



Principe de fonctionnement

Cet équipement permet l'alimentation par bâchées d'une unité d'une station d'épuration avec des eaux claires (par ex. un casier de second étage d'une station par filtres plantés de roseaux).

L'effluent est stocké jusqu'à ce qu'un volume prédéfini soit atteint. Le dispositif se déclenche alors pour alimenter la surface du filtre en amont avec un débit suffisant pour permettre une bonne répartition de l'effluent.



Conception et installation

L'ouvrage est alimenté par des eaux claires (exemptes de grosses particules en suspension). L'effluent est stocké dans l'ouvrage jusqu'à atteindre le volume souhaité. Le dispositif mobile de chasse permet la libération des eaux stockées suivant un principe de vidange simple. Le mouvement de l'ouvrage est exclusivement dû à la poussée d'Archimède qui permet l'élévation de la chasse. L'ouvrage est partiellement vidé par les tubes d'aspiration jusqu'à la cote du volume d'eau mort. Le flotteur se vide dans les tuyaux d'aspiration en fin de bâchée pour permettre un nouveau cycle de fonctionnement. L'ensemble fonctionne **sans apport d'énergie**.

La section de passage de l'effluent n'étant jamais obturée, les risques de colmatage ou de dysfonctionnement du système sont écartés.



Entretien

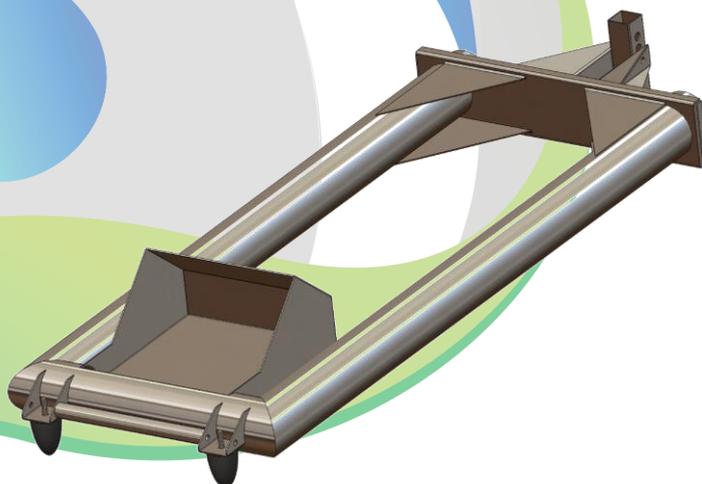
Un simple nettoyage au jet d'eau environ une fois par mois permet d'éviter l'accumulation de dépôt sur l'ouvrage. Les flexibles permettant la jonction de la chasse avec le regard de répartition sont des pièces d'usure nécessitant un remplacement régulier (tous les 5 années en moyenne).

Gamme

nom	description	section passage (cm ²)
Chasse S2	2 bras 88,9 mm de diamètre	113
Chasse M2	2 bras 114,3 mm de diamètre	191
Chasse L2	2 bras 139,7 mm de diamètre	280
Chasse M4	4 bras 114,3 mm de diamètre	382

Les débits des chasses ne peuvent se calculer qu'avec la connaissance de la rampe de distribution située en aval.

Ce dimensionnement pourra être étayé par une feuille de calcul garantissant le débit demandé à la surface du filtre



Les ouvrages ne nécessitent **aucun réglage sur site** (pas de remplissage de finition, ouvrage de chasse monté en usine). La conception du dispositif assure la déconnexion simultanée des deux tubes d'aspiration. Le volume et le débit des bûchées sont assurés même en cas d'un débit d'effluents entrants élevé.

La section de passage de l'effluent n'étant **jamais obturée**, les risques de colmatage ou de dysfonctionnement du système sont écartés.