

Filtres Média Commerciaux

Cuves FRP : Diamètre de 14 à 36 pouces

**MF-500
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, tous couramment présents dans l'eau de surface. Ils peuvent être utilisés dans divers services, notamment industriels, municipaux et institutionnels.

Caractéristiques Standard

- Cuve FRP haute performance
- Soupape de lavage automatique
- Soupape en Noryl renforcé de verre
- Contrôleur de temps pour le cycle de lavage automatique
- Régulateur de débit pour limiter le débit de lavage
- Toutes les pièces internes sont en matériaux plastiques

Options Disponibles

- Systèmes duplex
- Cuves conformes à la norme ASME
- Cuves en acier inoxydable 316L
- Cuves en acier époxy ou en FRP
- 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 le démarrage de la pompe de lavage

Cycles de fonctionnement de la filtration de média

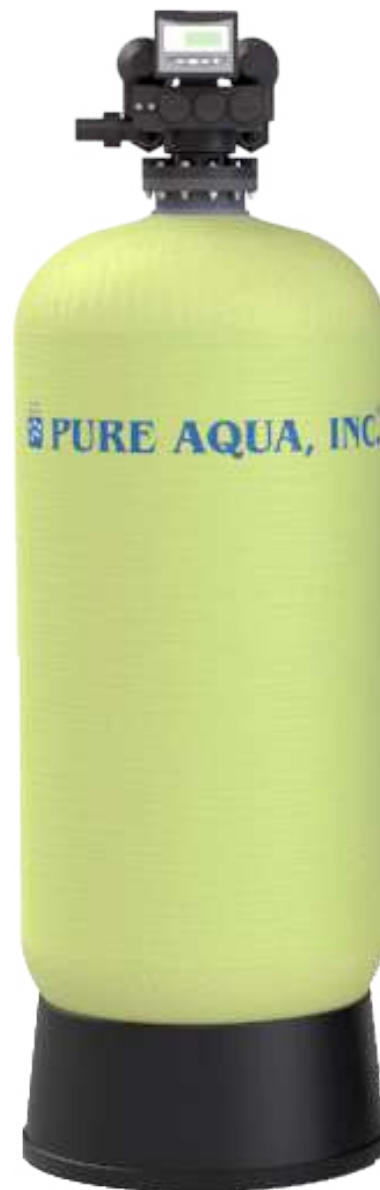
Cycle de service

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 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.



CVP24100MM

Filtres Média Commerciaux

Cuves FRP : Diamètre de 14 à 36 pouces

**MF-500
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.

Filtres Média Commerciaux

Cuves FRP : Diamètre de 14 à 36 pouces

**MF-500
SERIES**

Avantages de la Filtration Multimédia

- Relativement peu coûteux, pas de coût récurrent des consommables
- Processus éprouvé et formes de traitement de l'eau les plus testées
- Les systèmes sont robustes sans pièces mobiles à l'intérieur des cuves
- Soupapes de contrôle modulaires conçues pour une flexibilité opérationnelle
- Le support de filtration est peu coûteux et durable
- Facile à nettoyer et à entretenir
- Résistant à l'encrassement (obstruction)



Spécifications Opérationnelles

- Pression de fonctionnement : 2-6,8 bar (30-100 psi)
- Électrique : 120VAC, 1 phase, 60Hz, 2 ampères
- Température de fonctionnement : 2-38 °C (35-100 °F)
- Les filtres peuvent être fournis en 240V/1ph/50Hz

Applications:

- Caractéristiques de l'eau (fontaines, etc.)
- Eaux usées
- Eau de refroidissement
- Réduction des matières en suspension
- Eau de processus commerciale
- Eaux pluviales
- Eau d'irrigation
- Élimination du fer et du manganèse
- Eau de piscine
- Eau potable



Modèle #	Débit						Taille du rés- ervoir D"xH"	Quantité de média (ft³)	Taille du tuyau	Poids ap- proximatif (livres)
	Moyen		Pic		Lavage en contre-courant					
	GPM	M³/H	GPM	M³/H	GPM	M³/H				
Filtres Multicouches : Anthracite, Sable et Gravier (Élimination de la turbidité)										
CVP1435MM	10.7	2.4	16.1	3.6	16.1	3.6	14x65	3	2"	302
CVP1645MM	13.9	3.2	20.9	4.7	20.9	4.7	16x65	4	2"	398
CVP1855MM	17.7	4.0	26.6	6.0	26.6	6.0	18x65	5	2"	521
CVP2160MM	24.1	5.5	36.2	8.2	36.2	8.2	21x62	6.5	2"	727
CVP24100MM	31.4	7.1	47.1	10.7	47.1	10.7	24x72	8.5	2"	965
CVP30150MM	49.1	11.2	73.7	16.7	73.7	16.7	30x72	13	2"	1565
CVP36210MM	70.7	16.1	116.2	26.4	102.0	23.2	36x72	19	2"	2199

