

Filtros de Mídia Comercial

Tanques de PRFV: Diâmetro de 9" a 42"

MF-400
SÉRIE

Filtros de pressão da Pure Aqua esclarecem a água ao remover sedimentos, turbidez, ferro, sabores desagradáveis, odores, partículas suspensas e cor indesejada, todos comumente encontrados em águas superficiais. Podem ser usados em uma variedade de serviços, incluindo aplicações industriais, municipais e institucionais.

Recursos Padrão

- 💧 Tanque de FRP de alta performance
- 💧 Válvula de retrolavagem automática
- 💧 Válvula Fleck montada no topo
- 💧 Controlador de tempo para ciclo programado de retrolavagem
- 💧 Controlador de fluxo para limitar o fluxo de retrolavagem
- 💧 Todos os componentes internos são feitos de materiais plásticos

Opções Disponíveis

- 💧 Sistemas duplex
- 💧 Tanques conforme o código ASME para 18" e maiores
- 💧 Tanques de aço inoxidável
- 💧 Tanques revestidos com epóxi
- 💧 Quebra-vácuo
- 💧 Válvula de alívio de pressão
- 💧 Válvulas de amostragem de entrada/saída
- 💧 Manômetros de pressão de entrada/saída
- 💧 Interruptor e manômetro de pressão diferencial
- 💧 Filtros que utilizam válvulas de diafragma
- 💧 Interruptor auxiliar para iniciar a bomba de retrolavagem

Especificações de Operação

- 💧 Elétrica: 120VCA, monofásico, 60Hz, 2A
- 💧 Pressão de operação: 25-100 psi (1,73-6,9 bar)
- 💧 Temperatura de operação: 2-38°C (35-100°F)
- 💧 Fonte de alimentação opcional: 240VCA, monofásico, 50Hz

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.



Vantagens da Filtração Multimídia

- 💧 Processo comprovado e 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 barata e duradoura
- 💧 Resistente ao entupimento
- 💧 Taxas de fluxo mais rápidas
- 💧 Produz água filtrada de alta qualidade

Filtros de Mídia Comercial

Tanques de PRFV: Diâmetro de 9" a 42"

MF-400
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.

Tipos de Mídia de Filtragem

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 de PRFV: Diâmetro de 9" a 42"

