



## SÉRIE AF 200 / AF 200 E

FILTRE À TAMIS VERTICAL 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.

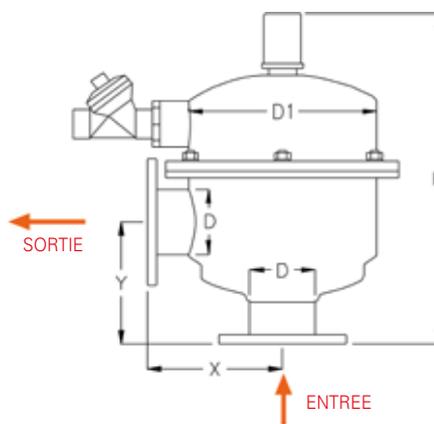
Produit standard : finesse de filtration de 130 microns et produit type AF200 (contre lavage hydraulique). Version AF200E disponible (contre lavage assisté électriquement)

Montage en position verticale, avec entrée/sortie taraudées jusqu'aux dimensions inférieures ou égales à 3 pouces et brides ISO PN16 au delà.

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).

### CARACTERISTIQUES

- En standard température maximum admissible de 65° C (en option, versions hautes températures disponibles).
- Pression minimale de fonctionnement : 2 bar (version à contre-lavage hydraulique AF200), ou 1,5 bar (version à contre-lavage assisté par moteur électrique AF200E).
- 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 (8 l à 2 bar (AF202 -> AF204), et 35 l à 2 bar (AF206 ou AF208).)

### FINESSES DISPONIBLES

En stock 100, 130, 200, 400 et 800 microns.  
Et sur demande autres finesses.

### DIMENSIONS ET POIDS

	D Ø	X (mm)	Y (mm)	H (mm)	S <sup>(1)</sup> (cm <sup>2</sup> )	D1 Ø (mm)	Poids (kg)
AF202	2"	177	174	480	1100	250	34
AF202E	2"	180	175	750	1100	250	42
AF203	3"	192	188	495	1100	250	34
AF203E	3"	195	190	760	1100	250	43
AF204	4"	220	210	650	1630	250	50
AF204E	4"	220	210	880	1630	250	58
AF206	6"	220	400	1150	4500	250	86
AF206E	6"	220	400	1380	4500	250	94
AF208	8"	305	450	1230	5780	400	161
AF208E	8"	305	450	1190	5240	400	130

(1) Surface du tamis

## DONNEES TECHNIQUES

Code	Taille et type entrées / sorties.	Taille et type entrées / sorties.		Prise Pression 1/4" F avec manomètre	Vanne de purge Ø
		Ø	Type E/S		
AF202/AF200E	FAH202XXXAC/DC	2"	Fileté F.	Ø 1/4" F	1" F
AF203/AF203E	FAH203XXXAC/DC	3"	Fileté F.	Ø 1/4" F	1" F
AF204/AF204E	FAH204XXXAC/DC	DN 100 (4")	Bride PN16	Ø 1/4" F	1" F
AF206/AF206E	FAH206XXXAC/DC	DN 150 (6")	Bride PN16	Ø 1/4" F	2" F
AF208/AF208E	FAH208XXXAC/DC	DN 200 (8")	Bride PN16	Ø 1/4" F	2" F

Bride Standard PN16 EN1092-1/9A

## MATERIAUX

Corps acier au carbone avec épais revêtement époxy.

Elements filtrants en acier inox avec âme PVC.

Vanne de contre-lavage en PVC ou PVC + bronze.

Joint en gomme naturelle.

