

SA500C / SA500FS / FB

FILTRE À TAMIS À 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

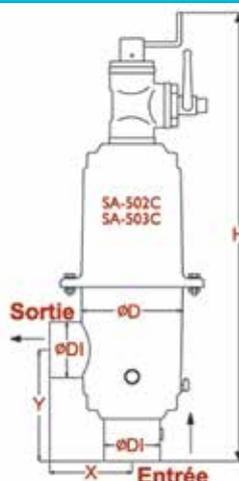
- Les débits traités et les finesesses sont très larges (6 à 300 m³/h, 130 à 800μ).
- Contre-lavage semi-automatique réalisé par un opérateur sur indication du différentiel de pression, aucun démontage n'est nécessaire pour réaliser le nettoyage du tamis. En standard le nettoyage est effectué par succion (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.
- Pression minimale de fonctionnement : 1 bar
- Pression maximale de fonctionnement 10 bar (en option, modèle 16 bar disponible).

AVANTAGES

Les tamis peuvent être nettoyés sans démontage dès qu'une pression différentielle de 0,5 bar est atteinte. Filtre à tamis, de conception simple et robuste (peu de pièces en mouvement).

FINESSES DISPONIBLES

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



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 ²)	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

DEBITS ET PRESSIONS D'UTILISATION

	Débit maxi m ³ /h (1)	Débit mini Contre-lavage m ³ /h	Pression maxi admissible	Pression mini contre-lavage
SA502C	25	6	10	1
SA503C	45	6 (2)	10	1 (3)
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 < 20 mg/l) et une filtration de finesse 130 microns

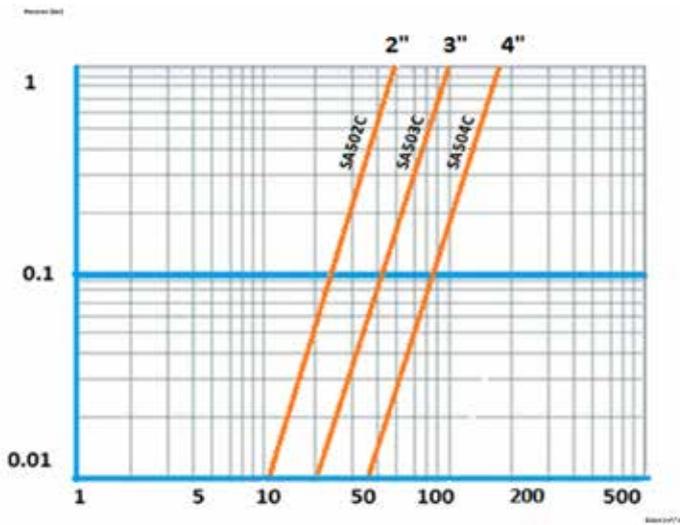
(2) Indication donnée pour une pression minimale exercée (1 bar)

(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

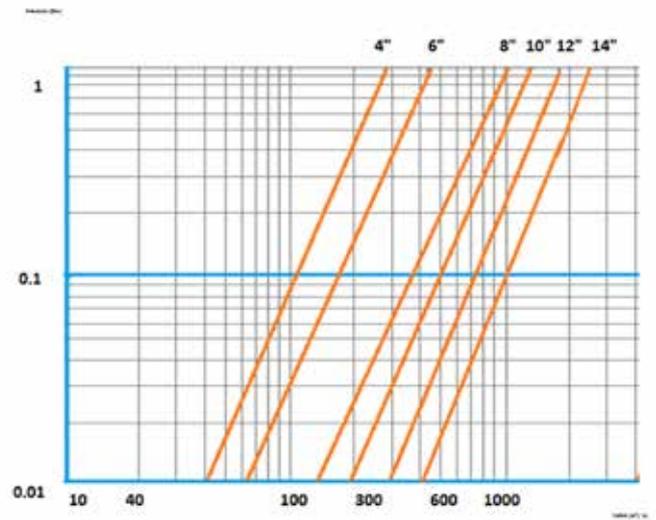
REMARQUES : un produit spécifique SA500FB propose un ensemble de brosses et une purge pour filtrer des particules grossières. Les produits SA508FS & SA508FB existent aussi en taille entrée / sortie 10, 12 et 14". Nous consulter.

