



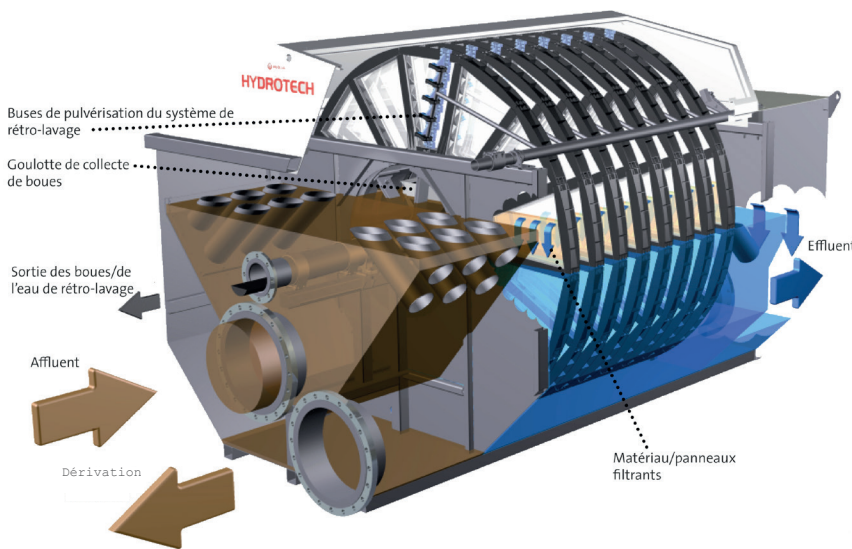
Filtre à disques Hydrotech® Pure Performance

WATER TECHNOLOGIES

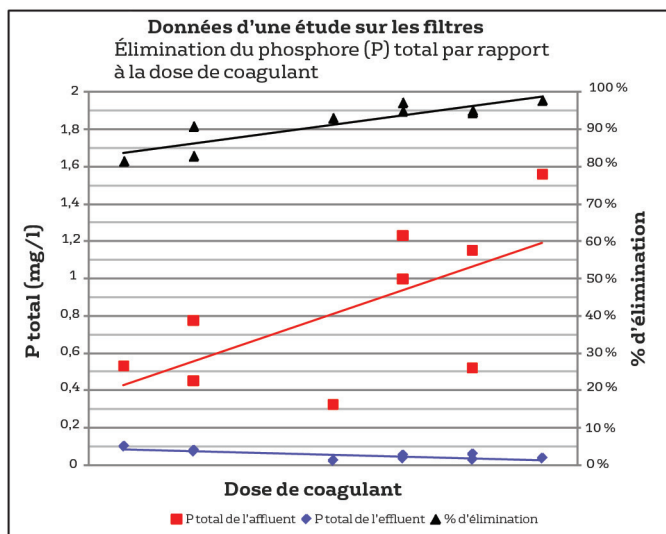
Procédé de filtration à disques

Le filtre à disques Hydrotech est une technologie éprouvée répondant aux exigences des installations de traitement des eaux d'aujourd'hui, grâce à une conception efficace et un fonctionnement simple. L'affluent s'écoule par gravité dans le tambour central avant de traverser les panneaux filtrants montés de chaque côté des disques. Les particules solides sont alors piégées à l'intérieur des disques par le matériau filtrant et seule l'eau purifiée s'écoule jusqu'au réservoir de collecte. Le sens du débit, de l'intérieur vers l'extérieur, empêche l'accumulation de particules solides dans le réservoir.

À mesure que les particules solides se retrouvent piégées par le média filtrant, entravant ainsi l'écoulement de l'eau à travers le disque, le niveau d'eau s'élève progressivement dans le disque jusqu'au seuil de déclenchement d'un capteur de niveau, entraînant la rotation du disque et le début d'un cycle de rétro-lavage. La perte de charge maximale à travers le matériau filtrant est inférieure à 300 mm. L'eau de rinçage sous haute pression entraîne les particules solides du média filtrant vers la goulotte de collecte. Le rétro-lavage utilise l'eau déjà filtrée et requiert généralement 0,05-3 % du débit total. La filtration s'effectue de façon continue, même pendant le rétro-lavage.



