

# Filtros de Mídia Comercial

## Tanques FRP: Diâmetro de 9" a 48"

MF-300  
SÉRIE

Pure Aqua's pressure filters clarify water by removing sediment, turbidity, iron, unpleasant tastes and odors, suspended particles, and unwanted color, all of which are commonly found in surface water. They can be used in a variety of services including: industrial, municipal, and institutional applications.

### Recursos Padrão

- Filtros de pressão de alta performance da Pure Aqua
- Válvula de retrolavagem automática
- Válvula Clack montada no topo
- Controlador de tempo para retrolavagem programada
- Controlador de fluxo para limitar o fluxo de retrolavagem
- Todos os componentes internos são de materiais plásticos
- Mídia de alta qualidade

### Opções Disponíveis

- Sistemas duplex
- Tanques de aço inoxidável
- Tanques revestidos com epóxi
- Tanques de acordo com o código ASME para 18" e maiores
- Fonte de alimentação: 240V/1ph/50Hz
- Quebra-vácuo
- Válvula de alívio de pressão
- Válvulas de amostragem de entrada/saída
- Manômetros de pressão de entrada/saída
- Chave de pressão diferencial e manômetro
- Filtros que utilizam válvulas de diafragma
- Chave auxiliar para iniciar a bomba de retrolavagem
- Válvula lateral

### Especificações de Operação

- Pressão de operação: 25-100 psi (1.73-6.9 bar)
- Temperatura de operação: 2-38°C (35-100°F)
- Elétrico: 120VAC, 1 fase, 60Hz, 2 Amp

### 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.



# Filtros de Mídia Comercial

Tanques FRP: Diâmetro de 9" a 48"

MF-300  
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 filtragem eficiente e eficaz.



Cascalho

Antracite

Areia

Calcita

Carbono 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 melhoraram radicalmente o desempenho e o custo da filtragem de mídia.



**PURE AQUA, INC.**®

# Filtros de Mídia Comercial

Tanques FRP: Diâmetro de 9" a 48"

MF-300  
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	M <sup>3</sup> /H	GPM	M <sup>3</sup> /H	GPM	M <sup>3</sup> /H								
<b>Filtros de Múltiplas Camadas: Antracite, Areia e Brita (Remoção de Turbidez)</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>Filtros AG: Dióxido de Silício Não Hidratado (Remoção de Turbidez)</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>Filtros de Carvão Ativado: Forma Granular com Alto Grau de Porosidade (Remoção de Sabor, Odor e Cor)</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				

# Filtros de Mídia Comercial

## Tanques FRP: Diâmetro de 9" a 48"

MF-300  
SÉRIE



WS2



WS1



WS2H



WS3

Modelo #	Taxa de Fluxo						Tamanho do Tanque D"xH"	Quantidade de Mídia (pés cúbicos)	Tamanho do Tubo	Peso Aproximado (lbs)				
	Média		Pico		Retrolavagem									
	GPM	M <sup>3</sup> /H	GPM	M <sup>3</sup> /H	GPM	M <sup>3</sup> /H								
<b>Filtros Birm: Catalisador Insolúvel (Redução de Fe e 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>Filtros de Calcita: (Neutralização de 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				

\*Todos os filtros requerem retrolavagem periódica para descartar os detritos acumulados. Isso é feito através da retrolavagem com água limpa através da unidade e, em seguida, descartando o efluente. Durante esta 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 no serviço, muitas vezes uma taxa de fluxo de retrolavagem adequada não é possível porque os sistemas são projetados para as taxas de fluxo de serviço necessárias. No entanto, utilizando sistemas duplos ou triplos menores, a taxa de fluxo ideal de retrolavagem é menor; 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, permita um mínimo de 24" acima da dimensão de altura para o carregamento de mídia. Ligue para a fábrica para dimensões de 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 gêmeos ou duplos, por favor, duplique o peso.

 **PURE AQUA, INC.**  
OSMOSE INVERSA E SISTEMAS DE TRATAMENTO DE ÁGUA

sales@pureaqua.com  
pt.pureaqua.com

+1 (714)432-9996  
+1 (844)309-7501



Revendedor Autorizado: