

# Filtres Industriels pour Médias

## Cuves en acier : Diamètre de 20 à 84 pouces

MF-1000  
SERIES

Les filtres média de Pure Aqua clarifient l'eau en éliminant les sédiments, la turbidité, le fer, les goûts désagréables, les odeurs, les particules en suspension et la couleur indésirable, tous ces éléments étant couramment présents dans l'eau de surface. Ils peuvent être utilisés dans divers services, notamment industriels, municipaux et institutionnels.

Le système de filtre média à contre-lavage automatique de la série MF-1000 de Pure Aqua est conçu pour offrir la plus haute qualité en matière d'équipement de filtration d'eau tout en couvrant une grande variété d'applications commerciales et industrielles, notamment la réduction de la turbidité, l'élimination du fer et du manganèse, et l'élimination du chlore. Une large gamme d'options de média filtrant et de composants est proposée pour répondre à vos spécifications exactes.



MLF60-A automatique avec vannes papillon et PLC



MLF36-A automatique avec vannes à membrane et stager



MLF48-M manuel avec vannes papillon manuelles

## Caractéristiques Standard

- 💧 Vannes à membrane Noryl de 1,5 à 2 pouces ou vannes papillon pour 3 pouces ou plus
- 💧 Stager numérique pour les filtres utilisant des vannes à membrane ou PLC pour les vannes papillon
- 💧 Tuyauterie de 1/4 pouce entre le stager et les vannes
- 💧 Réservoir en acier au carbone, évalué à 100 PSI
- 💧 Intérieur revêtu d'époxy et extérieur apprêté
- 💧 Orifice de chargement supérieur ou trou d'homme
- 💧 Tuyauterie frontale en PVC de programme 80
- 💧 Tuyauterie interne et distributeur en PP/PVC de programme 80
- 💧 Orifices de ventilation et de vidange

## Options Disponibles

- 💧 Systèmes duplex
- 💧 Réservoirs conformes à la norme ASME
- 💧 Réservoirs en acier inoxydable
- 💧 Réservoirs en fibre de verre
- 💧 Alimentation électrique 240V/1ph/50Hz
- 💧 Disjoncteur de vide
- 💧 Soupape de décharge de pression
- 💧 Vannes d'échantillonnage d'entrée/sortie
- 💧 Manomètres d'entrée/sortie de pression
- 💧 Interrupteur de pression différentielle et manomètre
- 💧 Interrupteur auxiliaire pour le démarrage de la pompe de lavage à contre-courant
- 💧 Tuyauterie interne et distributeur en acier inoxydable
- 💧 Tuyauterie frontale en acier inoxydable

## Spécifications Opérationnelles

- 💧 Pression de fonctionnement : 2-6,8 bars (30-100 psi)
- 💧 Alimentation électrique : 120VAC, 1 phase, 60Hz, 5 A
- 💧 Température de fonctionnement : 41-122°F (5-50°C)
- 💧 Les filtres peuvent être fournis en 240V/1ph/50Hz

# Filtres Industriels pour Médias

Cuves en acier : Diamètre de 20 à 84 pouces

MF-1000  
SERIES



## Stager numérique

Le stager numérique peut utiliser de l'air ou de l'eau pour actionner les vannes de contrôle. Le contrôle PLC est facultatif.



## Dispositif de rupture de vide

Les dispositifs de rupture de vide protègent le réservoir et la tuyauterie frontale pendant le fonctionnement en évitant une pression négative dans le réservoir.



## Interrupteur de pression différentielle

Le manomètre et l'interrupteur de pression différentielle sont utilisés pour déclencher automatiquement le lavage à contre-courant.

## Types de médias filtrants

Pure Aqua fournit une large gamme de médias filtrants de qualité répondant aux normes de l'industrie pour une filtration efficace et efficace.



Gravier

Anthracite

Sable

Calcite

Charbon de noix de coco

Turbidex

Greensand Plus.

## Sable

Classé dans diverses plages, le sable de Pure Aqua peut être utilisé comme média filtrant ou sous-couche en fonction de la taille des particules et de l'application.

## Calcite

La calcite est un composé de carbonate de calcium spécialement classé pour neutraliser l'acide avec des taux de dissolution constants pour le traitement de l'eau.

## Greensand Plus

Le GreensandPlus™ est un média filtrant noir utilisé pour éliminer le fer soluble, le manganèse, le sulfure d'hydrogène, l'arsenic et le radium des sources d'eau souterraine.

