

# Éléments de plancher de filtre Leopold technologie Type S

ELEMENT DU PLANCHER DE FILTRE LEOPOLD POUR EAUX POTABLES ET EAUX USEES

## éléments de plancher de filtre technologie Type S

### Profitez des avantages – Exclusivement chez Leopold

#### Améliorer le plancher de filtre pour de meilleurs résultats

La diffusion d'air à travers les éléments de plancher de filtre crée des zones de faible pression, et certains orifices peuvent manquer de débit ... ou même subir une circulation inversée. Leopold a intégré un canal de récupération d'eau dans son éléments de plancher de filtre Type S\* pour assurer un débit d'air uniforme et continu à travers tous les orifices du plateau supérieur. Le canal de récupération d'eau est conçu pour permettre le retour de l'eau dans l'élément de plancher de filtre de façon à homogénéiser les zones de basse pression. Ceci améliore de façon spectaculaire les performances du plancher de filtre et donne des résultats supérieurs, en particulier grâce à la technologie double canal.

Les résultats de la technologie Type S sont mesurables :

- Plage de débit d'air plus large.
- Meilleure stabilité du débit d'air dans toutes les conditions d'exploitation, tous les orifices assurant un débit uniforme et continu.
- Réduction des inégalités de distribution d'eau — moins de 5 pour cent (au total).



Il existe un plancher de filtre Leopold technologie Type S pour chaque modèle de filtre, ce qui en fait le seul fond de filtre vraiment « universel ».



L'élément de plancher de filtre Leopold technologie Type S utilise un canal de récupération d'eau exclusif pour un meilleur détassage à l'air et des performances supérieures de rétro-lavage.

#### Meilleur détassage du média filtrant

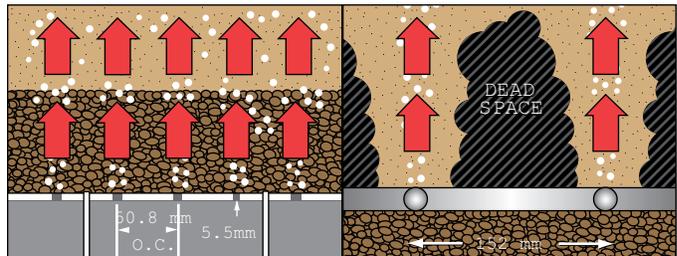
Tous les éléments de plancher de filtre Leopold technologie Type S utilisent des orifices non colmatables très proches pour une distribution uniforme de l'air et de l'eau de rétro-lavage. Encore mieux qu'un fonctionnement fiable, cela permet un meilleur nettoyage du média filtrant. Avec d'autres technologies dont les orifices sont plus largement espacés, des zones mortes sont possibles. Ceci engendre un mauvais détassage du média filtrant. Les orifices rapprochés des éléments de planchers de filtre Leopold technologie Type S évitent la formation de zones mortes et permettent un meilleur nettoyage du média filtrant.

#### Excellent détassage, quel que soit le média filtrant

La distribution large et uniforme de l'air dans l'élément de plancher filtrant Leopold technologie Type S permet quel que soit le type de média filtrant le nettoyage efficace après détassage lors d'un rétro-lavage. Les autres technologies limitent les débits d'air et ne permettent pas toujours un détassage correct.



Meilleure action de détassage à l'air – et meilleur nettoyage du média filtrant – conséquence des orifices anti colmatage rapprochés et de la distribution uniforme de l'air sur toute la longueur de l'élément.



Les orifices anti colmatage à espacement rapproché intégrés dans l'élément de plancher de filtre Leopold technologie Type S (à gauche) assurent une distribution uniforme de l'air ou de l'eau de rétro-lavage pour un fonctionnement fiable. Avec d'autres technologies à orifices plus espacés, des zones mortes peuvent survenir, conduisant à un mauvais nettoyage du média filtrant.

