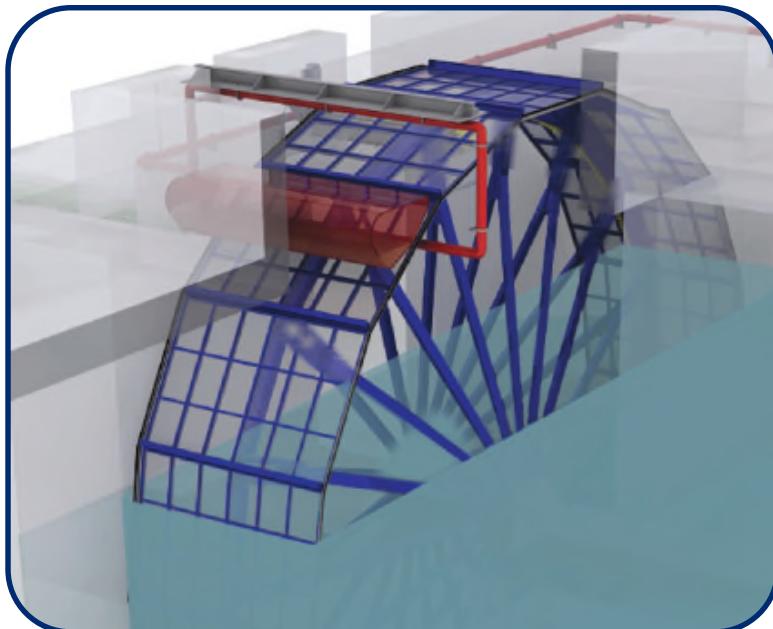


# TAMBOUR FILTRANT

## A FLUX DE L'EXTERIEUR VERS L'INTERIEUR



### FONCTION

- ◆ Les tambours filtrants sont utilisés pour arrêter les petits débris présents dans de grands débits d'eau et ce afin que les circuits en aval demeurent propres.
- ◆ Les débris sont de tous types tels que poissons, crevettes, méduses, feuilles, débris d'origine humaine, plastiques, algues etc,
- ◆ Les tambours équipent les centrales électriques, thermiques et nucléaires, les terminaux gaziers, les dessalements, les usines d'engrais et l'irrigation.
- ◆ Ils sont particulièrement recommandés pour de très gros débits.

### DESCRIPTION

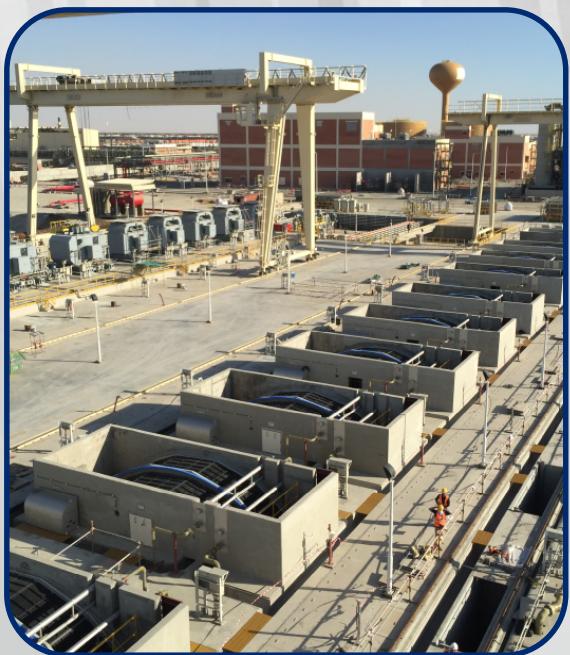
- ◆ Le tambour est installé dans une alvéole en béton entre deux murs parallèles aux larges ouvertures. Le tambour est constitué d'un grand rotor cylindrique comportant des panneaux filtrants rectangulaires, accolés, constituant un cylindre filtrant. Le rotor tourne sur deux paliers et est entraîné au plancher de service. Les panneaux filtrants descendent dans l'eau, le débit amont les traverse vers l'intérieur de la machine et il ressort par les ouvertures dans les deux murs.
- ◆ Les panneaux chargés de débris, remontent vers le plancher puis redescendent. Les rampes de lavage à l'intérieur du tambour au niveau du plancher de service, retirent les débris et les projettent dans un chéneau de collecte extérieur. L'eau de lavage et les débris sont emportés dans des caniveaux aménagés sur le plancher et collectés dans un panier perforé ou par un autre système.
- ◆ Le tambour est normalement à l'arrêt. Le lavage est périodique. La rotation continue est possible.

### AVANTAGES

- ◆ 90 ans d'expérience
- ◆ Supporte indéfiniment de fortes pertes de charge
- ◆ Adapté aux grandes quantités de débris
- ◆ Adapté à la rotation continue
- ◆ Totalement automatique
- ◆ Option protection du poisson disponible
- ◆ Entretien très réduit
- ◆ Economique
- ◆ Accès facile au chéneau externe
- ◆ Pas d'interférence de débris à l'intérieur

## OPTIONS

- ◆ Deux ou trois vitesses
- ◆ Qualification sismique
- ◆ Conception spéciale pour les très hautes vitesses et fortes charges de détritus
- ◆ Godets de levage spéciaux pour méduses
- ◆ Elément filtrant anti-feutrage
- ◆ Elément filtrant anti-adhérence de méduses
- ◆ Lavage basse pression pour la protection des poissons
- ◆ Système "Scoop-a-fish™" pour survie totale des poissons
- ◆ Conformité Atex
- ◆ Clapets de contournement



## EQUIPEMENTS AUXILIAIRES

- ◆ Circuit d'eau de lavage
- ◆ Mesure de perte de charge
- ◆ Armoire de contrôle
- ◆ Protection cathodique
- ◆ Grilles à barreaux à l'amont (espacement de 20 à 75 mm)
- ◆ Batardeaux d'assèchement
- ◆ Système de collecte des détritus (paniers, etc.)

## MATERIAUX

- ◆ Rotor, support d'élément filtrant, moyeu, arbre, palier :  
*Eau douce* : Acier peint ou acier inoxydable AISI 304  
*Eau de mer* : Acier inoxydable AISI 316, acier inoxydable duplex ou super-duplex
- ◆ Transmission, paliers :  
*Eau douce* : Acier ou acier inoxydable AISI 304L  
*Eau de mer* : Acier inoxydable AISI 316, acier inoxydable duplex ou super-duplex
- ◆ Boulonnnerie, écrous, rondelles :  
*Eau douce* : Acier inoxydable A2 ou A4  
*Eau de mer* : Acier inoxydable A4, acier inoxydable duplex ou super-duplex

## TAILLES ET MAILLES

- ◆ Vide de maille de 1x1 à 10x10 mm  
Maille plus fine sur demande
- ◆ Débit unitaire jusqu'à 170 000 m<sup>3</sup>/h
- ◆ Variation de niveau du plan d'eau : pas de limite
- ◆ Largeur utile de 1.3 à 6 m
- ◆ Largeurs plus grandes sur demande



Besoin d'une offre ? Contactez-nous à:  
[www.beaudrey.com/contact](http://www.beaudrey.com/contact)