

ALL FOR
WATER

www.in-eko.fr

LE FILTRE À TAMBOUR DE MICROSYSTÈMES

LA MEILLEURE SOLUTION
SI VOUS PENSEZ
À L'EAU PROPRE



ALL
FOR
WATER

IN-EKO[®]
TEAM

LE FILTRE À TAMBOUR DE MICROSYSTÈMES

– ADAPTÉ AU TRAITEMENT TERTIAIRE

Notre société IN-EKO TEAM, SARL, opère sur le marché des installations de gestion de l'eau depuis plus de 25 ans. Le premier dispositif que notre société a commencé à produire a été le filtre à tambour

de microsystèmes, qui a été innové au fil des ans. Des innovations ont été apportées sur la base de l'expérience et des exigences pour différents types d'applications. Sur cette base, nos filtres de batterie sont très conviviaux. Nous

pensons que notre expérience nous permettra de répondre à vos besoins et exigences en termes de filtrage, en mettant l'accent sur le traitement tertiaire.

LA CONSTRUCTION ET LES CARACTÉRISTIQUES DU FILTRE À TAMBOUR

- **Seuls des matériaux de haute** qualité sont utilisés pour garantir les normes les plus strictes en matière de technologie de purification de l'eau.
- Tissu filtrant avec un maillage de 20 µm.
- La différence entre les niveaux 100–250 mm **contribue à une capacité de filtration** élevée pouvant atteindre 300 l/s.
- Le tambour filtrant est suspendu à des courroies en kevlar.
- Joint de tambour résistant à l'abrasion.
- Les roulements ne sont pas immergés dans l'eau, il n'y a aucun risque de contamination de l'eau.
- Conception unique de buses de rinçage efficaces pour éviter le colmatage

SYSTÈME IN → OUT

Ce système éprouvé assure une efficacité de filtration maximale. De l'eau pénètre dans le tambour, la saleté est piégée à l'intérieur des courbes du filtre et de l'eau propre s'écoule à travers le tissu filtrant.

APPLICATIONS POSSIBLES

- Déshydratation des eaux de ruissellement des eaux usées
- Pré-nettoyage avec de l'eau désinfectante à la lumière UV
- Pré-nettoyage de l'eau potable
- Pisciculture, lac Koi et zoo
- Industrie du papier
- Eau de refroidissement industrielle
- Systèmes d'irrigation et d'eau de process en entrée
- Transformation des aliments
- Récupérer des matériaux précieux

COMMENT ÇA MARCHE?

L'eau polluée s'écoule par gravité dans un tambour équipé de courbes de filtrage CLI-CLO. Le tambour filtrant est au repos pendant le reste du cycle de filtrage. Les substances non dissoutes sont piégées à l'intérieur des faisceaux CLI-CLO recouverts d'une toile filtrante.

Avec le piégeage progressif des particules, le débit d'eau diminue avec le tissu et augmente progressivement le niveau à l'intérieur du tambour. Lorsque la sonde de niveau est activée, le tambour commence à tourner et les rinçages commencent en même temps.

Lors du rinçage à haute pression, les particules sont transportées dans le bac d'épuration. Le niveau d'eau baisse alors, le débit est à nouveau au maximum. Le cycle de filtrage est répété. **La filtration a lieu en continu, sans interruption.**



