

# Filtres Média Commerciaux

## Cuves PRFV : Diamètre de 9" à 48"

MF-300  
SERIES

Les filtres sous pression de Pure Aqua clarifient l'eau en éliminant les sédiments, la turbidité, le fer, les goûts et odeurs désagréables, 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 dans des applications industrielles, municipales et institutionnelles.

### Caractéristiques Standard

- Réservoir PRFV de haute performance
- Vanne de lavage automatique
- Vanne Clack montée en haut
- Minuterie pour le lavage planifié
- Régulateur de débit pour limiter le débit de lavage
- Toutes les pièces internes sont en plastique de haute qualité
- Média de filtration de haute qualité

150C24100AC



### Options Disponibles

- Systèmes duplex
- Réservoirs en acier inoxydable
- Réservoirs en acier revêtu d'époxy
- Réservoirs conformes à la norme ASME pour 18" et plus
- Alimentation électrique 240V/1ph/50Hz
- 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 démarrer la pompe de lavage
- Vanne latérale

### Spécifications Opérationnelles

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

### 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 particulière 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.

# Filtres Média Commerciaux

Cuves PRFV : Diamètre de 9" à 48"

MF-300  
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.

## Spécifications du média

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 48"

MF-300  
SERIES

Modèle #	Débit						Taille du réservoir D" x H"	Quantité de média (ft <sup>3</sup> )	Taille du tuyau	Poids approximatif (livres)				
	Moyen		Pic		Lavage en contre-courant									
	GPM	M <sup>3</sup> /H	GPM	M <sup>3</sup> /H	GPM	M <sup>3</sup> /H								
<b>Filtres Multicouches : Anthracite, Sable et Gravier (Élimination de la turbidité)</b>														
100C910MM	4.4	1	6.6	1.5	6.6	1.5	9x48	1	1"	118				
100C1015MM	5.4	1.2	8.1	1.8	8.1	1.8	10x54	1.5	1"	156				
100C1220MM	7.8	1.8	11.7	2.7	11.7	2.7	12x52	2	1"	204				
125C1325MM	9.2	2.1	13.8	3.1	13.8	3.1	13x54	2.5	1-1/4"	267				
125C1435MM	10.7	2.4	16.1	3.6	16.1	3.6	14x65	3	1-1/4"	366				
125C1645MM	13.9	3.2	20.9	4.7	20.9	4.7	16x65	4	1-1/4"	462				
150C1855MM	17.7	4	26.6	6	26.6	6	18x65	5	1-1/2"	577				
150C2175MM	24.1	5.5	36.2	8.2	36.2	8.2	21x62	6.5	1-1/2"	761				
150C24100MM	31.4	7.1	47.1	10.7	47.1	10.7	24x72	8.5	1-1/2"	1,000				
200C30150MM	49.1	11.2	73.7	16.7	73.7	16.7	30x72	13	2"	1,544				
200C36210MM	70.7	16.1	116.2	26.4	102	23.2	36x72	19	2"	2,150				
200C42280MM	96.2	21.9	125	28.4	105	23.9	42x72	26	2"	3,000				
300C48400MM	125.7	29	250	56.8	188	42.8	48x72	34	3"	4,100				
<b>Filtres AG : Dioxyde de silicium non hydrique (élimination de la turbidité)</b>														
100C910AG	3.1	0.7	5.3	1.2	4.4	1	9x48	1	1"	62				
100C1015AG	3.8	0.9	6.5	1.5	5.4	1.2	10x54	1.5	1"	125				
100C1220AG	5.5	1.2	9.4	2.1	7.8	1.8	12x52	2	1"	160				
125C1325AG	6.4	1.5	11	2.5	9.2	2.1	13x54	2.5	1-1/4"	208				
125C1435AG	7.5	1.7	12.8	2.9	10.7	2.4	14x65	3	1-1/4"	285				
125C1645AG	9.7	2.2	16.7	3.8	13.9	3.2	16x65	4	1-1/4"	360				
150C1855AG	12.4	2.8	21.2	4.8	17.7	4	18x65	5	1-1/2"	450				
150C2175AG	16.9	3.8	28.9	6.6	24.1	5.5	21x62	6.5	1-1/2"	595				
150C24100AG	22	5	37.7	8.6	31.4	7.1	24x72	8.5	1-1/2"	780				
200C30150AG	34.4	7.8	58.9	13.4	49.1	11.2	30x72	13	2"	1,200				
200C36210AG	49.5	11.2	84.8	19.3	70.7	16.1	36x72	19	2"	1,677				
200C42280AG	67.3	15.3	115.4	26.2	96.2	21.9	42x72	26	2"	2,340				
300C48400AG	88	20	150	34	125	28.4	48x72	34	3"	3,200				
<b>Filtres à Charbon Actif : forme granulaire avec un degré élevé de porosité (élimination du goût, de l'odeur et de la couleur)</b>														
100C910AC	3.1	0.7	5.3	1.2	5.3	1.2	9x48	1	1"	62				
100C1015AC	3.8	0.9	6.5	1.5	6.5	1.5	10x54	1.5	1"	125				
100C1220AC	5.5	1.2	9.4	2.1	9.4	2.1	12x52	2	1"	160				
125C1325AC	6.4	1.5	11	2.5	11	2.5	13x54	2.5	1-1/4"	208				
125C1435AC	7.5	1.7	12.8	2.9	12.8	2.9	14x65	3	1-1/4"	285				
125C1645AC	9.7	2.2	16.7	3.8	16.7	3.8	16x65	4	1-1/4"	360				
150C1855AC	12.4	2.8	21.2	4.8	21.2	4.8	18x65	5	1-1/2"	450				
150C2175AC	16.9	3.8	28.9	6.6	28.9	6.6	21x62	6.5	1-1/2"	595				
150C24100AC	22	5	37.7	8.6	37.7	8.6	24x72	8.5	1-1/2"	780				
200C30150AC	34.4	7.8	58.9	13.4	58.9	13.4	30x72	13	2"	1,200				
200C36210AC	49.5	11.2	84.8	19.3	84.8	19.3	36x72	19	2"	1,677				
200C42280AC	67.3	15.3	115.4	26.2	115.4	26.2	42x72	26	2"	2,340				
300C48400AC	88	20	125	28.4	150.8	34.3	48x72	34	3"	3,200				



