



KWI propose une **large gamme de filtres** qui s'adapte à différents débits, charges et applications. Nous concevons nos équipements pour proposer des **solutions personnalisables** répondant à tous les domaines.



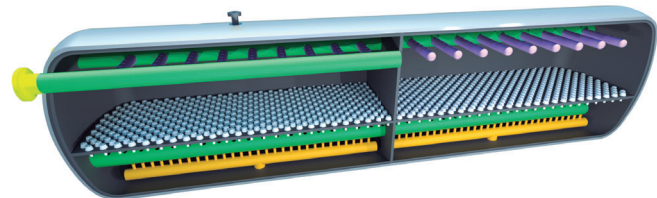
## FILTRES À SABLE SOUS PRESSION

Grâce à nos usines en Europe et en Chine, nous pouvons accompagner nos clients dans le monde entier avec une gamme de procédés compétitifs, dont la filtration sur sable.

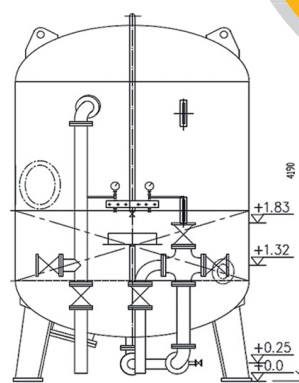
Nous proposons une large gamme de **filtres à sable sous pression, horizontaux ou verticaux**, ayant une **structure préfabriquée en acier** jusqu'à Ø 5,5 mètres.

TYPE	HORIZONTAL	VERTICAL
Débit maximal (m <sup>3</sup> /h)	1 700	240
Vitesse de filtration (m/h)	15	15
Surface de filtration (m <sup>2</sup> )	Jusqu'à 120	Jusqu'à 16
Diamètre maximal (m)	5,5	4,5
Longueur maximale (m)	20	5

Filtre à sable horizontal



Filtre à sable vertical



**AVANTAGES CLÉS**

- Faible coût d'investissement
- Facile à installer et à exploiter
- Faible développement d'algues
- Faible coût d'exploitation
- Faible emprise au sol
- Différents médias disponibles



**APPLICATIONS**

- ✓ Traitement de l'eau potable
- ✓ Prétraitement en dessalement d'eau de mer
- ✓ Production et réutilisation des eaux de process
- ✓ Traitement tertiaire





# FILTRES À SABLE À LAVAGE CONTINU

Ces filtres sont disponibles en deux versions :

**KS FILTRE** - cuve cylindro-conique en inox

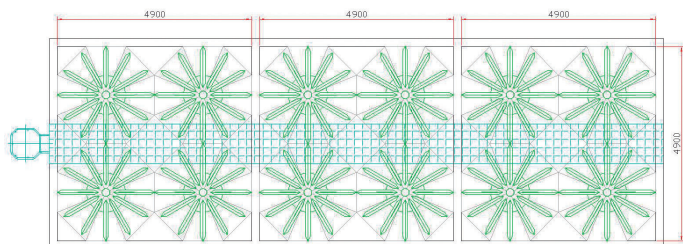
**KS FILTRES COMBINÉS** - cuve carrée en béton

Le lavage continu à contre-courant du sable est la caractéristique principale du procédé pour ce type de filtres.

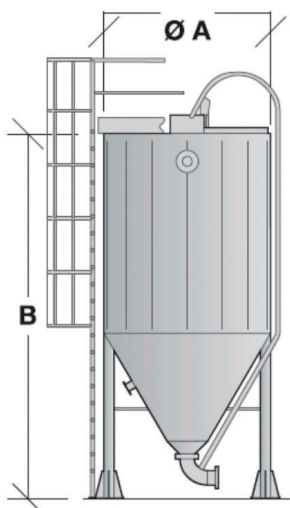
Le sable est prélevé au fond puis pompé par un "airlift" dans la chambre de lavage. De là, il retombe sur le dessus du lit de sable.

La qualité de l'eau filtrée dépend de la taille du grain et du débit de lavage à contre-courant du sable.

