

# Filtres Média Commerciaux

## Cuves PRFV : Diamètre de 9 à 42 pouces

MF-400  
SERIES

Les filtres sous pression de Pure Aqua clarifient l'eau en éliminant les sédiments, la turbidité, le fer, les goûts désagréables, les odeurs, les particules en suspension et les couleurs indésirables, qui sont couramment présents dans l'eau de surface. Ils peuvent être utilisés dans divers services, notamment industriels, municipaux et institutionnels.

### Caractéristiques Standard

- ◆ Réservoir FRP haute performance
- ◆ Soupape de lavage automatique
- ◆ Soupape Fleck montée sur le dessus
- ◆ Minuterie pour le cycle de lavage planifié
- ◆ Régulateur de débit pour limiter le débit de lavage
- ◆ Toutes les parties internes sont en plastique



### Options Disponibles

- ◆ Systèmes duplex
- ◆ Réservoirs conformes à la norme ASME pour 18 pouces et plus
- ◆ Réservoirs en acier inoxydable
- ◆ Réservoirs en acier revêtu d'époxy
- ◆ Disjoncteur de vide
- ◆ Soupape de décharge de pression
- ◆ Vannes d'échantillonnage d'entrée/sortie
- ◆ Manomètres d'entrée/sortie
- ◆ Manomètre et interrupteur de pression différentielle
- ◆ Filtres utilisant des vannes à membrane
- ◆ Interrupteur auxiliaire pour le démarrage de la pompe de lavage

### Spécifications Opérationnelles

- ◆ Électrique : 120VAC, 1 phase, 60Hz, 2 Ampères
- ◆ Pression de fonctionnement : 25-100 psi (1,73-6,9 bar)
- ◆ Température de fonctionnement : 2-38°C (35-100°F)
- ◆ Alimentation électrique optionnelle : 240VAC, 1 phase, 50Hz

### Cycles de fonctionnement de la filtration de média

#### Cycle de service

L'eau s'écoule vers le bas à travers le média pendant que les solides s'accumulent dans le lit de média. L'eau purifiée passe ensuite aux processus en aval.



#### Cycle de lavage

Lorsque le filtre commence à se colmater ou lorsque la perte de charge (pression) à travers le lit augmente, les débits sont réduits. Pour éviter la dégradation de la qualité de l'eau, le flux est inversé. Cela est dirigé par la(s) vanne(s) de commande vers l'égout, emportant avec elle la matière particulaire qui s'est accumulée pendant le service.

La quantité de débit nécessaire est spécifique au média et est essentielle pour un nettoyage efficace du lit de média. Pour les filtres à média, le débit de lavage est toujours supérieur au débit de service.

### Avantages de la filtration multimédia

- ◆ Processus éprouvé et formes les plus testées de traitement de l'eau
- ◆ Les systèmes sont robustes, sans pièces mobiles à l'intérieur des réservoirs
- ◆ Soupapes de contrôle modulaires conçues pour une flexibilité opérationnelle
- ◆ Le média de filtration est peu coûteux et durable
- ◆ Résistant au colmatage
- ◆ Débits plus rapides
- ◆ Produit de l'eau filtrée de haute qualité

# Filtres Média Commerciaux

Cuves PRFV : Diamètre de 9 à 42 pouces

MF-400  
SERIES



## Manomètres

Pre and post filter pressure gauges are important to monitor the filter pressure and determine the backwash frequency.



## Interrupteur auxiliaire

Les interrupteurs auxiliaires sont utilisés pour fournir un signal de démarrage à une pompe de lavage ou pour fournir un signal d'état à un système de gestion du bâtiment (BMS) ou pour l'interconnexion avec un système d'osmose inverse (RO).



## Interrupteur DP

Le manomètre et l'interrupteur de pression différentielle sont utilisés pour déclencher automatiquement le lavage en fonction de la pression différentielle.

