

# FILTRAFLO™ FPA-D

Filtration multimédia sous pression

Le filtre sous pression à média granulaire peut éliminer les solides en suspension en utilisant deux types possibles de configurations de média et un lavage à contre-courant alimenté uniquement par l'eau d'alimentation.



Débits de 2 à  
17 m<sup>3</sup>/hr



Industrie  
générale



Eaux  
usées



## ✓ CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Solution rentable pour l'élimination des solides
- Cuves en polyamide PN6 ; résistantes à la corrosion
- Distributeurs de fond avec buses en étoile
- Bouches d'aération
- Configuration simple
- Tuyaux en U-PVC
- Vannes automatiques à diaphragme ou papillon avec actionneurs pneumatiques
- Médias de filtration de haute qualité disponible
- Installation à l'intérieur

### PRODUITS CHIMIQUES HYDREX™

Les produits chimiques de traitement de l'eau Hydrex® 3000 et 6000 de Veolia Water peuvent être utilisés en option pour améliorer la filtration.

## 💧 APPLICATIONS

- Filtration des eaux de surface et des eaux de puits
- Boucle de filtration de l'eau des tours de refroidissement
- Prétraitement avant les technologies membranaires et d'échange d'ions
- Élimination des matières organiques avec des médias spécifiques
- Filtration des eaux usées en vue de leur réutilisation

## + OPTIONS

- Manomètre ou transmetteur de pression
- Choix de médias de haute qualité : média à double (sable, grenat, anthracite) ou triple (sable, grenat, anthracite) couche
- Panneau de commande pour le rétrolavage et la remontée automatiques
- Compresseur d'air pour les vannes pneumatiques.

### SERVICES ASSOCIÉS

Les équipes locales de service après-vente et d'assistance proposent des programmes de maintenance préventive et corrective pour assurer le fonctionnement efficace et à long terme des installations.





### Paramètres de fonctionnement du système

Modèle	Unité	50-100	60-140	70-125	90-110	120-100
Débit nominal d'eau d'alimentation <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /h	1.7 - 3.6	2.2 - 4.7	3.5 - 7.4	5.0 - 10.7	9.8 - 20.9
Débit du lavage à contre-courant	m <sup>3</sup> /h	8	11	16	23	41
Pression de fonctionnement maximale	bar	6	6	6	6	6
Température de fonctionnement maximale	°C	40°C	40°C	40°C	40°C	40°C
Rinsing water	m <sup>3</sup> /h	2.50	4.50	7.00	9.00	18.00

<sup>(1)</sup> Les débits sont donnés pour une vitesse de filtration comprise entre 8 et 17m/h. Les performances de filtration varient en fonction de la vitesse de filtration, du choix du média et de la qualité de l'eau d'entrée.

### Dimensions du système

Modèle	Unité	50-100	60-140	70-125	90-110	120-100
Longueur totale installée	m	0.65	0.75	0.90	1.15	1.40
Largeur totale installée	m	0.80	0.90	1.05	1.20	1.55
Hauteur totale installée	m	1.91	2.14	2.14	2.14	2.36
Poids à vide	kg	52	75	124	173	306
Poids en fonctionnement	kg	300	750	900	1200	1500

### Raccords de tuyauterie

Modèle	Unité	50-100	60-140	70-125	90-110	120-100
Alimentation	DN	25	25	40	65	65
Eau traitée	DN	25	25	40	65	65
Drainage	DN	25	25	40	65	65

### Besoins en eau d'alimentation

Paramètre	Unité	Valeur
Pression de fonctionnement minimale	bar	1 <sup>(2)</sup>
Matières en Suspension	mg/l	< 45 <sup>(3)</sup>

<sup>(2)</sup> La pression d'alimentation doit pouvoir couvrir aussi le débit de lavage à contre-courant.

<sup>(3)</sup> Au-dessus de 45 mg/l/L, elle doit être validée par le service technique de SOLYS.

### Conditions environnementales

Paramètre	Unité	Value
Température ambiante minimum	°C	5
Température ambiante maximum	°C	55
Humidité maximum	%	75

### Matériaux de construction

Récipients à pression	Polyamid (6, UV resistant)
Tuyauterie	U-PVC

### Besoins en énergie et air

Paramètre	Unité	Value
Pression d'air comprimé	barg	6
Tension	V	230 <sup>(4)</sup>
Fréquence	Hz	50 <sup>(4)</sup>

<sup>(4)</sup> Si option contrôleur PLC ou compresseur d'air sélectionné

Conception et fabrication par Solys

[www.veoliawatertechnologies.com](http://www.veoliawatertechnologies.com)