

# Filtros de Mídia Industrial

## Tanques de Aço: Diâmetro de 20" a 84"

MF-1000  
SÉRIE

Filtros de mídia da Pure Aqua esclarecem a água removendo sedimentos, turbidez, ferro, sabores desagradáveis, odores, partículas suspensas e cor indesejada; todos esses elementos são comumente encontrados em águas superficiais. Podem ser utilizados em diversos serviços, incluindo aplicações industriais, municipais e institucionais.

O sistema de filtro de mídia com retrolavagem automática da série MF-1000 da Pure Aqua é projetado para fornecer a mais alta qualidade em equipamentos de filtração de água, abrangendo uma ampla variedade de aplicações comerciais e industriais, incluindo redução de turbidez, remoção de ferro e manganês, e remoção de cloro. Uma ampla gama de opções de mídia filtrante e componentes é oferecida para atender às suas especificações exatas.



MLF60-A automático com válvulas borboleta e PLC



MLF36-A automático com válvulas de diafragma e sequenciador



MLF48-M manual com válvulas borboleta manuais

## Recursos Padrão

- 1,5"-2" Válvulas de diafragma de Noryl ou válvulas borboleta para 3" ou maiores
- Controlador digital para filtros que usam válvulas de diafragma ou PLC para válvulas borboleta
- Tubulação de 1/4" entre o controlador e as válvulas
- Tanque de aço carbono, classificado para 100 PSI
- Interior revestido com epóxi e exterior preparado para pintura
- Porta de carga superior ou escotilha
- Tubulação de face de PVC Schedule 80
- Tubulação interna e distribuidor PP/PVC Sch 80
- Portas de ventilação e dreno

## Opções Disponíveis

- Sistemas duplex
- Tanques de acordo com o código ASME
- Tanques de aço inoxidável
- Tanques de fibra de vidro
- 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
- Interruptor e manômetro de pressão diferencial
- Interruptor auxiliar para iniciar a bomba de retrolavagem
- Tubulação interna e distribuidor de aço inoxidável
- Tubulação de face de aço inoxidável

## Especificações Operacionais

- Pressão de operação: 2-6,8 bar (30-100 psi)
- Elétrico: 120VAC, monofásico, 60Hz, 5 Amp

- Temperatura de operação: 41-122°F (5-50°C)
- Filtros podem ser fornecidos em 240V/1ph/50Hz

# Filtros de Mídia Industrial

Tanques de Aço: Diâmetro de 20" a 84"

MF-1000  
SÉRIE



## Stager Digital

O stager digital pode usar ar ou água para acionar as válvulas de controle. O controle PLC é opcional.



## Quebra-Vácuo

Os quebra-vácuo protegem o tanque e a tubulação frontal durante a operação, prevenindo pressão negativa no tanque.



## Interruptor de Pressão Diferencial

O manômetro e interruptor de pressão diferencial são usados para iniciar automaticamente a lavagem de retaguarda.

## Tipos de Mídia de Filtragem

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

Carbono de Coco

Turvidex

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.



