

Applications:

Filtre à tamis automatique au mécanisme autonettoyant en continu, conçus pour filtrer des eaux très chargées en matières fibreuses et collantes.

Caractéristiques principales:

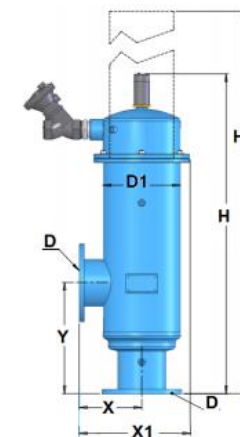
- Élément filtrant: tamis à mailles en acier inoxydable AISI 316, monté sur un cylindre en PVC.
- Diamètres disponibles: 2, 3 et 4 ''
- Degré de filtration: de 80 – 3000 micron.
- Matériau utilisé: acier au carbone ST37.2, prétraité par jet de sable, de niveau Sa 2.5.
- Revêtement (intérieur et extérieur): peinture polyester époxy polymérisée au four de 150-200 microns.

Données techniques:

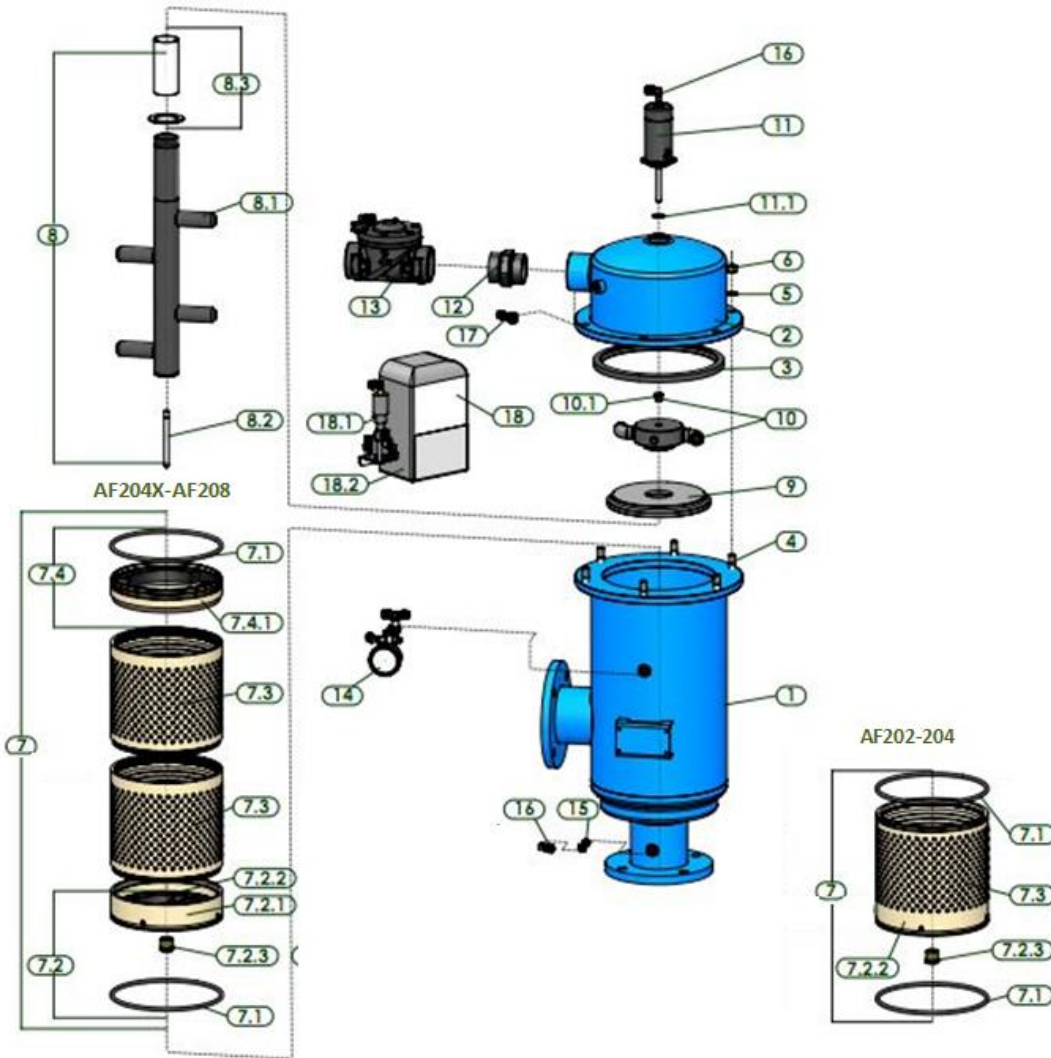
- Connexions: Victaulic, Filetée (femelle), Brides
- Pression de fonctionnement recommandée: jusqu'à 10 bars (145 psi).
- Pression minimale de fonctionnement : 2 bars (29 psi), version à contre-lavage hydraulique.
- Programmeur : DC (Batterie sauf pour la version AF200E), ou AC (Secteur). En option système de contre-lavage fonctionnant en DP hydraulique (sans source d'énergie électrique).