Les **KS FILTRES KWI** peuvent être équipés d'un dispositif unique de **double lavage à sable à contre courant** alliant flexibilité et fiabilité de fonctionnement.



KS FILTRES COMBINÉS - Vue du dessus



KS FILTRES en acier inoxydable

## AVANTAGES CLÉS

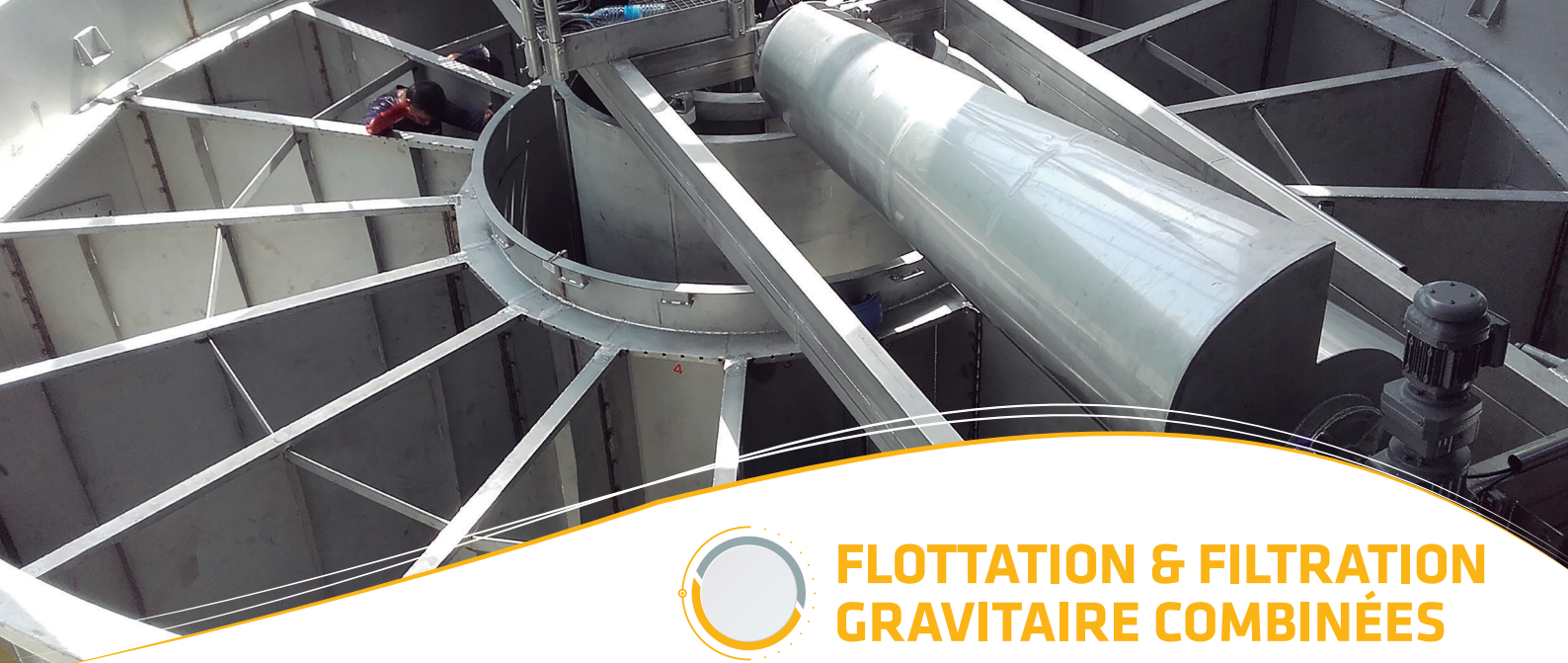
- Filtration sur sable continue
- Qualité de l'effluent
- Installation rapide et facile
- Réglage précis du lavage à contre-courant
- Entretien facile
- Fiable et économique
- Pas de réservoir d'eau à prévoir



