



Planchers de filtres à hautes performances Leopold®

CONÇUS POUR LES PERFORMANCES, BASES SUR LES PERFORMANCES

motralec

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX

Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48

Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com

www.motralec.com

 **LEOPOLD**
a xylem brand

La conception et la fabrication basées sur la performance s'incarnent dans chaque filtre Leopold

Le plancher filtrant à hautes performances Leopold® est conçu pour un filtre rapide gravitaire conçu et fabriqué pour atteindre les exigences de performances requises pour des installations de traitement d'eaux municipales et industrielles. C'est un plancher de filtre conçu pour les performances et basé sur les performances. Un plancher de filtre Leopold se dimensionne sur les conditions de process amont et aval. Chaque élément du plancher de filtre Leopold est optimisé pour atteindre un débit de filtration maximal et les cycles de fonctionnement les plus longs possibles. Mais encore plus important, les planchers de filtres Leopold sont conçus et fabriqués pour atteindre un maximum de production nette par mètre carré et par jour pour des débits de filtration élevés.

Un interlocuteur unique

Un interlocuteur unique Leopold vous permet de mieux gérer votre projet et de nous confier — la conception des médias filtrants, le lavage à contre-courant et la commande — pour un fonctionnement et des performances fiables du filtre dans toute la diversité des conditions d'exploitation ... avec un interlocuteur unique vous assurez la réussite de l'intégration dans les process en amont et en aval.

Notre service Gold Tag™ signifie que nous serons présents pour vous aider bien après la mise en service du filtre. Leopold assure le service après-vente de ses produits et collabore avec ses clients pour s'assurer que votre filtre Leopold se comportera dans le futur comme le jour de sa mise en service.

Disposition la meilleure et la plus rentable

Le plancher de filtre Leopold peut être proposé avec une configuration de filtre canal de face, canal central ou canal en H pour la disposition la meilleure et la plus rentable. Il existe même une configuration de canal propre à Leopold à fond plat

permettant des économies de génie civil et d'accessoires. Cette économie peut être encore plus importante dans des conditions de sous-sol défavorables, par exemple en présence de roches ou de nappe phréatique.

Réhabilitation des filtres existants

Vous remettez en état un filtre existant ? Nous avons probablement déjà travaillé sur un cas semblable. Sinon, nous pouvons simuler une implantation de nos planchers de filtres dans notre Centre de développement de produits pour modéliser le fonctionnement de votre filtre après réhabilitation.

Nous adaptons notre solution technique à votre configuration. Leopold conçoit sur mesure le plancher de filtre et ses accessoires (alimentation en air, en eau) pour optimiser le détassage à l'air pour de meilleures performances de rétro-lavage. Le lit filtrant est optimisé par sélection du média idéal ; l'utilisation de notre plancher de filtre surbaissé Type SL® avec plaque de diffusion IMS® en lieu et place du gravier autorise des épaisseurs de média filtrant plus importantes pour des hauteurs de filtre limitées.

Le bon sens confronté à la réalité

Le dimensionnement, le choix du média filtrant ainsi que les séquences de rétro-lavage sont souvent le fruit de l'expérience du concepteur sur des applications comparables. Leopold met au service de ses clients sa longue expérience en termes de filtration gravitaire rapide.

Leopold teste également ses planchers de filtres. Nous pouvons mettre en place une unité pilote dans notre Centre de développement de produits afin de simuler grandeur nature les pertes de charge et la distribution du débit de rétro-lavage avec votre configuration de filtre.



Le filtre Leopold complet



Les éléments planchers de filtres Leopold® Universal® Type S™ et Type SL® assurent une distribution idéale de l'eau et de l'air pour un lavage à contre-courant efficace du média filtrant pour tous les modèles de filtres.



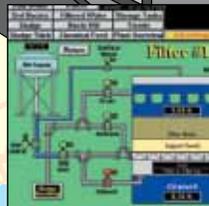
la plaque de diffusion Leopold® IMS® (Integral Media Support) est l'option qui évite d'avoir recours à du gravier, et qui permet d'augmenter la hauteur de média filtrant.



Le service Leopold Gold Tag™ vous assure la disponibilité de techniciens expérimentés pour la supervision de la bonne installation de votre filtre Leopold, et qui pourront assurer une assistance et un suivi, la formation, la mise en service, le contrôle du process et le dépannage.



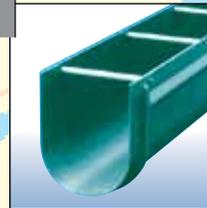
Les commandes de filtre Leopold® AFC® 5000 permettent le contrôle indépendant du filtre, incluant la séquence de rétro-lavage.



