

SÉRIE AF 800 / AF 9800

FILTRE À TAMIS HORIZONTAL À CONTRE-LAVAGE AUTOMATIQUE



APPLICATION

Filtration primaire ou secondaire (eau très chargée).

RAPPELS

Le choix du filtre dépend du débit, de la pression disponible, de la qualité de l'eau et de la finesse de filtration.

Produit standard : finesse de filtration de 130 microns et produit type AF800 (contre lavage hydraulique).

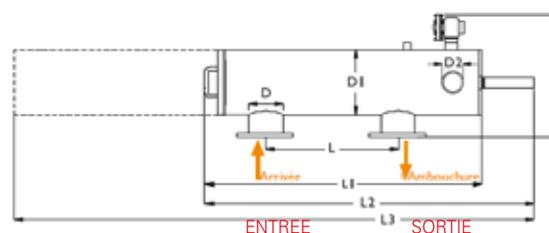
Montage en position horizontale, avec entrée/sortie à brides ISO PN16 (ENI 092-1/91).

Pendant le contre lavage, un débit supplémentaire en plus du débit de filtration doit pouvoir être fourni par le réseau et la pression amont dans le filtre maintenue à la valeur limite (voir tableau : DÉBITS ET PRESSIONS D'UTILISATION).

Ce produit peut être livré en batteries, prêtes à être installées, et livrés avec manifold d'entrée/sortie, vannes papillons (pour isoler chaque filtre et intervenir dessus), et permettre de traiter de très gros débits dans une très bonne compacité.

CARACTERISTIQUES

- En standard température maximum admissible de 65° C (en option, versions hautes températures).
- Pression minimale de fonctionnement : 2 bar (version à contre-lavage hydraulique AF800), ou 1,5 bar (version à contre-lavage assisté par moteur électrique AF9800).
- Pression maximum de fonctionnement : 10 bar (en option, modèle 16 bar disponible).
- 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 (ajustable).
- Programmateur F110 pouvant fonctionner en alimentation secteur 220 VAC ou sur pile (VDC). Dans tous les cas, les actionneurs sont de type 12 VDC Impulsion.
- Tous les modèles sont équipés en standard de manomètre Entrée/sortie et d'un pré-filtre 3/4" externe sur la prise de pression de la commande du système de contre lavage.



AVANTAGES

- Filtre à tamis, très compact, de conception simple et robuste (peu de pièces en mouvement).
- Consommation faible au contre-lavage (80 l à 2 bar et par contre-lavage).

FINESSES DISPONIBLES

En stock 100, 130, 200, 400 et 800 microns.

Et sur demande autres finesesses.

DONNEES TECHNIQUES

	Code	Taille et type entrées / sorties.		Prise Pression 1/4" F avec manomètre	Vanne de purge Ø
		Ø	Type E/S		
AF804LOPR AF9804LOPR	FAH804 FAH9804	DN 100 (4")	Bride	Ø 1/4" F ⁽¹⁾	2" F
AF806LOPR AF9806LOPR	FAH806 FAH9806	DN 150 (6")	Bride	Ø 1/4" F	2" F
AF808LOPR AF808LOPR	FAH 808 FAH9808	DN 200 (8")	Bride	Ø 1/4" F	2" F
AF810XLP AF9810XLP	FAH810 FAH9810	DN 250 (10")	Bride	Ø 1/4" F	2" F
AF814PR AF9814PR	FAH814 FAH9814	DN 350 (14")	Bride	Ø 1/4" F	2" F
AF816XLP AF9816XLP	FAH816 FAH9816	DN 400 (16")	Bride	Ø 1/4" F	2" F