Principe de fonctionnement:

L'eau d'arrivée pénètre à l'intérieur du tamis, et se filtre en passant à travers la paroi du tamis. Des particules se déposent alors sur la partie intérieure du tamis. Plus le tamis se charge d'impuretés, plus il en résulte une différence de pression, entre les deux côtés de la paroi. Lorsque cette différence atteint une valeur donnée (0.5 bar- standard, mais on peut prédéfinir d'autres valeurs), le contrôleur déclenche l'auto-nettoyage, en ouvrant la vanne de purge. A l'ouverture de cette vanne, une baisse de pression, le flux de lavage à contre courant qui s'écoule en sens inverse à travers le tamis, crée un effet de succion aux buses, qui « aspirent » les particules, les évacuent via le collecteur, et la vanne de purge, nettoyant ainsi la paroi intérieure. Le moteur, (électrique, pour le AF 200E; ou hydraulique dans le cas du AF 200), actionne le collecteur en un mouvement rotatif (AF 200 E), tandis que le piston le déplace sur son axe. Ainsi par ce mouvement hélicoïdal, le collecteur assure un nettoyage complet du tamis, à chaque cycle (qui dure quelques secondes).



Modèle	Entr/Sortie ØD (mm) (in)		ØD1 (in)	X (mm)	X1 (mm)	Y (mm)	H (mm)	H1 (mm)	Poids d'emballage (kg)	Volume d'emballage L*A*H (m)
AF202	50	2	10	220	465	197	507	475	43	0.58x0.58x0.77
AF202X	50	2	10	220	465	197	623	590	47	0.58x0.58x0.87
AF203	75	3	10	220	465	197	507	475	45	0.58x0.58x0.77
AF203X	75	3	10	220	465	210	641	590	48	0.58x0.58x0.87
AF204	100	4	10	220	465	210	641	610	50	0.58x0.58x0.87
AF204X	100	4	10	220	585	315	920	1145	70	0.68x0.68x1.22
AF206	150	6	10	220	585	400	1150	1575	90	0.68x0.68x1.41
AF208	200	8	16	303	642	450	1219	1700	150	0.87x0.83x1.43

