

# Suavizadores

## Suavizadores Residenciales y Comerciales AQUOR



Los suavizadores tienen la finalidad de remover dureza del agua. Esto quiere decir que el calcio, magnesio, hierro y manganeso que producen la dureza, serán removidos casi por completo del agua que se va a tratar.



Los beneficios de los suavizadores son los siguientes: 1) se evita la incrustación y obstrucción de las tuberías, ahorrándose costosas reparaciones. 2) Hace más eficientes a los calentadores de agua, disminuyendo el consumo de gas o electricidad. 3) Ahorro de jabón en el lavado de telas, vajilla, etc. Y 4) pelo y piel suaves.



El suavizador hace su función a través de resinas de intercambio iónico de tipo catiónicas que sustituyen el calcio y magnesio del agua por sodio. Para esto las resinas requieren una regeneración con sal (de mesa) para recuperar su capacidad de intercambio.

Hay varios tipos de suavizadores AQUOR que son: 1) por tipo de resina: normal y de alta eficiencia (AE) (ahorran sal); 2) por tipo de flujo: sencillos (de un tanque para flujos interrumpidos), y twin o dúplex (de dos tanques para flujo continuo); y 3) por tipo de controles: de reloj (por tiempo) y controles de consumo o demanda (con medidor de flujo).



Los suavizadores AQUOR residenciales-comerciales son paquetes listos para ser armados e instalados y constan de un tanque de fibra de vidrio, o dos si es un twin o dúplex; una válvula de montaje superior, o dos si es un dúplex, que puede ser automática o manual, de regeneración por tiempo o por consumo de agua (los twin o dúplex solo manejan esta opción); un distribuidor y colector interno por tanque; resina catiónica normal o ahorradora de sal (suavizadores AE de alta eficiencia) (incluye grava); y un tanque de salmuera (para la sal de regeneración) completo.

### Datos básicos de válvulas para Suavizador

Válvula	Flujo Serv. LPM (gpm)	Flujo Retro. LPM (gpm)	Diám. Ent. y Serv.	Diám. Dren.	Tubo Ctr.*	Base	Diam Salm.*	Material	Timer**	Diám. Tanque
255/440i	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	8-13
255/460i	59(15.5)	25(6.5)	3/4"	1/2"	1.05" DE (3/4" DI)	2 1/2"	1/4" DI	Noryl	D	8-13
255/960	59(15.5)	25(6.5)	3/4"	1/2"	1.05" DE (3/4" DI)	2 1/2"	1/4" DI	Noryl	D	8-14
Performa (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 (268)/460i	95(25)	76(20)	1"	3/4"	1.05" DE (3/4" DI)	2 1/2"	3/8" DI	Noryl	D	8-16
Performa (268)/960	95(25)	76(20)	1"	3/4"	1.05" DE (3/4" DI)	2 1/2"	3/8" DI	Noryl	D	8-16
Performa Cv 962 TC	95(25)	76(20)	1"	3/4"	1.05" DE (3/4" DI)	2 1/2"	3/8" DI	Noryl	E-M	8-21
Performa Cv 962	95(25)	76(20)	1"	3/4"	1.05" DE (3/4" DI)	2 1/2"	3/8" DI	Noryl	D	8-21
Mágnam Cv / 942	190(50)	151(40)	1 1/2"	1 1/2"	1.09" DE (3/4" DI)	4"	3/4" DI	Noryl	E-M	14-30
Mágnam Cv / 962	190(50)	151(40)	1 1/2"	1 1/2"	1.09" DE (3/4" DI)	4"	3/4" DI	Noryl	D	14-30
Mágnam Cv Plus / 942	360(95)	341(90)	2"	1 1/2"	1.09" DE (3/4" DI)	4"	3/4" DI	Noryl	E-M	14-36
Mágnam Cv Plus / 962	360(95)	341(90)	2"	1 1/2"	1.09" DE (3/4" DI)	4"	3/4" DI	Noryl	D	14-36
5600 Suavizador	76(20)	26(7)	3/4"	1/2"	1.05" DE (3/4" DI)	2 1/2"	3/8" DI	Noryl	E-M/D Y Man.	8-14
2510 Suavizador	72(19)	64(17)	3/4"	1/2"	1.05" DE (3/4" DI)	2 1/2"	3/8" DI	Noryl	E-M ó D ó Man.	8-16
2750 Suavizador	98(26)	95(25)	1"	3/4"	1.05" DE (3/4" DI)	2 1/2"	3/8" DI	Latón	E-M/D/Man.	10-16
2750 Suavizador > 16"	98(26)	95(25)	1"	3/4"	1.05" DE (3/4" DI)	2 1/2"	1/2" DE	Latón	E-M/D/Man.	10-21
2850 Suavizador	193(51)	185(49)	1 1/2"	1"	1.09" DE (3/4" DI)	4"	1/2" DE	Latón	E-M ó D ó Man.	14-24
31 50 Suavizador	360(95)	397(105)	2"	2"	2.375" DE (2" DI)	4"	1" DE	Latón	E-M ó D	30-63
3900 Suavizador	946(250)	379(100)	3"	2"	3.5" DE (3/4" DI)	6" Brida	1" DE	Latón	E-M ó D	30-63
9000 Twin Med. 3/4"	68(18)	32(8.5)	1"	1/2"	1.05" DE (3/4" DI)	2 1/2"	3/8" DE	Latón	D	8-18
9000 Twin	163(43)	61(16)	1 1/2"	1"	1.09" DE (3/4" DI)	4"	1/2" DE	Latón	D	14-30
2900 Suavizador (Duplex)	401(106)	95(25)	2"	3/4"	1.09" DE (3/4" DI)	4"	1/2" DE	Latón	E-M ó D	14-30

\*DE= Diámetro Exterior; DI= Diámetro Interior, \*\* EM= Electro Mecánica de Reloj, D= Demanda, Man= Manual.