Bride Standard ENI092-1/9A

(1) F = Fileté

DEBITS ET PRESSIONS D'UTILISATION

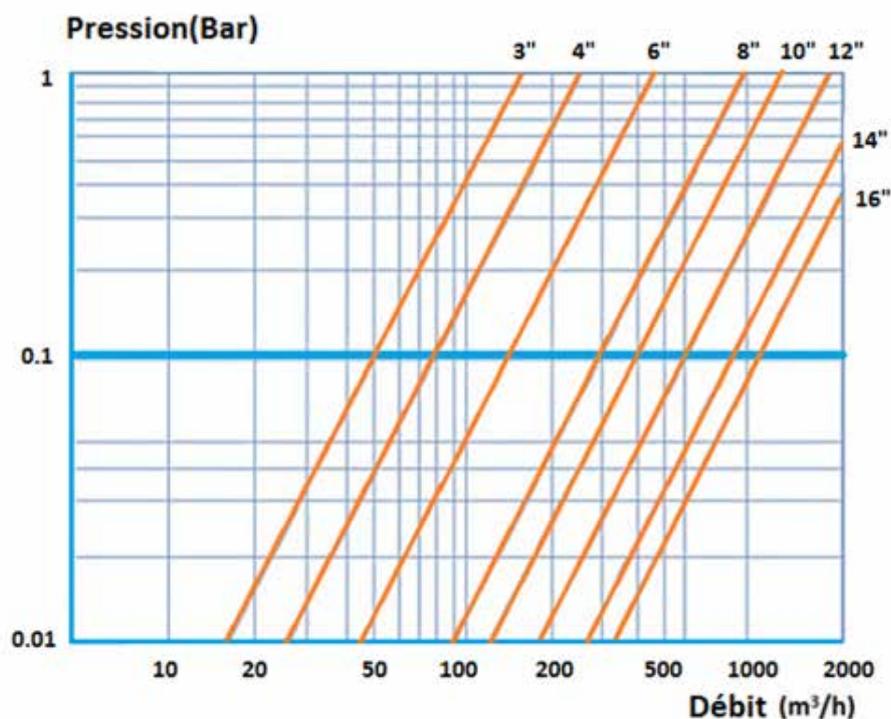
	Débit maxi ⁽¹⁾ m ³ /h	Débit C/Lavage m ³ /h	Pression maxi (bar)	Pression mini (bar)
AF804LOPR	80	30 ⁽²⁾	10	2 ⁽³⁾
AF9804LOPR	100	25	10	1,5
AF806LOPR	150	30	10	2
AF9806LOPR	150	25	10	1,5
AF808LOPR	300	30	10	2
AF810XLP	450	90	10	2
AF9810XLP	450	25	10	1,5
AF814PR	900	90	10	2
AF9814PR	900	25	10	1,5
AF816XLP	1500	90	10	2
AF9816XLP	1500	25	10	1,5

(1) Indication donnée pour une eau de bonne qualité (MES < 20 mg/l) et une filtration de finesse 130 microns

(2) Indication donnée pour une pression minimale exercée (AF800 = 2 bar / AF9800 = 1,5 bar)

(3) Si cette pression minimum n'est pas conservée en amont du filtre malgré l'appel en débit (filtration + contre-lavage) le nettoyage du tamis ne sera pas efficace

TABLEAU DE PERTE DE CHARGE - 130 MICRONS



Indication donnée pour une eau de bonne qualité (MES < 20 mg/l) et 130 µ m.c.e = mètre colonne eau

BRIDES ISO - PN16

Ø D1 (pouce)	Perçage (mm)	Nb de perçage	Ø perçage (mm)
4" Bride	18	8	180 +/- 0,8
6" Bride	22	8	240 +/- 0,8
8" Bride	22	12	295 +/- 0,8
10" Bride	26	12	355 +/- 0,8
14" Bride	26	16	470 +/- 0,8
16" Bride	29,5	16	525 +/- 0,8

MATERIAUX

Corps acier au carbone avec épais revêtement époxy.

Elements filtrants en acier inox avec âme PVC.

Vanne de contre-lavage en PVC + bronze.

Joints en gomme naturelle.

FILTRES SÉRIE AF 800 À TAMIS INOX AUTOMATIQUES CONTRE-LAVAGE HYDRAULIQUE PN 10 - AC

100 µ	130 µ	200 µ	400 µ	800 µ	MODÈLE	DÉBIT	RACCORDS	CONDI. CARTON
	72000-030000				AF804L	25 à 80	4" Bride	1
	72000-030100	72000-030085			AF806L	25 à 150	6" Bride	1
	72000-030200		72000-030210		AF808L	25 à 300	8" Bride	1

Débit = débit mini et maxi en filtration pour des éléments 130 microns neufs et pour de l'eau de bonne qualité (MES < 20mg/l).