PURE AQUA, INC.<sup>®</sup>

# Filtros de Mídia Industrial

## Tanques de Aço: Diâmetro de 20" a 84"

**MF-1000**  
**SÉRIE**

Modelo #		Taxa de Fluxo						Tamanho do Tanque D"xH"	Quantidade de Mídia (pés cúbicos)	Tamanho do Tubo		Peso Aproximado (lbs)			
Automático	Manual	Média		Pico		Retrolavagem				Serv.	Dreno				
		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>															
MLF20-A	MLF20-M	22	5.0	44	9.9	33	7.4	20X54	6	1-1/2"	1-1/2"	823			
MLF24-A	MLF24-M	31	7.1	63	14.3	47	10.7	24x54	8.5	1-1/2"	1-1/2"	1,200			
MLF30-A	MLF30-M	49	11.2	98	22.3	74	16.7	30x54	13	2"	2"	1,800			
MLF36-A	MLF36-M	71	16.1	141	32.1	106	24.1	36x60	19	2"	2"	2,684			
MLF42-A	MLF42-M	96	21.9	192	43.7	144	32.8	42x60	26	3"	3"	3,806			
MLF48-A	MLF48-M	126	28.6	251	57.1	189	42.9	48x60	34	3"	3"	4,913			
MLF54-A	MLF54-M	159	36.1	318	72.3	239	54.2	54x60	43	4"	4"	6,565			
MLF60-A	MLF60-M	196	44.6	393	89.2	294	66.9	60x60	53	4"	4"	8,455			
MLF66-A	MLF66-M	238	54.0	475	108.0	356	81.0	66x60	64	4"	4"	10,095			
MLF72-A	MLF72-M	283	64.3	565	128.5	424	96.4	72x60	76	4"	4"	12,615			
MLF78-A	MLF78-M	332	75.4	664	150.8	498	113.1	78x60	89	6"	6"	14,320			
MLF84-A	MLF84-M	385	87.5	770	174.9	577	131.2	84x60	103	6"	6"	17,280			
<b>Filtros Turbidex: (Remoção de Turbidez)</b>															
TXF20-A	TXF20-M	22	5.0	44	9.9	33	7.4	20X54	6	1-1/2"	1-1/2"	688			
TXF24-A	TXF24-M	31	7.1	63	14.3	47	10.7	24x54	8.5	1-1/2"	1-1/2"	969			
TXF30-A	TXF30-M	49	11.2	98	22.3	74	16.7	30x54	13	2"	2"	1,438			
TXF36-A	TXF36-M	71	16.1	141	32.1	106	24.1	36x60	19	2"	2"	2,156			
TXF42-A	TXF42-M	96	21.9	192	43.7	144	32.8	42x60	26	3"	3"	3,081			
TXF48-A	TXF48-M	126	28.6	251	57.1	189	42.9	48x60	34	3"	3"	3,988			
TXF54-A	TXF54-M	159	36.1	318	72.3	239	54.2	54x60	43	4"	4"	5,438			
TXF60-A	TXF60-M	196	44.6	393	89.2	294	66.9	60x60	53	4"	4"	7,063			
TXF66-A	TXF66-M	238	54.0	475	108.0	356	81.0	66x60	64	4"	4"	8,375			
TXF72-A	TXF72-M	283	64.3	565	128.5	424	96.4	72x60	76	4"	4"	10,625			