## Anthracite

L'anthracite est recommandé comme média filtrant là où une teneur supplémentaire en silice dans l'eau n'est pas souhaitable et élimine la turbidité de poids plus léger.

## Charbon Actif

Le média de charbon actif est utilisé pour éliminer le goût, l'odeur, le chlore et les contaminants organiques, et est utilisé dans de nombreuses applications d'eau potable.

## Turbidex

Le Turbidex est basé sur un minéral naturel rare. Ses propriétés uniques améliorent radicalement les performances et le coût de la filtration de média.



**PURE AQUA, INC.**®

# Filtres Industriels pour Médias

Cuves en acier : Diamètre de 20 à 84 pouces

**MF-1000  
SERIES**

Modèle #		Débit						Taille du réservoir D"xH"	Quan-tité de média (ft³)	Taille du tuyau		Poids ap-proximatif (livres)
		Moyen		Pic		Lavage en contre-courant				Serv.	Vidange	
Automatique	Manuel	GPM	M³/H	GPM	M³/H	GPM	M³/H					
<b>Filtres Multicouches : Anthracite, Sable et Gravier (Élimination de la turbidité)</b>												
MLF20-A	MLF20-M	22	5.0	44	9.9	33	7.4	20x54	6	1-1/2"	1-1/2"	823
MLF24-A	MLF24-M	31	7.1	63	14.3	47	10.7	24x54	8.5	1-1/2"	1-1/2"	1,200
MLF30-A	MLF30-M	49	11.2	98	22.3	74	16.7	30x54	13	2"	2"	1,800
MLF36-A	MLF36-M	71	16.1	141	32.1	106	24.1	36x60	19	2"	2"	2,684
MLF42-A	MLF42-M	96	21.9	192	43.7	144	32.8	42x60	26	3"	3"	3,806
MLF48-A	MLF48-M	126	28.6	251	57.1	189	42.9	48x60	34	3"	3"	4,913
MLF54-A	MLF54-M	159	36.1	318	72.3	239	54.2	54x60	43	4"	4"	6,565
MLF60-A	MLF60-M	196	44.6	393	89.2	294	66.9	60x60	53	4"	4"	8,455
MLF66-A	MLF66-M	238	54.0	475	108.0	356	81.0	66x60	64	4"	4"	10,095
MLF72-A	MLF72-M	283	64.3	565	128.5	424	96.4	72x60	76	4"	4"	12,615
MLF78-A	MLF78-M	332	75.4	664	150.8	498	113.1	78x60	89	6"	6"	14,320
MLF84-A	MLF84-M	385	87.5	770	174.9	577	131.2	84x60	103	6"	6"	17,280
<b>Filtres Turbidex : (Élimination de la turbidité)</b>												
TXF20-A	TXF20-M	22	5.0	44	9.9	33	7.4	20x54	6	1-1/2"	1-1/2"	688
TXF24-A	TXF24-M	31	7.1	63	14.3	47	10.7	24x54	8.5	1-1/2"	1-1/2"	969
TXF30-A	TXF30-M	49	11.2	98	22.3	74	16.7	30x54	13	2"	2"	1,438
TXF36-A	TXF36-M	71	16.1	141	32.1	106	24.1	36x60	19	2"	2"	2,156
TXF42-A	TXF42-M	96	21.9	192	43.7	144	32.8	42x60	26	3"	3"	3,081