Pression minimale de 2,0 bars pour un bon fonctionnement. Il existe une version à contre-lavage assisté électriquement AF200E qui ne requiert que 1,5 bar pour le contre-lavage. Nous consulter.

Comprend l'alimentation électrique de type 220 VAC 50 Hertz mais les actionneurs électriques sont désormais en version DC impulsion (modèle Aquative DC)

FILTRES SÉRIE AF 800 À TAMIS INOX AUTOMATIQUES CONTRE-LAVAGE HYDRAULIQUE PN 10 - DC

100 µ	130 µ	200 µ	400 µ	800 µ	MODÈLE	DÉBIT	RACCORDS	CONDI. CARTON
72000-095865	72000-032685	72000-032690			AF804L	25 à 80	4" Bride	1
	72000-030120		72000-030125		AF806L	25 à 150	6" Bride	1
	72000-030220	72000-030230		72000-095890	AF808L	25 à 300	8" Bride	1

Débit = débit mini et maxi en filtration pour des éléments 130 microns neufs et pour de l'eau de bonne qualité (MES < 20mg/l).

Pression minimale de 2,0 bars pour un bon fonctionnement. Il existe une version à contre-lavage assisté électriquement AF200E qui ne requiert que 1,5 bar pour le contre-lavage. Nous consulter.

Comprend l'alimentation électrique de type 220 VAC 50 Hertz mais les actionneurs électriques sont désormais en version DC impulsion (modèle Aquative DC)

FILTRES SÉRIE AF 9800 À TAMIS INOX AUTOMATIQUES CONTRE-LAVAGE ÉLECTRIQUE PN 10 - 380/24 VOLTS AC

130 µ	200 µ	400 µ	800 µ	MODÈLE	DÉBIT	RACCORDS	CONDI. CARTON
72000-033100				AF9804L	25 à 80	4" Bride	1
72000-033300				AF9806L	25 à 150	6" Bride	1
72000-033500				AF9808L	25 à 300	8" Bride	1

Débit = débit mini et maxi en filtration pour des éléments 130 microns neufs et pour de l'eau de bonne qualité (MES < 20mg/l).

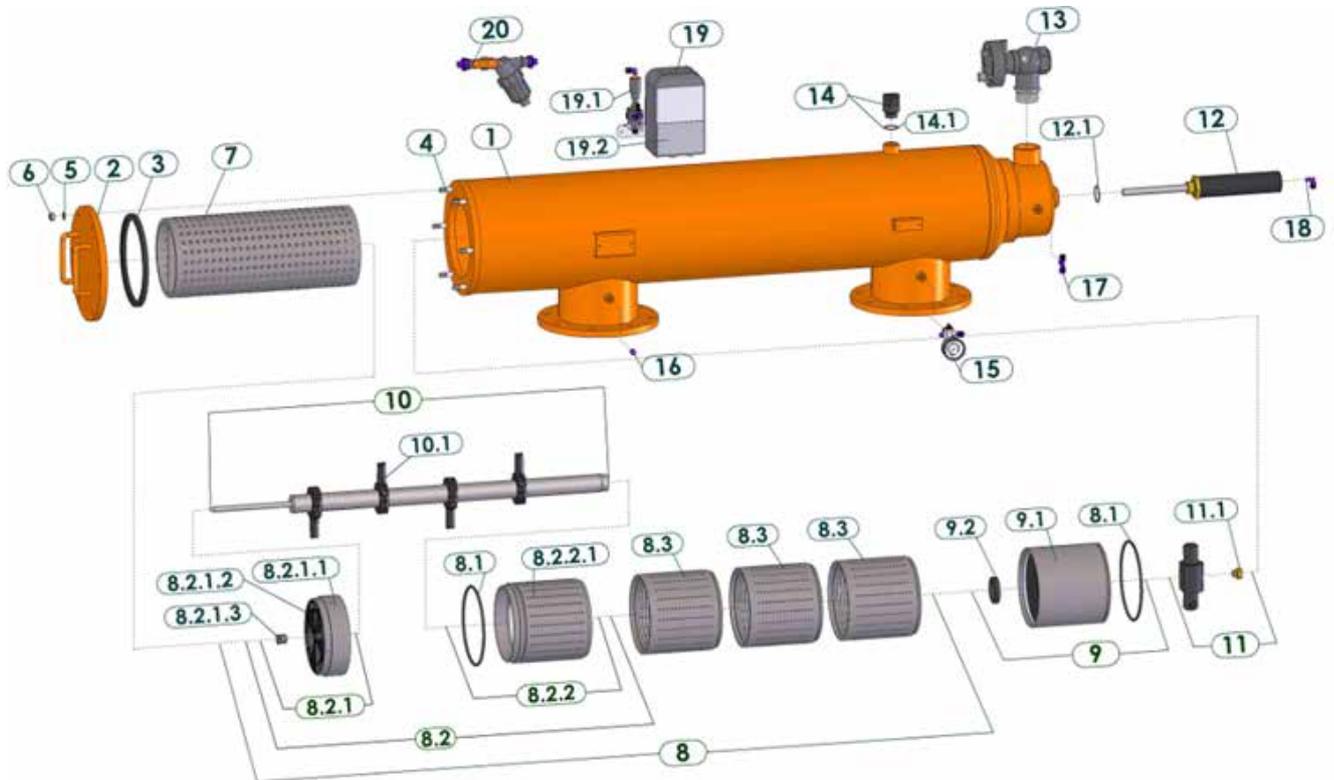
DIMENSIONS, SURFACE DE FILTRATION ET POIDS

