

Tanque Comercial de Medios Filtrantes

Tanques FRP: Diametro de 7" - 48"

MF-300
SERIES

Filtros de presión de Pure Aqua aclaran agua mediante la eliminación de sedimentos, turbidez, hierro, sabores desagradables, olores, partículas en suspensión, y el color no deseado, todos los cuales se encuentra comunmente en el agua de superficie.

Características Estándar

- Tanque de fibra de vidrio de primera calidad
- Valvula automatica de retrolavado
- Valvula Clack montada encima
- Control sincronizado para retrolavado
- Control de flujo para controlar el retrolavado
- Partes internas de plastico
- Medios filtrantes de alta calidad

Opciones Disponibles

- Sistemas Duplex
- Tanques de acero inoxidable
- Tanques de acero recubiertos con epoxi
- Tanques acuerdo codigo ASME para 18"y mayor
- 240V/1ph/50Hz requisito de energía
- Interruptor de vacío
- Valvula de descarga de presion
- Valvulas de muestra para entrada/salida
- Medidor de presion de entrada/salida
- interruptor de presion diferencial y medidor
- Valvulas de diafragma
- Contacto auxiliar para bomba de retrolavado
- Valvula montada de lado



100C1015MM



150C24100AC

Especificaciones de Operacion

- Presion de operacion: 25-100 psi (1.73-6.9 bar)
- Temperatura de operacion: 41-110°F (5-43°C)
- Requisito de energia: 115V/1ph/60Hz

Ciclos de Operacion

Ciclo de servicio

El agua fluye hacia abajo a través de los medios filtrantes mientras que los sólidos se acumulan en el lechos filtrantes. El agua purificada pasa a través del procesos aguas asia abajo.

Ciclo de retrolavado

Cuando el filtro comienza a obstruir o cuando la pérdida de carga (caída de presión) a través del lecho aumenta, los caudales se reducen. Para evitar la calidad del agua, el flujo se invierte. Es dirigido por la válvula (s) de control asia el drenar, llevando la materia particulada que se acumula durante el servicio. El caudal necesario es específico de los medios filtrantes y es esencial para la limpieza adecuada de las camas medios filtrantes. Para los filtros, el flujo de retrolavado es siempre mayor que la tasa de flujo de servicio.



200C30150AC-montada de lado

Tanque Comercial de Medios Filtrantes

Tanques FRP: Diametro de 7" - 48"

MF-300
SERIES



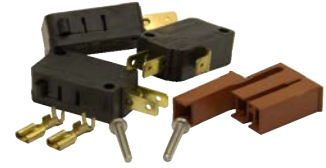
Medidor de presion

medidor de pre y post filtro es importante para vigilar la presion del filtro y determinar la frecuencia de retro-lavado.



Interruptor DP

El medidor de presión diferencial y el interruptor se utilizan para iniciar automáticamente retrolavado basado en la presión diferencial.



Interruptor auxiliar

Interruptores auxiliares se utiliza una señal para iniciar una bomba retrolavado, mandar una señal de estado a un sistema BMS o de enclavamiento con un sistema de RO.

Tipos de medios filtrantes

Pure Aqua suministra una amplia variedad de medios filtrantes de calidad que cumplen con las normas de la industria para la filtración eficiente y eficaz.



Grava Gruesa

Grava Fina

Carbon de coco

Arena Silice

Antracita

Arena

Graduada en varias gamas, arena de Pure Aqua se utiliza como medio de filtración o bajo camas, dependiendo del tamaño de partícula y la aplicación.

Calcita

Calcita está calificado como carbonato de calcio para neutralizar el ácido con tasas de disolución consistentes para el tratamiento del agua.

Manganeso Arena Verde

Manganeso y Arena Verde es material silice tratado para el tratamiento de agua que contiene hierro, manganeso y sulfuro de hidrogeno.

Antracita

Antracita se recomienda como un medio filtrante donde sílice adicional en el agua no es deseable y elimina peso más ligera de turbidez.

Carbon Activado

Carbon activado se utiliza para eliminar el sabor, olor y cloro y se utiliza en muchas aplicaciones de agua potable.

ProSand

ProSand está basado en un mineral natural raro. Sus propiedades únicas mejoran radicalmente el rendimiento y el coste de la filtración.

Tanque Comercial de Medios Filtrantes

Tanques FRP: Diametro de 7" - 48"

MF-300
SERIES

Model #	Flow Rate								Tank Size D"xH"	Media Qty (ft ³)	Pipe Size	Approx. Weight (lbs)
	Minimum		Average		Peak		Backwash					
	GPM	M ³ /H	GPM	M ³ /H	GPM	M ³ /H	GPM	M ³ /H				
Multi Layer Filters: Anthracite, Sand and Gravel (Turbidity Removal)												
100C705MM	2.7	0.6	4.0	0.9	5.3	1.2	4.0	0.9	7x44	0.5	3/4"	75
100C8075MM	3.5	0.8	5.4	1.2	7.0	1.6	5.4	1.2	8x44	0.75	3/4"	95
100C910MM	4.4	1.0	6.6	1.5	8.8	2.0	6.6	1.5	9x48	1	3/4"	118
100C1015MM	5.4	1.2	8.1	1.8	10.8	2.5	8.1	1.8	10x54	1.5	3/4"	156
100C1220MM	7.8	1.8	11.7	2.7	15.6	3.5	11.7	2.7	12x52	2	1"	204
125C1325MM	9.2	2.1	13.8	3.1	18.4	4.2	13.8	3.2	13x54	2.5	1"	267
125C1435MM	10.7	2.4	16.1	3.6	21.4	4.9	16.1	3.6	14x65	3.5	1-1/2"	366
125C1645MM	13.9	3.2	20.9	4.8	27.8	6.3	20.9	4.8	16x65	4.5	1-1/2"	462
150C1855MM	17.7	4.0	26.6	6.0	35.4	8.0	26.6	6.0	18x65	5.5	1-1/2"	577
150C2175MM	24.1	5.5	36.2	8.3	48.2	11.0	36.2	8.3	21x62	7.5	1-1/2"	761
150C24100MM	31.4	7.1	47.1	10.7	62.8	14.3	47.1	10.7	24x72	10	1-1/2"	1,000
200C30150MM	49.1	11.2	73.7	16.8	98.2	22.3	73.7	16.8	30x72	15	2"	1,544
200C36210MM	70.7	16.1	106.1	24.2	116.2	26.4	106.1	24.2	36x72	21	2"	2,150
200C42280MM	96.2	22.0	116.2	26.4	125.0	28.4	125.0	28.4	42x72	28	2"	3,000
300C48400MM	125.7	28.6	188.6	42.9	250.0	56.8	188.0	42.8	48x72	40	3"	4,100
AG Filters: Non-Hydrous Silicon Dioxide (Turbidity Removal)												
100C705AG	2.7	0.6	4.0	0.9	5.3	1.2	4.0	0.9	7x44	0.5	3/4"	50
100C8075AG	3.5	0.8	5.4	1.2	7.0	1.6	5.4	1.2	8x44	0.75	3/4"	55
100C910AG	4.4	1.0	6.6	1.5	8.8	2.0	6.6	1.5	9x48	1	3/4"	62
100C1015AG	5.4	1.2	8.1	1.8	10.8	2.5	8.1	1.8	10x54	1.5	3/4"	125
