

Filtros de Mídia Comercial

Tanques de FRP: Diâmetro de 14" a 36"

MF-500
SÉRIE

Filtros de pressão da Pure Aqua clarificam a água removendo sedimentos, turbidez, ferro, sabores desagradáveis, odores, partículas em suspensão e cor indesejada, todos comumente encontrados em águas superficiais. Eles podem ser usados em uma variedade de serviços, incluindo aplicações industriais, municipais e institucionais.

Recursos Padrão

- Tanque FRP de alto desempenho
- Válvula de retrolavagem automática
- Válvula de Noryl reforçada com vidro
- Controlador de tempo para ciclo de retrolavagem automática
- Controlador de fluxo para limitar o fluxo de retrolavagem
- Todos os componentes internos são de materiais plásticos

Opções Disponíveis

- Sistemas duplex
- Tanques de acordo com o código ASME
- Tanques de aço inoxidável 316L
- Tanques revestidos com epóxi ou FRP
- Fonte de alimentação: 240V/1ph/50Hz
- Válvula de alívio de pressão
- Válvulas de amostragem de entrada/saída
- Manômetros de pressão de entrada/saída
- Interruptor e medidor de pressão diferencial
- Filtros usando válvulas de diafragma
- Interruptor auxiliar para iniciar a bomba de retrolavagem

Ciclos de Operação da Filtração de Mídia

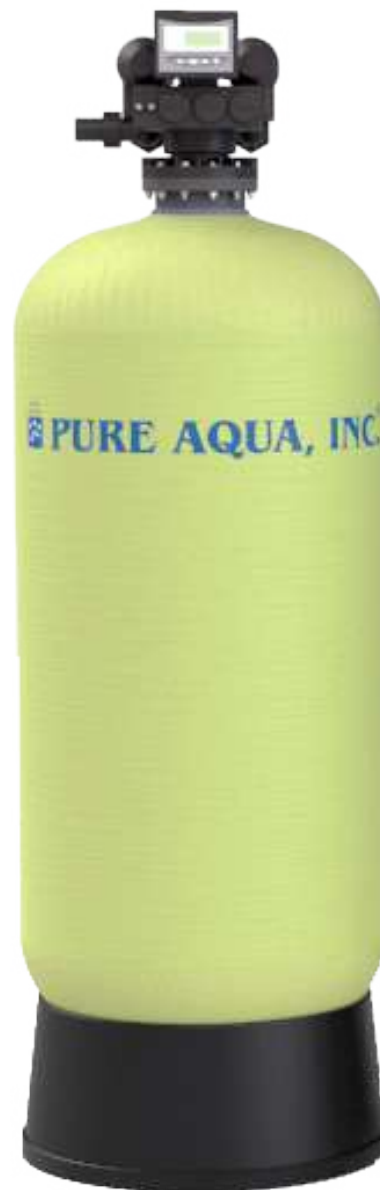
Ciclo de Serviço

A água flui para baixo através da mídia enquanto os sólidos se acumulam na cama de mídia. A água purificada passa para os processos a jusante.

Ciclo de Retrolavagem

Quando o filtro começa a ficar obstruído ou quando a perda de carga (queda de pressão) através da cama aumenta, as taxas de fluxo são reduzidas. Para evitar a degradação da qualidade da água, o fluxo é revertido. Isso é direcionado pela(s) válvula(s) de controle para o escoamento, carregando consigo as partículas que se acumularam durante o serviço.

O fluxo necessário é específico para a mídia e é essencial para a limpeza eficaz da cama de mídia. Para filtros de mídia, o fluxo de retrolavagem é sempre maior do que a taxa de fluxo de serviço.



CVP24100MM



PURE AQUA, INC.®

Filtros de Mídia Comercial

Tanques de FRP: Diâmetro de 14" a 36"

MF-500
SÉRIE



Manômetros

Manômetros pré e pós-filtro são importantes para monitorar a pressão do filtro e determinar a frequência da retrolavagem.



Chave Auxiliar

As chaves auxiliares são usadas para fornecer um sinal para iniciar uma bomba de retrolavagem ou fornecer um sinal de status para um sistema BMS ou intertravamento com um sistema de RO.



Chave de Pressão Diferencial

O manômetro e a chave de pressão diferencial são usados para iniciar automaticamente a retrolavagem com base na pressão diferencial.

Especificações da Mídia

A Pure Aqua fornece uma ampla variedade de mídias filtrantes de qualidade que atendem aos padrões da indústria para filtração eficiente e eficaz.



Cascalho

Antracite

Areia

Calcita

Carvão de Coco

Turbidex

Greensand Plus

Areia

Classificada em várias faixas, a areia da Pure Aqua pode ser usada como mídia filtrante ou como subleito, dependendo do tamanho de partícula e da aplicação.

Calcita

A mídia de calcita é especialmente classificada como composto de carbonato de cálcio para neutralizar ácidos, com taxas consistentes de dissolução para o tratamento de água.

Greensand Plus

O Greensand Plus™ é uma mídia filtrante preta usada para remover ferro solúvel, manganês, sulfeto de hidrogênio, arsênio e rádio de fontes subterrâneas.

Antracito

O antracito é recomendado como mídia filtrante onde a presença adicional de sílica na água não é desejável e remove turbidez mais leve.

Carvão Ativado

A mídia de carvão ativado é usada para remover gosto, odor, cloro e contaminantes orgânicos, sendo usada em muitas aplicações de água potável.

Turbidex

O Turbidex é baseado em um mineral natural raro. Suas propriedades únicas melhoram radicalmente o desempenho e o custo da filtração de mídia.