Le logiciel SCADA FilterView™, intégré dans le système de commande automatique Leopold® FilterWorx™, surveille et commande les filtres Leopold et utilise un protocole de communications standard permettant une intégration facile dans la plupart des systèmes DCS et SCADA d'usine.



L'anthracite Leopold® Engineered Filter Media® est le média filtrant au plus faible coefficient d'uniformité (UC) disponible,



Fabriqués en plastique renforcé de fibres de verre (FRP), les gouttelotes de récupération d'eau de lavage Leopold sont proposées en diverses capacités pour répondre à toutes les exigences de conception de filtre.



Des médias filtrants conçus pour épurer l'eau

Les médias filtrants d'un filtre Leopold — qualité, composition et hauteur du lit, granulométrie — sont conçus en fonction de la configuration du filtre, de la qualité de l'eau entrante, du prétraitement et de la qualité d'eau requise en sortie. Leopold peut proposer de l'antracite Engineered Filter Media®, média filtrant type anthracite avec un faible coefficient d'uniformité (UC) d. L'antracite Leopold Engineered Filter Media offre le plus souvent des améliorations importantes en matière de filtration, grâce notamment à un agencement plus efficace. De plus, les médias filtrants à faible UC réduisent les variations de turbidité en sortie de filtre pendant les périodes de forte turbidité entrante.

Les filtres Leopold sont conçus en fonction de la charge entrante, du temps de passage et de la perte de charge. Dimensionnés en fonction des process amont et aval et des exigences de qualité d'eau en sortie, les filtres Leopold peuvent vous aider à répondre aux nouvelles réglementations en matière de qualité de l'eau.

Des commandes conçues pour faciliter l'exploitation et optimiser les performances

Les filtres Leopold intègrent un ensemble de commandes très complet pour surveiller en permanence les paramètres essentiels de l'étape de filtration — en amont comme en aval. Ces systèmes de commande automatique surveillent en permanence la qualité de l'eau filtrée pour s'assurer qu'elle reste conforme aux exigences réglementaires. Ils surveillent en permanence l'état du média filtrant pour assurer une filtration optimale. Ils ajustent aussi les débits pour compenser la demande.

En surveillant en permanence la qualité de l'eau et l'état du filtre, les commandes de filtre Leopold peuvent démarrer et commander automatiquement la séquence de rétro-lavage. Ceci permet de nettoyer le filtre quand il en a besoin, aussi souvent ou aussi peu fréquemment que l'évolution des conditions l'exige, et aussi longtemps que nécessaire pour nettoyer le média filtrant. Les temps de fonctionnement du filtre et la qualité d'eau sont optimisés pour un coût le plus bas possible. Et en prenant soin du média filtrant, il est possible de prolonger la durée de vie du filtre.

En programmant automatiquement le lavage à contre-courant, les commandes de filtre Leopold permettent d'éviter les pics et perturbations pouvant endommager un filtre et engendrer des coûts importants.

Un rétro-lavage conçu pour assurer la propreté du média filtrant

Les filtres Leopold utilisent une séquence de rétro-lavage qui permet la fluidisation complète du lit. Pour assurer un nettoyage complet du média filtrant, on utilise le détassage à l'air. Cette phase assure un nettoyage très efficace grâce aux forces de cisaillement importantes dans le média et à l'abrasion entre les grains.

L'eau et l'air de rétro-lavage sont introduits par planchers de filtres Leopold® Type S®. Le plancher de filtre Leopold Type S est conçu pour assurer une distribution uniforme de l'eau et de l'air de lavage pour nettoyer chaque espace du filtre sans perturbation du média filtrant.

Les planchers de filtres Leopold® Universal® Type S® et Type SL® conviennent pour une grande diversité de débits d'air. L'uniformité du débit d'air est assurée par l'ensemble des orifices. De ce fait, le taux de mauvaise distribution est inférieur à 5 %.

Assurance qualité

Tous les matériaux utilisés dans les planchers de filtres Leopold entrant en contact avec l'eau répondent aux exigences des normes internationales et en particulier de l'attestation de conformité sanitaire (ACS N° 11 ACC LI 016).

En savoir plus sur les planchers de filtre hautes performances Leopold

Nous proposons de la documentation supplémentaire pour décrire les éléments des planchers de filtres Leopold. Nous pouvons de plus vous montrer les avantages et les performances d'un filtre équipé de planchers filtrant leopold.

Pour en savoir plus, consultez le site www.fbleopold.com ou appelez +33(0)1 46 95 33 33

