

# SERIE SA 500C / SA 500 FS

## FILTRE A TAMIS A CONTRE-LAVAGE SEMI-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 contre lavage par succion.

Montage en position verticale, avec entrée/sortie taraudée (SA500C) et horizontale avec Entrée/sortie à brides (SA500FS).

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 PRESSION D'UTILISATION).

### CARACTERISTIQUES

- Filtre à tamis, de conception simple et robuste (peu de pièces en mouvement).
- Contre-lavage semi-automatique réalisé par un opérateur sur indication du différentiel de pression, aucun démontage n'est nécessaire pour réaliser le nettoyage du tamis.
- En standard le nettoyage est effectué par succion (donc sans contact). Une version à balais, en option, est disponible (nous consulter).
- Nettoyage déclenché en priorité sur la mesure continue du différentiel de pression amont/aval (capteur différentiel Dp) et déclenchement à 0.5 bar.
- En standard température maximum admissible de 65° C (en option, versions hautes températures disponibles).
- Pression minimale de fonctionnement : 1 bar
- Pression maximale de fonctionnement 10 bar (en option, modèle 16 bar disponible).

### FILTRATION DISPONIBLE

En stock 130 microns, 200, 400 ou 800 microns et sur demande autres finesses disponibles (80, 100, 1000, 1500 microns...)

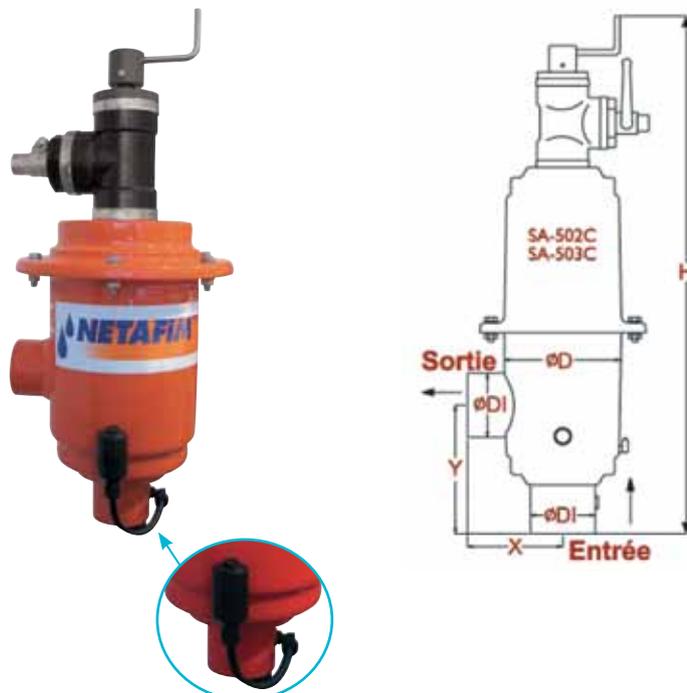
### MATERIAUX

Corp en acier au carbone avec épais revêtement époxy

Elements filtrants en acier inox âme PVC

Vanne de contre-lavage en PVC ou PVC + Bronze

Joint en gomme naturelle



Indicateur de pression différentielle 0,5 bars en standard sur tous les modèles.

### DIMENSIONS ET POIDS

	DI Ø	X (mm)	Y (mm)	H (mm)	D Ø (mm)	D Ø (pouce)	Surface tamis (cm <sup>2</sup> )	Poids (kg)
SA502C	2"F	125	175	570	152	6"	1134	10
SA503C	3"F	140	190	765	152	6"	1894	14
SA504C	4"B	190	280	880	203	8"	2360	26
SA506FS	6"B	237	450	1163	250	10"	4300	79
SA508FS	8"B	237	550	1361	250	10"	5785	90

F = Fileté  
B = Bride

### DÉBITS ET PRESSIONS D'UTILISATION

	Débit maxi m <sup>3</sup> /h (1)	Débit mini Contre-lavage m <sup>3</sup> /h (2)	Pression maxi admissible	Pression mini contre-lavage
SA502C	25	6	10	1
SA503C	45	6	10	1
SA504C	80	8	10	1
SA506FS	160	30	10	1
SA508FS	300	30	10	1

(1) Indication donnée pour une eau de bonne qualité (MES < 50 mg/l) et une filtration de finesse 130 microns

(2) Indication donnée pour une pression minimale exercée (1 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