TABLEAU DE PERTE DE CHARGE

PERTE DE CHARGE SA500C À 130 MICRONS



PERTE DE CHARGE SA500FS À 200 MICRONS



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

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
Joints 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

FILTRES SÉRIE 500 À TAMIS INOX SEMI-AUTOMATIQUES PN 10 EN ANGLE 90°

130 µ	200 µ	400 µ	800 µ	MODÈLE	DÉBIT	RACCORDES ES	SORTIE C/L	CONDI. CARTON
72000-002750	72000-002751	72000-002753	01025-009000	502 C	6 à 25	2" F	3/4" F	1
72000-002765	72000-002766	72000-002768	72000-070000	503 C	8 à 45	3" F	3/4" F	1
72000-002770	72000-002771	01025-008990		504 C	10 à 80	4" Bride	3/4" F	1
72000-002780	72000-070345			506 FS	30 à 160	6" Bride	2" F	1
72000-002785	72000-002787	72000-102100		508 FS	30 à 300	8" Bride	2" F	1

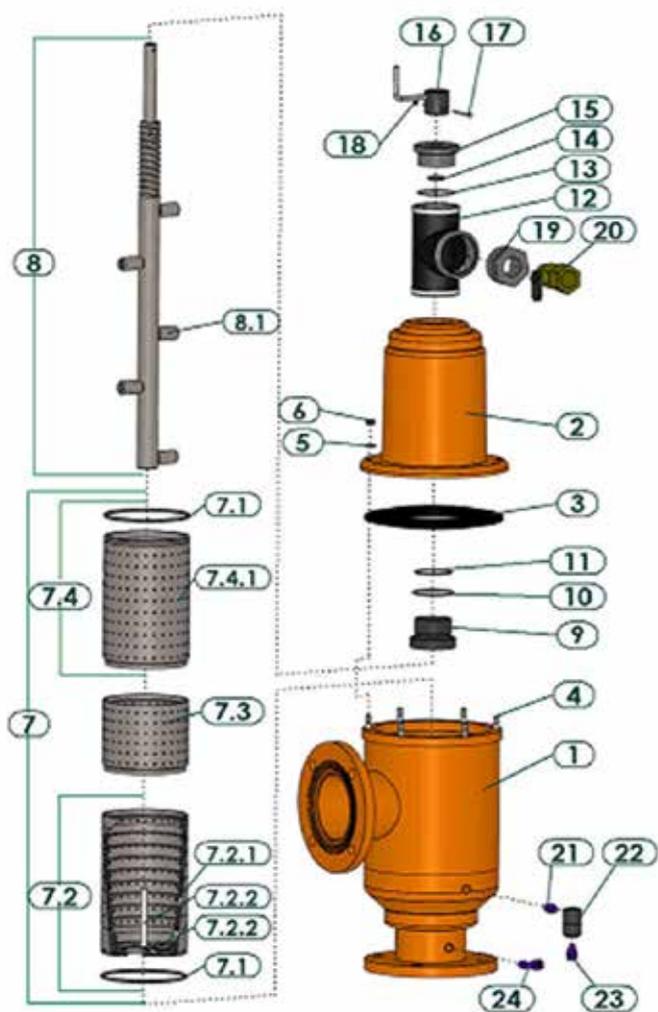
Débit = débit mini de contre lavage et maxi en filtration pour des éléments 130 microns neufs et pour de l'eau de bonne qualité (MES < 20mg/l).

Pression minimale de 1,0 bars pour un bon fonctionnement.

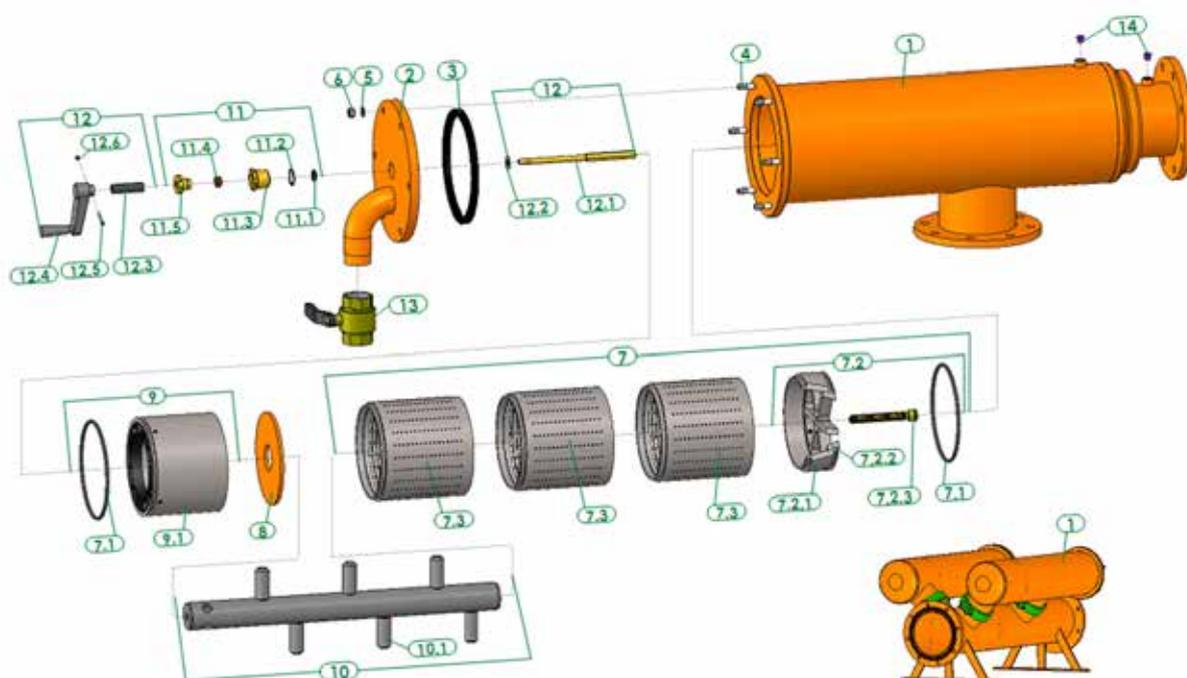
PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT INTERNE

Le nettoyage du tamis est effectué par un collecteur d'aspiration équipé de buses, et donc sans contact (donc sans usure) pour le modèle à succion. 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 et tourner la manivelle. Les buses dans un mouvement hélicoïdal (rotation + translation du collecteur de particules) 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.

DESCRIPTION DES COMPOSANTS - SA500C



- 1 - Corps du filtre
- 2 - Couvercle du filtre
- 3 - Joint du corps
- 4 - Vis du corps
- 5 - Rondelle
- 6 - Ecrou
- 7 - Tamis fin en PVC
- 7.1 - Joints toriques
- 7.2 - Section inférieure et joint
- 7.2.1 - Section inférieure du tamis
- 7.2.2 - Axe du collecteur
- 7.2.3 - Fixation de l'axe
- 7.3 - Section médiane du tamis
- 7.4 - Section supérieure et joint
- 7.4.1 - Section supérieure du tamis
- 8 - Collecteur de particules
- 8.1 - Buse d'aspiration
- 9 - Douille inférieure
- 10 - Joint torique
- 11 - Joint torique
- 12 - Raccord en T
- 13 - Joint torique
- 14 - Joint torique
- 15 - Douille supérieure
- 16 - Support de poignée
- 17 - Boulon
- 18 - Poignée
- 19 - Douille de vanne
- 20 - Vanne à bille sphérique
- 21 - Rondelle
- 22 - Indicateur DP de pression
- 23 - Ecrou
- 24 - Coude



- | | |
|------------------------------------|----------------------------|
| 1 - Corps | 10.1 - Buse d'aspiration |
| 2 - Couverture | 11 - Ensemble de fixation |
| 3 - Joint | 11.1 - Joint |
| 4 - Vis | 11.2 - Joint |
| 5 - Rondelle | 11.3 - Ecrou |
| 6 - Ecrou | 11.4 - Rondelle |
| 7 - Tamis à mailles fines | 11.5 - Vis de fixation |
| 7.1 - Joints | 12 - Ensemble tournant |
| 7.2 - Partie supérieure du tamis | 12.1 - Axe de la manivelle |
| 7.2.1 - Partie supérieure du tamis | 12.2 - Rondelle |
| 7.2.2 - Centreur | 12.3 - Manche de manivelle |
| 7.2.3 - Axe de rotation | 12.4 - Manivelle |
| 7.3 - Partie médiane du tamis | 12.5 - Vis |
| 8 - Plaque chambre de lavage | 12.6 - Ecrou |
| 9 - Chambre de lavage | 13 - Vanne de vidange |
| 10 - Collecteur de particules | 14 - Prise pour pression |