

PureFlow[®]



Assure une filtration simplement géniale



HORUS ENVIRONNEMENT

2 rue du rapporteur

BP 59168

95075 CERGY PONTOISE CEDEX

Tél : 01 34 48 34 67

Fax : 01 34 48 34 68

Mobile : 06 08 24 75 12

info@horus-environnement.com

www.horus-environnement.com

Création du produit



Idée

BIONIK DESIGN: S'inspirer de la nature

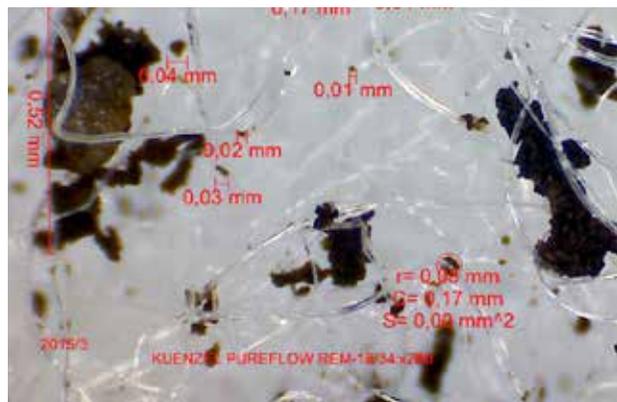
Depuis environ 600 millions d'années, les coquillages filtrent les matières en suspension et permettent ainsi la clarification de l'eau. Une moule filtre environ 5 litres d'eau par heure, une huitre peut même filtrer jusqu'à 25 litres. Grâce à cette solution fantastique fournie par la nature, nous avons développé et mis au point un filtre génial et très efficace: **PureFlow**.

Objectif

Les éléments Eau et Air sont pour nous vitaux et seulement disponibles de façon limitée. Chaque jour ils sont salis, chargés et utilisés lors de divers processus dans le monde entier. Nous avons pour objectif de traiter les éléments chargés de façon écologique et efficace afin de les rendre à la nature.

Résultat

Notre filtre innovant PureFlow débarasse rapidement et efficacement l'eau et l'air des salissures. La purification est rapide, facile et possible à tout moment. PureFlow permet l'économie d'énergie, réduit fortement les efforts, a une longue durée de vie, s'élimine facilement, respecte l'environnement, est recyclable et très avantageux. Protégez les éléments vitaux de notre nature avec PureFlow.



Nous sommes différents



Ce qui est génial

PureFlow est l'alternative super légère en comparaison aux autres matériaux assurant la filtration. **PureFlow** assure une eau claire – sans additif, sans produit chimique, sans aucun colorant artificiel. Grâce à ce produit, vous gagnez beaucoup de temps et d'argent.

Nous sommes à votre disposition pour vous conseiller sur la mise en place de **PureFlow**, même dans des domaines d'application très particuliers.

Ce qui est spécial

PureFlow se compose de 3 fibres spécifiques liées dans une couche thermique, dont la part, le type et l'épaisseur varient et qui sont hautement compactées. De nombreux éléments du filtre avec des tailles et formes différentes assurent une filtration excellente. Afin d'atteindre la sélectivité la plus grande parmi les éléments, l'épaisseur des fibres a été particulièrement calculée pour chaque secteur d'utilisation. **PureFlow** est extrêmement stable dans sa forme et se régénère de façon indépendante, également par compression.

Ce qui est particulier

PureFlow se compose de nombreuses couches superposées et assure ainsi une grande vitesse de passage des liquides.

De plus pour les fournisseurs de systèmes nous proposons des formes personnalisées et la confection de l'élément. **PureFlow** est extensible avec des filtres de surface en plastique ou en acier ou confectionnable avec des couches/disques de charbon activité.



Fonctionnement



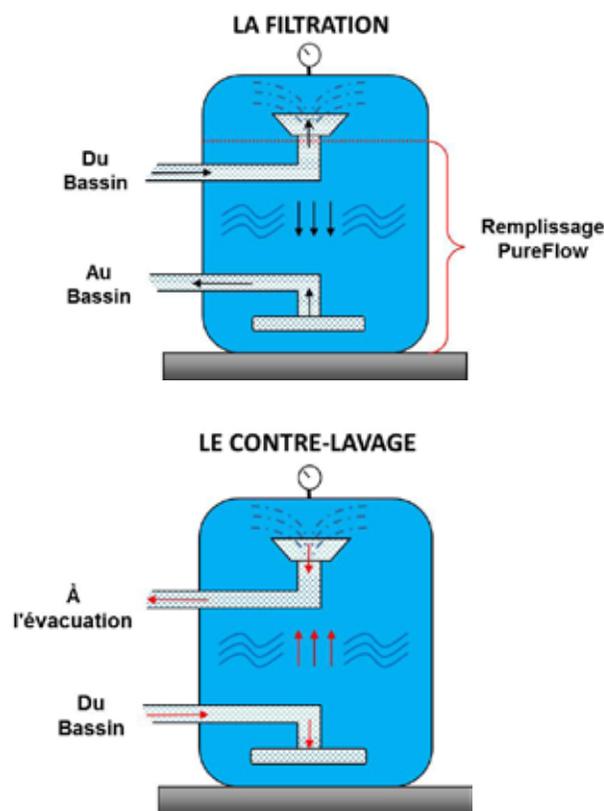
Installation

L'installation de PureFlow est vraiment très simple: éteignez l'unité et séparez la du réseau électrique. Ouvrez le boîtier du filtre, retirez le matériau de filtration actuel et nettoyez le boîtier. Remplir le boîtier de filtration avec PureFlow et refermer. Commencez l'opération avec un contre-lavage et démarrez ensuite le fonctionnement normal.