MF-400
SÉRIE

Modelo #		Média		Pico		Retrolavagem		Tamanho do Tanque D"xH"	Quantidade de Mídia (pés cúbicos)	Tamanho do Tubo	Peso Aproximado (lbs)	
Opção 1	Opção 2	GPM	M ³ /H	GPM	M ³ /H	GPM	M ³ /H					
Filtros de Múltiplas Camadas: Antracite, Areia e Brita (Remoção de Turbidez)												
58F910MM		4.4	1.0	6.6	1.5	6.6	1.5	9x48	1	3/4"	110	
58F1015MM		5.4	1.2	8.1	1.8	8.1	1.8	10x54	1.5	3/4"	141	
58F1220MM		7.8	1.8	11.7	2.7	11.7	2.7	12x52	2	1"	200	
58F1325MM		9.2	2.1	13.8	3.1	13.8	3.1	13x54	2.5	1"	236	
27F1435MM	28F1435MM	10.7	2.4	16.1	3.6	16.1	3.6	14x65	3	1"	1.5"	302
27F1645MM	28F1645MM	13.9	3.2	20.9	4.7	20.9	4.7	16x65	4	1"	1.5"	398
28F1855MM		17.7	4.0	26.6	6.0	26.6	6.0	18x65	5	1.5"	521	
28F2175MM		24.1	5.5	36.2	8.2	36.2	8.2	21x62	6.5	1.5"	727	
28F24100MM		31.4	7.1	47.1	10.7	47.1	10.7	24x72	8.5	1.5"	965	
31F30150MM		49.1	11.2	73.7	16.7	73.7	16.7	30x72	13	2"	1565	
31F36210MM		70.7	16.1	116.2	26.4	102.0	23.2	36x72	19	2"	2199	
31F42280MM		96.2	21.9	125.0	28.4	105.0	23.9	42x72	26	2"	3393	
Filtros Turbidex: (Remoção de Turbidez)												
58F910TX		4.4	1.0	6.6	1.5	6.6	1.5	9x48	1	3/4"	133	
58F1015TX		5.4	1.2	8.1	1.8	8.1	1.8	10x54	1.5	3/4"	184	
58F1220TX		7.8	1.8	11.7	2.7	11.7	2.7	12x52	2	1"	242	
58F1325TX		9.2	2.1	13.8	3.1	13.8	3.1	13x54	2.5	1"	293	
27F1435TX	28F1435TX	10.7	2.4	16.1	3.6	16.1	3.6	14x65	3	1"	1.5"	376
27F1645TX	28F1645TX	13.9	3.2	20.9	4.7	20.9	4.7	16x65	4	1"	1.5"	490
28F1855TX		17.7	4.0	26.6	6.0	26.6	6.0	18x65	5	1.5"	603	
28F2175TX		24.1	5.5	36.2	8.2	36.2	8.2	21x62	6.5	1.5"	895	
28F24100TX		31.4	7.1	47.1	10.7	47.1	10.7	24x72	8.5	1.5"	1205	
31F30150TX		49.1	11.2	73.7	16.7	73.7	16.7	30x72	13	2"	1925	
31F36210TX		70.7	16.1	116.2	26.4	102.0	23.2	36x72	19	2"	2727	
31F42280TX		96.2	21.9	125.0	28.4	105.0	23.9	42x72	26	2"	4113	
Filtros AG: Dióxido de Silício Não Hidratado (Remoção de Turbidez)												
58F910AG		3.1	0.7	5.3	1.2	4.4	1.0	9x48	1	3/4"	58	
58F1015AG		3.8	0.9	6.5	1.5	5.4	1.2	10x54	1.5	3/4"	72	
58F1220AG		5.5	1.2	9.4	2.1	7.8	1.8	12x52	2	1"	92	
58F1325AG		6.4	1.5	11.0	2.5	9.2	2.1	13x54	2.5	1"	105	
27F1435AG	28F1435AG	7.5	1.7	12.8	2.9	10.7	2.4	14x65	3	1"	1.5"	151
27F1645AG	28F1645AG	9.7	2.2	16.7	3.8	13.9	3.2	16x65	4	1"	1.5"	190
28F1855AG		12.4	2.8	21.2	4.8	17.7	4.0	18x65	5	1.5"	228	
28F2175AG		16.9	3.8	28.9	6.6	24.1	5.5	21x62	6.5	1.5"	317	
28F24100AG		22.0	5.0	37.7	8.6	31.4	7.1	24x72	8.5	1.5"	418	
31F30150AG		34.4	7.8	58.9	13.4	49.1	11.2	30x72	13	2"	711	
31F36210AG		49.5	11.2	84.8	19.3	70.7	16.1	36x72	19	2"	1012	
31F42280AG		67.3	15.3	115.4	26.2	96.2	21.9	42x72	26	2"	1488	
Filtros de Carvão Ativado: Forma Granular com Alto Grau de Porosidade (Remoção de Sabor, Odor e Cor)												
58F910AC		3.1	0.7	5.3	1.2	5.3	1.2	9x48	1	3/4"	61	
58F1015AC		3.8	0.9	6.5	1.5	6.5	1.5	10x54	1.5	3/4"	76	
58F1220AC		5.5	1.2	9.4	2.1	9.4	2.1	12x52	2	1"	97	
58F1325AC		6.4	1.5	11.0	2.5	11.0	2.5	13x54	2.5	1"	111	
27F1435AC	28F1435AC	7.5	1.7	12.8	2.9	12.8	2.9	14x65	3	1"	1.5"	159
27F1645AC	28F1645AC	9.7	2.2	16.7	3.8	16.7	3.8	16x65	4	1"	1.5"	200
28F1855AC		12.4	2.8	21.2	4.8	21.2	4.8	18x65	5	1.5"	241	
28F2175AC		16.9	3.8	28.9	6.6	28.9	6.6	21x62	6.5	1.5"	424	
28F24100AC		22.0	5.0	37.7	8.6	37.7	8.6	24x72	8.5	1.5"	589	
31F30150AC		34.4	7.8	58.9	13.4	58.9	13.4	30x72	13	2"	983	
31F36210AC		49.5	11.2	84.8	19.3	84.8	19.3	36x72	19	2"	1350	
31F42280AC		67.3	15.3	115.4	26.2	115.4	26.2	42x72	26	2"	2228	



PURE AQUA, INC.

Filtros de Mídia Comercial

Tanques de PRFV: Diâmetro de 9" a 42"

