



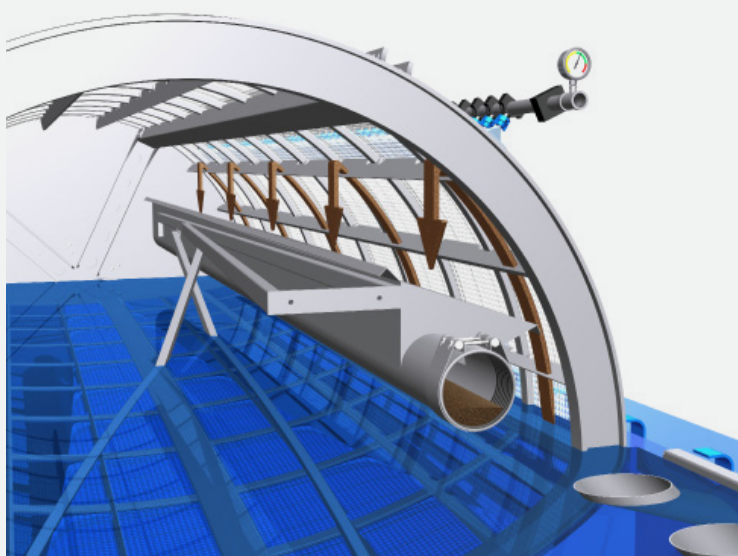
Filtre à tambour Hydrotech® Drumfilter

WATER TECHNOLOGIES

Filtre à tambour Hydrotech

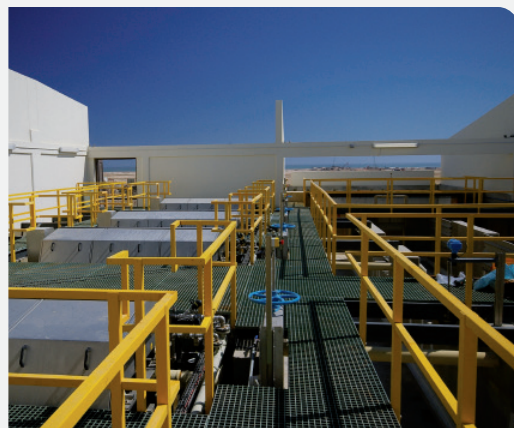
Microfiltration

La microfiltration est une technique fiable et efficace permettant de séparer les particules de tout type de liquide. Hydrotech met au point et fabrique des filtres de microfiltration à haut rendement pour la purification de l'eau et la récupération des matières dans l'eau. Le filtre à tambour Hydrotech est un filtre mécanique autonettoyant spécialement conçu pour offrir un rendement élevé dans les installations où il est indispensable d'éviter la fragmentation des particules. De conception robuste, il fonctionne sans pression et comprend peu de composants mobiles, de manière à garantir sa longévité et de faibles coûts d'entretien.



Conception unique du filtre à tambour Hydrotech

La conception unique des panneaux filtrants Hydrotech permet de changer très facilement l'ouverture de la maille de la toile de filtration. Le tambour est constitué d'un assemblage de sections ayant chacune jusqu'à 6 panneaux filtrants selon le diamètre du tambour. Cette conception facilite l'entretien et permet d'adapter le filtre aux besoins réels quant à la capacité de débit nécessaire et au rendement de filtration requis. Le tambour et le réservoir sont en acier inoxydable (AISI304) ou résistant à l'acide (AISI316L), ou en un composite verre-résine ou un alliage de titane spécial lorsque le filtre à tambour est destiné à être utilisé dans un milieu extrêmement corrosif. La structure des panneaux filtrants, les roulettes avec roulements à billes et le palier d'arbre principal sont en plastique résistant. La toile filtrante est en polyester ou en acier inoxydable. Le filtre à tambour peut fonctionner de façon continue ou être à commande automatique. Différents types de systèmes de commande automatique sont offerts.



Plus de 2000 filtres à tambour Hydrotech ont été installés dans le monde entier.