## APPLICATIONS

- ✓ Filtration des eaux de surface ou de l'eau potable
- ✓ Prétraitement en dessalement d'eau de mer
- ✓ Production d'eau de process
- ✓ Ré-utilisation de l'eau
- ✓ Élimination du phosphore

TYPE	KS FILTRE	KS FILTRES COMBINÉS
Matériau	Inox 304 ou 316	Béton
Nombre de modèles	10	Cellules multiples
Surface de filtration (m <sup>2</sup> )	De 1,5 à 7	De 25 à > 150
Hauteur du sable (m)	1 ou 2	2
Dimensions (m)	(A) De Ø1,4 à Ø3	Cellule : 5 x 5
Hauteur (m)	(B) De 4,2 à 6,9	5,5
Poids en charge (t)	De 6 à 55	-
Vitesse de filtration (m/h)	10	10-12



## FLOTTATION & FILTRATION GRAVITAIRE COMBINÉES

### KLARICELL™ : une combinaison unique

Clarification par flottation à air dissous (DAF)



Filtration sur média multi-couches



**Une excellente qualité de l'eau dans le clarificateur KWI fonctionnant en cycle continu !**



- ✓ KLARICELL™ disponible en **11** tailles pour des débits de **120 à 1 480 m³/h**
- ✓ Une concentration élevée de MES acceptée : **jusqu'à 150 mg/l**

### APPLICATIONS

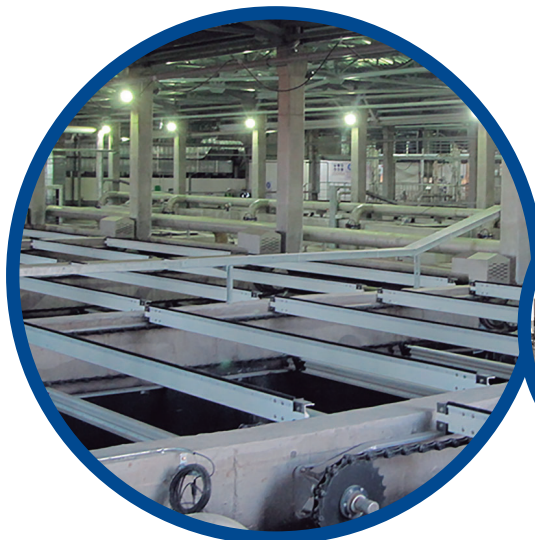
- ✓ Traitement de l'eau potable
- ✓ Production d'eau de process
- ✓ Traitement tertiaire
- ✓ Élimination des métaux lourds
- ✓ Ré-utilisation des eaux traitées

### FLOTOFILTRE™

Ce **procédé combiné original KWI** est un système compact qui présente un encombrement réduit par rapport à une solution Flottateur à air dissous+Filtre classique.

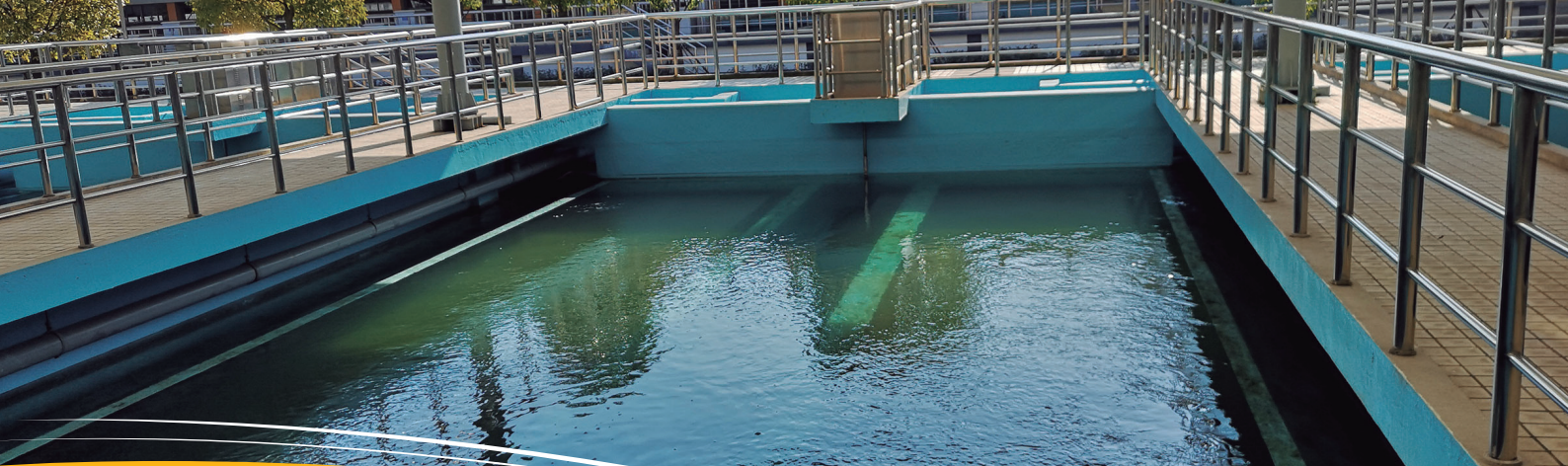
- ✓ FLOTOFILTRE™ est disponible en **5** tailles pour des débits de **730 à 1 190 m³/h/cellule**
- ✓ Solution adaptée à la **réhabilitation de stations existantes de traitement des eaux usées**