## 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 Média Commerciaux

Cuves PRFV : Diamètre de 9 à 42 pouces

**MF-400  
SERIES**

Modèle #		Moyen		Pic		Lavage en contre-courant		Taille du réservoir D"xH"	Quantité de média (ft³)	Taille du tuyau	Poids approximatif (livres)	Approx. Weight (lbs)
Option 1	Option 2	GPM	M³/H	GPM	M³/H	GPM	M³/H					
<b>Filtres multicouches : Anthracite, Sable et Gravier (Élimination de la turbidité)</b>												
58F910MM		4.4	1.0	6.6	1.5	6.6	1.5	9x48	1	3/4"		110
58F1015MM		5.4	1.2	8.1	1.8	8.1	1.8	10x54	1.5	3/4"		141
58F1220MM		7.8	1.8	11.7	2.7	11.7	2.7	12x52	2	1"		200
58F1325MM		9.2	2.1	13.8	3.1	13.8	3.1	13x54	2.5	1"		236
27F1435MM	28F1435MM	10.7	2.4	16.1	3.6	16.1	3.6	14x65	3	1"	1.5"	302
27F1645MM	28F1645MM	13.9	3.2	20.9	4.7	20.9	4.7	16x65	4	1"	1.5"	398
28F1855MM		17.7	4.0	26.6	6.0	26.6	6.0	18x65	5	1.5"		521
28F2175MM		24.1	5.5	36.2	8.2	36.2	8.2	21x62	6.5	1.5"		727
28F24100MM		31.4	7.1	47.1	10.7	47.1	10.7	24x72	8.5	1.5"		965
31F30150MM		49.1	11.2	73.7	16.7	73.7	16.7	30x72	13	2"		1565
31F36210MM		70.7	16.1	116.2	26.4	102.0	23.2	36x72	19	2"		2199
31F42280MM		96.2	21.9	125.0	28.4	105.0	23.9	42x72	26	2"		3393
<b>Filtres Turbidex : (Élimination de la turbidité)</b>												
58F910TX		4.4	1.0	6.6	1.5	6.6	1.5	9x48	1	3/4"		133
58F1015TX		5.4	1.2	8.1	1.8	8.1	1.8	10x54	1.5	3/4"		184
58F1220TX		7.8	1.8	11.7	2.7	11.7	2.7	12x52	2	1"		242
58F1325TX		9.2	2.1	13.8	3.1	13.8	3.1	13x54	2.5	1"		293
27F1435TX	28F1435TX	10.7	2.4	16.1	3.6	16.1	3.6	14x65	3	1"	1.5"	376
27F1645TX	28F1645TX	13.9	3.2	20.9	4.7	20.9	4.7	16x65	4	1"	1.5"	490
28F1855TX		17.7	4.0	26.6	6.0	26.6	6.0	18x65	5	1.5"		603
28F2175TX		24.1	5.5	36.2	8.2	36.2	8.2	21x62	6.5	1.5"		895
28F24100TX		31.4	7.1	47.1	10.7	47.1	10.7	24x72	8.5	1.5"		1205
31F30150TX		49.1	11.2	73.7	16.7	73.7	16.7	30x72	13	2"		1925
31F36210TX		70.7	16.1	116.2	26.4	102.0	23.2	36x72	19	2"		2727
31F42280TX		96.2	21.9	125.0	28.4	105.0	23.9	42x72	26	2"		4113
<b>Filtres AG : Dioxyde de silicium non hydrique (Élimination de la turbidité)</b>												
58F910AG		3.1	0.7	5.3	1.2	4.4	1.0	9x48	1	3/4"		58
58F1015AG		3.8	0.9	6.5	1.5	5.4	1.2	10x54	1.5	3/4"		72
58F1220AG		5.5	1.2	9.4	2.1	7.8	1.8	12x52	2	1"		92
58F1325AG		6.4	1.5	11.0	2.5	9.2	2.1	13x54	2.5	1"		105
27F1435AG	28F1435AG	7.5	1.7	12.8	2.9	10.7	2.4	14x65	3	1"	1.5"	151
27F1645AG	28F1645AG	9.7	2.2	16.7	3.8	13.9	3.2	16x65	4	1"	1.5"	190
28F1855AG		12.4	2.8	21.2	4.8	17.7	4.0	18x65	5	1.5"		228
28F2175AG		16.9	3.8	28.9	6.6	24.1	5.5	21x62	6.5	1.5"		317
28F24100AG		22.0	5.0	37.7	8.6	31.4	7.1	24x72	8.5	1.5"		418
31F30150AG		34.4	7.8	58.9	13.4	49.1	11.2	30x72	13	2"		711
31F36210AG		49.5	11.2	84.8	19.3	70.7	16.1	36x72	19	2"		1012
31F42280AG		67.3	15.3	115.4	26.2	96.2	21.9	42x72	26	2"		1488
<b>Filtres à charbon actif : Forme granulaire avec un degré élevé de porosité (Élimination du goût, de l'odeur et de la couleur)</b>												
58F910AC		3.1	0.7	5.3	1.2	5.3	1.2	9x48	1	3/4"		61
58F1015AC		3.8	0.9	6.5	1.5	6.5	1.5	10x54	1.5	3/4"		76
58F1220AC		5.5	1.2	9.4	2.1	9.4	2.1	12x52	2	1"		97
58F1325AC		6.4	1.5	11.0	2.5	11.0	2.5	13x54	2.5	1"		111
27F1435AC	28F1435AC	7.5	1.7	12.8	2.9	12.8	2.9	14x65	3	1"	1.5"	159
27F1645AC	28F1645AC	9.7	2.2	16.7	3.8	16.7	3.8	16x65	4	1"	1.5"	200
28F1855AC		12.4	2.8	21.2	4.8	21.2	4.8	18x65	5	1.5"		241
28F2175AC		16.9	3.8	28.9	6.6	28.9	6.6	21x62	6.5	1.5"		424
28F24100AC		22.0	5.0	37.7	8.6	37.7	8.6	24x72	8.5	1.5"		589
31F30150AC		34.4	7.8	58.9	13.4	58.9	13.4	30x72	13	2"		983
31F36210AC		49.5	11.2	84.8	19.3	84.8	19.3	36x72	19	2"		1350
31F42280AC		67.3	15.3	115.4	26.2	115.4	26.2	42x72	26	2"		2228



PURE AQUA, INC.