TXF48-A	TXF48-M	126	28.6	251	57.1	189	42.9	48x60	34	3"	3"	3,988
TXF54-A	TXF54-M	159	36.1	318	72.3	239	54.2	54x60	43	4"	4"	5,438
TXF60-A	TXF60-M	196	44.6	393	89.2	294	66.9	60x60	53	4"	4"	7,063
TXF66-A	TXF66-M	238	54.0	475	108.0	356	81.0	66x60	64	4"	4"	8,375
TXF72-A	TXF72-M	283	64.3	565	128.5	424	96.4	72x60	76	4"	4"	10,625
TXF78-A	TXF78-M	332	75.4	664	150.8	498	113.1	78x60	89	6"	6"	11,938
TXF84-A	TXF84-M	385	87.5	770	174.9	577	131.2	84x60	103	6"	6"	14,563
<b>Filtres AG : Dioxyde de silicium non hydrique (Élimination de la turbidité)</b>												
AGF20-A	AGF20-M	11	2.5	22	5.0	22	5.0	20x54	6	1-1/2"	1-1/2"	500
AGF24-A	AGF24-M	16	3.6	31	7.1	31	7.1	24x54	8.5	1-1/2"	1-1/2"	703
AGF30-A	AGF30-M	25	5.6	49	11.2	49	11.2	30x54	13	2"	2"	1,031
AGF36-A	AGF36-M	35	8.0	71	16.1	71	16.1	36x60	19	2"	2"	1,563
AGF42-A	AGF42-M	48	10.9	96	21.9	96	21.9	42x60	26	3"	3"	2,269
AGF48-A	AGF48-M	63	14.3	126	28.6	126	28.6	48x60	34	3"	3"	2,925
AGF54-A	AGF54-M	80	18.1	159	36.1	159	36.1	54x60	43	4"	4"	4,094
AGF60-A	AGF60-M	98	22.3	196	44.6	196	44.6	60x60	53	4"	4"	5,406
AGF66-A	AGF66-M	119	27.0	238	54.0	238	54.0	66x60	64	4"	4"	6,375
AGF72-A	AGF72-M	141	32.1	283	64.3	283	64.3	72x60	76	4"	4"	8,250
AGF78-A	AGF78-M	166	37.7	332	75.4	332	75.4	78x60	89	6"	6"	9,156
AGF84-A	AGF84-M	192	43.7	385	87.5	385	87.5	84x60	103	6"	6"	11,344
<b>Filtres à Charbon Actif : Forme granulaire avec un degré élevé de porosité (Élimination du goût, de l'odeur et de la couleur)</b>												
ACF20-A	ACF20-M	11	2.5	26	5.9	26	5.9	20x54	6	1-1/2"	1-1/2"	519
ACF24-A	ACF24-M	16	3.6	38	8.6	38	8.6	24x54	8.5	1-1/2"	1-1/2"	730
ACF30-A	ACF30-M	25	5.6	59	13.4	59	13.4	30x54	13	2"	2"	1,072
ACF36-A	ACF36-M	35	8.0	85	19.3	85	19.3	36x60	19	2"	2"	1,622
ACF42-A	ACF42-M	48	10.9	115	26.2	115	26.2	42x60	26	3"	3"	2,350
ACF48-A	ACF48-M	63	14.3	151	34.3	151	34.3	48x60	34	3"	3"	3,031
ACF54-A	ACF54-M	80	18.1	191	43.4	191	43.4	54x60	43	4"	4"	4,228
ACF60-A	ACF60-M	98	22.3	236	53.5	236	53.5	60x60	53	4"	4"	5,572
ACF66-A	ACF66-M	119	27.0	285	64.8	285	64.8	66x60	64	4"	4"	6,575
ACF72-A	ACF72-M	141	32.1	339	77.1	339	77.1	72x60	76	4"	4"	8,488
ACF78-A	ACF78-M	166	37.7	398	90.5	398	90.5	78x60	89	6"	6"	9,434
ACF84-A	ACF84-M	192	43.7	462	104.9	462	104.9	84x60	103	6"	6"	11,666

