

Filtros de MTM

Filtros de MTM Residenciales y Comerciales AQUOR

La función del filtro de MTM es idéntica a la del filtro de arena verde, que es la de remover hierro, manganeso y ácido sulfhídrico (olor a huevo podrido), en forma disuelta y en forma suspendida, del agua. Sin embargo, las condiciones de operación son distintas al de arena verde. El filtro MTM hace su función con menor pérdida de presión y menor flujo de retrolavado; sin embargo, tiene una menor capacidad de filtración mecánica. El MTM es dióxido de manganeso granular.

El hierro y el manganeso causan incrustaciones en tubería, válvulas, equipos de tratamiento de agua (suavizadores p. ej.) y otros equipos que usen agua; esto hace que estas cosas no funcionen de forma adecuada. Además, estos dos contaminantes, cuando se precipitan, pueden colorear el agua de rojo, en el caso del hierro, y de negro, en el caso del manganeso; esto puede producir manchado. El hierro puede formar junto con ciertas bacterias una lama rojiza que tapa tuberías y da mala apariencia. Y en el caso del ácido sulfhídrico, este gas produce un olor semejante a huevo podrido, y en cantidades mayores es corrosivo y venenoso.

Este tipo de filtro es del tipo oxidante, en donde ocurre la oxidación del hierro, del manganeso y/o del ácido sulfhídrico disueltos y luego se precipitan y quedan retenidos en el material filtrante. Para este tipo de filtro se usa permanganato de potasio como regenerante a una dosis de 43 a 57 gramos por pie cúbico de material filtrante. Y además, aunque no es su función específica, tiene capacidad de filtración mecánica de hasta 25 micrómetros.

Para hacer su función el filtro de MTM requiere un flujo pico (en usos no críticos) no mayor a 10 gpm/pie² de área transversal del tanque o recipiente que lo aloja. Siendo el flujo óptimo de 5 gpm/pie². El retrolavado debe ser de 10 gpm/pie². Y la cama debe tener una profundidad mínima de 61-91 cm (24-36").

Los Filtros de MTM AQUOR residenciales-comerciales son paquetes listos para ser armados e instalados y constan de un tanque de fibra de vidrio, una válvula de montaje superior que puede ser automática o manual, un distribuidor y colector interno, MTM (incluyendo grava), y un tanque para permanganato de potasio completo.

Datos básicos de válvulas para filtro MTM

Válvula	Flujo Serv. lpm (gmp)	Flujo Retro. lpm (gmp)	Diám. Ent. y Serv.	Diám. Dren.	Tubo Ctr.*	Base	Diám. Perm.*	Material	Timer**	Diám. Tanque
255FA/440i	59 (15.5)	25 (6.5)	3/4"	1/2"	1.05" DE (3/4"DI)	2 1/2"	1/4" DI	Noryl	E-M	8-10
PerformaFA (268)/440i	95 (25)	76 (20)	1"	3/4"	1.05" DE (3/4"DI)	2 1/2"	3/8" DI	Noryl	E-M	8-16
Performa Cv 962TC	95 (25)	76 (20)	1"	3/4"	1.05" DE (3/4"DI)	2 1/2"	3/8" DI	Noryl	E-M	8-21
Magnum Cv / 942	190 (50)	151 (40)	1 1/2"	1 1/2"	1.9" DE (1 1/2"DI)	4"	3/4" DI	Noryl	E-M	14-24
Magnum Cv Plus/ 942	360 (95)	341 (90)	2"	1 1/2"	1.9" DE (1 1/2"DI)	4"	3/4" DI	Noryl	E-M	14-36
2510 Arena Verde	72 (19)	64 (17)	1"	1/2"	1.05" DE (3/4"DI)	2 1/2"	3/8" DE	Noryl	E-M	8-12
2750 Arena Verde	98 (26)	95 (25)	1"	3/4"	1.05" DE (3/4"DI)	2 1/2"	3/8" DE	Latón	E-M	10-16
2750 Arena Verde >16"	98 (26)	95 (25)	1"	3/4"	1.05" DE (3/4"DI)	2 1/2"	1/2" DE	Latón	E-M	10-21
2850 Arena Verde	193 (51)	185 (49)	1 1/2"	1"	1.9" DE (1 1/2"DI)	4"	1/2" DE	Latón	E-M	14-24
3150 Arena Verde	360 (95)	397 (105)	2"	2"	2.375" DE (2"DI)	4"	1" DE	Latón	E-M	30-63
3900 Arena Verde	946 (250)	379 (100)	3"	2"	3.5" DE (3"DI)	6" Brida	1" DE	Latón	E-M	30-63