L'eau est filtrée en périphérie du tambour à rotation lente et la structure cellulaire spéciale des panneaux filtrants permet une séparation fine des particules et de l'eau. Les particules piégées sont entraînées par rinçage de la toile filtrante vers la goulotte de collecte pour être évacuées. Dans bien des applications, la prévention de la fragmentation des particules solides est essentielle pour obtenir une efficacité de filtration élevée. Les panneaux filtrants Hydrotech ont été conçus de manière à garantir ce résultat.



*Capacité de débit: jusqu'à 1000 l/s par filtre
Ouverture de filtration: de 10 µm à 1000 µm*

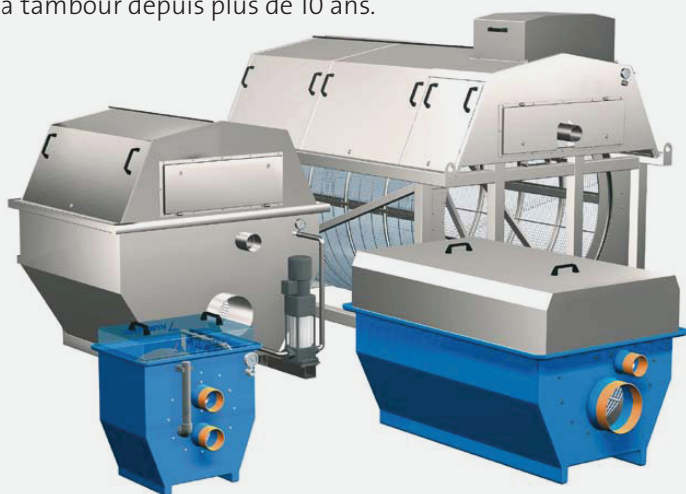
Conception modulaire offrant une très grande flexibilité

La conception modulaire intègre six diamètres différents de tambour de 0,5 m à 2,4 m et offre des surfaces de filtration comprises entre 0,35 m² pour le HDF501 et 21,6 m² pour le HDF2408. Au total, il existe 20 tailles de filtres à tambour différentes. Un panneau filtrant modulaire standard mesure 1,2 m par 0,4 m. À titre d'exemple, un filtre à tambour dont le diamètre est de 1,6 m comprendra de 1 à 8 sections et de 4 à 32 panneaux filtrants. .



Deux systèmes d'entraînement offerts

Le filtre à tambour Hydrotech est offert muni d'un système d'entraînement avec transmission directe ou transmission par chaîne. Le système avec transmission directe est utilisé avec les deux plus petites tailles de tambour, ayant 0,5 m et 0,8 m de diamètre. Le système avec transmission par chaîne est une solution éprouvée d'Hydrotech faisant fonctionner des filtres à tambour depuis plus de 10 ans.



Un échantillon de la gamme des filtres à tambour Hydrotech de grande taille.

Domaines d'utilisation

- **La filtration des eaux de captage** de cours d'eau et de lacs pour les systèmes d'approvisionnement en eau industriels et municipaux.
- **Le polissage des effluents** issus du traitement des eaux usées municipales. Le filtre à tambour Hydrotech peut remplacer, par exemple, les décanteurs primaires.
- **L'industrie de la transformation alimentaire** utilise le filtre à tambour Hydrotech pour le traitement des eaux usées et de l'eau de fabrication.
- **Le filtre à tambour Hydrotech convient aux systèmes de pisciculture**, pour lesquels il est essentiel de prévenir la fragmentation des particules, particulièrement dans le cas des systèmes avec recirculation de l'eau et des systèmes ouverts avec prise et sortie d'eau.
- **D'autres exemples** comprennent la filtration de l'eau de transport dans l'industrie du plastique et la purification de l'eau d'épuration des centrales électriques.

Ressourcer le monde

Veolia Water Technologies

4105 Sartelon • Saint-Laurent, Québec H4S 2B3 • Canada
tél.: 514-334-7230 • téléc.: 514-334-5070
sales@veolia.com • www.veoliawatertechnologies.ca