ACIER INOXYDABLE

FBO



CANAL DE BÉTON

FBB

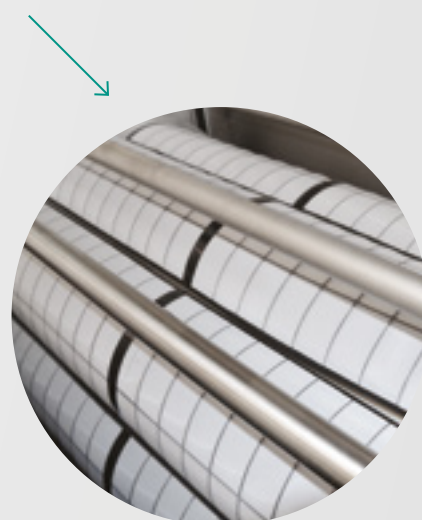
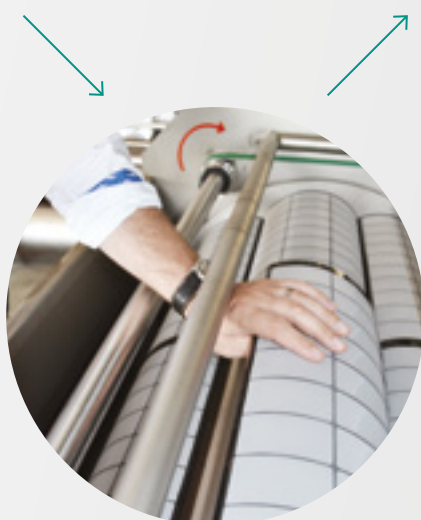
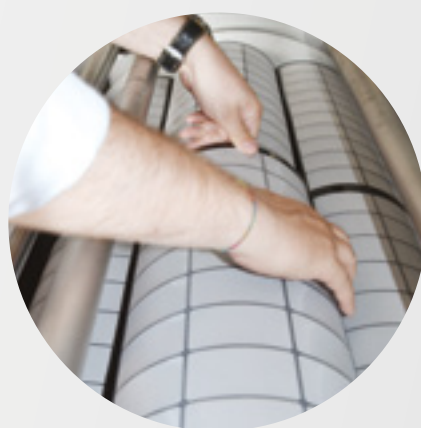
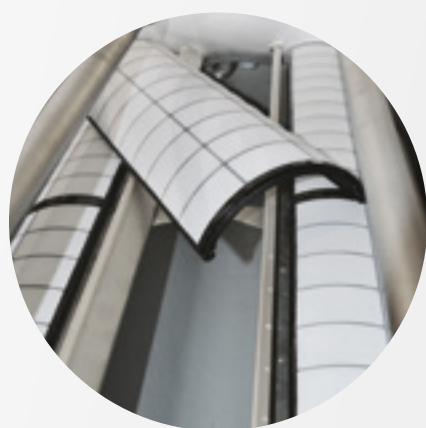
COURBES DE FILTRATION CLI-CLO

Les courbes de filtre CLI-CLO constituent une méthode innovante de remplacement de la toile filtrante. **Il s'agit d'un système breveté ne**

nécessitant pas de fixation à vis. Les courbes de filtre suffit de „cliquer“. Gagnez du temps de maintenance et économisez les coûts

de vis par rapport aux autres systèmes. Tous les joints sont intégrés dans le bol du filtre et forment une seule unité avec le tissu filtrant.

- Le faible poids des courbes de filtre réduit la charge sur le système d'entraînement et prolonge la durée de vie de tous les composants mécaniques.
- Les courbes de filtre CLI-CLO ont les mêmes dimensions et peuvent être utilisées avec différentes tailles de filtre.
- 1FB = 1 courbe de filtres dans une rangée → 6FB = 6 courbes de filtres dans une rangée.



LES COURBES DE FILTRE INDIVIDUELLES CLI-CLO SONT FABRIQUÉES À PARTIR DE PLASTIQUE EN CAOUTCHOUC ABS ET DE TISSU FILTRANT PROUVÉ.

RÉFÉRENCES



Station d'épuration Ranica, Italie, 6FBB



TBL Mwanza, Tanzanie, 6FBB



TTD Tereos Dobrovice, République tchèque, 6FBO_atyp



SYNTHOS Kralupy, République tchèque, 4FBO_atyp



Station d'épuration Chomech, République tchèque, 2FBO

✓ LE BON CHOIX

Afin de sélectionner la taille optimale du filtre, il est nécessaire de prendre en compte l'apport maximal (Qmax), la charge en substances insolubles (NL) et leur caractère. La taille des trous de la toile filtrante est choisie en fonction de la qualité de l'eau requise au drain. Le fonctionnement optimal de plusieurs filtres est contrôlé en parallèle par l'ordinateur.

Selon la situation, les filtres peuvent être livrés dans un canal en béton ou dans un bac en acier.

Pour les installations extérieures, nous proposons une isolation thermique pouvant être complétée par un chauffage.

+ AVANTAGES POUR LES CLIENTS

- Améliorer la qualité de l'eau au ruissellement
- Excellente solution pour les applications industrielles
- Le système de gravité permet d'économiser de l'énergie
- **Remplacement extrêmement rapide et facile des arcs de filtres CLI-CLO**
- Les filtres peuvent être personnalisés en fonction des besoins du client / projet
- La récupération de matériaux de valeur dans le processus réduit les coûts d'entrée
- Peu d'entretien
- Une fois installée, la machine est prête à fonctionner

Pour plus d'informations sur nos filtres à tambour de microscope, filtres à disques et autres équipements de notre portefeuille de pré-nettoyage et de filtration, visitez le site Web WWW.IN-EKO.FR.

NOUS AIMONS RÉPONDRE À VOS QUESTIONS
PAR EMAIL, TÉLÉPHONE OU PERSONNEL.



www.in-eko.fr

IN-EKO TEAM s.r.o. | Trnec 1734 | 666 03 Tišnov | République tchèque
+420 549 415 234 | info@in-eko.cz



2021/09