# Filtres Média Commerciaux

Cuves PRFV : Diamètre de 9 à 42 pouces

**MF-400  
SERIES**

Modèle #		Moyen		Pic		Lavage en contre-courant		Taille du réservoir D" x H"	Quantité de média (ft³)	Taille du tuyau	Poids approximatif (livres)	Approx. Weight (lbs)
Option 1	Option 2	gpm	m³/h	gpm	m³/h	gpm	m³/h					
<b>Filtres Greensand : Qualité enrichie avec une capacité catalytique élevée (Réduction de Fe, Mn et H<sub>2</sub>S)</b>												
58F910GS		3.1	0.7	5.3	1.2	5.3	1.2	9x48	1	3/4"		211
58F1015GS		3.8	0.9	6.5	1.5	6.5	1.5	10x54	1.5	3/4"		301
58F1220GS		5.5	1.2	9.4	2.1	9.4	2.1	12x52	2	1"		398
58F1325GS		6.4	1.5	11.0	2.5	11.0	2.5	13x54	2.5	1"		488
27F1435GS	28F1435GS	7.5	1.7	12.8	2.9	12.8	2.9	14x65	3	1"	1.5"	610
27F1645GS	28F1645GS	9.7	2.2	16.7	3.8	16.7	3.8	16x65	4	1"	1.5"	802
28F1855GS		12.4	2.8	21.2	4.8	21.2	4.8	18x65	5	1.5"		993
28F2175GS		16.9	3.8	28.9	6.6	28.9	6.6	21x62	6.5	1.5"		1402
28F24100GS		22.0	5.0	37.7	8.6	37.7	8.6	24x72	8.5	1.5"		1868
31F30150GS		34.4	7.8	58.9	13.4	58.9	13.4	30x72	13	2"		2939
31F36210GS		49.5	11.2	84.8	19.3	84.8	19.3	36x72	19	2"		4209
31F42280GS		67.3	15.3	115.4	26.2	115.4	26.2	42x72	26	2"		6141
<b>Filtres Birm : catalyseur insoluble (réduction de Fe et Mn)</b>												
58F910BM		3.1	0.7	5.3	1.2	5.3	1.2	9x48	1	3/4"		77
58F1015BM		3.8	0.9	6.5	1.5	6.5	1.5	10x54	1.5	3/4"		100
58F1220BM		5.5	1.2	9.4	2.1	9.4	2.1	12x52	2	1"		130
58F1325BM		6.4	1.5	11.0	2.5	11.0	2.5	13x54	2.5	1"		153
27F1435BM	28F1435BM	7.5	1.7	12.8	2.9	12.8	2.9	14x65	3	1"	1.5"	208
27F1645BM	28F1645BM	9.7	2.2	16.7	3.8	16.7	3.8	16x65	4	1"	1.5"	266
28F1855BM		12.4	2.8	21.2	4.8	21.2	4.8	18x65	5	1.5"		323
28F2175BM		16.9	3.8	28.9	6.6	28.9	6.6	21x62	6.5	1.5"		531
28F24100BM		22.0	5.0	37.7	8.6	37.7	8.6	24x72	8.5	1.5"		729
31F30150BM		34.4	7.8	58.9	13.4	58.9	13.4	30x72	13	2"		1197
31F36210BM		49.5	11.2	84.8	19.3	84.8	19.3	36x72	19	2"		1663
31F42280BM		67.3	15.3	115.4	26.2	115.4	26.2	42x72	26	2"		2657
<b>Filtres de calcite : (Neutralisation du pH)</b>												
58F910CF		3.1	0.7	5.3	1.2	5.3	1.2	9x48	1	3/4"		133
58F1015CF		3.8	0.9	6.5	1.5	6.5	1.5	10x54	1.5	3/4"		184
58F1220CF		5.5	1.2	9.4	2.1	9.4	2.1	12x52	2	1"		242
58F1325CF		6.4	1.5	11.0	2.5	11.0	2.5	13x54	2.5	1"		293
27F1435CF	28F1435BM	7.5	1.7	12.8	2.9	12.8	2.9	14x65	3	1"	1.5"	376
27F1645CF	28F1645BM	9.7	2.2	16.7	3.8	16.7	3.8	16x65	4	1"	1.5"	490
28F1855CF		12.4	2.8	21.2	4.8	21.2	4.8	18x65	5	1.5"		603
28F2175CF		16.9	3.8	28.9	6.6	28.9	6.6	21x62	6.5	1.5"		895
28F24100CF		22.0	5.0	37.7	8.6	37.7	8.6	24x72	8.5	1.5"		1205
31F30150CF		34.4	7.8	58.9	13.4	58.9	13.4	30x72	13	2"		1925
31F36210CF		49.5	11.2	84.8	19.3	84.8	19.3	36x72	19	2"		2727
31F42280CF		67.3	15.3	115.4	26.2	115.4	26.2	42x72	26	2"		4113

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