100C1220AG	7.8	1.8	11.7	2.7	15.6	3.5	11.7	2.7	12x52	2	1"	160
125C1325AG	9.2	2.1	13.8	3.1	18.4	4.2	13.8	3.2	13x54	2.5	1"	208
125C1435AG	10.7	2.4	16.1	3.6	21.4	4.9	16.1	3.6	14x65	3.5	1-1/2"	285
125C1645AG	13.9	3.2	20.9	4.8	27.8	6.3	20.9	4.8	16x65	4.5	1-1/2"	360
150C1855AG	17.7	4.0	26.6	6.0	35.4	8.0	26.6	6.0	18x65	5.5	1-1/2"	450
150C2175AG	24.1	5.5	36.2	8.3	48.2	11.0	36.2	8.3	21x62	7.5	1-1/2"	595
150C24100AG	31.4	7.1	47.1	10.7	62.8	14.3	47.1	10.7	24x72	10	1-1/2"	780
200C30150AG	49.1	11.2	73.7	16.8	98.2	22.3	73.7	16.8	30x72	15	2"	1,200
200C36210AG	70.7	16.1	106.1	24.2	116.2	26.4	106.1	24.2	36x72	21	2"	1,677
200C42280AG	96.2	22.0	116.2	26.4	125.0	28.4	125.0	28.4	42x72	28	2"	2,340
300C48400AG	125.7	28.6	188.6	42.9	250.0	56.8	188.0	42.8	48x72	40	3"	3,200
Activated Carbon Filters: Granular Form with High Degree of Porosity (Taste, Odor and Color Removal)												
100C705AC	1.9	0.4	2.1	0.5	3.2	0.7	3.2	0.7	7x44	0.5	3/4"	50
100C8075AC	2.5	0.6	2.8	0.6	4.2	1.0	4.2	1.0	8x44	0.75	3/4"	55
100C910AC	3.1	0.7	3.5	0.8	5.3	1.2	5.3	1.2	9x48	1	3/4"	62
100C1015AC	3.8	0.9	4.3	1.0	6.5	1.5	6.5	1.5	10x54	1.5	3/4"	125
100C1220AC	5.5	1.2	6.2	1.4	9.4	2.1	9.4	2.1	12x52	2	1"	160
125C1325AC	6.4	1.5	7.4	1.7	11.0	2.5	11.0	2.5	13x54	2.5	1"	208
125C1435AC	7.5	1.7	8.6	1.9	12.8	2.9	12.8	2.9	14x65	3.5	1-1/2"	285
125C1645AC	9.7	2.2	11.1	2.5	16.7	3.8	16.7	3.8	16x65	4.5	1-1/2"	360
150C1855AC	12.4	2.8	14.2	3.2	21.2	4.8	21.2	4.8	18x65	5.5	1-1/2"	450
150C2175AC	16.9	3.8	19.3	4.4	28.9	6.6	28.9	6.6	21x62	7.5	1-1/2"	595
150C24100AC	22.0	5.0	25.1	5.7	37.7	8.6	37.7	8.6	24x72	10	1-1/2"	780
200C30150AC	34.4	7.8	39.3	8.9	58.9	13.4	58.9	13.4	30x72	15	2"	1,200
200C36210AC	49.5	11.2	56.6	12.9	84.8	19.3	84.8	19.3	36x72	21	2"	1,677
200C42280AC	67.3	15.3	77.0	17.5	115.4	26.2	115.4	26.2	42x72	28	2"	2,340
300C48400AC	88.0	20.0	100.6	22.9	150.8	34.3	150.8	34.3	48x72	40	3"	3,200