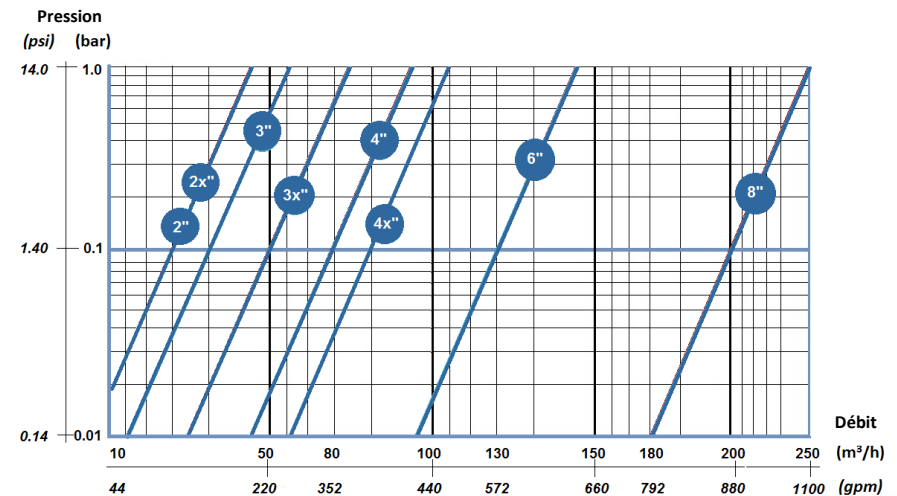


Débit

Modèle	Entr/Sortie ØD (mm) (in)	Débit max.* Recom. (m ³ /h)	Surface tamis (cm ²)	Débit à contre-lavage (m ³ /h)	Volume contre-lavage (m ³)
AF202	50 2	30	1100	6	0.0083
AF202X	50 2	30	1630	6	0.0083
AF203	75 3	40	1100	6	0.0083
AF203X	75 3	50	1630	6	0.0083
AF204	100 4	80	1630	6	0.0083
AF204X	100 4	90	2770	20	0.028
AF206	150 6	130	4120	20	0.028
AF208	200 8	200	5240	20	0.028

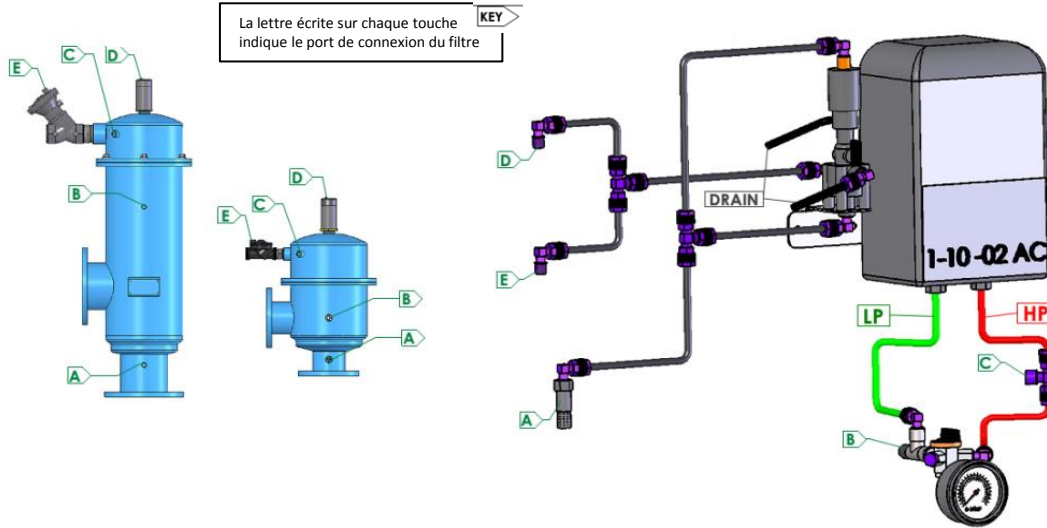
*Débit maximal recommandé, pour une maille de 120 microns, pour une eau de bonne qualité.

Perte de charge 120 microns



Description		Modèle							
FILTRE		AF202 (2")	AF202X (2")	AF203 (3")	AF203X (3")	AF204 (4")	AF204X (4")	AF206 (6")	AF208 (8")
Diamètre du corps du filtre		10"	10"	10"	10"	10"	10"	10"	16"
1	Corps	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
2	Couvercle	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
3	Joint	5311250100	5311250100	5311250100	5311250100	5311250100	5311250100	5311250100	5311400100
4	Boulon	5292143001-043	5292143001-043	5292143001-043	5292143001-043	5292143001-043	5292143001-043	5292143001-043	5292143001-043
5	Rondelle	4121123001	4121123001	4121123001	4121123001	4121123001	4121123001	4121123001	4121123001
6	Vis	4112140401	4112140401	4112140401	4112140401	4112140401	4112140401	4112140401	4112140401
7	Tamis	E7005601000-01##	E7005601001-01##	E7005601000-01##	E7005601001-01##	E7005601001-01##	E7005602001-01##	E7005603000-01##	E7006603000-01##
7.1	O-Ring	4081202100-445	4081202100-445	4081202100-445	4081202100-445	4081202100-445	4081202100-445	4081202100-445	4081266100-450
7.2	Partie supérieure tamis	---	---	---	---	---	E5005600900-01	E5005600900-01	E5006600900-01
7.2.1	Partie supérieure tamis	---	---	---	---	---	5005600900	5005600900	5006600900
7.2.2	Centreur	5021640500	5021640500	5021640500	5021640500	5021640500	5021640500	5021640500	5021010600-P
7.2.3	Écran portant p / collecteur	5172391000	5172391000	5172391000	5172391000	5172391000	5172391000	5172391000	5172391000
7.3	Tamis fine	W5005600400-01##	W5005600401-01##	W5005600400-01##	W5005600401-01##	W5005600401-01##	W5005600300-01##	W5005600300-01##	W5006600300-01##
7.4	Partie inférieure tamis	---	---	---	---	---	E5005601001-02	E5005601001-02	E5006601000-02
7.4.1	Partie inférieure tamis	---	---	---	---	---	E5005601001-01	E5005601001-01	E5006601000-01
8	Collecteur à buses	E7101610200-01	E7101610201-01	E7101610200-01	E7101610201-01	E7101610201-01	E7102610400-01	E7102610600-01	E7102610601-01
8.1	Buse d'aspiration	5121610101	5121610101	5121610101	5121610101	5121610101	5121610201	5121610201	5121610202
8.2	Axe rotation collecteur à suction	5131300900	5131300901	5131300900	5131300901	5131300901	5131300901	5131300901	5131300902
8.3	Manche collecteur a buses	5171303301	5171303302	5171303301	5171303302	5171303302	5171305000	5171305000	E5171305001
9	Plat chambre de lavage	E5023010500-01	E5023010500-01	E5023010500-01	E5023010500-01	E5023010500-01	E5023010501-01	E5023010501-01	E5023010600-01
10	Moteur hydraulique	E5141630200-01	E5141630200-01	E5141630200-01	E5141630200-01	E5141630200-01	E5142610202-01	E5142610203-01	E5142610203-01
10.1	Embout du moteur hydraulique	5173360001	5173360001	5173360001	5173360001	5173360001	5173360001	5173360001	5173360001
11	Piston hydraulique*	E7160306300	E7160306302	E7160306300	E7160306302	E7160306302	E7160306303	E7160306303	E7160306307
11.1	O-Ring	4081020110	4081020110	4081020110	4081020110	4081020110	4081020110	4081020110	4081020110
12	Mamelon filtré plastique	4220106500	4220106500	4220106500	4220106500	4220106500	4220200300	4220200300	4220200300
13	Vanne hydraulique	4510010004-1M	4510010004-1M	4510010004-1M	4510010004-1M	4510010004-1M	4510020003-06-1M	4510020003-06-1M	4510020003-06-1M
14	Manomètre	CS11010019	CS11010019	CS11010019	CS11010019	CS11010019	CS11010019	CS11010019	CS11010019
15	Filtre de contrôle	4470010000	4470010000	4470010000	4470010000	4470010000	4470010000	4470010000	4470010000
16	Raccord	4640618082	4640618082	4640618082	4640618082	4640618082	4640618082	4640618082	4640618082
17	Raccord en T	4640214082	4640214082	4640214082	4640214082	4640214082	4640214082	4640214082	4640214082
18	Contrôleur 1-10DC + sol	CSD1100112100	CSD1100112100	CSD1100112100	CSD1100112100	CSD1100112100	CSD1100112100	CSD1100112100	CSD1100112100
18.1	Contrôleur 1-10AC + sol.	CSA1100114100	CSA1100114100	CSA1100114100	CSA1100114100	CSA1100114100	CSA1100114100	CSA1100114100	CSA1100114100
18.1	Solénoïde DC	4430010902	4430010902	4430010902	4430010902	4430010902	4430010902	4430010902	4430010902
18.1	Solénoïde AC	4430030901	4430030901	4430030901	4430030901	4430030901	4430030901	4430030901	4430030901
18.2	Contrôleur 1-10 DC	4440211002	4440211002	4440211002	4440211002	4440211002	4440211002	4440211002	4440211002
18.2	Contrôleur 1-10 AC	4440311002	4440311002	4440311002	4440311002	4440311002	4440311002	4440311002	4440311002
18.2.1	Carte électronique 1-10DC	4450110200	4450110200	4450110200	4450110200	4450110200	4450110200	4450110200	4450110200
18.2.1	Carte électronique 1-10AC	4450110300	4450110300	4450110300	4450110300	4450110300	4450110300	4450110300	4450110300

AF200-AC Système de Contrôle



AF200-DC Système de Contrôle