PURE AQUA, INC.

# Filtres Média Commerciaux

Cuves PRFV : Diamètre de 9" à 48"

MF-300  
SERIES



WS2



WS1



WS2H



WS3

Modèle #	Débit						Taille du réservoir D"xH"	Quantité de média (ft³)	Taille du tuyau	Poids approximatif (livres)				
	Moyen		Pic		Lavage en contre-courant									
	GPM	M³/H	GPM	M³/H	GPM	M³/H								
<b>Filtres Birm : Catalyseur insoluble (réduction de Fe et Mn)</b>														
100C910BM	3.1	0.7	5.3	1.2	5.3	1.2	9x48	1	1"	62				
100C1015BM	3.8	0.9	6.5	1.5	6.5	1.5	10x54	1.5	1"	125				
100C1220BM	5.5	1.2	9.4	2.1	9.4	2.1	12x52	2	1"	160				
125C1325BM	6.4	1.5	11	2.5	11	2.5	13x54	2.5	1-1/4"	208				
125C1435BM	7.5	1.7	12.8	2.9	12.8	2.9	14x65	3	1-1/4"	285				
125C1645BM	9.7	2.2	16.7	3.8	16.7	3.8	16x65	4	1-1/4"	360				
150C1855BM	12.4	2.8	21.2	4.8	21.2	4.8	18x65	5	1-1/2"	450				
150C2175BM	16.9	3.8	28.9	6.6	28.9	6.6	21x62	6.5	1-1/2"	595				
150C24100BM	22	5	37.7	8.6	37.7	8.6	24x72	8.5	1-1/2"	780				
200C30150BM	34.4	7.8	58.9	13.4	58.9	13.4	30x72	13	2"	1,200				
200C36210BM	49.5	11.2	84.8	19.3	84.8	19.3	36x72	19	2"	1,677				
200C42280BM	67.3	15.3	115.4	26.2	115.4	26.2	42x72	26	2"	2,340				
300C48400BM	88	20	125	28.4	150.8	34.3	48x72	34	3"	3,200				
<b>Filtres à Calcite : (Neutralisation du pH)</b>														
100C910CF	3.1	0.7	5.3	1.2	5.3	1.2	9x48	1	1"	142				
100C1015CF	3.8	0.9	6.5	1.5	6.5	1.5	10x54	1.5	1"	188				
100C1220CF	5.5	1.2	9.4	2.1	9.4	2.1	12x52	2	1"	245				
125C1325CF	6.4	1.5	11	2.5	11	2.5	13x54	2.5	1-1/4"	320				
125C1435CF	7.5	1.7	12.8	2.9	12.8	2.9	14x65	3	1-1/4"	440				
125C1645CF	9.7	2.2	16.7	3.8	16.7	3.8	16x65	4	1-1/4"	555				
150C1855CF	12.4	2.8	21.2	4.8	21.2	4.8	18x65	5	1-1/2"	693				
150C2175CF	16.9	3.8	28.9	6.6	28.9	6.6	21x62	6.5	1-1/2"	915				
150C24100CF	22	5	37.7	8.6	37.7	8.6	24x72	8.5	1-1/2"	1,200				
200C30150CF	34.4	7.8	58.9	13.4	58.9	13.4	30x72	13	2"	1,850				
200C36210CF	49.5	11.2	84.8	19.3	84.8	19.3	36x72	19	2"	2,580				
200C42280CF	67.3	15.3	115.4	26.2	115.4	26.2	42x72	26	2"	3,600				
300C48400CF	88	20	125	28.4	150.8	34.3	48x72	34	3"	4,920				

\*Tous les filtres nécessitent un lavage périodique pour se débarrasser des débris accumulés. Cela s'effectue en lavant 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 du filtre pour le service. Étant donné que le 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 lavage correct car les systèmes sont conçus pour les débits de service requis. Cependant, en utilisant des systèmes doubles ou triples plus petits, le débit de lavage optimal est plus bas; par conséquent, ces systèmes fonctionnent à des débits de service plus élevés.

#### Notes

- Après le cycle de lavage, la perte de pression attendue ne doit pas dépasser 5 psi, basée sur un lit de filtre propre.
- Les dimensions ne sont qu'une estimation. Veuillez prévoir un minimum de 24" au-dessus de la dimension de hauteur pour le chargement du média. Appelez l'usine pour les dimensions des systèmes montés sur patins.
- Les poids d'expédition ne sont qu'une estimation. Les poids incluent le média et le gravier de support, qui sont ajoutés aux réservoirs après l'installation. Pour les systèmes jumeaux ou duplex, doublez le poids.