## 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

## DEBITS ET PRESSIONS D'UTILISATION

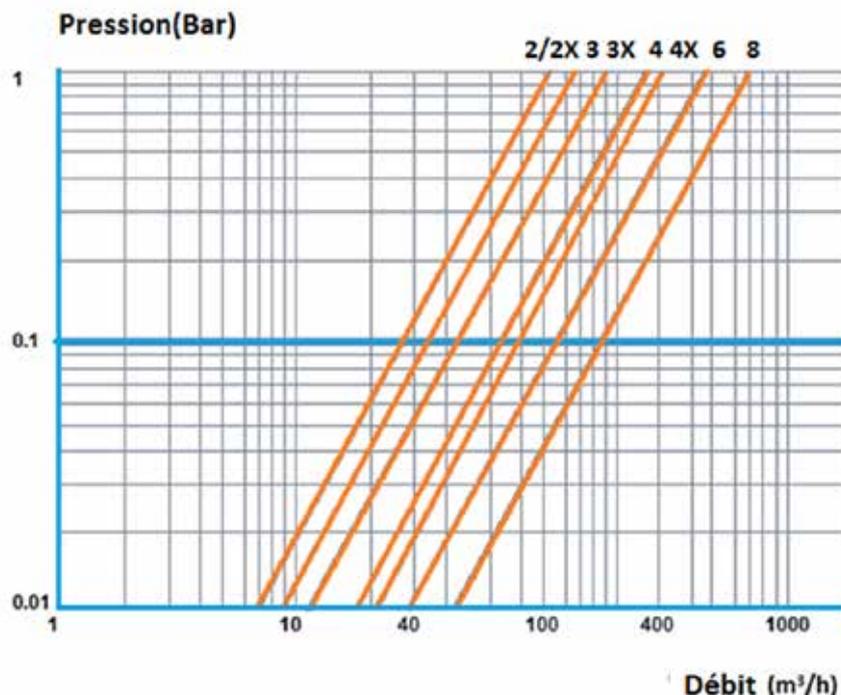
	Débit maxi (m <sup>3</sup> /h) (1)	Débit C/Lavage (m <sup>3</sup> /h) (2)	Pression maxi (bar)	Pression mini (bar)
AF202	30	6	10	2
AF202E	30	6	10	1,5
AF203	40	6	10	2
AF203E	40	6	10	1,5
AF204	80	6	10	2
AF204E	80	6	10	1,5
AF206	130	20	10	2
AF206E	130	12	10	1,5
AF208	200	20	10	2
AF208E	200	12	10	1,5

(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 (AF200 = 2 bar / AF200E = 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

## FILTRES SÉRIE AF 200 À TAMIS INOX AUTOMATIQUES CONTRE-LAVAGE HYDRAULIQUE PN 10 EN ANGLE 90° - AC

100 µ	130 µ	200 µ	400 µ	800 µ	MODÈLE	DÉBIT	RACCORDS	CONDI. CARTON
	72000-031100	72000-095780	01025-009017		AF202	6 à 25	2" F	1
	72000-031300	72000-031330			AF203	6 à 40	3" F	1
	72000-031600	72000-031710		72000-031715	AF204	6 à 80	4" Bride	1
	72000-031800	01025-009025			AF206	20 à 120	6" 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.

## FILTRES SÉRIE AF 200 À TAMIS INOX AUTOMATIQUES CONTRE-LAVAGE HYDRAULIQUE PN 10 EN ANGLE 90° - DC

100 µ	130 µ	200 µ	400 µ	800 µ	MODÈLE	DÉBIT	RACCORDS	CONDI. CARTON
01015-000100	72000-031050				AF202	6 à 25	2" F	1
	72000-032540	01025-009020	72000-032550		AF203	6 à 40	3" F	1
	72000-031620		72000-031630	72000-031640	AF204	6 à 80	4" Bride	1
	72000-031820		01025-009030		AF206	20 à 120	6" 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 (page 70) mais les actionneurs électriques sont désormais en version DC impulsion (modèle Aquative DC page 70)

### PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT INTERNE

Le nettoyage du tamis est effectué par un collecteur tournant d'aspiration équipé de buses, et donc sans contact (donc sans usure). Lorsque le différentiel de pression placé aux bornes entrée/sortie du filtre 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 (5 secondes pour la série AF, et 10-15 secondes pour la série AF200E). Un débit de fuite traverse alors les buses qui dans un mouvement hélicoïdal (rotation grâce au moteur hydraulique sur l'AF200 ou électrique sur l'AF200E + translation) parcourent et nettoient toute la surface du tamis, éjectant avec l'eau de contre-lavage les particules aspirées sur la surface du tamis.

#### 1 - Corps

#### 2 - Couvercle

#### 3 - Joint

#### 4 - Boulon

#### 5 - Rondelle

#### 6 - Vis

#### 7 - Tamis

#### 7.1 - Joint torique

#### 7.2.1 - Partie supérieure tamis

#### 7.2.2 - Rondelle supérieure du tamis

#### 7.2.3 - Rondelle

#### 7.3 - Partie médiane tamis

#### 7.4 - Rondelle inférieure du tamis

#### 8 - Collecteur de particules

#### 8.1 - Buse d'aspiration

#### 8.2 - Axe de rotation du collecteur de particules

#### 9 - Couvercle

#### 10 - Moteur hydraulique

#### 10.1 - Enbout du moteur hydraulique

#### 11 - Piston hydraulique

#### 11.1 - Joint

#### 12 - Mamelon filtré plastique

#### 13 - Vanne hydraulique

#### 14 - Manomètre

#### 15 - Filtre de contrôle

#### 16 - Raccord

#### 17 - Raccord en T

#### 18 - Boîtier de contrôle

#### 18.1 - Solénoïde

#### 18.2 - Contrôleur 1-10

#### 18.2.1 - Carte électronique