TXF78-A	TXF78-M	332	75.4	664	150.8	498	113.1	78x60	89	6"	6"	11,938			
TXF84-A	TXF84-M	385	87.5	770	174.9	577	131.2	84x60	103	6"	6"	14,563			
<b>Filtros AG: Dióxido de Silício Não Hidratado (Remoção de Turbidez)</b>															
AGF20-A	AGF20-M	11	2.5	22	5.0	22	5.0	20X54	6	1-1/2"	1-1/2"	500			
AGF24-A	AGF24-M	16	3.6	31	7.1	31	7.1	24x54	8.5	1-1/2"	1-1/2"	703			
AGF30-A	AGF30-M	25	5.6	49	11.2	49	11.2	30x54	13	2"	2"	1,031			
AGF36-A	AGF36-M	35	8.0	71	16.1	71	16.1	36x60	19	2"	2"	1,563			
AGF42-A	AGF42-M	48	10.9	96	21.9	96	21.9	42x60	26	3"	3"	2,269			
AGF48-A	AGF48-M	63	14.3	126	28.6	126	28.6	48x60	34	3"	3"	2,925			
AGF54-A	AGF54-M	80	18.1	159	36.1	159	36.1	54x60	43	4"	4"	4,094			
AGF60-A	AGF60-M	98	22.3	196	44.6	196	44.6	60x60	53	4"	4"	5,406			
AGF66-A	AGF66-M	119	27.0	238	54.0	238	54.0	66x60	64	4"	4"	6,375			
AGF72-A	AGF72-M	141	32.1	283	64.3	283	64.3	72x60	76	4"	4"	8,250			
AGF78-A	AGF78-M	166	37.7	332	75.4	332	75.4	78x60	89	6"	6"	9,156			
AGF84-A	AGF84-M	192	43.7	385	87.5	385	87.5	84x60	103	6"	6"	11,344			
<b>Filtros de Carvão Ativado: Forma Granular com Alto Grau de Porosidade (Remoção de Sabor, Odor e Cor)</b>															
ACF20-A	ACF20-M	11	2.5	26	5.9	26	5.9	20X54	6	1-1/2"	1-1/2"	519			
ACF24-A	ACF24-M	16	3.6	38	8.6	38	8.6	24x54	8.5	1-1/2"	1-1/2"	730			
ACF30-A	ACF30-M	25	5.6	59	13.4	59	13.4	30x54	13	2"	2"	1,072			
ACF36-A	ACF36-M	35	8.0	85	19.3	85	19.3	36x60	19	2"	2"	1,622			
ACF42-A	ACF42-M	48	10.9	115	26.2	115	26.2	42x60	26	3"	3"	2,350			
ACF48-A	ACF48-M	63	14.3	151	34.3	151	34.3	48x60	34	3"	3"	3,031			
ACF54-A	ACF54-M	80	18.1	191	43.4	191	43.4	54x60	43	4"	4"	4,228			
ACF60-A	ACF60-M	98	22.3	236	53.5	236	53.5	60x60	53	4"	4"	5,572			
ACF66-A	ACF66-M	119	27.0	285	64.8	285	64.8	66x60	64	4"	4"	6,575			
ACF72-A	ACF72-M	141	32.1	339	77.1	339	77.1	72x60	76	4"	4"	8,488			
ACF78-A	ACF78-M	166	37.7	398	90.5	398	90.5	78x60	89	6"	6"	9,434			
ACF84-A	ACF84-M	192	43.7	462	104.9	462	104.9	84x60	103	6"	6"	11,666			

