

Filtres Médias Commerciaux

Réservoirs en acier : Diamètre de 20 à 60 pouces

**MF-410
SERIES**

Les filtres à 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 en acier revêtu d'époxy haute performance, revêtu de primaire,
- vanne de lavage automatique montée sur le dessus
- Vanne Fleck montée sur le dessus
- Contrôleur de temps pour le cycle de lavage planifié
- Contrôleur de débit pour limiter le débit de lavage
- Toutes les pièces internes sont en matériaux plastiques
- Média de haute qualité

Options Disponibles

- Systèmes duplex
- Réservoirs conformes à la norme ASME
- Réservoirs en acier inoxydable 316L ou 304
- Réservoirs en PRF
- Alimentation électrique 240V/1ph/50Hz
- Soupape de décharge de pression
- Vannes d'échantillonnage d'entrée/sortie
- Manomètres d'entrée/sortie
- Pressostat et manomètre de pression différentielle
- Filtres utilisant des vannes à membrane
- Interrupteur auxiliaire pour démarrer la pompe de lavage

28F24100MM-ST

28F1645MM-ST



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 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.



FLECK 2750



FLECK 3150



FLECK 2850

Filtres Médias Commerciaux

Réservoirs en acier : Diamètre de 20 à 60 pouces

**MF-410
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 Médias Commerciaux

Réservoirs en acier : Diamètre de 20 à 60 pouces

**MF-410
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
- Les vannes de contrôle modulaires sont conçues pour une flexibilité opérationnelle
- Le média de filtration est peu coûteux et durable
- Résistant à l'encrassement (colmatage)
- Débits plus rapides
- Produit de l'eau filtrée de haute qualité

Spécifications Opérationnelles

- Pression de fonctionnement : 25-100 psi (1,73-6,9 bar)
- Électrique : 120VAC, 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-ST	28F1435MM-ST	10.7	2.4	16.1	3.6	16.1	3.6	14X60	3	1 "	1.5"	364
27F1645MM-ST	28F1645MM-ST	13.9	3.2	20.9	4.7	20.9	4.7	16X60	4	1 "	1.5"	503
28F1855MM-ST		17.7	4	26.6	6	26.6	6	18X60	5	1.5"		641
28F2065MM-ST		24.1	5.5	36.2	8.2	36.2	8.2	20X60	6	1.5"		867
28F24100MM-ST		31.4	7.1	47.1	10.7	47.1	10.7	24X60	8.5	1.5"		1045
31F30150MM-ST		49.1	11.2	73.7	16.7	73.7	16.7	30X60	13	2"		1685
31F36210MM-ST		70.7	16.1	116.2	26.4	102	23.2	36X60	19	2"		2387
31F42280MM-ST		96.2	21.9	125	28.4	105	23.9	42X60	26	2"		3495
Filtres Turbidex : (Élimination de la turbidité)												
27F1435TX-ST	28F1435TX-ST	10.7	2.4	16.1	3.6	16.1	3.6	14X60	3	1 "	1.5"	460
27F1645TX-ST	28F1645TX-ST	13.9	3.2	20.9	4.7	20.9	4.7	16X60	4	1 "	1.5"	623
28F1855TX-ST		17.7	4	26.6	6	26.6	6	18X60	5	1.5"		785
28F2065TX-ST		24.1	5.5	36.2	8.2	36.2	8.2	20X60	6	1.5"		1035
28F24100TX-ST		31.4	7.1	47.1	10.7	47.1	10.7	24X60	8.5	1.5"		1285
31F30150TX-ST		49.1	11.2	73.7	16.7	73.7	16.7	30X60	13	2"		2045
31F36210TX-ST		70.7	16.1	116.2	26.4	102	23.2	36X60	19	2"		2915
31F42280TX-ST		96.2	21.9	125	28.4	105	23.9	42X60	26	2"		4215
Filtres AG : Dioxyde de silicium non hydreux (Élimination de la turbidité)												
27F1435AG-ST	28F1435AG-ST	7.5	1.7	12.8	2.9	10.7	2.4	14X60	3	1 "	1.5"	235
27F1645AG-ST	28F1645AG-ST	9.7	2.2	16.7	3.8	13.9	3.2	16X60	4	1 "	1.5"	323
28F1855AG-ST		12.4	2.8	21.2	4.8	17.7	4	18X60	5	1.5"		410
28F2065AG-ST		16.9	3.8	28.9	6.6	24.1	5.5	20X60	6	1.5"		548
28F24100AG-ST		22	5	37.7	8.6	31.4	7.1	24X60	8.5	1.5"		648
31F30150AG-ST		34.4	7.8	58.9	13.4	49.1	11.2	30X60	13	2"		1070
31F36210AG-ST		49.5	11.2	84.8	19.3	70.7	16.1	36X60	19	2"		1490
31F42280AG-ST		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-ST	28F1435AC-ST	7.5	1.7	12.8	2.9	12.8	2.9	14X60	3	1 "	1.5"	243
27F1645AC-ST	28F1645AC-ST	9.7	2.2	16.7	3.8	16.7	3.8	16X60	4	1 "	1.5"	333
28F1855AC-ST		12.4	2.8	21.2	4.8	21.2	4.8	18X60	5	1.5"		423
28F2065AC-ST		16.9	3.8	28.9	6.6	28.9	6.6	20X60	6	1.5"		564
28F24100AC-ST		22	5	37.7	8.6	37.7	8.6	24X60	8.5	1.5"		669
31F30150AC-ST		34.4	7.8	58.9	13.4	58.9	13.4	30X60	13	2"		1103
31F36210AC-ST		49.5	11.2	84.8	19.3	84.8	19.3	36X60	19	2"		1538
31F42280AC-ST		67.3	15.3	115.4	26.2	115.4	26.2	42X60	26	2"		2330