*ADR®, notre dernier Réacteur de Dissolution d'Air breveté*



### APPLICATIONS

- ✓ Traitement de l'eau potable
- ✓ Prétraitement en dessalement
- ✓ Traitement tertiaire
- ✓ Élimination du phosphore
- ✓ Production d'eau de process
- ✓ Ré-utilisation des eaux traitées



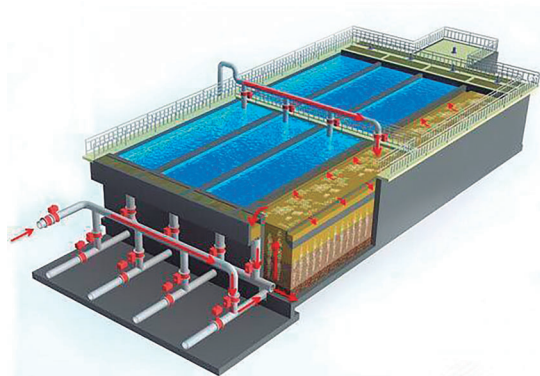
# FILTRE À SABLE GRAVITAIRE

Ce filtre à sable spécifique KWI permet d'offrir **une très grande surface de filtration cellulaire.**

La filtration est gravitaire et contrôlée par la mesure de la perte de charge.

3 étapes de lavage : **AIR / AIR+EAU / EAU**

Les planchers filtrants préfabriqués en ABS permettent une installation rapide et précise.



## APPLICATIONS

- ✔ Traitement d'eau potable
- ✔ Élimination des algues
- ✔ Production d'eau de process
- ✔ Ré-utilisation des eaux traitées
- ✔ Traitement tertiaire
- ✔ Élimination du phosphore

## PRINCIPAUX AVANTAGES

- Adaptation aux process à hauts débits
- Conception sur mesure
- Monocouche ou Multi-couches de médias différents
- Très longue durée de vie

## PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

Matériau	Ouvrage en béton
Nombre de modèles	Toute taille disponible
Surface de filtration (m <sup>2</sup> )	Construction sur mesure
Hauteur du sable (m)	1,3 à 1,5
Dimensions (m)	Sur demande
Hauteur (m)	~ 5

Les spécialistes de KWI disposent d'une vaste expertise et d'une grande expérience allant de l'ingénierie à la construction.

**Travaillons ensemble pour faire de votre projet un succès!**

### KWI France

Savoie Technolac, Modul A  
27, allée du lac d'Aiguebelette - BP 353  
73372 Le Bourget-du-Lac cedex - France  
Tel: **+33 (0)4 79 60 80 24 / contact-fr@kwi-intl.com**

[www.kwi-france.com](http://www.kwi-france.com)



Member of the **SafBon** Group