*DE = Diámetro Exterior; DI = Diámetro Interior. **E-M = Electro mecánica de Reloj



Especificaciones

Filtros de MTM

Filtros de MTM Residenciales y Comerciales AQUOR

Datos generales de filtros MTM

Tanque	Pies ² Área	Pies ³ Tanque	Pies ³ Arena Ver.	Tanque Perm.	Capacidad Tanque Perm.	Capacidad de Remoción			
						Granos Fe	Granos Mn	Granos Fe+Mn	Granos H2S
8" x 44"	0.35	1.16	0.75	11" x 11" x 36"	71 Kgs	450	225	300	131
9" x 48"	0.44	1.58	1.00	11" x 11" x 36"	71 Kgs	600	300	400	175
10" x 54"	0.54	2.19	1.50	11" x 11" x 36"	71 Kgs	900	450	600	263
12" x 52"	0.78	3.00	2.00	18" x 33"	170 Kgs	1200	600	800	350
13" x 54"	0.92	3.68	2.50	18" x 33"	170 Kgs	1500	750	1000	438
14" x 65"	1.07	5.10	3.00	18" x 33"	170 Kgs	1800	900	1200	525
16" x 65"	1.39	6.60	4.00	18" x 33"	170 Kgs	2400	1200	1600	700
18" x 65"	1.77	8.30	5.00	18" x 33"	170 Kgs	3000	1500	2000	875
21" x 62"	2.41	11.00	7.00	18" x 33"	170 Kgs	4200	2100	2800	1225
24" x 65"	3.14	13.40	10.00	18" x 33"	170 Kgs	6000	3000	4000	1750
30" x 72"	4.91	25.00	15.00	18" x 40"	205 Kgs	9000	4500	6000	2625
36" x 72"	7.07	35.30	20.00	18" x 40"	205 Kgs	12000	6000	8000	3500
42" x 72"	9.62	46.10	30.00	24" x 50"	408 Kgs	18000	9000	12000	5250
48" x 72"	12.57	61.90	40.00	24" x 50"	408 Kgs	24000	12000	16000	7000
63" x 67"	21.65	80.20	55.00	24" x 50"	408 Kgs	33000	16500	22000	9625

Tanque	Perm/Reg (Kgs).	FLUJO DE SERVICIO						Válvulas Recomendadas
		Flujo Normal		Flujo Pico		Retrolavado		
		GPM	LPM	GPM	LPM	GPM	LPM	
8" x 44"	0.04	1.75	6.61	2.79	10.57	3.49	10.57	255FA
9" x 48"	0.06	2.21	8.36	3.53	13.38	4.42	13.38	255FA
10" x 54"	0.08	2.70	10.22	4.32	16.35	5.40	16.35	255FA, 268, 25, 27
12" x 52"	0.11	3.90	14.76	6.24	23.62	7.80	23.62	268, 25, 27
13" x 54"	0.14	4.60	17.41	7.36	27.86	9.20	27.86	268, 25, 27
14" x 65"	0.17	5.34	20.23	8.55	32.37	10.69	32.37	268, 27, 28
16" x 65"	0.22	6.95	26.31	11.12	42.09	13.90	42.09	268, Mag, 27, 28
18" x 65"	0.28	8.84	33.44	14.14	53.51	17.67	53.51	26C, Mag, 27, 28
21" x 62"	0.39	12.03	45.52	19.24	72.83	24.05	72.83	26C, Mag, 27, 28
24" x 65"	0.56	15.71	59.45	25.13	95.12	31.42	95.12	Mag, 28
30" x 72"	0.84	24.54	92.90	39.27	148.63	49.09	148.63	Ma2, 315
36" x 72"	1.12	35.35	133.80	56.56	214.08	70.70	214.08	Ma2, 315
42" x 72"	1.68	48.10	182.06	76.96	291.29	96.20	291.29	Ma2, 315
48" x 72"	2.24	62.85	237.89	100.56	380.62	125.70	380.62	Aq, Vm
63" x 67"	3.08	108.24	409.67	173.18	655.47	216.47	655.47	Aq, Vm

Clave Válvulas:

255FA= 255FA Timer 440i,
 268= PerformaFA Timer 440i,
 26C= Performa Cv Suav. Timer 962TC
 Mag= Magnum Cv 1.5", Timer 942F
 Ma2= Magnum Cv Plus 2", Timer 942F
 25=2510,
 56=5600,
 27=2750,
 28=2850
 315=3150,
 Aq=Aquamatic ,
 Vm=válvula manual,
 Ve=válvula mariposa electroactuada



AQUOR
 Soluciones claras para el agua

Grupo Novem
 Piscinas, Tratamiento de Agua y Bombeo