESTRUAGUA TAH-01 - tamis déversoir peut être adapté à la structure dans laquelle il installe et aussi à la capacité de débit requise

- Longueur : Entre 1.0 - 10.0 m
- Largeur ou hauteur : 0,4 - 1,2 m
- Capacité : 200 - 5000 l/s
- Charge branchée : 400 V, 1.5 - 3 KW

But opérationnel et maintenance :

L'ESTRUAGUA TAH-01 - tamis déversoir est standardisé par sa structure robuste.

Quand le matériel du tamis commence à s'obstruer, la panne est fixée en répétant l'opération. Un changement de soupape spéciale dans l'unité du mécanisme contrôle le



mouvement du rail de nettoyage.

Il ne faut pas d'interrupteurs de limiteurs de panne. L'unité du mécanisme hydraulique peut être installée en dehors du secteur du tamis.

Seulement deux lignes hydrauliques donnent à l'intérieur de la chambre humide.

Pendant l'opération il y a un nettoyage continu. Il n'a pas besoin de support dans le secteur du tamis. Le matériel du tamis déversoir est dévié et râpé dans les dernières positions. On peut effectuer le transport contrôlé de matériel du tamis à un lieu prédéfini.

On fournit un égout d'urgence.

L'ESTRUAGUA TAH-01 - tamis déversoir exige très peu de maintenance.

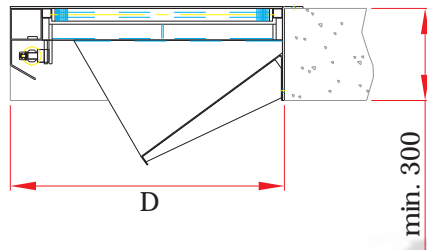
Après un orage, le tamis est très propre, le nettoyage manuel est, donc, superflue. Il suffit d'une révision fonctionnelle mensuelle ou des vérifications après une pluie exceptionnelle.

La conception tout entière respecte la directive de protection de corrosion.

Bénéfices :

- Il ne faut pas faire un grand investissement en retenue de capacité de volume
- Il prévoit la pollution des cours récepteurs d'eau.
- Il est sûr et fiable pour opérer.
- Il est dur (très résistant).
- Il exige peu de maintenance.
- Il a un petit espace entre les barres (4 mm).
- Il transporte le matériel attrapé depuis la zone d'entrée.
- Matériels ou 316L. ou 304L.

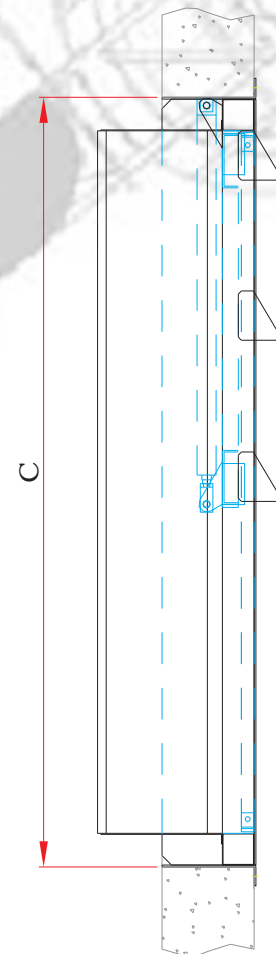
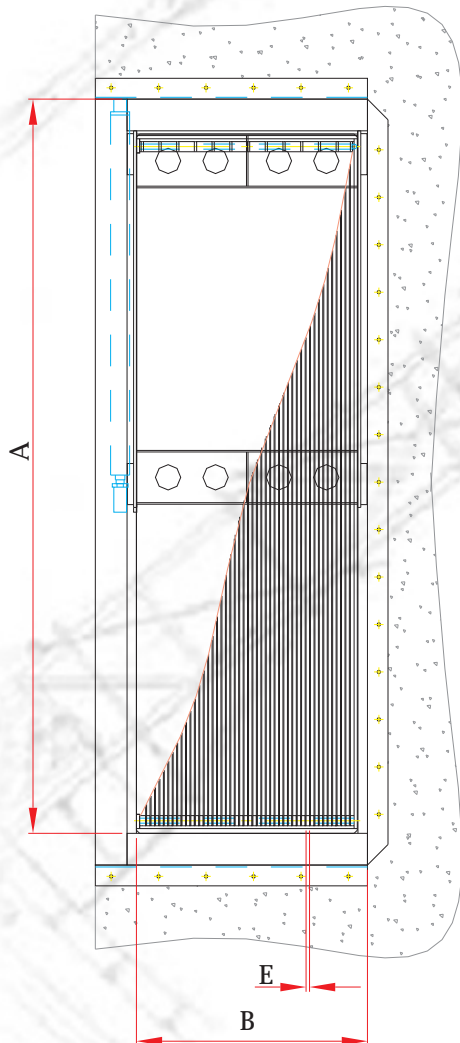
Caractéristiques principales



Caractéristiques principales

A	Largeur déversoir
B	Hauteur déversoir
C	Largeur extérieur châssis
D	Hauteur extérieur châssis
E	Passage

Longueur petit fouet standard 2000 mm



Caractéristiques principales

Modèle	Largeur déversoir (mm)	Hauteur déversoir (mm)	Lumière de passage (mm)	Colmatage	Vitesse de passage (m/s)	Débit (m ³ /h)	Poids (Kg)	Puissance réducteur (Kw)
Tah-01.500	1000	500	6	0.20 %	0.50	350	350	1.5
Tah-01.500.1	1500	500	6	0.20 %	0.50	600	480	1.5
Tah-01.500.2	2000	500	6	0.20 %	0.50	900	700	1.5
Tah-01.500.3	2500	500	6	0.20 %	0.50	1150	1100	1.5
Tah-01.750	1000	750	6	0.20 %	0.50	700	700	2.2
Tah-01.750.1	1500	750	6	0.20 %	0.50	1000	1050	2.2
Tah-01.750.2	2000	750	6	0.20 %	0.50	1500	1350	2.2
Tah-01.750.3	2500	750	6	0.20 %	0.50	2000	1500	2.2
Tah-01.1000	2000	1000	6	0.20 %	0.50	2300	1100	2.2
Tah-01.1000.1	3000	1000	6	0.20 %	0.50	3500	1450	2.2
Tah-01.1000.2	4000	1000	6	0.20 %	0.50	5000	1600	2.2
Tah-01.1000.3	5000	1000	6	0.20 %	0.50	6500	1820	2.2
Tah-01.1250	3000	1250	6	0.20 %	0.50	4800	1570	3
Tah-01.1250.1	4000	1250	6	0.20 %	0.50	6200	1800	3
Tah-01.1250.2	5000	1250	6	0.20 %	0.50	8000	2200	3
Tah-01.1250.3	6000	1250	6	0.20 %	0.50	10000	2530	3