

« SWIFF »

TAMIS MECANIQUE IMMERGE POUR LA PROTECTION DES POISSONS (BREVET BEAUDREY)

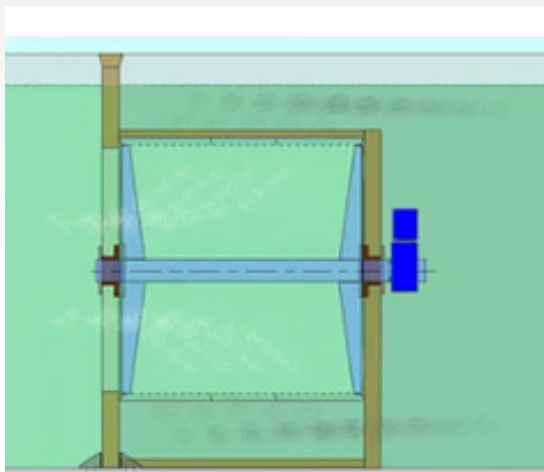


FONCTION

- ◆ Le SWIFF a été conçu pour éviter la mortalité des poissons associés aux tamis rotatifs classiques.
- ◆ Le SWIFF assure la protection de toutes les formes de vie aquatique (poissons, anguilles, juvéniles, œufs, crustacés). Il est aussi une solution pour les cas où les conditions de site rendent l'entretien de tous les autres types de filtres coûteux et long.
- ◆ Le SWIFF est particulièrement avantageux quand les limitations de la Vitesse de l'eau sont sévères.

APPLICATIONS

- ◆ Centrales électriques thermiques ou nucléaires
- ◆ Usines chimiques
- ◆ Usines de gaz liquéfié
- ◆ Dessalement
- ◆ Raffineries
- ◆ Irrigation



AVANTAGES

- ◆ Plus fort taux de survie des poissons possible.
- ◆ S'installe aussi dans des stations existantes ou bien en lieu et place des filtres existants sans modification de l'ouvrage.
- ◆ Utilise des pompes spécialement conçues pour protéger les poissons.
- ◆ Totalement immergé : les poissons ne sont jamais exposés à l'air.
- ◆ Ses compartiments profonds de stockage des débris et de la vie marine assurent une capacité élevée de traitement de ces derniers.
- ◆ Peut être équipé de plusieurs pompes pour plus de redondance.
- ◆ Aucun contournement des débris n'est possible.
- ◆ Résiste à de fortes pertes de charge.
- ◆ Equipé de l'élément filtrant NOCLING™ qui évite le feutrage par les fibres et l'adhérence des méduses.
- ◆ Peu de pièces mobiles, ce qui réduit beaucoup l'entretien comparé à celui d'un filtre à chaîne.

DESCRIPTION

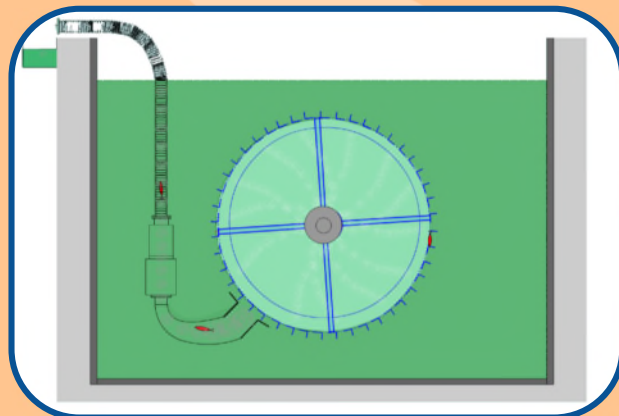
- ◆ Le SWIFF est constitué d'un tambour rotative horizontal. Sa surface est compartimentée en amont de l'élément filtrant.
- ◆ Les éléments vivants sont collectés dans les compartiments du cylindre immergé. Lors de sa rotation, chaque compartiment passe devant la trompe d'aspiration et un lavage à contre-courant à travers la maille, repousse les éléments qui y ont été collectés.
- ◆ Le SWIFF tourne à petite vitesse, la pompe est en service. Si la perte de charge continue à augmenter, le SWIFF passe en grande vitesse.
- ◆ Le SWIFF peut être sorti de l'eau par un pont roulant. Il est sécurisé sur le plancher de service afin de permettre les opérations de maintenance.
- ◆ En cas de blocage du SWIFF par des débris de grande taille, la rotation peut être inversée.
- ◆ La machine peut être retirée de l'eau en moins de quatre heures. Elle comporte moins de pièces mobiles qu'un filtre à chaîne conventionnel ce qui permet au SWIFF de résister à un fonctionnement continu et assurer également un entretien rapide, moins fréquent et moins onéreux.
- ◆ Le filtre SWIFF est conçu pour minimiser le temps de contact des poissons. La roue filtrante peut être lavée en une minute.

MATERIAUX

	EAU DOUCE	EAU DE MER
Châssis	Acier peint ou acier inoxydable AISI 304L	Acier peint ou acier inoxydable AISI 316L, duplex ou super-duplex
Disque et élément filtrant	Acier inoxydable AISI 304L	Acier inoxydable AISI 316L, duplex ou super-duplex
Boulonnerie et accessoires	Acier inoxydable A2	Acier inoxydable A4, duplex ou super-duplex

TAILLES

- ◆ Diamètre : à partir d'un mètre
- ◆ Largeur :
 - ◇ Jusqu'à 3 m pour les petits diamètres
 - ◇ Jusqu'à 10 m pour les machines avec un diamètre supérieur à 7 m
- ◆ Ouverture de maille:
 - ◇ De 6x6 mm jusqu'à 0.5x0.5 mm



Besoin d'une offre ? Contactez-nous sur :
www.beaudrey.com/contact