

Filtres Média Commerciaux

Cuves en acier inoxydable : Diamètre de 14 po à 42 po

MF-450
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, que l'on trouve couramment dans l'eau de surface. Ils peuvent être utilisés dans divers services, notamment industriels, municipaux et institutionnels.

Caractéristiques Standard

- ◆ Réservoir en acier inoxydable 304 haute performance
- ◆ Soupape de lavage automatique
- ◆ Contrôleur de temps pour le cycle de lavage
- ◆ Contrôleur de débit pour limiter le débit de lavage
- ◆ Toutes les pièces internes sont en matériaux plastiques

28F24100MM-SS



28F1645MM-SS



Options Disponibles

- ◆ Systèmes duplex
- ◆ Réservoirs conformes à la norme ASME
- ◆ Réservoirs en acier inoxydable 316L
- ◆ Revêtement époxy sur l'acier ou réservoirs en PRF
- ◆ Alimentation électrique 240V/1ph/50Hz
- ◆ Soupape de décharge de pression
- ◆ Vannes d'échantillonnage d'entrée/sortie
- ◆ Manomètres d'entrée/sortie de pression
- ◆ Interrupteur et manomètre de pression différentielle
- ◆ Filtres utilisant des vannes à membrane
- ◆ Interrupteur auxiliaire pour démarrer la pompe de lavage

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(les) 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.



FLECK 2750



FLECK 3150



FLECK 2850

Filtres Média Commerciaux

Cuves en acier inoxydable : Diamètre de 14 po à 42 po

MF-450
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 en acier inoxydable : Diamètre de 14 po à 42 po

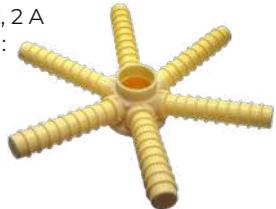
**MF-450
SERIES**

Avantages de la filtration multimédia

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

Spécifications Opérationnelles

- ◆ Pression de fonctionnement : 25-100 psi (1,73-6,9 bar)
- ◆ Électrique : 120VCA, 1 phase, 60Hz, 2 A
- ◆ Température de fonctionnement : 41-122°F (5-50°C)
- ◆ Les filtres peuvent être fournis en 240V/1ph/50Hz



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					

Filtres Multicouches : Anthracite, Sable et Gravier (Élimination de la turbidité)

27F1435MM-SS	28F1435MM-SS	10.7	2.4	16.1	3.6	16.1	3.6	14X60	3	1"	1.5"	334
27F1645MM-SS	28F1645MM-SS	13.9	3.2	20.9	4.7	20.9	4.7	16X60	4	1"	1.5"	453
28F1855MM-SS		17.7	4.0	26.6	6.0	26.6	6.0	18X60	5		1.5"	561
28F2065MM-SS		24.1	5.5	36.2	8.2	36.2	8.2	20X60	6		1.5"	767
28F24100MM-SS		31.4	7.1	47.1	10.7	47.1	10.7	24X60	8.5		1.5"	1095
31F30150MM-SS		49.1	11.2	73.7	16.7	73.7	16.7	30X60	13		2"	1705
31F36210MM-SS		70.7	16.1	116.2	26.4	102.0	23.2	36X60	19		2"	2437
31F42280MM-SS		96.2	21.9	125.0	28.4	105.0	23.9	42X60	26		2"	3495

Filtres Turbidex : (Élimination de la turbidité)

27F1435TX-SS	28F1435TX-SS	10.7	2.4	16.1	3.6	16.1	3.6	14X60	3	1"	1.5"	430
27F1645TX-SS	28F1645TX-SS	13.9	3.2	20.9	4.7	20.9	4.7	16X60	4	1"	1.5"	573
28F1855TX-SS		17.7	4.0	26.6	6.0	26.6	6.0	18X60	5		1.5"	705
28F2065TX-SS		24.1	5.5	36.2	8.2	36.2	8.2	20X60	6		1.5"	935
28F24100TX-SS		31.4	7.1	47.1	10.7	47.1	10.7	24X60	8.5		1.5"	1335
31F30150TX-SS		49.1	11.2	73.7	16.7	73.7	16.7	30X60	13		2"	2065
31F36210TX-SS		70.7	16.1	116.2	26.4	102.0	23.2	36X60	19		2"	2965
31F42280TX-SS		96.2	21.9	125.0	28.4	105.0	23.9	42X60	26		2"	4215

Filtres AG : Dioxyde de silicium non hydrique (Élimination de la turbidité)

27F1435AG-SS	28F1435AG-SS	7.5	1.7	12.8	2.9	10.7	2.4	14X60	3	1"	1.5"	205
27F1645AG-SS	28F1645AG-SS	9.7	2.2	16.7	3.8	13.9	3.2	16X60	4	1"	1.5"	273
28F1855AG-SS		12.4	2.8	21.2	4.8	17.7	4.0	18X60	5		1.5"	330
28F2065AG-SS		16.9	3.8	28.9	6.6	24.1	5.5	20X60	6		1.5"	448
28F24100AG-SS		22.0	5.0	37.7	8.6	31.4	7.1	24X60	8.5		1.5"	698
31F30150AG-SS		34.4	7.8	58.9	13.4	49.1	11.2	30X60	13		2"	1090
31F36210AG-SS		49.5	11.2	84.8	19.3	70.7	16.1	36X60	19		2"	1540
31F42280AG-SS		67.3	15.3	115.4	26.2	96.2	21.9	42X60	26		2"	2265

Filtres à Charbon Actif : Forme granulaire avec un degré élevé de porosité (Élimination du goût, de l'odeur et de la couleur)