Tanque Comercial de Medios Filtrantes

Tanques FRP: Diametro de 7" - 48"

MF-300
SERIES



WS2



WS1



WS2H



WS3

Model #	Flow Rate								Tank Size D"xH"	Media Qty (ft ³)	Pipe Size	Approx. Weight (lbs)
	Minimum		Average		Peak		Backwash					
	GPM	M ³ /H	GPM	M ³ /H	GPM	M ³ /H	GPM	M ³ /H				
Birm Filters: (Fe, Mn, H₂S Reduction)												
100C705BM	1.9	0.4	2.1	0.5	3.2	0.7	3.2	0.7	7x44	0.5	3/4"	50
100C8075BM	2.5	0.6	2.8	0.6	4.2	1.0	4.2	1.0	8x44	0.75	3/4"	55
100C910BM	3.1	0.7	3.5	0.8	5.3	1.2	5.3	1.2	9x48	1	3/4"	62
100C1015BM	3.8	0.9	4.3	1.0	6.5	1.5	6.5	1.5	10x54	1.5	3/4"	125
100C1220BM	5.5	1.2	6.2	1.4	9.4	2.1	9.4	2.1	12x52	2	1"	160
125C1325BM	6.4	1.5	7.4	1.7	11.0	2.5	11.0	2.5	13x54	2.5	1"	208
125C1435BM	7.5	1.7	8.6	1.9	12.8	2.9	12.8	2.9	14x65	3.5	1-1/2"	285
125C1645BM	9.7	2.2	11.1	2.5	16.7	3.8	16.7	3.8	16x65	4.5	1-1/2"	360
150C1855BM	12.4	2.8	14.2	3.2	21.2	4.8	21.2	4.8	18x65	5.5	1-1/2"	450
150C2175BM	16.9	3.8	19.3	4.4	28.9	6.6	28.9	6.6	21x62	7.5	1-1/2"	595
150C24100BM	22.0	5.0	25.1	5.7	37.7	8.6	37.7	8.6	24x72	10	1-1/2"	780
200C30150BM	34.4	7.8	39.3	8.9	58.9	13.4	58.9	13.4	30x72	15	2"	1,200
200C36210BM	49.5	11.2	56.6	12.9	84.8	19.3	84.8	19.3	36x72	21	2"	1,677
200C42280BM	67.3	15.3	77.0	17.5	115.4	26.2	115.4	26.2	42x72	28	2"	2,340
300C48400BM	88.0	20.0	100.6	22.9	150.8	34.3	150.8	34.3	48x72	40	3"	3,200
Calcite Filters: (pH Neutralization)												
100C705CF	1.9	0.4	2.1	0.5	3.2	0.7	3.2	0.7	7x44	0.5	3/4"	90
100C8075CF	2.5	0.6	2.8	0.6	4.2	1.0	4.2	1.0	8x44	0.75	3/4"	114
100C910CF	3.1	0.7	3.5	0.8	5.3	1.2	5.3	1.2	9x48	1	3/4"	142
100C1015CF	3.8	0.9	4.3	1.0	6.5	1.5	6.5	1.5	10x54	1.5	3/4"	188
100C1220CF	5.5	1.2	6.2	1.4	9.4	2.1	9.4	2.1	12x52	2	1"	245
125C1325CF	6.4	1.5	7.4	1.7	11.0	2.5	11.0	2.5	13x54	2.5	1"	320
125C1435CF	7.5	1.7	8.6	1.9	12.8	2.9	12.8	2.9	14x65	3.5	1-1/2"	440
125C1645CF	9.7	2.2	11.1	2.5	16.7	3.8	16.7	3.8	16x65	4.5	1-1/2"	555
150C1855CF	12.4	2.8	14.2	3.2	21.2	4.8	21.2	4.8	18x65	5.5	1-1/2"	693
150C2175CF	16.9	3.8	19.3	4.4	28.9	6.6	28.9	6.6	21x62	7.5	1-1/2"	915
150C24100CF	22.0	5.0	25.1	5.7	37.7	8.6	37.7	8.6	24x72	10	1-1/2"	1,200
200C30150CF	34.4	7.8	39.3	8.9	58.9	13.4	58.9	13.4	30x72	15	2"	1,850
200C36210CF	49.5	11.2	56.6	12.9	84.8	19.3	84.8	19.3	36x72	21	2"	2,580
200C42280CF	67.3	15.3	77.0	17.5	115.4	26.2	115.4	26.2	42x72	28	2"	3,600
300C48400CF	88.0	20.0	100.6	22.9	150.8	34.3	150.8	34.3	48x72	40	3"	4,920

*Todo filtro requiere retrolavado para disponer de los desechos acumulados. Esto se logra mediante el retrolavado y la eliminación del efluente. Durante la fase, los diferentes tamaños de medios filtrantes se separan en capas, la preparación del lecho de filtración para el servicio. Debido a que el retrolavado se produce generalmente a velocidades de flujo más altas que las del servicio, a menudo una velocidad de flujo de retrolavado apropiado no es posible porque los sistemas están diseñados para velocidades de flujo de servicio requerido. Mediante la utilización de sistemas de unidades dobles o triples más pequeños, la tasa de flujo de retrolavado óptima es inferior; Por lo tanto, estos sistemas operan a mayores tasas de flujo de servicio.

Pure Aqua también suministra: Soluciones de ingeniería personalizada, Multimedia, Carbón Activado, sistemas de dosificación de químicos, Ultravioleta (UV) y sistemas de ozonización.