Filtres Médias Commerciaux

Réservoirs en acier : Diamètre de 20 à 60 pouces

MF-410 SERIES

Modèle #		Moyen		Pic		Lavage en contre-courant		Taille du réservoir D"xH"	Quantité de média (ft³)	Taille du tuyau	Poids approx- imatif (livres)	Approx. Weight (lbs)
Option 1	Option 2											
Filtres Greensand : Qualité enrichie avec une capacité catalytique élevée (Réduction de Fe, Mn et H2S)												
27F1435GS-ST	28F1435GS-ST	7.5	1.7	12.8	2.9	12.8	2.9	14X60	3	1 "	1.5"	694
27F1645GS-ST	28F1645GS-ST	9.7	2.2	16.7	3.8	16.7	3.8	16X60	4	1 "	1.5"	935
28F1855GS-ST		12.4	2.8	21.2	4.8	21.2	4.8	18X60	5	1.5"		1175
28F2065GS-ST		16.9	3.8	28.9	6.6	28.9	6.6	20X60	6	1.5"		1542
28F24100GS-ST		22	5	37.7	8.6	37.7	8.6	24X60	8.5	1.5"		1948
31F30150GS-ST		34.4	7.8	58.9	13.4	58.9	13.4	30X60	13	2"		3059
31F36210GS-ST		49.5	11.2	84.8	19.3	84.8	19.3	36X60	19	2"		4397
31F42280GS-ST		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-ST	28F1435BM-ST	7.5	1.7	12.8	2.9	12.8	2.9	14X60	3	1 "	1.5"	292
27F1645BM-ST	28F1645BM-ST	9.7	2.2	16.7	3.8	16.7	3.8	16X60	4	1 "	1.5"	399
28F1855BM-ST		12.4	2.8	21.2	4.8	21.2	4.8	18X60	5	1.5"		505
28F2065BM-ST		16.9	3.8	28.9	6.6	28.9	6.6	20X60	6	1.5"		671
28F24100BM-ST		22	5	37.7	8.6	37.7	8.6	24X60	8.5	1.5"		809
31F30150BM-ST		34.4	7.8	58.9	13.4	58.9	13.4	30X60	13	2"		1317
31F36210BM-ST		49.5	11.2	84.8	19.3	84.8	19.3	36X60	19	2"		1851
31F42280BM-ST		67.3	15.3	115.4	26.2	115.4	26.2	42X60	26	2"		2759
Filtres de Calcite : (Neutralisation du pH)												
27F1435CF-ST	28F1435CF-ST	7.5	1.7	12.8	2.9	12.8	2.9	14X60	3	1 "	1.5"	460
27F1645CF-ST	28F1645CF-ST	9.7	2.2	16.7	3.8	16.7	3.8	16X60	4	1 "	1.5"	623
28F1855CF-ST		12.4	2.8	21.2	4.8	21.2	4.8	18X60	5	1.5"		785
28F2065CF-ST		16.9	3.8	28.9	6.6	28.9	6.6	20X60	6	1.5"		1035
28F24100CF-ST		22	5	37.7	8.6	37.7	8.6	24X60	8.5	1.5"		1285
31F30150CF-ST		34.4	7.8	58.9	13.4	58.9	13.4	30X60	13	2"		2045
31F36210CF-ST		49.5	11.2	84.8	19.3	84.8	19.3	36X60	19	2"		2915
31F42280CF-ST		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 est accompli 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. Parce que le lavage se produit généralement à des débits plus élevés que ceux observés en service, il est souvent impossible d'atteindre un débit de lavage approprié car les systèmes sont conçus pour des 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 sont estimées seulement. Veuillez prévoir un minimum de 24 pouces au-dessus de la dimension de hauteur pour le chargement des médias.
- Appelez l'usine pour les dimensions des systèmes montés sur patins. Les poids d'expédition sont estimés seulement. Les poids incluent les médias et le gravier de support, qui sont ajoutés aux réservoirs après l'installation. Pour les



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.

PURE AQUA, INC.
OSMOSE INVERSE ET SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE L'EAU
sales@pureaqua.com +1 (714) 432-9996
fr.pureaqua.com +1 (844) 309-7501



Revendeur Autorisé