27F1435AC-SS	28F1435AC-SS	7.5	1.7	12.8	2.9	12.8	2.9	14X60	3	1"	1.5"	213
27F1645AC-SS	28F1645AC-SS	9.7	2.2	16.7	3.8	16.7	3.8	16X60	4	1"	1.5"	283
28F1855AC-SS		12.4	2.8	21.2	4.8	21.2	4.8	18X60	5		1.5"	343
28F2065AC-SS		16.9	3.8	28.9	6.6	28.9	6.6	20X60	6		1.5"	464
28F24100AC-SS		22.0	5.0	37.7	8.6	37.7	8.6	24X60	8.5		1.5"	719
31F30150AC-SS		34.4	7.8	58.9	13.4	58.9	13.4	30X60	13		2"	1123
31F36210AC-SS		49.5	11.2	84.8	19.3	84.8	19.3	36X60	19		2"	1588
31F42280AC-SS		67.3	15.3	115.4	26.2	115.4	26.2	42X60	26		2"	2330

Filtres Média Commerciaux

Cuves en acier inoxydable : Diamètre de 14 po à 42 po

**MF-450
SERIES**

Modèle #		Moyen		Pic		Lavage en contre-courant		Taille du réservoir D" x H"	Quantité de média (ft ³)	Taille du tuyau	Poids approximatif (livres)	Approx. Weight (lbs)
Option 1	Option 2	GPM	M ³ /H	GPM	M ³ /H	GPM	M ³ /H					
Filtres Greensand : Qualité enrichie avec une capacité catalytique élevée (Réduction de Fe, Mn et H₂S)												
27F1435GS-SS	28F1435GS-SS	7.5	1.7	12.8	2.9	12.8	2.9	14X60	3	1"	1.5"	664
27F1645GS-SS	28F1645GS-SS	9.7	2.2	16.7	3.8	16.7	3.8	16X60	4	1"	1.5"	885
28F1855GS-SS		12.4	2.8	21.2	4.8	21.2	4.8	18X60	5		1.5"	1095
28F2065GS-SS		16.9	3.8	28.9	6.6	28.9	6.6	20X60	6		1.5"	1442
28F24100GS-SS		22.0	5.0	37.7	8.6	37.7	8.6	24X60	8.5		1.5"	1998
31F30150GS-SS		34.4	7.8	58.9	13.4	58.9	13.4	30X60	13		2"	3079
31F36210GS-SS		49.5	11.2	84.8	19.3	84.8	19.3	36X60	19		2"	4447
31F42280GS-SS		67.3	15.3	115.4	26.2	115.4	26.2	42X60	26		2"	6243
Filtres Birm : Catalyseur insoluble (réduction de Fe et Mn)												
27F1435BM-SS	28F1435BM-SS	7.5	1.7	12.8	2.9	12.8	2.9	14X60	3	1"	1.5"	262
27F1645BM-SS	28F1645BM-SS	9.7	2.2	16.7	3.8	16.7	3.8	16X60	4	1"	1.5"	349
28F1855BM-SS		12.4	2.8	21.2	4.8	21.2	4.8	18X60	5		1.5"	425
28F2065BM-SS		16.9	3.8	28.9	6.6	28.9	6.6	20X60	6		1.5"	571
28F24100BM-SS		22.0	5.0	37.7	8.6	37.7	8.6	24X60	8.5		1.5"	859
31F30150BM-SS		34.4	7.8	58.9	13.4	58.9	13.4	30X60	13		2"	1337
31F36210BM-SS		49.5	11.2	84.8	19.3	84.8	19.3	36X60	19		2"	1901
31F42280BM-SS		67.3	15.3	115.4	26.2	115.4	26.2	42X60	26		2"	2759
Filtres de Calcite : (Neutralisation du pH)												
27F1435CF-SS	28F1435CF-SS	7.5	1.7	12.8	2.9	12.8	2.9	14X60	3	1"	1.5"	430
27F1645CF-SS	28F1645CF-SS	9.7	2.2	16.7	3.8	16.7	3.8	16X60	4	1"	1.5"	573
28F1855CF-SS		12.4	2.8	21.2	4.8	21.2	4.8	18X60	5		1.5"	705
28F2065CF-SS		16.9	3.8	28.9	6.6	28.9	6.6	20X60	6		1.5"	935
28F24100CF-SS		22.0	5.0	37.7	8.6	37.7	8.6	24X60	8.5		1.5"	1335
31F30150CF-SS		34.4	7.8	58.9	13.4	58.9	13.4	30X60	13		2"	2065
31F36210CF-SS		49.5	11.2	84.8	19.3	84.8	19.3	36X60	19		2"	2965
31F42280CF-SS		67.3	15.3	115.4	26.2	115.4	26.2	42X60	26		2"	4215

*Tous les filtres nécessitent un lavage périodique pour éliminer les 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 supports se séparent en couches, préparant le lit du filtre pour le service. Parce que le lavage a généralement lieu 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 à double ou triple unité plus petits, le débit optimal de lavage 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 sont estimatives seulement. Veuillez prévoir un minimum de 24 pouces au-dessus de la dimension de hauteur pour le chargement des supports. Appelez l'usine pour les dimensions des systèmes montés sur patins.
- 💧 Les poids d'expédition sont estimatifs seulement. Les poids incluent le support filtrant et le gravier de support, qui sont ajoutés aux réservoirs après l'installation. Pour les systèmes jumeaux ou duplex, veuillez doubler le poids.

Pure Aqua propose également : Solutions sur mesure, Prétraitement multimédia, Prétraitement au charbon actif, Conditionnement de l'eau, Systèmes de dosage chimique, Stérilisateurs ultraviolets (UV) et Systèmes d'ozonation.