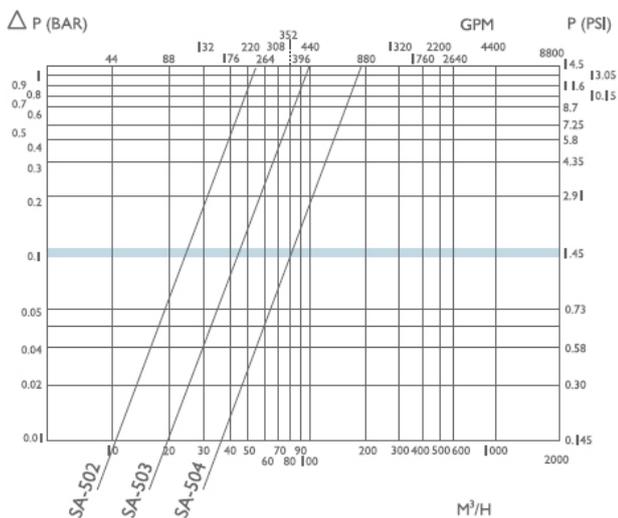
**REMARQUES :** un produit spécifique SA500FB propose un ensemble de brosses et une purge pour filtrer des particules grossières.

Les produits SA508FS & SA508FB existent aussi en taille entrée / sortie 10, 12 et 14".  
Nous consulter.

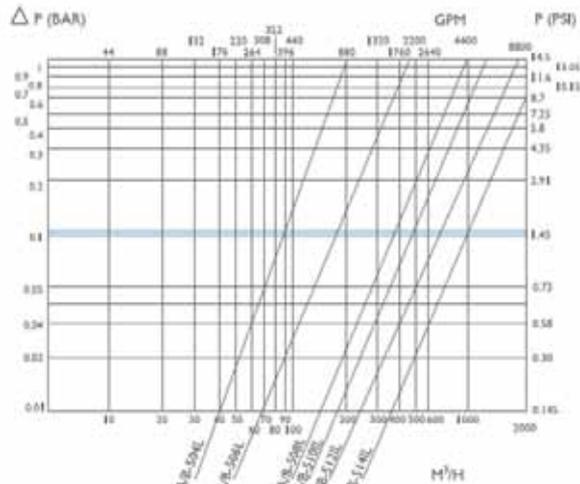


## TABLEAU DE PERTE DE CHARGE

Perte de charge SA500C à 130 microns



Perte de charge SA500FS à 200 microns

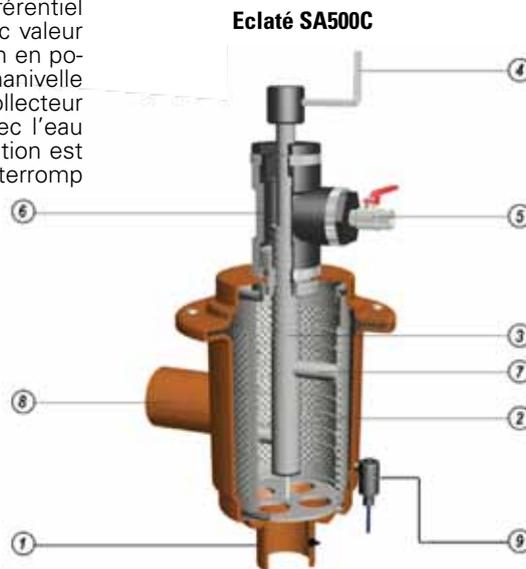


## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT INTERNE

Le nettoyage du tamis (2) est effectué par un balai d'aspiration équipé de buses (3), et donc sans contact (donc sans usure) pour le modèle à suction. 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), il change d'état (bouton en position sortie). L'opérateur doit alors ouvrir la vanne de purge (5) et tourner la manivelle (4). Les buses dans un mouvement hélicoïdal (rotation + translation du collecteur de particule) parcourent et nettoient toute la surface du tamis, éjectant avec l'eau de contre-lavage les particules bloquées sur la surface du tamis. Cette opération est brève (10 secondes maximum), consomme un volume d'eau très limité et n'interrompt pas le mode filtration.



Eclaté SA500FS



Eclaté SA500C

## DESCRIPTION DES COMPOSANTS

Description	SA502C	Modèle SA503C	SA504C
1	Entrée		
2	Tamis complet	YAPDM300502	YAPDM300503
3	Collecteur de nettoyage	YAPDM600502	YAPDM600503
4	Manivelle	YAPD5002204	YAPD5002204
5	Vanne de contre-lavage	YAPD1600295	YAPD1600300
6	Chambre	YAPD0200102	YAPD0200102
7	Buse de nettoyage	YAPD5001501	YAPD5001501
8	Corps	Ybsa 502mc	Ybsa 503mc
9	Sortie		

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