# Filtres Industriels pour Médias

Cuves en acier : Diamètre de 20 à 84 pouces

**MF-1000  
SERIES**

Modèle #		Débit						Taille du réservoir D"xH"	Quantité de média (ft³)	Taille du tuyau		Poids approximatif (livres)		
Automatique	Manuel	Moyen		Pic		Lavage en contre-courant				Serv.	Vidange			
		GPM	M³/H	GPM	M³/H	GPM	M³/H							
<b>Filtres Greensand : Qualité enrichie avec une capacité catalytique élevée (Réduction de Fe, Mn et H₂S)</b>														
GSF20-A	GSF20-M	11	2.5	26	5.9	26	5.9	20x54	6	1-1/2"	1-1/2"	1,648		
GSF24-A	GSF24-M	16	3.6	38	8.6	38	8.6	24x54	8.5	1-1/2"	1-1/2"	2,329		
GSF30-A	GSF30-M	25	5.6	59	13.4	59	13.4	30x54	13	2"	2"	3,518		
GSF36-A	GSF36-M	35	8.0	85	19.3	85	19.3	36x60	19	2"	2"	5,196		
GSF42-A	GSF42-M	48	10.9	115	26.2	115	26.2	42x60	26	3"	3"	7,241		
GSF48-A	GSF48-M	63	14.3	151	34.3	151	34.3	48x60	34	3"	3"	9,428		
GSF54-A	GSF54-M	80	18.1	191	43.4	191	43.4	54x60	43	4"	4"	12,318		
GSF60-A	GSF60-M	98	22.3	236	53.5	236	53.5	60x60	53	4"	4"	15,543		
GSF66-A	GSF66-M	119	27.0	285	64.8	285	64.8	66x60	64	4"	4"	18,615		
GSF72-A	GSF72-M	141	32.1	339	77.1	339	77.1	72x60	76	4"	4"	22,785		
GSF78-A	GSF78-M	166	37.7	398	90.5	398	90.5	78x60	89	6"	6"	26,178		
GSF84-A	GSF84-M	192	43.7	462	104.9	462	104.9	84x60	103	6"	6"	31,043		
<b>Filtres Birm : Catalyseur insoluble (réduction de Fe et Mn)</b>														
BRF20-A	BRF20-M	11	2.5	26	5.9	26	5.9	20x54	6	1-1/2"	1-1/2"	643		
BRF24-A	BRF24-M	16	3.6	38	8.6	38	8.6	24x54	8.5	1-1/2"	1-1/2"	905		
BRF30-A	BRF30-M	25	5.6	59	13.4	59	13.4	30x54	13	2"	2"	1,340		
BRF36-A	BRF36-M	35	8.0	85	19.3	85	19.3	36x60	19	2"	2"	2,014		
BRF42-A	BRF42-M	48	10.9	115	26.2	115	26.2	42x60	26	3"	3"	2,886		
BRF48-A	BRF48-M	63	14.3	151	34.3	151	34.3	48x60	34	3"	3"	3,733		
BRF54-A	BRF54-M	80	18.1	191	43.4	191	43.4	54x60	43	4"	4"	5,115		
BRF60-A	BRF60-M	98	22.3	236	53.5	236	53.5	60x60	53	4"	4"	6,665		
BRF66-A	BRF66-M	119	27.0	285	64.8	285	64.8	66x60	64	4"	4"	7,895		
BRF72-A	BRF72-M	141	32.1	339	77.1	339	77.1	72x60	76	4"	4"	10,055		
BRF78-A	BRF78-M	166	37.7	398	90.5	398	90.5	78x60	89	6"	6"	11,270		
BRF84-A	BRF84-M	192	43.7	462	104.9	462	104.9	84x60	103	6"	6"	13,790		
<b>Filtres à Calcite : (Neutralisation du pH)</b>														
CTF20-A	CTF20-M	11	2.5	26	5.9	26	5.9	20x54	6	1-1/2"	1-1/2"	1,063		
CTF24-A	CTF24-M	16	3.6	38	8.6	38	8.6	24x54	8.5	1-1/2"	1-1/2"	1,500		
CTF30-A	CTF30-M	25	5.6	59	13.4	59	13.4	30x54	13	2"	2"	2,250		
CTF36-A	CTF36-M	35	8.0	85	19.3	85	19.3	36x60	19	2"	2"	3,344		
CTF42-A	CTF42-M	48	10.9	115	26.2	115	26.2	42x60	26	3"	3"	4,706		
CTF48-A	CTF48-M	63	14.3	151	34.3	151	34.3	48x60	34	3"	3"	6,113		
CTF54-A	CTF54-M	80	18.1	191	43.4	191	43.4	54x60	43	4"	4"	8,125		
CTF60-A	CTF60-M	98	22.3	236	53.5	236	53.5	60x60	53	4"	4"	10,375		
CTF66-A	CTF66-M	119	27.0	285	64.8	285	64.8	66x60	64	4"	4"	12,375		
CTF72-A	CTF72-M	141	32.1	339	77.1	339	77.1	72x60	76	4"	4"	15,375		
CTF78-A	CTF78-M	166	37.7	398	90.5	398	90.5	78x60	89	6"	6"	17,500		
CTF84-A	CTF84-M	192	43.7	462	104.9	462	104.9	84x60	103	6"	6"	21,000		

\*Tous les filtres nécessitent un contre-lavage périodique pour éliminer les débris accumulés. Cela se fait en faisant passer de l'eau propre à contre-courant à travers l'unité, puis en éliminant l'effluent. Pendant cette phase, les différentes tailles de médias se séparent en couches, préparant le lit du filtre pour le service. Comme le contre-lavage se produit généralement à des débits plus élevés que ceux observés en service, il n'est souvent pas possible d'atteindre un débit de contre-lavage correct car les systèmes sont conçus pour les débits de service requis. Cependant, en utilisant des systèmes double ou triple plus petits, le débit optimal de contre-lavage est plus faible ; par conséquent, ces systèmes fonctionnent à des débits de service plus élevés.



Revendeur Autorisé