Filtros de Mídia Comercial

Tanques de FRP: Diâmetro de 14" a 36"

MF-500
SÉRIE

Vantagens da Filtração Multimídia

- Relativamente econômicos, sem custo recorrente de consumíveis
- Processo comprovado e uma das formas mais testadas de tratamento de água
- Sistemas robustos sem peças móveis dentro dos tanques
- Válvulas de controle modulares projetadas para flexibilidade operacional
- Mídia de filtração é econômica e duradoura
- Fácil limpeza e manutenção
- Resistentes ao entupimento

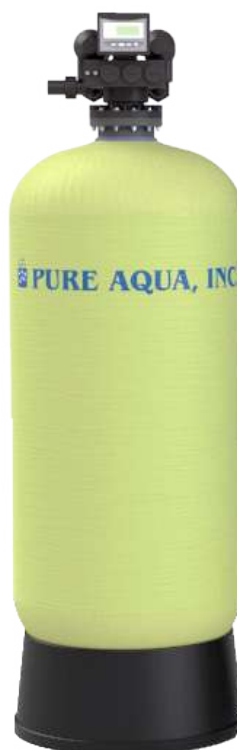


Especificações Operacionais

- Pressão de operação: 2-6,8 bar (30-100 psi)
- Elétrico: 120VAC, 1 fase, 60Hz, 2A
- Temperatura de operação: 2-38°C (35-100°F)
- Filtros podem ser fornecidos em 240V/1ph/50Hz

Aplicações

- Características da água (fontes, etc.)
- Águas residuais
- Água de refrigeração
- Redução de sólidos em suspensão
- Água de processo comercial
- Água pluvial
- Água de irrigação
- Remoção de ferro e manganês
- Água de piscina
- Água potável



Modelo #	Taxa de Fluxo						Tamanho do Tanque D"xH"	Quantidade de Mídia (pés cúbicos)	Tamanho do Tubo	Peso Aproximado (lbs)
	Média		Pico		Retrolavagem					
	GPM	M³/H	GPM	M³/H	GPM	M³/H				
Filtros de Múltiplas Camadas: Antracite, Areia e Brita (Remoção de Turbidez)										
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

Filtros de Mídia Comercial

Tanques de FRP: Diâmetro de 14" a 36"

MF-500
SÉRIE

Modelo #	Taxa de Fluxo						Tamanho do Tanque D"xH"	Quantidade de Mídia (pés cúbicos)	Tamanho do Tubo	Peso Aproximado (lbs)
	Média		Pico		Retrolavagem					
	GPM	M³/H	GPM	M³/H	GPM	M³/H				
Filtros AG: Dióxido de Silício Não Hidratado (Remoção de Turbidez)										
CVP1435AG	7.5	1.7	12.8	2.9	10.7	2.4	14x65	3	2"	151
CVP1645AG	9.7	2.2	16.7	3.8	13.9	3.2	16x65	4	2"	190
CVP1855AG	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
Filtros de Carvão Ativado: Forma Granular com Alto Grau de Porosidade (Remoção de Sabor, Odor e Cor)										
CVP1435AC	7.5	1.7	12.8	2.9	12.8	2.9	14x65	3	2"	159
CVP1645AC	9.7	2.2	16.7	3.8	16.7	3.8	16x65	4	2"	200
CVP1855AC	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
Filtros Birm: Catalisador Insolúvel (Redução de Fe e Mn)										
CVP1435BM	7.5	1.7	12.8	2.9	12.8	2.9	14x65	3	2"	208
CVP1645BM	9.7	2.2	16.7	3.8	16.7	3.8	16x65	4	2"	266
CVP1855BM	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
Filtros de Calcita: (Neutralização de pH)										
CVP1435CF	7.5	1.7	12.8	2.9	12.8	2.9	14x65	3	2"	376
CVP1645CF	9.7	2.2	16.7	3.8	16.7	3.8	16x65	4	2"	490
CVP1855CF	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

*Todos os filtros requerem retrolavagem periódica para eliminar os detritos acumulados. Isso é feito passando água limpa pelo filtro durante a retrolavagem e, em seguida, eliminando o efluente. Durante essa fase, os diferentes tamanhos de mídia se separam em camadas, preparando a cama do filtro para o serviço. Como a retrolavagem geralmente ocorre em taxas de fluxo mais altas do que aquelas vistas em serviço, muitas vezes não é possível atingir uma taxa de fluxo de retrolavagem adequada, pois os sistemas são projetados para taxas de fluxo de serviço necessárias. No entanto, ao utilizar sistemas de unidades duplas ou triplas menores, a taxa de fluxo de retrolavagem ideal é mais baixa; portanto, esses sistemas operam em taxas de fluxo de serviço mais altas.

Notas

- Após o ciclo de retrolavagem, a perda de pressão esperada não deve exceder 5 psi, com base em uma cama de filtro limpa.
- As dimensões são apenas estimativas. Por favor, reserve um mínimo de 24 polegadas acima da dimensão de altura para carregamento de mídia. Entre em contato com a fábrica para as dimensões dos sistemas montados em skid.
- Os pesos de envio são apenas estimativas. Os pesos incluem mídia e cascalho de suporte, que são adicionados aos tanques após a instalação. Para sistemas duplos ou duplex, duplique o peso.

A Pure Aqua também fornece: Soluções Personalizadas de Engenharia, Pré-tratamento Multimídia, Pré-tratamento com Carvão Ativado, Condicionamento de Água, Sistemas de Dosagem Química, Esterilizadores Ultravioleta (UV) e Sistemas de Ozonização.

PURE AQUA, INC.
OSMOSE INVERSA E SISTEMAS DE TRATAMENTO DE ÁGUA
sales@pureaqua.com +1 (714) 432-9996
pt.pureaqua.com +1 (844) 309-7501



Revendedor Autorizado: