

KS Filtre

Filtre à sable à lavage continu



Le KS FILTRE est un filtre à lavage en continu équipé d'un double dispositif de nettoyage du sable permettant un fonctionnement flexible, fiable et économique.

Principaux avantages :

- Le **KS FILTRE** garantit une excellente qualité à l'eau filtrée grâce à un double dispositif de lavage.
- Sa maintenance est aisée grâce à l'installation extérieure du dispositif de lavage.
- L'installation du **KS FILTRE** est simple et rapide. L'ensemble de l'appareil est directement monté en usine.
- La filtration du **KS FILTRE** est gravitaire, les pertes de charge dans l'appareil sont donc particulièrement faibles.
- Le **KS FILTRE** présente un haut rendement épuratoire par piégeage des particules colloïdales.
- Le double dispositif de nettoyage du **KS FILTRE** lui assure une production continue stable, optimisée, fiable et économique.

Principales applications :

- La production d'eau potable
- Le traitement tertiaire (dénitrification, déphosphatation, élimination des MES)
- Le traitement d'eaux de process
- Le recyclage et fermeture des circuits
- L'élimination des algues

Principe de fonctionnement du KS FILTRE :

Le fonctionnement en continu du **KS FILTRE** est basé sur le croisement de deux flux opposés : L'eau traverse la couche de sable du bas vers le haut, alors que le sable est lavé, puis recyclé dans le sens inverse.

Le sable chargé en particules est collecté au fond du filtre, puis pompé par un " air-lift " vers la chambre de lavage située en partie haute de l'appareil.

Le sable nettoyé est, ensuite, recyclé dans le filtre et recommence à nouveau son cycle.

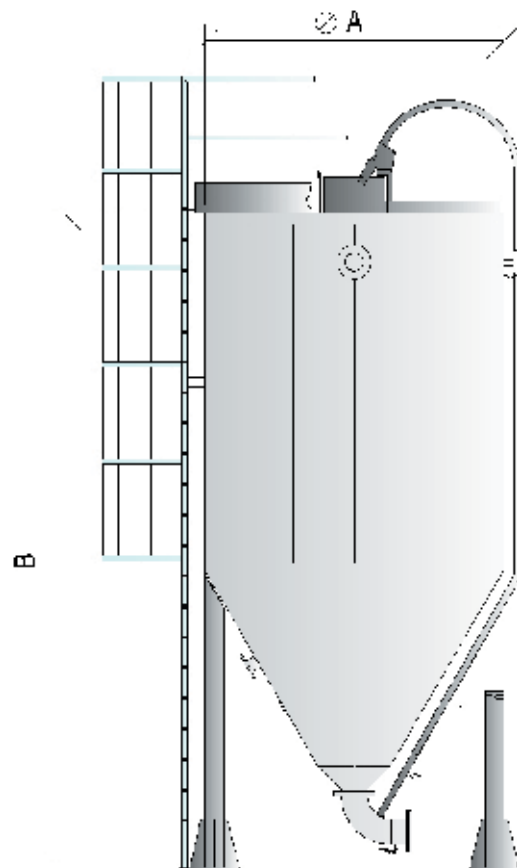
La qualité de l'eau filtrée dépend de la granulométrie du sable, de la hauteur du lit filtrant, mais également du degré d'encrassement et par conséquent du mode du lavage du sable.

Afin de mieux maîtriser ce dernier paramètre, le **KS FILTRE** est équipé d'un double dispositif de lavage particulièrement flexible permettant des variations importantes du débit du sable recyclé sans risque de déstabilisation de " l'air-lift ".

Le **KS FILTRE** est disponible en 8 tailles : surface de filtration de 1,5 à 7 m², avec hauteur de la couche de sable de 1 et 2 m.



KSF 5-2 - Traitement tertiaire (déphosphatation)



Type	Surface de filtration (m ²)	ø A (mm)	B (mm)	Poids total en charge (t)
KSF 1,5-1	1,5	1400	4200	6
KSF 1,5-2	1,5	1400	5200	8
KSF 3-1	3	2000	5000	18
KSF 3-2	3	2000	6000	23
KSF 5-1	5	2500	5500	31
KSF 5-2	5	2500	6500	39
KSF 7-1	7	3000	5900	44
KSF 7-2	7	3000	6900	55

KWI - France

Savoie Technolac Modul A - BP 353
 73372 Le Bourget du Lac cedex
 Tél. : (0)4 79 60 80 24 - Fax : (0)4 79 60 85 67
 Email : info.france@kwi-intl.com



KWI - Operations Headquarters

KOREKO - KWI GmbH
 Auengasse 8 - A-9170 Ferlach - Austria
 Tél. : +43 4227 3266 - Fax : +43 4227 3449
 Email : info.austria@kwi-intl.com



Atelier de fabrication ISO 9001 / 14001

