

Équipements distribués par :

eurotec
DÉVELOPPEMENT

Une solution globale
dans la gestion de l'eau



Le Filtre à EAU

Fiable

Elimination efficace des particules inorganiques et organiques en suspension d'une taille supérieure à **5-400 µm**, avec **production ininterrompue** en eau filtrée grâce au lavage à contre-courant séquentiel de chaque élément filtrant

Durable

Consommation en eau et en énergie **minimale** grâce à la technologie **DLP**, qui garantit une grande efficacité d'auto-nettoyage du milieu filtrant avec une faible pression de travail.

Autonome

Système de contrôle qui gère l'automatisation du processus d'auto-nettoyage pour garantir un fonctionnement sûr et autonome.

Innovant

Double effet de filtration grâce au séparateur centrifuge breveté et aux **DISQUES 3D** permettant une filtration en surface et en profondeur.

Robuste

Solution **plug&play** compacte et modulaire fabriquée en thermoplastique technique haute qualité, offrant robustesse, durabilité et résistance à la corrosion.

Sans maintenance

Sans pièces mobiles évitant tout entretien et besoin de pièces de rechange. Pas besoin de remplacer les disques.





innovation

anti-colmatage

Défecteur breveté qui génère un effet centrifuge hélicoïdal éloignant les particules les plus lourdes de la colonne de disques afin d'éviter un colmatage rapide du milieu filtrant, **minimisant ainsi la fréquence des lavages à contre-courant** et, par conséquent, la consommation en eau et en énergie.

haute capacité de filtration

Plus grande surface de filtration -1.620 cm²/filtre- d'une capacité de rétention des particules optimisée grâce à un milieu filtrant avec plus de disques par colonne et plus de canaux par disque. Disques fabriqués en thermoplastique pour éviter le développement de biofilm, pouvant être de deux types -MG ou WS- en fonction de l'application et du degré de filtration requis.

auto-nettoyage à haute efficacité

Plus grande efficacité d'auto-nettoyage avec moins de pression de travail grâce à la décompression de la colonne de disques pendant le processus de lavage à contre-courant et à l'effet de nettoyage tangentiel généré sur les disques par l'eau projetée à grande vitesse à travers les buses de nettoyage.

LEADER en matière d'économie d'eau

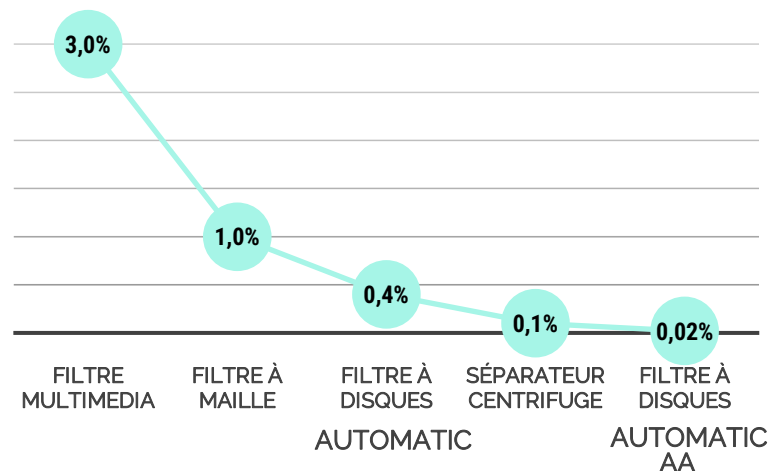
Applications à forte charge

Système exclusif de **LAVAGE A CONTE-COURANT ASSISTÉ A L'AIR** pour les applications à forte charge en particules organiques et collantes, telles que les captages d'eau de mer ou d'eau douce, la réutilisation des eaux de process ou le recyclage des eaux usées.

Lavage optimisé

Une source pneumatique externe impulse l'eau filtrée à partir d'un réservoir d'accumulation et injecte de l'air pour générer un fluide de nettoyage eau-air qui, à très grande vitesse, assure un **auto-nettoyage plus efficace du milieu filtrant** avec une consommation moindre en eau.

% Débit de lavage / Débit filtré



Grandes économies en eau

Les équipements **AUTOMATIC AA** ne nécessitent que 10 litres d'eau filtrée pendant 6 à 8 secondes pour nettoyer efficacement chaque élément filtrant, avec une économie en eau de plus de **99 %** par rapport aux filtres multicouches.

Protection des systèmes de refroidissement

COMMISSION FÉDÉRALE DE
L'ÉLECTRICITÉ

Filtration à flux latéral dans une
tour de refroidissement

Disques 100 μm – DLP AA
Q = 200 m³/h

↓ Consommation énergétique

Coefficient de transfert de chaleur amélioré pour optimiser les performances du système et l'efficacité énergétique.

↑ Cycles de concentration

Plus grand nombre de cycles de concentration avec un volume de purges faible, réduisant la consommation en eau et en produits chimiques.

↑ Sécurité au travail

Réduction du risque de prolifération d'agents pathogènes comme la Légionelle.



Protection des milieux filtrants

FILTRES MULTICOUCHES

- ↓ Consommation d'eau
- ↑ Performance du média filtrant
- ↓ Risque de chemins préférentiels

CARTOUCHES DE MICROFILTRATION

- ↓ Consommation de cartouches
- ↑ Qualité de la filtration
- ↑ Sécurité de fonctionnement

AUTRES MILIEUX FILTRANTS

- ↓ Coûts de fonctionnement
- ↑ Productivité
- ↑ Durée de vie de l'installation



INDUSTRIE PHARMACEUTIQUE

Protection des filtres multimédias dans une usine de dessalement d'eau de mer

Disques 100 μm - DLP AA
Q = 120 m³/h

Protection des membranes UF

↓ Endommagement de fibres

Pas de risque de détérioration des fibres par des particules trop grosses.

