



## SÉRIE AF 100

### 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 programmateur autonome hydraulique. Montage en position verticale, avec entrée/sortie taraudées.

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

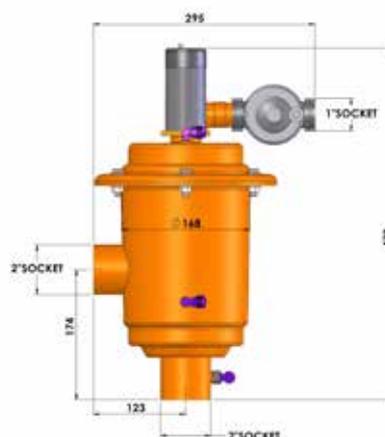
- Filtre à tamis, ultra compact, de conception simple et robuste (peu de pièces en mouvement).
- En standard température maximum admissible de 65° C (en option, versions hautes températures disponibles).
- Pression minimale de fonctionnement : 2 bar.
- Pression maximum de fonctionnement : 10 bar.
- Tous les modèles sont équipés en standard d'un pré-filtre sur la prise de pression de la commande du système de contre lavage.

#### AVANTAGES

- 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).
- Consommation faible au contre-lavage (5 l environ à 2 bar).

#### FINESSES DISPONIBLES

100, 130, 200 et 400 microns.  
Et sur demande autres finesesses.



#### DIMENSIONS ET POIDS

	D Ø	X (mm)	Y (mm)	H (mm)	S <sup>(1)</sup> (cm <sup>2</sup> )	D1 Ø (mm)	Poids (kg)
AF102	2"	123	174	470	600	168	11,5

(1) Surface du tamis

#### DONNEES TECHNIQUES

Code	Taille et type entrées / sorties.		Prise Pression 1/4" F avec manomètre	Vanne de purge Ø
	Ø	Type E/S		
AF102	FAH102	2"	Fileté F.	Ø 1/4" F

#### DEBITS ET PRESSIONS D'UTILISATION

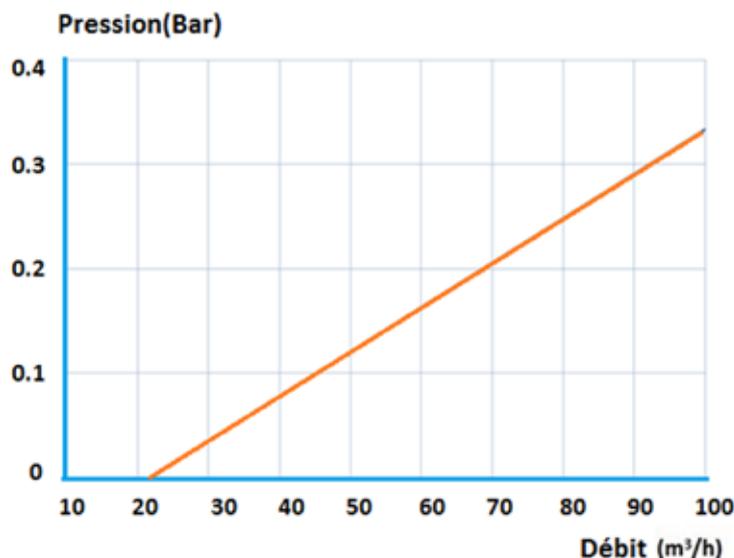
	Débit maxi (m <sup>3</sup> /h) (1)	Débit C/Lavage (m <sup>3</sup> /h) (2)	Pression maxi (bar)	Pression mini (bar) (3)
AF102	20	3,5	10	2

(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 (AF100 = 2 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  $\mu$   
m.c.e = mètre colonne eau

### 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.

## FILTRES SÉRIE AF 100 À TAMIS INOX AUTOMATIQUES CONTRE-LAVAGE HYDRAULIQUE PN 10 EN ANGLE 90°

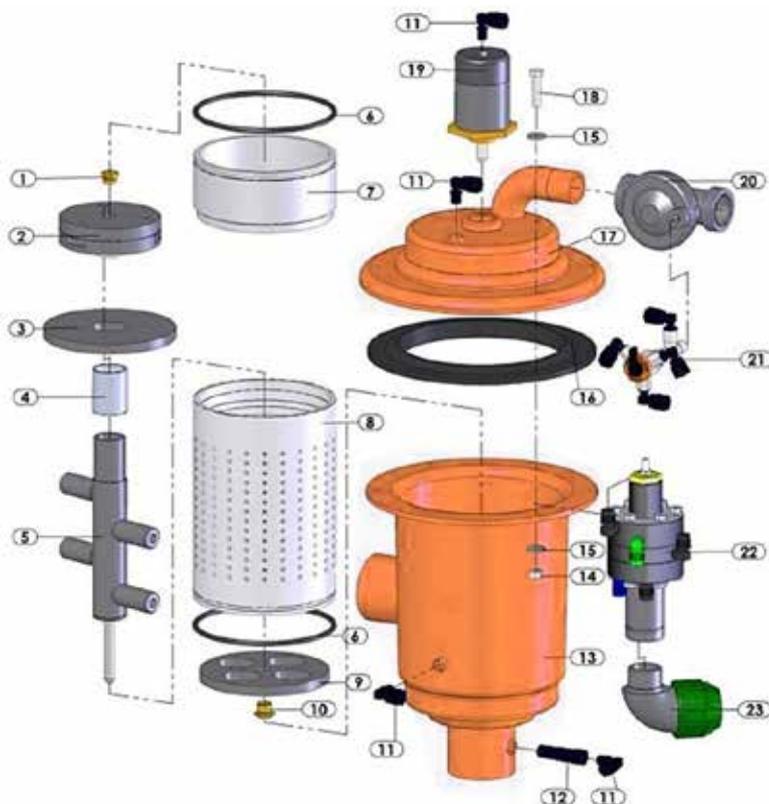
100 $\mu$	130 $\mu$	200 $\mu$	400 $\mu$	MODÈLE	DÉBIT	RACCORDES	SORTIE C/L	CONDI. CARTON
72000-12550	72000-012570	72000-012580	01025-012590	AF102	3.5 à 20	2" F	1"	1

Débit = débit mini de contre lavage 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.

### 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 (04) s'ouvre pendant une durée très limitée (5 secondes pour la série AF100). Un débit de fuite traverse alors les buses (08) qui dans un mouvement hélicoïdal (rotation grâce au moteur hydraulique sur l'AF100 + 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 - Support de piston hydraulique
- 2 - Moteur hydraulique
- 3 - Couvercle de la chambre de lavage
- 4 - Douille du collecteur de particules
- 5 - Collecteur de particules
- 6 - Joint
- 7 - Partie supérieure du tamis
- 8 - Partie inférieure du tamis
- 9 - Base du tamis
- 10 - Vis de l'axe du tamis
- 11 - Raccord en plastique
- 12 - Filtre de contrôle
- 13 - Corps du filtre
- 14 - Boulon
- 15 - Rondelle
- 16 - Joint
- 17 - Couvercle
- 18 - Vis
- 19 - Piston hydraulique
- 20 - Vanne de contre lavage
- 21 - Vanne 3-voies
- 22 - Boîtier de contrôle
- 23 - Coude