MF-400
SÉRIE

Modelo #		Média		Pico		Retrolavagem		Tamanho do Tanque D" x H"	Quantidade de Mídia (pés cúbicos)	Tamanho do Tubo	Peso Aproximado (lbs)
Opção 1	Opção 2	CPM	M ³ /H	GPM	M ³ /H	GPM	M ³ /H				
Filtros Greensand: Qualidade Enriquecida com Alta Capacidade Catalítica (Redução de Fe, Mn e H₂S)											
58F910GS		3.1	0.7	5.3	1.2	5.3	1.2	9x48	1	3/4"	211
58F1015GS		3.8	0.9	6.5	1.5	6.5	1.5	10x54	1.5	3/4"	301
58F1220GS		5.5	1.2	9.4	2.1	9.4	2.1	12x52	2	1"	398
58F1325GS		6.4	1.5	11.0	2.5	11.0	2.5	13x54	2.5	1"	488
27F1435GS	28F1435GS	7.5	1.7	12.8	2.9	12.8	2.9	14x65	3	1" 1.5"	610
27F1645GS	28F1645GS	9.7	2.2	16.7	3.8	16.7	3.8	16x65	4	1" 1.5"	802
28F1855GS		12.4	2.8	21.2	4.8	21.2	4.8	18x65	5	1.5"	993
28F2175GS		16.9	3.8	28.9	6.6	28.9	6.6	21x62	6.5	1.5"	1402
28F24100GS		22.0	5.0	37.7	8.6	37.7	8.6	24x72	8.5	1.5"	1868
31F30150GS		34.4	7.8	58.9	13.4	58.9	13.4	30x72	13	2"	2939
31F36210GS		49.5	11.2	84.8	19.3	84.8	19.3	36x72	19	2"	4209
31F42280GS		67.3	15.3	115.4	26.2	115.4	26.2	42x72	26	2"	6141
Filtros Birm: Catalisador Insolúvel (Redução de Fe e Mn)											
58F910BM		3.1	0.7	5.3	1.2	5.3	1.2	9x48	1	3/4"	77
58F1015BM		3.8	0.9	6.5	1.5	6.5	1.5	10x54	1.5	3/4"	100
58F1220BM		5.5	1.2	9.4	2.1	9.4	2.1	12x52	2	1"	130
58F1325BM		6.4	1.5	11.0	2.5	11.0	2.5	13x54	2.5	1"	153
27F1435BM	28F1435BM	7.5	1.7	12.8	2.9	12.8	2.9	14x65	3	1" 1.5"	208
27F1645BM	28F1645BM	9.7	2.2	16.7	3.8	16.7	3.8	16x65	4	1" 1.5"	266
28F1855BM		12.4	2.8	21.2	4.8	21.2	4.8	18x65	5	1.5"	323
28F2175BM		16.9	3.8	28.9	6.6	28.9	6.6	21x62	6.5	1.5"	531
28F24100BM		22.0	5.0	37.7	8.6	37.7	8.6	24x72	8.5	1.5"	729
31F30150BM		34.4	7.8	58.9	13.4	58.9	13.4	30x72	13	2"	1197
31F36210BM		49.5	11.2	84.8	19.3	84.8	19.3	36x72	19	2"	1663
31F42280BM		67.3	15.3	115.4	26.2	115.4	26.2	42x72	26	2"	2657
Filtros de Calcita: (Neutralização de pH)											
58F910CF		3.1	0.7	5.3	1.2	5.3	1.2	9x48	1	3/4"	133
58F1015CF		3.8	0.9	6.5	1.5	6.5	1.5	10x54	1.5	3/4"	184
58F1220CF		5.5	1.2	9.4	2.1	9.4	2.1	12x52	2	1"	242
58F1325CF		6.4	1.5	11.0	2.5	11.0	2.5	13x54	2.5	1"	293
27F1435CF	28F1435BM	7.5	1.7	12.8	2.9	12.8	2.9	14x65	3	1" 1.5"	376
27F1645CF	28F1645BM	9.7	2.2	16.7	3.8	16.7	3.8	16x65	4	1" 1.5"	490
28F1855CF		12.4	2.8	21.2	4.8	21.2	4.8	18x65	5	1.5"	603
28F2175CF		16.9	3.8	28.9	6.6	28.9	6.6	21x62	6.5	1.5"	895
28F24100CF		22.0	5.0	37.7	8.6	37.7	8.6	24x72	8.5	1.5"	1205
31F30150CF		34.4	7.8	58.9	13.4	58.9	13.4	30x72	13	2"	1925
31F36210CF		49.5	11.2	84.8	19.3	84.8	19.3	36x72	19	2"	2727
31F42280CF		67.3	15.3	115.4	26.2	115.4	26.2	42x72	26	2"	4113

*Todos os filtros exigem retrolavagem periódica para eliminar os detritos acumulados. Isso é feito ao lavar água limpa através da unidade e, em seguida, descartar 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 as vistas em serviço, muitas vezes uma taxa de fluxo de retrolavagem adequada não é possível porque os sistemas são projetados para taxas de fluxo de serviço necessárias. No entanto, utilizando sistemas menores de unidades duplas ou triplas, a taxa de fluxo de retrolavagem ideal é menor; portanto, esses sistemas operam em taxas de fluxo de serviço mais altas.

