

# TAMBOUR SUR PLAQUE



## AVANTAGES

- ◆ Le tambour filtrant sur plaque est une machine autoporteuse et utilisée pour tamiser de petits ou moyens débits d'eau. Il est utilisé essentiellement en application industrielle ou en station de traitement d'eau.
- ◆ C'est une machine standard pas adaptée à être customisée. Elle est destinée aux sites avec peu ou pas de variations de niveau.

## DESCRIPTION

- ◆ Le tambour est un cylindre filtrant qui sépare l'alvéole en deux parties spécifiques.
- ◆ L'eau traverse les panneaux filtrants depuis l'extérieur vers l'intérieur.
- ◆ Une étanchéité mobile installée sur la partie tournante du filtre assure la séparation de l'eau brute de l'eau filtrée.
- ◆ Les débris arrêtés sur la toile filtrante créent une perte de charge. La perte de charge est surveillée et sert à contrôler les cycles de fonctionnement à des niveaux prédéterminés.
- ◆ Un puissant système de lavage à contre-courant enlève les débris de la toile filtrante (depuis l'intérieur du tambour vers l'extérieur). Ils sont rejetés dans un caniveau au plancher de service, puis évacués.
- ◆ Le tambour flotte grâce à la poussée créée par la perte de charge facilitant ainsi sa rotation et allégeant la charge sur les paliers.

## FONCTIONNEMENT

- ◆ Le tambour filtrant fonctionne en automatique. Le cycle de lavage est déclenché par :
  - ◇ L'indicateur de perte de charge
  - ◇ Un horloge
  - ◇ Une intervention manuelle
- ◆ Le tambour fonctionne de la manière suivante :
  - ◇ Rotation grande vitesse au premier niveau de perte de charge
  - ◇ Déclenchement d'une alarme au 2ème niveau
  - ◇ Arrêt de la pompe de circulation au 3ème niveau



## CARACTERISTIQUES

### APPLICATIONS PRINCIPALES :

- Filtration d'eau brute pour stations de traitement d'eau
- Irrigation
- Filtration en sortie de tours de refroidissement

### EAU A FILTRER :

Eau de rivière ou de lac – eaux résiduaires – eau potable – eau de mer

### DEBITS :

Jusqu'à 2000 m<sup>3</sup>/h par tambour

### OUVERTURE DE MAILLE :

De 0.5 mm à 10 mm

### VARIATION DU NIVEAU D'EAU AUTORISEE :

0.5 m

### PERTE DE CHARGE EN FONCTIONNEMENT :

De 0.5 (minimum) à 25 cm H<sub>2</sub>O (maximum) en fonctionnement normal

### NETTOYAGE A CONTRE-COURANT :

Tuyauterie de lavage dans la partie supérieure du tambour  
Evacuation de l'eau et des débris dans un chéneau dédié.  
Pression d'eau : 3 bars

### FLUX :

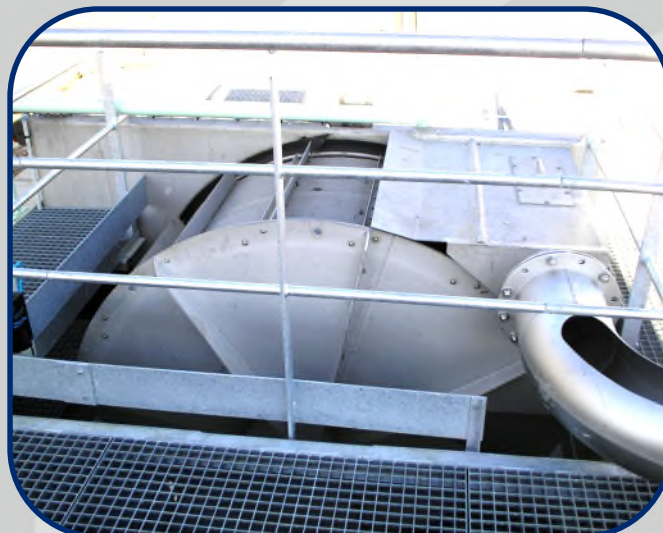
De l'extérieur vers l'intérieur

### PROTECTION EN AMONT :

Grilles à barreaux—dégrilleurs

### OPTIONS :

Protection cathodique (anodes sacrificielles ou courant imposé).  
Dispositifs de mesure de perte de charge. Armoires électriques.

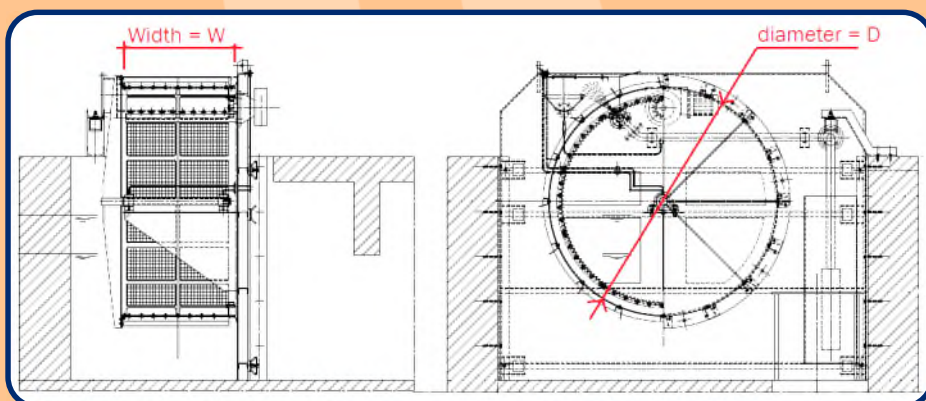


## MATERIAUX

- ◆ Acier inoxydable AISI 304L Stainless Steel pour applications en eau douce
- ◆ Aciers inoxydables AISI 316L, Duplex, ou Super Duplex Stainless Steel pour eau de mer

## TAILLES

- ◆ Largeurs : 0.8, 0.9 et 1.0m
- ◆ Diamètres: 1,5m, autres tailles sur demande



Pour une offre, contactez-nous sur  
[www.beaudrey.com/contact](http://www.beaudrey.com/contact)