## Tolérances de niveau plus larges

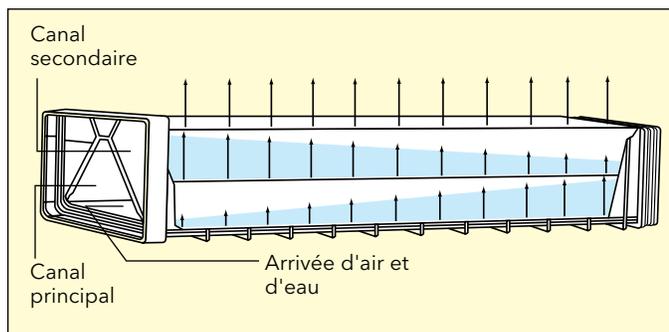
Les anciennes technologies exigeaient une mise au niveau à  $\pm 3$  mm. La Technologie Type S avec déflecteurs internes moins sensible au niveau, peut s'installer avec une tolérance de niveau de  $\pm 6$  mm dans des installations existantes ou anciennes dont les tolérances de construction n'étaient pas aussi strictes.

## Installation et exploitation économiques

Des tolérances d'installation plus importantes simplifient l'installation. Elles permettent la réduction des coûts de construction du filtre. L'amélioration des performances du filtre donne une eau mieux traitée et des intervalles plus longs entre les rétro-lavages. Ceci peut se traduire par des réductions de coûts d'exploitation par mètre cube d'eau filtrée.



L'installation est facilitée par le fond de filtre à technologie Type S, car les blocs peuvent être mis à niveau à  $\pm 6$  mm (à gauche). L'assemblage des canaux latéraux est simplifié parce que les blocs s'emboîtent simplement les uns dans les autres pour former des canaux latéraux de distribution efficaces et étanches (à droite).

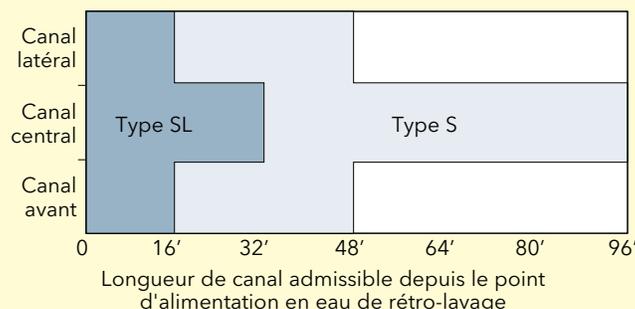


La technologie double canal dont Leopold est le pionnier, assure une distribution uniforme de l'air comme de l'eau sur chaque orifice même en cas de grande longueur – jusqu'à 30 mètres dans un filtre à canal central. La circulation de plus d'air et d'eau à travers les orifices les plus éloignées de la source conduit à des variations de pression sur la longueur du canal d'alimentation principale. L'existence des 2 canaux latéraux compense cette différence par création d'un débit inverse et permet une distribution uniforme sur toute la longueur.

## Il existe un plancher de filtre Leopold technologie Type S pour chaque configuration de filtre

L'élément de plancher de filtre Leopold Universal Type S est idéal pour les installations à branches latérales longues. Le Type SL est moins haut de 10 cm, ce qui le rend idéal pour les filtres peu profonds qui nécessitent une plus grande épaisseur de média filtrant. Les deux modèles utilisent la technologie Type S conçue par Leopold pour de meilleures performances de nettoyage à l'air et de rétro-lavage. Avec la technologie Type S disponible pour chaque modèle de filtre, seul Leopold propose un plancher de filtre vraiment « universel ».

### Guide d'applications des planchers de filtre Leopold technologie Type S (rétro-lavage air/eau)



### Domaine d'application des planchers de filtre Leopold Universal technologie Type S

- Élimination de turbidité (solides)
- Adoucissement d'eau
- Élimination du fer/manganèse
- Élimination des matières en suspension en traitement d'eaux usées
- Dénitrification
- Tout process de traitement d'eau potable ou d'eaux usées

### Autres caractéristiques de l'élément de plancher de filtre Leopold Universal Type S et Type SL

- 75 ans d'expérience dans l'utilisation du double canal latéral dont Leopold est le pionnier
- Léger pour faciliter la manutention
- Construction en polyéthylène haute densité (PEHD) pour assurer robustesse et résistance à la corrosion
- Surface lisse pour réduire les risques de carbonatation

## La plaque de diffusion Leopold I.M.S évite de recourir à un gravier support

L'élément de plancher de filtre Leopold Universal Type S et Type SL peut être commandé avec la plaque de diffusion Leopold I.M.S (intégral media support) fixée en usine sur la partie supérieure de l'élément.