	D Ø	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	H (mm)	S (cm²)	D1 Ø (mm)	Poids (kg)
AF804LOPR	4"	900	1530	2030	2730	580	5780	250	170
AF9804LOPR	4"	900	1610	2110	2730	580	5780	250	190
AF806LOPR	6"	900	1600	2100	2800	640	5780	300	183
AF9806LOPR	6"	900	1680	2180	2800	640	5780	300	210
AF808LOPR	8"	900	2190	2690	3785	640	8410	300	236
AF9808LOPR	8"	900	2270	2770	3785	640	8410	300	250
AF810XLP	10"	1100	2720	3220	5430	720	11710	400	430
AF9810XLP	10"	1100	2800	3300	5430	720	11710	400	435
AF814PR	14"	1270	2720	3220	5430	770	12990	450	450
AF9814PR	14"	1270	2800	3300	5430	770	12990	450	455
AF816XLP	16"	1270	2720	3220	5430	920	17020	600	680
AF9816XLP	16"	1270	2800	3300	5430	920	17020	600	700

(1) Surface du tamis

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT INTERNE

Le nettoyage du tamis est effectué par un balai d'aspiration équipé de buses, et donc sans contact (donc sans usure). Lorsque le différentiel de pression placé aux bornes entrée/sortie du filtre (AF800) relève une lecture avec valeur supérieure à la consigne réglée (0.5 bar en standard), la vanne de contre-lavage s'ouvre pendant une durée très limitée (10 secondes pour la série AF800, et 15 secondes pour la série AF9800). Un débit de fuite traverse alors les buses qui dans un mouvement hélicoïdal du tamis, éliminant avec l'eau de contre-lavage les particules bloquées sur la surface du tamis.



- | | |
|---|--|
| 1 - Corps | 10 - Collecteur de particules |
| 2 - Couvercle | 10.1 - Buse d'aspiration |
| 3 - Joint | 11 - Moteur hydraulique |
| 4 - Ecrou | 11.1 - Rondelle de moteur hydraulique |
| 5 - Rondelle | 12 - Piston hydraulique |
| 6 - Vis | 12.1 - Joint |
| 7 - Tamis | 13 - Vanne hydraulique |
| 8 - Tamis à grosses mailles | 14 - Sélecteur |
| 8.1 - Joint | 14.1 - Joint |
| 8.2 - Partie supérieure du tamis (mailles fines) | 15 - Manomètre |
| 8.2.1 - Adaptateur partie supérieur tamis | 16 - Raccord |
| 8.2.1.1 - Partie supérieure tamis fine | 17 - Raccord T mâle |
| 8.2.1.2 - Rondelle de tamis | 18 - Coude mâle |
| 8.2.1.3 - Roulement de collecteur à succion | 19 Contrôleur 1-10 + Solénoïde |
| 8.3 - Partie médiane tamis à mailles fines | 19.1 - Solénoïde |
| 9 - Chambre de lavage | 19.2 - Contrôleur |
| 9.2 - Roulement de collecteur de particules | 19.2.1 - Carte électronique |