

FILTRAFLO™ FCP-D

Filtration multimédia sous pression

Le filtre sous pression à média granulaire peut éliminer les solides en suspension ou le chlore selon le média choisi. L'unité standard est uniquement lavée à contre-courant avec l'eau d'alimentation (sans air).



Débits de 12
à 106 m³/h



Industrie
générale



Eaux
usées



✓ CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Les cuves en acier sont revêtues intérieurement d'une peinture époxy résistante à la corrosion.
- Un trou d'homme ; accès facile pour la maintenance
- Tuyauteries en U-PVC
- Configuration simplex uniquement
- Tuyau de ventilation
- Supports de haute qualité disponibles
- Installation intérieure

MÉDIA DE HAUTE QUALITÉ

- Sable : élimination des solides en suspension
- Anthracite : élimination des solides en suspension en profondeur
- Charbon actif : élimination du chlore, du phénol et des matières organiques

PRODUITS CHIMIQUES HYDREX™

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

💧 APPLICATIONS

- Filtration des eaux de surface et de puits et précipitation des métaux lourds
- Boucle de filtration des eaux de tour 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, pressostat différentiel ou transmetteur de pression
- Panneau de commande pour le lavage à contre-courant automatique et rinçage automatique
- Compresseur d'air pour les vannes pneumatiques
- Choix de médias de haute qualité : double (sable, grenat, anthracite) ou triple (sable, grenat, grenat, anthracite) ; média à une couche de charbon actif.

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	125-100	125-200	150-100	150-200	180-100	180-200	210-100
Débit nominal d'eau d'alimentation ⁽¹⁾	m ³ /h	7.3 - 18	7.3 - 18	10.5 - 26	10.5 - 26	15.2 - 38	15.2 - 38	20.5 - 52
Débit du lavage à contre-courant ⁽²⁾	m ³ /h	18 41	18 22	27 61	27 33	45 90	45 40	53 114
Pression de fonctionnement maximale	bar	6						
Température de fonctionnement maximale	°C	40						

Modèle	Unité	210-200	225-100	225-200	250-100	250-200	300-100	300-200
Débit nominal d'eau d'alimentation ⁽¹⁾	m ³ /h	20.5 - 52	23.5 - 60	23.5 - 60	38.9 - 72.9	38.9 - 72.9	42 - 106	42 - 106
Débit du lavage à contre-courant ⁽²⁾	m ³ /h	52 59	59 143	59 79	79 174	79 91	114 250	114 131
Pression de fonctionnement maximale	bar	6						
Température de fonctionnement maximale	°C	40						

⁽¹⁾ Les débits maximaux indicatifs sont donnés pour une vitesse de 6 et 15m/h. L'eau filtrée variera en fonction de la vitesse de filtration, de la sélection du média et de la qualité de l'eau d'entrée.

⁽²⁾ Valeur pour un lit à double média | triple média

Dimensions du système

Modèle	Unité	125-100	125-200	150-100	150-200	180-100	180-200	210-100
Longueur totale installée	m	1.80	1.80	2.15	2.15	2.40	2.40	2.70
Largeur totale installée	m	2.07	2.07	2.47	2.47	2.76	2.76	3.11
Hauteur totale installée	m	2.36	3.36	2.40	3.40	2.70	3.70	2.75
Poids à vide	kg	500	600	850	900	1100	1400	1550
Poids en fonctionnement ⁽³⁾	kg	3900	3900	6000	6000	8700	8700	12300

Modèle	Unité	210-200	225-100	225-200	250-100	250-200	300-100	300-200
Longueur totale installée	m	2.70	2.90	2.90	3.20	3.20	3.80	3.80
Largeur totale installée	m	3.11	3.34	3.34	3.68	3.68	4.37	4.37
Hauteur totale installée	m	3.75	2.90	3.90	3.06	4.06	3.33	4.33
Poids à vide	kg	2700	1850	2900	2500	3200	3500	3800
Poids en fonctionnement ⁽³⁾	kg	12300	14500	14500	19000	19000	28000	28000

⁽³⁾ Poids maximum pour ce diamètre

Raccords de tuyauterie

Modèle	Unité	125-100	125-200	150-100	150-200	180-100	180-200	210-100
Alimentation	DN	65	65	80	80	100	100	100
Eau traitée	DN	65	65	80	80	100	100	100
Drainage	DN	50	50	50	50	50	50	50





Raccords de tuyauterie

Modèle	Unité	210-200	225-100	225-200	250-100	250-200	300-100	300-200
Alimentation	DN	100	150	150	150	150	150	150
Eau traitée	DN	100	150	150	150	150	150	150
Drainage	DN	50	50	50	50	50	50	50

Besoins en eau d'alimentation

Paramètre	Unité	Valeur
Pression de fonctionnement minimale	bar	1 ⁽⁴⁾
Matières en Suspension	mg/l	45 ⁽⁵⁾

⁽⁴⁾ La pression d'alimentation doit pouvoir couvrir le débit de lavage à contre-courant également.

⁽⁵⁾ Au-dessus de 45 mg/l/L, elle doit être validée par le service technique de SOLYS.

Conditions environnementales

Paramètre	Unité	Valeur
Température ambiante minimum	°C	5
Température ambiante maximum	°C	50
Humidité maximum	%	75

Matériaux de construction

Réceptacles à pression	#N/A
Tuyauterie	PVC

Besoins en énergie et air

Paramètre	Unité	Valeur
Pression d'air comprimé	barg	6
Tension	V	110-230
Fréquence	Hz	50