# Especificaciones

## Suavizadores

Suavizadores Residenciales y Comerciales AQUOR

### Datos generales de suavizadores residenciales y comerciales AQUOR

Tanque	Pies2 Área	Pies3 Tanque	Pies3 Resina	Capacidad					
				Economica		Normal		Máxima	
				Cap. (Granos)	Sal/Sal AE (Kgs)	Cap. (Granos)	Sal/Sal AE (Kgs)	Cap. (Granos)	Sal/Sal AE (Kgs)
8" x 44"	0.35	1.16	0.75	15000	2 / 1.4	19500	3.4 / 2.4	21000	5.1 / 3.6
9" x 48"	0.44	1.58	1.00	20000	2.7 / 1.9	26000	4.5 / 3.1	30000	6.8 / 4.8
10" x 54"	0.54	2.19	1.50	30000	4.1 / 2.9	39000	6.7 / 4.7	45000	10.2 / 7.1
12" x 52"	0.78	3.00	2.00	40000	5.5 / 3.9	52000	9.1 / 6.4	60000	13.6 / 9.5
13" x 54"	0.92	3.68	2.50	50000	6.8 / 4.8	65000	11.4 / 8	75000	17 / 11.9
14" x 65"	1.07	5.10	3.00	60000	9.6 / 6.7	78000	15.9 / 11.1	90000	23.8 / 16.7
16" x 65"	1.39	6.60	4.00	80000	12.3 / 8.6	104000	20.5 / 14.3	120000	30.7 / 21.5
18" x 65"	1.77	8.30	5.00	100000	15 / 10.5	130000	25 / 17.5	150000	37.5 / 26.2
21" x 62"	2.41	11.00	7.00	140000	19.1 / 13.7	182000	31.8 / 22.3	210000	47.7 / 33.4
24" x 65"	3.14	13.40	10.00	200000	27.3 / 19.1	260000	45.5 / 31.8	300000	68.7 / 48.1
30" x 72"	4.91	25.00	15.00	300000	41 / 28.7	390000	67 / 46.9	450000	102 / 71.4
36" x 72"	7.07	35.30	20.00	400000	54 / 37.8	520000	90 / 63	600000	136 / 95.2
42" x 72"	9.62	46.10	30.00	600000	81 / 56.7	780000	135 / 94.5	900000	204 / 143
48" x 72"	12.57	61.90	40.00	800000	108 / 75.6	1040000	180 / 126	1200000	272 / 190
63" x 67"	21.65	80.20	55.00	1100000	149 / 104	1430000	248 / 174	1650000	374 / 262

Tanque	Flujo de Servicio						Válvulas Recomendadas
	Flujo Normal		Flujo Pico		Retrolavado		
	GPM	LPM	GPM	LPM	GPM	LPM	
8" x 44"	2.25	8.52	3.75	14.19	1.92	7.27	255,268,25, 56
9" x 48"	3.00	11.36	5.00	18.93	2.43	9.20	255,268, 25, 56
10" x 54"	4.50	17.03	7.50	28.39	2.97	11.24	255,268, 25, 56, 27
12" x 52"	6.00	22.71	10.00	37.85	4.29	16.24	255,268, 25, 56, 27
13" x 54"	7.50	28.39	12.50	47.31	5.06	19.15	255,268, 25, 56, 27
14" x 65"	9.00	34.07	15.00	56.78	5.88	22.25	255,268, Mag, 25, 27, 56, 28
16" x 65"	12.00	45.42	20.00	75.70	7.65	28.94	268, Mag, 25, 27, 28
18" x 65"	15.00	56.78	25.00	94.63	9.72	36.79	26C, Mag, 27, 28
21" x 62"	21.00	79.49	35.00	132.48	13.23	50.07	Mag, 28, 29
24" x 65"	30.00	113.55	50.00	189.25	17.28	65.40	Mag, 28, 29
30" x 72"	45.00	170.33	75.00	283.88	27.00	102.18	Ma2, 29
36" x 72"	60.00	227.10	100.00	378.50	38.89	147.18	Ma2, 315
42" x 72"	90.00	340.65	150.00	567.75	52.91	200.26	315, 39, Aq, Vm
48" x 72"	120.00	454.20	200.00	757.00	69.14	261.68	315, 39, Aq, Vm
63" x 67"	165.00	624.53	275.00	1040.88	119.06	450.64	39, Aq, Vm

#### Clave Válvulas

- 263= Performa filtro timer 440i,
- 26C= Performa Cv filtro timer 942,
- Mag= Magnum Cv 1.5", Timer 942F,
- Ma2= Magnum Cv Plus 2", Timer 942F,
- Aq=Aquamatic,
- Vm=válvula manual,
- Ve=válvula mariposa electroactuada
- 25=2510
- 56=5600
- 27=2750
- 28=2850
- 29=2900
- 315=3150
- 39=3900



**AQUOR**  
Soluciones claras para el agua

**Grupo Novem**  
Piscinas, Tratamiento de Agua y Bombeo