

MICROTAMIS

TAMBOUR FILTRANT A MAILLE FINE



FONCTION

Le microtamisage est un système de filtration à maille très fine (20 à 220 microns). Il est utilisé dans les cas suivants:

- Traitement préliminaire de l'eau potable venant de lacs, de barrages ou de rivières,
- Traitement complet d'eau à usage industriel,
- Polissage tertiaire de l'eau d'égout traitée,
- Récupération de fines particules de valeur ou de plancton.

DESCRIPTION

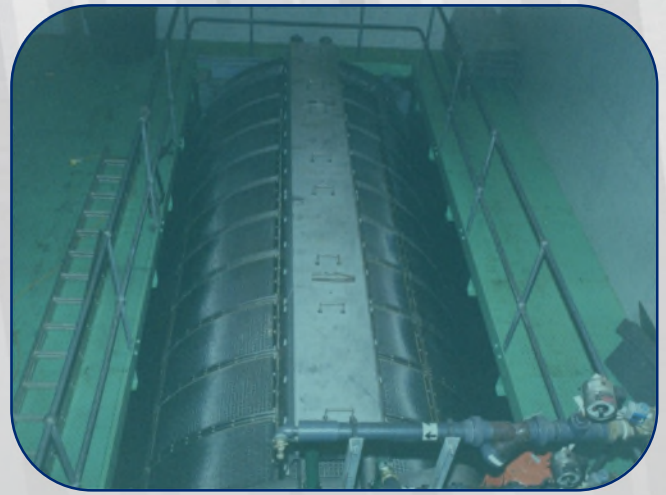
- ◆ Le microtamis BEAUDREY est un tambour filtrant à axe horizontale muni de maille très fine. Il tourne entre deux plaques d'extrémité. L'eau pénètre à l'intérieur du tambour, traverse l'élément filtrant sur lequel les particules arrêtées se déposent. Le tambour tourne et les éléments filtrants chargés de particules remontent et sortent de l'eau. En arrivant au sommet, une ou deux rampes basse pression lavent lesdits éléments.
- ◆ L'eau et les particules tombent dans une trémie et ressortent axialement pour rejet.
- ◆ Le système de joints spéciaux coulissant entre le tambour et les plaques d'extrémité, assure qu'aucun élément plus gros que la maille ne puisse passer.
- ◆ Le rendement du microtamis BEAUDREY est optimum pour une perte de charge d'environ 100 mm. La vitesse de rotation est réglée pour l'obtenir.

AVANTAGES

- ◆ Très compact
- ◆ Faible perte de charge
- ◆ Aucun produit chimique
- ◆ Élément filtrant très durable
- ◆ Presque pas d'entretien
- ◆ Consomme peu d'énergie (< 15kW par machine)
- ◆ Epruvé et fiable
- ◆ Efficacité stable et prévisible
- ◆ Livré tout monté, prêt à être installé

DIMENSIONNEMENT

- ◆ Le dimensionnement dépend du débit et du pouvoir colmatant de l'eau, tel qu'exprimé par le Pouvoir Colmatant Beaudrey (norme Afnor). Plus la maille est fine, plus la taille de la machine augmente.
- ◆ Un microtamis de maille 20 microns est deux fois plus large que pour une maille de 35 microns.
- ◆ Le diamètre standard des microtamis BEAUDREY est de 2.8 m et la largeur utile va jusqu'à 6 m.
- ◆ Les ouvertures de maille disponibles sont :
 - ◇ Tissage Repts : 20, 35, 55 et 90 microns
 - ◇ Toile : 112, 170 et 270 microns
- ◆ La qualité de l'eau et le rendement que procure un microtamis est facile à mesurer avec un Colmatomètre BEAUDREY.
- ◆ Les valeurs typiques du Pouvoir Colmatant Beaudrey sont de l'ordre de :
 - ◇ Lac et réservoir avec croissance visible de plancton : 1 à 6
 - ◇ Lacs de montagne très propres : 0.1 à 0.7
 - ◇ Rivières : 0.5 à 15
 - ◇ Rivière en crue : 100 et plus
 - ◇ Eau d'égout traitée pour traitement tertiaire : 3 à 6



ACCESSOIRES NECESSAIRES

- ◆ Eau de lavage à 1 bar
- ◆ Mesure de perte de charge
- ◆ Armoire de commande avec PLC
- ◆ Vannes murales d'isolation des alvéoles.

MATERIAUX

- ◆ Les microtamis BEAUDREY sont en acier inoxydable AISI 304L et AISI 316L pour l'eau douce.
- ◆ Pour l'eau de mer, l'acier inoxydable AISI 316L ou duplex sont utilisés.



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