↓ Nettoyages chimiques

Plus temps de fonctionnement continu avec une consommation moindre en produits chimiques, en énergie, en eau et en main-d'œuvre.

↑ Flux

Augmentation du flux de conception pour optimiser le CAPEX.



ELECTRICITY AND WATER
COMPANY

Protection des membranes UF dans une
usine de dessalement d'eau de mer

Disques 100 µm – DLP LP Q =
19.800 m³/h

Réutilisation de l'eau de traitement

↓ Eau d'apport

Réduction des besoins en eau d'appoint et en consommation d'additifs non négligeables.

↓ Evacuation d'eaux usées

Double impact sur le développement durable : empreinte hydrique et Zéro Rejet de Liquides.

↑ Charge en MES

Système exclusif AUTOMATIC AA pour les eaux de process à forte concentration en MES.

INDUSTRIE PLASTIQUE

Filtration dans un système de refroidissement des lignes d'extrusion de plastique

Disques 20 µm - DLP AA
Q = 5 x 50 m³/h



Recyclage des eaux usées

↓ Prolifération

Disques fabriqués en thermoplastique pour éviter la prolifération bactérienne et se conformer aux réglementations en matière de recyclage de l'eau.

↑ Désinfection

Élimination des solides de taille inférieure à 20 microns afin d'améliorer les performances des systèmes de désinfection.

↑ Efficacité énergétique

Élimination accrue des particules qui génèrent un effet d'ombre dans les systèmes équipés de lampes UV, ce qui améliore la désinfection et réduit la consommation en énergie.



STATION D'ÉPURATION D'EAU
USÉES MUNICIPALES

Régénération des eaux usées de
stations d'épuration municipales

Disques 20 µm – DLP
Q = 150 m³/h

Solutions de filtration



AUTOMATIC DLP

- ▶ Débits faibles (<math><300\text{ m}^3/\text{h}</math>)
- ▶ Charge moyenne en MES.
- ▶ Filtration grossière (>math>100\text{ }\mu\text{m}</math>)



AUTOMATIC DCL DLP

- ▶ Débits moyens ($300 - 1.000\text{ m}^3/\text{h}$)
- ▶ Conception très compacte.



AUTOMATIC DLP AA

Lavage à contre-courant assisté à l'air

- ▶ Débits faibles (<math><300\text{ m}^3/\text{h}</math>)
- ▶ Charge haute en MES.
- ▶ Filtration fine (<math><100\text{ }\mu\text{m}</math>)
- ▶ Particules organiques et collantes.



AUTOMATIC DC DLP

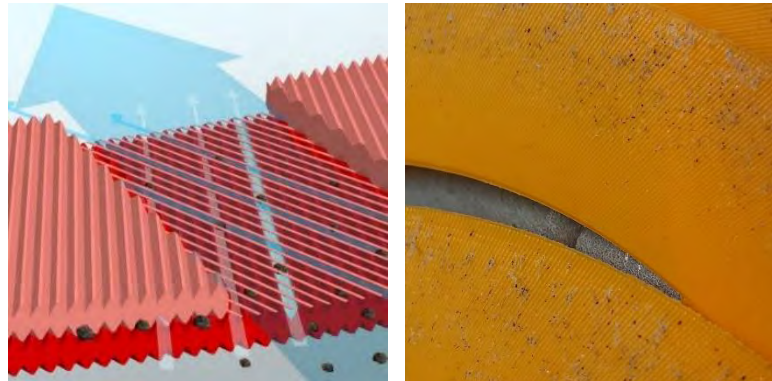
- ▶ Hauts débits (>math>1.000\text{ m}^3/\text{h}</math>)
- ▶ Conception très compacte.
- ▶ Adaptabilité à tout projet.

Automatic



Disques MG

Fabriqués en PP avec des canaux striés sur chaque face du disque et de multiples points d'intersection pour retenir même des particules plus petites que le degré de filtration nominal.



■ 400µm ■ 200µm ■ 130µm ■ 100µm



DLP

Eau à faible salinité (TDS < 6.000 ppm)

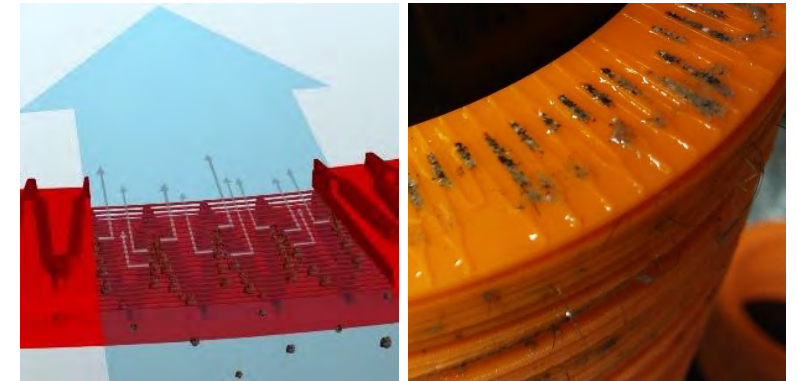


SW

Eau de mer (TDS: 6.000 – 55.000 ppm)

Disques WS

Fabriqués en PEHD avec une géométrie et fonctionnalité différentes de chaque côté du disque, ils sont conçus pour accumuler un volumen elevé de particules et éliminer efficacement les particules plus petites.



■ 130µm ■ 100µm ■ 50µm
■ 20µm ■ 10µm ■ 5µm



CL

Eau Chlorée (Cl libre > 1,5 ppm)



DW

Certificat d'eau potable ACS

Equipements distribués par :

eurotec
DÉVELOPPEMENT