Filtres Média Commerciaux

Cuves FRP : Diamètre de 14 à 36 pouces

**MF-500
SERIES**

Modèle #	Débit						Taille du rés- ervoir D"xH"	Quantité de média (ft³)	Taille du tuyau	Poids ap- proximatif (livres)
	Moyen		Pic		Lavage en contre-courant					
	GPM	M³/H	GPM	M³/H	GPM	M³/H				
Filtres AG : dioxyde de silicium non hydreux (élimination de la turbidité)										
CVPI435AG	7.5	1.7	12.8	2.9	10.7	2.4	14x65	3	2"	151
CVPI645AG	9.7	2.2	16.7	3.8	13.9	3.2	16x65	4	2"	190
CVPI855AG	12.4	2.8	21.2	4.8	17.7	4.0	18x65	5	2"	228
CVP2160AG	16.9	3.8	28.9	6.6	24.1	5.5	21x62	6.5	2"	317
CVP24100AG	22.0	5.0	37.7	8.6	31.4	7.1	24x72	8.5	2"	418
CVP30150AG	34.4	7.8	58.9	13.4	49.1	11.2	30x72	13	2"	711
CVP36210AG	49.5	11.2	84.8	19.3	70.7	16.1	36x72	19	2"	1012
Filtres à Charbon Actif : forme granulaire avec un degré élevé de porosité (élimination du goût, de l'odeur et de la couleur)										
CVPI435AC	7.5	1.7	12.8	2.9	12.8	2.9	14x65	3	2"	159
CVPI645AC	9.7	2.2	16.7	3.8	16.7	3.8	16x65	4	2"	200
CVPI855AC	12.4	2.8	21.2	4.8	21.2	4.8	18x65	5	2"	241
CVP2160AC	16.9	3.8	28.9	6.6	28.9	6.6	21x62	6.5	2"	424
CVP24100AC	22.0	5.0	37.7	8.6	37.7	8.6	24x72	8.5	2"	589
CVP30150AC	34.4	7.8	58.9	13.4	58.9	13.4	30x72	13	2"	983
CVP36210AC	49.5	11.2	84.8	19.3	84.8	19.3	36x72	19	2"	1350
Filtres Birm : catalyseur insoluble (réduction de Fe et Mn)										
CVPI435BM	7.5	1.7	12.8	2.9	12.8	2.9	14x65	3	2"	208
CVPI645BM	9.7	2.2	16.7	3.8	16.7	3.8	16x65	4	2"	266
CVPI855BM	12.4	2.8	21.2	4.8	21.2	4.8	18x65	5	2"	323
CVP2160BM	16.9	3.8	28.9	6.6	28.9	6.6	21x62	6.5	2"	531
CVP24100BM	22.0	5.0	37.7	8.6	37.7	8.6	24x72	8.5	2"	729
CVP30150BM	34.4	7.8	58.9	13.4	58.9	13.4	30x72	13	2"	1197
CVP36210BM	49.5	11.2	84.8	19.3	84.8	19.3	36x72	19	2"	1663
Filtres à Calcite : (neutralisation du pH)										
CVPI435CF	7.5	1.7	12.8	2.9	12.8	2.9	14x65	3	2"	376
CVPI645CF	9.7	2.2	16.7	3.8	16.7	3.8	16x65	4	2"	490
CVPI855CF	12.4	2.8	21.2	4.8	21.2	4.8	18x65	5	2"	603
CVP2160CF	16.9	3.8	28.9	6.6	28.9	6.6	21x62	6.5	2"	895
CVP24100CF	22.0	5.0	37.7	8.6	37.7	8.6	24x72	8.5	2"	1205
CVP30150CF	34.4	7.8	58.9	13.4	58.9	13.4	30x72	13	2"	1925
CVP36210CF	49.5	11.2	84.8	19.3	84.8	19.3	36x72	19	2"	2727

*Tous les filtres nécessitent un lavage périodique pour éliminer les débris accumulés. Cela s'accomplit en rinçant de l'eau propre à travers l'unité et en éliminant ensuite l'effluent. Pendant cette phase, les différentes tailles de médias se séparent en couches, préparant le lit filtrant pour le service. Comme 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 approprié car les systèmes sont conçus pour les débits de service requis. Cependant, en utilisant des systèmes double ou triple unités 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, sur la base d'un lit de filtre propre.
- Les dimensions sont estimatives uniquement. 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 uniquement. Les poids comprennent les supports de filtration 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.

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