Filtration

Grâce à l'eau qui coule, les particules de PureFlow se densifient dans le boîtier du filtre jusqu'à l'obtention d'un filtre fermé. Les saletés et les particules en suspension les plus fines restent coincées dans cette structure. L'eau coule sans cesse et traverse le filtre, elle sera nettoyée jusqu'à ce qu'elle devienne claire et ensuite renvoyée dans le bassin.



Le contre-lavage

Pendant le contre-lavage l'eau reprend le trajet en sens inverse dans le boîtier du filtre. Lors de l'écoulement en sens inverse, les petites parties de PureFlow se séparent et libèrent les saletés qui seront ensuite évacuées.

Domaines d'utilisation de PureFlow Aquatique



Sauna / Spa



Jacuzzi



Piscine



Parcs aquatiques



Aquariums



Bassins/Aquariums géants



Fontaines d'eau



Récupérateurs d'eau



Domaine Maritime



Domaines d'utilisation de PureFlow Géologique



Pisciculture



Plantations



Stations d'épuration



Horticulture



Agriculture



Construction de jardins



Construction dans les montagnes



Traitement de la neige



Canalisations



Domaines d'utilisation de PureFlow Industrie



Construction de machines



Installations de lavage



Industrie de la peinture



Industrie agro-alimentaire



Industrie des boissons



Techniques d'aération et de climatisation



Matériel de jardin



Congélation



Domaine de la sécurité



Avantages



Moins de coûts – moins d'investissements

- Une économie d'énergie grâce à un haut débit, à des cycles de rinçage réduits et à la possibilité d'installer une pompe de faible puissance
- Grâce à la haute capacité de séparation du matériau on peut se passer des agents flocculants
- Haute capacité d'absorption des saletés et longue durée d'utilisation du produit
- Coût de réparation et de maintenance réduits pour les tuyauteries, étoiles du filtre, les bougies du filtre, robinets-vanne, joints ... aucun frais de transport et d'élimination
- Moins de contre-lavage, économie d'eau et moins de dépenses énergétiques lors du réchauffage de l'eau froide ajoutée



Moins d'investissements – Moins de temps

- Livraison et chargement facile. Besoin de peu de place pour le stockage
- Changement du matériau dans le boîtier de filtration: plus simple et plus rapide
- Poids insignifiant, aucun sac de sable à transporter
- Grâce à sa souplesse PureFlow filtre plus rapidement et plus souvent que les autres matériaux de filtration.
- Elimination rapide – aucun transport ou évacuation ou déstockage de lourds matériaux, aucune élimination difficile de sable encrassé
- Nettoyage du sol ou aspiration des piscines beaucoup plus rapide



Plus d'efficacité – Plus de sécurité

- Très haute efficacité de capture des particules ; contre-lavage toujours possible ; le média reprend sa forme du filtre après chaque contre-lavage
- Convient à tous les types de filtres; garantie un média filtrant dense et homogène
- Composé de matières premières certifiées et de fibres adaptées; En raison de la haute densité des fibres par pièce de filtration le fluide s'écoule dans plus de 1000 directions différentes; le traitement de l'eau est donc très rapide malgré l'épaisseur des fibres
- Séparation des éléments filtrants, aucun encrassement – PureFlow conserve sa forme.
- Adaptation à chaque fluide et domaine d'application
- Dans chaque filtration les particules d'une taille jusqu'à un micron (0,001 mm) sont filtrées.

Avantages



Durabilité

- Longue utilisation du matériau filtrant
- Grande économie d'énergie
- Fabriqué à partir de matières respectant l'environnement
- PureFlow respecte les ressources précieuses
- Économie de place lors du stockage car PureFlow a une forme stable
- Les contrôles en cours dans les laboratoires assurent une longue garantie de la qualité
- Aucun décollement de fibres lors de l'utilisation de PureFlow



Innovation

- Développé en tenant compte des études BIODESIGN
- Mélange innovant de fibres thermiques techniques fixés avec l'effet Lotus
- Un filtre individuel qui s'adapte à presque tous les types de filtration
- Une forme de fibres qui reste stable même après l'utilisation
- Se compacte tout seul grâce à un système CNC à la surface



Qualité

En tant que fabricant allemand nous garantissons une très haute qualité. Nous la contrôlons depuis l'achat des matières premières jusqu'à la livraison. PureFlow est testé en permanence dans nos laboratoires personnels et est également soumis à des contrôles qualité très exigeants effectués dans les laboratoires allemands et les instituts de vérification.

En outre collaboration avec les hautes écoles, universités, bureaux d'ingénieurs externes et spécialistes dans la microbiologie, chimie et dans le développement des fibres techniques.

Services



Les services de notre laboratoire

Notre laboratoire interne vous offre également la possibilité de faire effectuer des recherches et analyses en rapport avec les propriétés techniques de l'eau chez nous. Avec l'aide de techniques modernes nous vous communiquons les paramètres importants et les valeurs NTU, TSS, ph- et CO2 ainsi que la dureté de l'eau, le contenance en oxygène, en nitrate ou de parties nitrites. Envoyez-nous simplement les études souhaitées. Nous vous transmettrons la documentation détaillée.



Commandes et contact



HORUS ENVIRONNEMENT

2 rue du rapporteur
BP 59168
95075 CERGY PONTOISE CEDEX
Tél : 01 34 48 34 67
Fax : 01 34 48 34 68
Mobile : 06 08 24 75 12
info@horus-environnement.com

www.horus-environnement.com