# Filtros de Mídia Industrial

## Tanques de Aço: Diâmetro de 20" a 84"

**MF-1000**  
**SÉRIE**

Modelo #		Taxa de Fluxo						Tamanho do Tanque D"xH"	Quantidade de Mídia (pés cúbicos)	Tamanho do Tubo		Peso Aproximado (lbs)		
Automático	Manual	Média		Pico		Retrolavagem				Serv.	Dreno			
		GPM	M <sup>3</sup> /H	GPM	M <sup>3</sup> /H	GPM	M <sup>3</sup> /H							
<b>Filtros Greensand: Qualidade Enriquecida com Alta Capacidade Catalítica (Redução de Fe, Mn e H<sub>2</sub>S)</b>														
GSF20-A	GSF20-M	11	2.5	26	5.9	26	5.9	20x54	6	1-1/2"	1-1/2"	1,648		
GSF24-A	GSF24-M	16	3.6	38	8.6	38	8.6	24x54	8.5	1-1/2"	1-1/2"	2,329		
GSF30-A	GSF30-M	25	5.6	59	13.4	59	13.4	30x54	13	2"	2"	3,518		
GSF36-A	GSF36-M	35	8.0	85	19.3	85	19.3	36x60	19	2"	2"	5,196		
GSF42-A	GSF42-M	48	10.9	115	26.2	115	26.2	42x60	26	3"	3"	7,241		
GSF48-A	GSF48-M	63	14.3	151	34.3	151	34.3	48x60	34	3"	3"	9,428		
GSF54-A	GSF54-M	80	18.1	191	43.4	191	43.4	54x60	43	4"	4"	12,318		
GSF60-A	GSF60-M	98	22.3	236	53.5	236	53.5	60x60	53	4"	4"	15,543		
GSF66-A	GSF66-M	119	27.0	285	64.8	285	64.8	66x60	64	4"	4"	18,615		
GSF72-A	GSF72-M	141	32.1	339	77.1	339	77.1	72x60	76	4"	4"	22,785		
GSF78-A	GSF78-M	166	37.7	398	90.5	398	90.5	78x60	89	6"	6"	26,178		
GSF84-A	GSF84-M	192	43.7	462	104.9	462	104.9	84x60	103	6"	6"	31,043		
<b>Filtros Birm: Catalisador Insolúvel (Redução de Fe e Mn)</b>														
BRF20-A	BRF20-M	11	2.5	26	5.9	26	5.9	20x54	6	1-1/2"	1-1/2"	643		
BRF24-A	BRF24-M	16	3.6	38	8.6	38	8.6	24x54	8.5	1-1/2"	1-1/2"	905		
BRF30-A	BRF30-M	25	5.6	59	13.4	59	13.4	30x54	13	2"	2"	1,340		
BRF36-A	BRF36-M	35	8.0	85	19.3	85	19.3	36x60	19	2"	2"	2,014		
BRF42-A	BRF42-M	48	10.9	115	26.2	115	26.2	42x60	26	3"	3"	2,886		
BRF48-A	BRF48-M	63	14.3	151	34.3	151	34.3	48x60	34	3"	3"	3,733		
BRF54-A	BRF54-M	80	18.1	191	43.4	191	43.4	54x60	43	4"	4"	5,115		
BRF60-A	BRF60-M	98	22.3	236	53.5	236	53.5	60x60	53	4"	4"	6,665		
BRF66-A	BRF66-M	119	27.0	285	64.8	285	64.8	66x60	64	4"	4"	7,895		
BRF72-A	BRF72-M	141	32.1	339	77.1	339	77.1	72x60	76	4"	4"	10,055		
BRF78-A	BRF78-M	166	37.7	398	90.5	398	90.5	78x60	89	6"	6"	11,270		
BRF84-A	BRF84-M	192	43.7	462	104.9	462	104.9	84x60	103	6"	6"	13,790		
<b>Filtros de Calcita: (Neutralização de pH)</b>														
CTF20-A	CTF20-M	11	2.5	26	5.9	26	5.9	20x54	6	1-1/2"	1-1/2"	1,063		
CTF24-A	CTF24-M	16	3.6	38	8.6	38	8.6	24x54	8.5	1-1/2"	1-1/2"	1,500		
CTF30-A	CTF30-M	25	5.6	59	13.4	59	13.4	30x54	13	2"	2"	2,250		
CTF36-A	CTF36-M	35	8.0	85	19.3	85	19.3	36x60	19	2"	2"	3,344		
CTF42-A	CTF42-M	48	10.9	115	26.2	115	26.2	42x60	26	3"	3"	4,706		
CTF48-A	CTF48-M	63	14.3	151	34.3	151	34.3	48x60	34	3"	3"	6,113		
CTF54-A	CTF54-M	80	18.1	191	43.4	191	43.4	54x60	43	4"	4"	8,125		
CTF60-A	CTF60-M	98	22.3	236	53.5	236	53.5	60x60	53	4"	4"	10,375		
CTF66-A	CTF66-M	119	27.0	285	64.8	285	64.8	66x60	64	4"	4"	12,375		
CTF72-A	CTF72-M	141	32.1	339	77.1	339	77.1	72x60	76	4"	4"	15,375		
CTF78-A	CTF78-M	166	37.7	398	90.5	398	90.5	78x60	89	6"	6"	17,500		
CTF84-A	CTF84-M	192	43.7	462	104.9	462	104.9	84x60	103	6"	6"	21,000		

\*Todos os filtros requerem retrolavagem periódica para eliminar os detritos acumulados. Isso é feito retrolavando água limpa através da unidade e, em seguida, descartando o efluente. Durante esta fase, os diferentes tamanhos de mídia separam em camadas, preparando o leito 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 adequada de retrolavagem não é possível porque os sistemas são projetados para taxas de fluxo de serviço necessárias. No entanto, ao utilizar sistemas de unidades duplas ou tripas menores, a taxa de fluxo de retrolavagem ideal é menor; portanto, esses sistemas operam em taxas de fluxo de serviço mais altas.

 **PURE AQUA, INC.<sup>®</sup>**  
OSMOSE INVERSA E SISTEMAS DE TRATAMENTO DE ÁGUA

sales@pureaqua.com  
pt.pureaqua.com

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



Revendedor Autorizado: