

STATION DE FILTRATION A SABLE

STATIONS AUTOMATIQUES COMPLETES

APPLICATION

Filtration type primaire sur des eaux très chargées (eaux de surface)

RAPPELS

- Le choix du filtre dépend du débit, de la pression, de la qualité de l'eau et de la réserve de débit disponible pour réaliser le contre-lavage.
- Produit standard : sable de granulométrie 0.8 à 1.2 mm, débit calibré pour une vitesse de filtration de 40 à 60 m/h.
- Livré en kit à assembler sur dalle en béton.
- Pendant le contre-lavage, un débit supplémentaire en plus du débit de filtration doit pouvoir être fourni par le réseau (voir tableau : Données techniques)
- Ce produit est livré en batteries, complètes et prêtes à être installées (filtres à sable, filtre à tamis de sécurité, automatisme de contre-lavage à choisir entre AC ou DC, vanne hydraulique de contre-lavage, vannes à air et manomètre, différentiel de pression, sable, notice de montage et d'utilisation en français...).

CARACTERISTIQUES

- Station de conception classique, robuste et efficace.
- En standard, température maximum admissible de 65° C.
- Pression maximum de fonctionnement : 8 bar (en option, modèle 16 bar disponible).
- Contre-lavage automatique, aucune action manuelle n'est nécessaire pour lancer le cycle de contre-lavage.
- Nettoyage automatique basé en priorité sur la mesure continue du différentiel de pression amont/aval (capteur différentiel Dp) et déclenchement à 0.5 bar (ajustable), et par défaut sur un intervalle de temps.
- Programmeur au choix ou sur batterie (DC) ou sur secteur (AC).
- Tous les modèles sont équipés en standard de manomètres Entrée/sortie et d'un pré-filtre sur la prise de pression de la commande du système de contre-lavage.

MATERIAUX

Corps en acier au carbone revêtu d'un épais revêtement époxy.
Éléments filtrants en acier inox avec âme PVC.
Vanne de contre-lavage en PVC + Bronze.
Joints en gomme naturelle.



DONNEES TECHNIQUES SERIE PERFORMANCE

Ce modèle de station à sable comporte en sortie de chaque filtre à sable un filtre à tamis renforcé en sécurité et pouvant accepter une inversion de flux.

		mini c-l m ³ /h (2)	Max m ³ /h (1)	Description
SF1605215	72000-000390	6.0	6.0	1 x 605 + 1 x 215
SF1610215	72000-000400	10.0	10.0	1 x 610 + 1 x 215
SF1620220	72000-000500	16.0	15.0	1 x 620 + 1 x 220
SF1635220	72000-000580	25.0	20.0	1 x 635 + 1 x 220
SF2620320	72000-000520	16.0	30.0	2 x 620 + 2 x 320
SF2635320	72000-000600	25.0	40.0	2 x 635 + 2 x 320
SF3635320	72000-000620	25.0	60.0	3 x 635 + 3 x 320
SF4635320	72000-000640	25.0	100.0	4 x 635 + 4 x 320
SF3650330	72000-000680	25.0	120.0	3 x 650 + 3 x 330
SF4650330	72000-000700	25.0	160.0	4 x 650 + 4 x 330
SF5650330	72000-000720	54.0	200.0	5 x 650 + 5 x 330

(1) Indication donnée pour une eau de bonne qualité (MES < 50 mg/l) et une filtration de finesse de 130 microns (sable 0,8 à 1,2 mm) avec une vitesse de passage d'eau de 45 à 65 m/h et une eau de bonne qualité (MES < 50mg/l).

(2) C'est le débit minimum à conserver lors du contre-lavage. Il s'ajoute au débit de filtration lors du contre-lavage.

DONNEES TECHNIQUES SERIE ECONOMIQUE

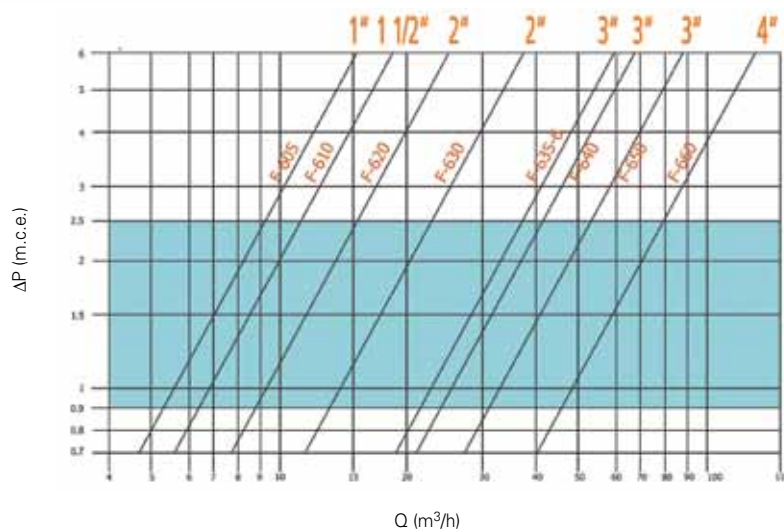
Ce modèle de station à sable ne comporte qu'un seul filtre de sécurité à tamis en sortie de station (voir dessins page suivante).

		mini c-l m ³ /h (2)	Max m ³ /h (1)	Description
SF2620130	72000-000740	16.0	30.0	2 x 620 + 1 x 130S
SF2635130	72000-000800	25.0	40.0	2 x 635 + 1 x 130S
SF3635140	72000-000820	25.0	60.0	3 x 635 + 1 x 140S
SF4635140	72000-000840	25.0	100.0	4 x 635 + 1 x 140S
SF5635140	72000-000860	25.0	110.0	5 x 635 + 1 x 140S
SF3650160	72000-000880	54.0	120.0	3 x 650 + 1 x 160S
SF4650160	72000-000900	54.0	160.0	4 x 650 + 1 x 160S
SF5650160	72000-000920	54.0	200.0	5 x 650 + 1 x 160S

(1) Indication donnée pour une eau de bonne qualité (MES < 50 mg/l) et une filtration de finesse de 130 microns (sable 0,8 à 1,2 mm) avec une vitesse de passage d'eau de 45 à 65 m/h et une eau de bonne qualité (MES < 50mg/l).

(2) C'est le débit minimum à conserver lors du contre-lavage. Il s'ajoute au débit de filtration lors du contre-lavage.

TABLEAU DE PERTE DE CHARGE - 130 MICRONS

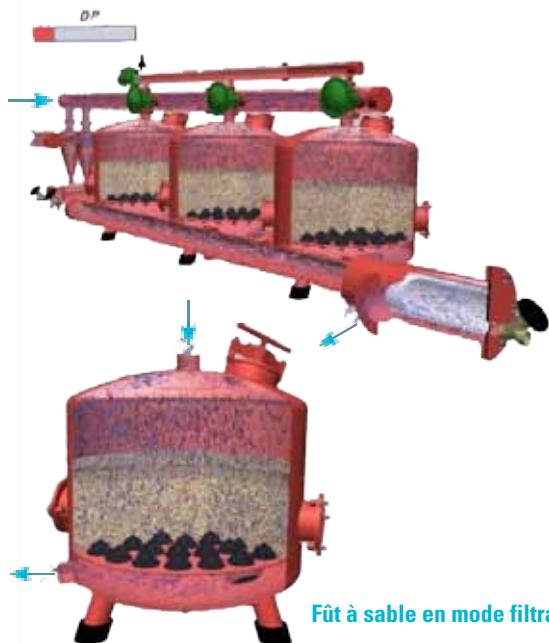


Indication donnée pour une eau de bonne qualité (MES<50 mg/l) et 130 μ
m.c.e = mètre colonne eau

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT INTERNE

En mode filtration l'eau chargée traverse les fûts de haut en bas, les particules sont stoppées dans le lit de sable. Par inversion de flux, réalisé de façon séquentielle filtre par filtre pour limiter le débit d'appel, les particules sont libérées du lit de sable et entraînées vers le haut vers le collecteur de contre-lavage. Lorsque tous les fûts ont été lavés, la station repart en mode filtration avec une perte de charge minimale à ses bornes. La vitesse d'eau au contre-lavage est réglée via une vanne de régulation de débit placée en sortie du collecteur de contre-lavage, pour garantir une parfaite efficacité sans perte de média filtrant, dont la hauteur calibrée est primordiale pour garantir dans le temps l'efficacité de la station.

Station à sable en mode filtration



Station à sable en mode contre-lavage