Autre innovation de la technologie des filtres dont Leopold est le pionnier, la plaque de diffusion I.M.S a été conçue par Leopold pour remplacer le gravier support dans les filtres équipés de la technologie type S Leopold. En éliminant le gravier support, il est possible de réduire la profondeur totale du filtre, ce qui permet aussi d'utiliser une plus grande épaisseur de média filtrant dans des filtres existants. De plus, la plaque de diffusion I.M.S Leopold facilite la dépose et l'échange du média filtrant, comme par exemple le charbon actif.

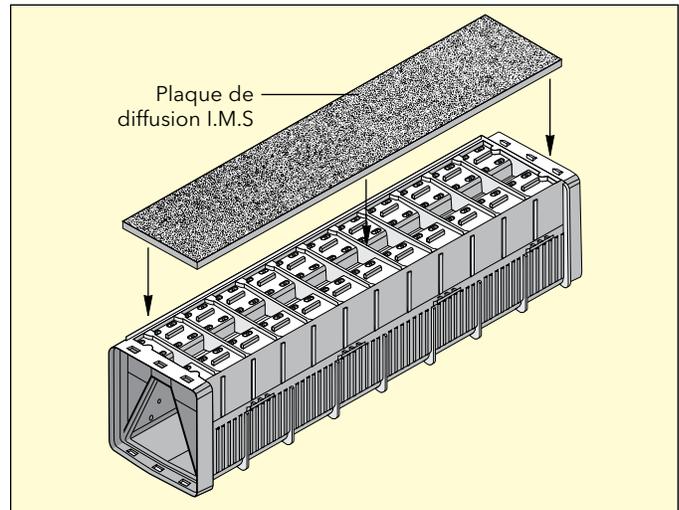
## Laissez les planchers de filtre Leopold travailler pour vous

Leopold regroupe un ensemble de technologies qui offre la possibilité de créer et de fournir un système de filtre complet pour quasiment toutes les configurations et toutes les performances. L'élément de plancher de filtre n'est qu'un composant de ce que Leopold peut vous proposer. Leopold peut prendre en charge la réalisation complète du filtre en prenant les garanties de performances et de process.

Des technologies de filtre à la pointe du marché. Plus de 75 ans de connaissances, d'expérience et de savoir-faire en process de filtration. Assistance sans équivalent. Performances de filtre et résultats de process améliorés. C'est l'avantage du système de filtre Leopold.

## Caractéristiques techniques de l'élément de plancher de filtre Leopold Universal de technologie Type S

	Type S	Type SL
Matériau :	Polyéthylène haute densité (PEHD)	Polyéthylène haute densité (PEHD)
Dimension :	Longueur - 122 cm (Nominal) Largeur - 30 cm (Nominal) Hauteur - 30.5 cm (Nominal)	Longueur - 122 cm (Nominal) Largeur - 30 cm (Nominal) Hauteur - 20 cm (Nominal)
Poids :	11,3 kg (approx)	8,6 kg (approx)



## Les avantages de la plaque de diffusion Leopold I.M.S

- Élimine le gravier de support
- Léger
- Augmentation de la hauteur disponible pour le média filtrant
- Excellente distribution du débit d'air
- Amovible pour contrôle
- Compatible avec les produits chimiques utilisés dans le traitement de l'eau

## Pour garantir la qualité, exigez Leopold comme votre source unique de :

- Équipement de filtre
- Produits en fibre de verre
- Commandes de filtre
- Instrumentation
- Clarification
- système de flottation à l'air dissous
- Filtration sur membrane
- Média filtrant
- Remise en état de filtre



Xylem, Inc.  
14125 South Bridge Circle  
Charlotte, NC 28273  
Tel 704.409.9700  
Fax 704.295.9080  
855-XYL-H2O1 (855-995-4261)  
www.xylem.com



Certified to NSF/ANSI 61