Traitement avancé



Avantages Hydrotech

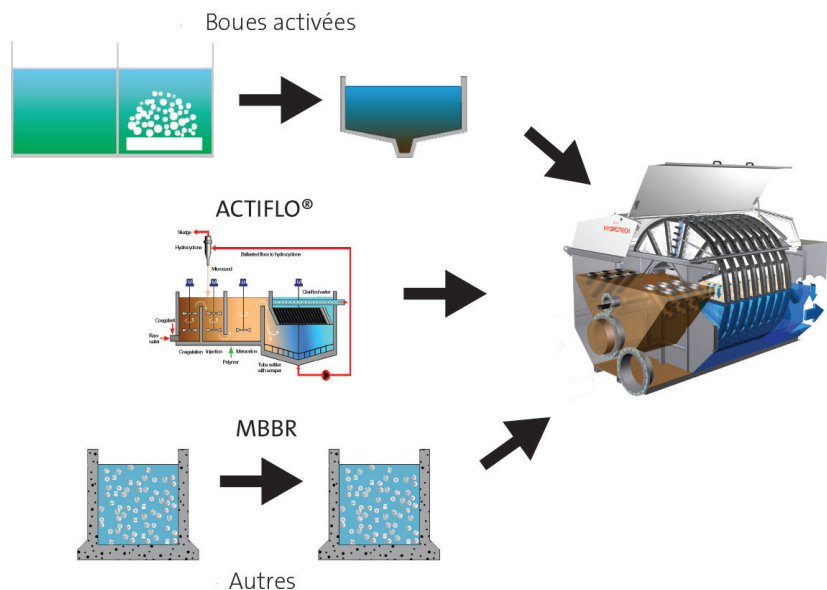
- Expérience et rendement inégalés
- Innovation : conceptions brevetées offrant des économies réelles
- Construction robuste en acier inoxydable 304 ou 316
- Matériau de filtration éprouvé : durable et résistant aux produits chimiques
- Respecte ou excède les exigences de la norme Title 22 de Californie jusqu'à des taux de charge hydraulique allant jusqu'à 15 m/h et au-delà
- Production d'un effluent de grande qualité même sur des eaux chargées en solides et des conditions de grande variabilité
- Système idéal pour les projets de mise à niveau dans bassins existants
- Conception compacte qui nécessite très peu d'espace
- Automatisation simplifiée et coûts d'installation moins importants que les autres technologies de filtration
- Efficacité améliorée du rétro-lavage réduisant les coûts d'opération et l'empreinte carbone
- Veolia est une pionnière dans l'utilisation du filtre à disques en combinaison avec la coagulation/floculation afin de réduire de manière rentable le taux de phosphore de l'effluent à un niveau inférieur à 0,1mg/L.

Rendement éprouvé

Compact, le filtre à disques Hydrotech est utilisé dans un large éventail d'applications :

- Polissage des effluents d'eaux usées
- Élimination du phosphore
- Réutilisation de l'eau (approuvé aux termes de la norme Title 22 de Californie)
- Mise à niveau/remplacement de systèmes existants
- Traitement primaire, des eaux d'orage et de débordement
- Filtration des eaux de procédé
- Prétraitement pour membranes

Le filtre à disques Hydrotech est idéal pour le traitement des effluents issus de divers procédés (boues activées, film fixe, etc.). Veolia offre des pilotages à échelle réelle pour démontrer les performances.



Conçus pour générer des économies

Les systèmes Hydrotech permettent aux clients d'obtenir un rendement accru à coût moindre et ne nécessitent qu'un entretien simple et facile. Les filtres à disques Hydrotech fournissent une grande surface de filtration tout en occupant peu d'espace : ils sont jusqu'à 75 % plus compacts que les filtres à sable et jusqu'à 20 % plus compacts que les autres filtres à tissu filtrant.

Le filtre à disques Hydrotech est livré assemblé, ce qui n'est pas le cas des autres filtres à tissu filtrant qui requièrent une main-d'œuvre considérable pour leur assemblage sur place et beaucoup d'espace pour les vannes et les pompes du système de rétro-lavage.

Le filtre à disques Hydrotech évite ces soucis et les coûts qu'ils engendrent. D'une grande simplicité, son installation se limite à : décharger le filtre de la remorque, le fixer en place et effectuer les raccordements mécaniques et électriques nécessaires.

La simplicité de l'utilisation et de l'entretien du filtre à disques Hydrotech permet de réduire les coûts de fonctionnement. En acier inoxydable 304 ou 316, le système peut fonctionner sans problèmes dans les conditions les plus difficiles. Le matériau durable des panneaux filtrants présente une grande longévité, ce qui évite un remplacement fréquent et coûteux. L'efficacité du rétro-lavage diminue les coûts en énergie.

Innovation progressive

Le filtre à disques Hydrotech est offert en différents modèles :

Série 1700

- Jusqu'à 8 disques
- Jusqu'à 3 800 m³/d par unité
- Idéal pour les projets de petite taille

Série 2200

- Jusqu'à 24 disques
- Jusqu'à 34 000 m³/d par unité
- Excellent pour un large éventail de tailles de projets

Série 2600

- Jusqu'à 30 disques pour 57 000 m³/d par unité
- Très grande surface de filtration et grande compacité
- Débit élevé maximisant le traitement à l'intérieur d'une surface limitée
- Réduction de 15 % de la consommation d'énergie et de 25 % de l'espace occupé
- Conception facile d'opération et nécessitant un entretien minimal

Ressourcer le monde

Veolia Water Technologies

4105, rue Sartelon • Saint-Laurent, Québec H4S 2B3 • Canada
tél.: 514-334-7230 • téléc.: 514-334-5070

sales@veolia.com • www.veoliawatertechnologies.ca