

Dealcalizadores

Dealcalizadores Residenciales y Comerciales AQUOR

Los dealcalizadores aniónicos por cloruros AQUOR eliminan el 90-95% de la alcalinidad, el 99% de los sulfatos (SO₄) y Nitratos (NO₃) cuando son regenerados con sal. Los dealcalizadores eliminarán sólo una porción del dióxido de carbono (CO₂) cuando es regenerado con sal solamente, pero lo eliminarán todo cuando se les regenera con sal y sosa cáustica (NaOH).

El dealcalizador hace su función a través de resina de intercambio iónico de tipo aniónica que sustituyen los carbonatos, bicarbonatos, OHs, sulfatos y nitratos del agua por cloruros. Para esto la resina requiere una regeneración con sal (de mesa) para recuperar su capacidad de intercambio.

Los beneficios de los dealcalizadores son los siguientes: 1) quitan el sabor a soda del agua, que puede ser desagradable, 2) evitan la resequedad en la piel que puede producir la alcalinidad en exceso, 3) protegen a las calderas de incrustaciones y corrosión, y 4) se obtienen ahorros en los requerimientos de purgado de las calderas.

El flujo de servicio continuo estándar aceptado para un dealcalizador es de 3 gpm por pie cúbico de resina y como flujo pico 5 gpm por pie cúbico de resina.

Hay varios tipos de dealcalizadores AQUOR que son: 1) por tipo de flujo: sencillos (de un tanque para flujos interrumpidos), y twin o dúplex (de dos tanques para flujo continuo); y 2) por tipo de controles: de reloj (por tiempo) y controles de consumo o demanda (con medidor de flujo).

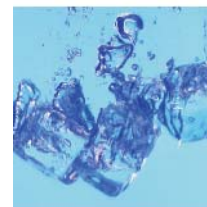
Los dealcalizadores AQUOR residenciales-comerciales son paquetes listos para ser armados e instalados y constan de: un tanque de fibra de vidrio, o dos si es un twin o dúplex; una válvula de montaje superior, o dos si es un dúplex, que puede ser automática o manual, de regeneración por tiempo o por consumo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

La resina dealcalizadora debe protegerse de la obstrucción por dureza, instalando un suavizador de agua antes del dealcalizador.

Datos básicas de válvula para dealcalizadores residenciales AQUOR

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)	¾"	½"	1.05" DE (¾" DI)	2 ½"	¼" DI	Noryl	E-M	8-13
255/460i	59(15.5)	25(6.5)	¾"	½"	1.05" DE (¾" DI)	2 ½"	¼" DI	Noryl	D	8-13
255/960	59(15.5)	25(6.5)	¾"	½"	1.05" DE (¾" DI)	2 ½"	¼" DI	Noryl	D	8-14
Performa (268)/440i	95(25)	76(20)	1"	¾"	1.05" DE (¾" DI)	2 ½"	3/8" DI	Noryl	E-M	8-16
Performa (268)/460i	95(25)	76(20)	1"	¾"	1.05" DE (¾" DI)	2 ½"	3/8" DI	Noryl	D	8-16
Performa (268)/960	95(25)	76(20)	1"	¾"	1.05" DE (¾" DI)	2 ½"	3/8" DI	Noryl	D	8-16
Performa Cv 962 TC	95(25)	76(20)	1"	¾"	1.05" DE (¾" DI)	2 ½"	3/8" DI	Noryl	E-M	8-21
Performa Cv 962	95(25)	76(20)	1"	¾"	1.05" DE (¾" DI)	2 ½"	3/8" DI	Noryl	D	8-21
Mágnum Cv / 942	190(50)	151(40)	1 ½"	1 ½"	1.09" DE (¾" DI)	4"	¾" DI	Noryl	E-M	14-30
Mágnum Cv / 962	190(50)	151(40)	1 ½"	1 ½"	1.09" DE (¾" DI)	4"	¾" DI	Noryl	D	14-30
Mágnum Cv Plus / 942	360(95)	341(90)	2"	1 ½"	1.09" DE (¾" DI)	4"	¾" DI	Noryl	E-M	14-36
Mágnum Cv Plus / 962	360(95)	341(90)	2"	1 ½"	1.09" DE (¾" DI)	4"	¾" DI	Noryl	D	14-36
5600 Suavizador	76(20)	26(7)	¾"	½"	1.05" DE (¾" DI)	2 ½"	3/8" DI	Noryl	E-M/D Y Man.	8-14
2510 Suavizador	72(19)	64(17)	¾"	½"	1.05" DE (¾" DI)	2 ½"	3/8" DI	Noryl	E-M ó D ó Man.	8-16
2750 Suavizador	98(26)	95(25)	1"	¾"	1.05" DE (¾" DI)	2 ½"	3/8" DI	Latón	E-M/D/Man.	10-16
2750 Suavizador > 16"	98(26)	95(25)	1"	¾"	1.05" DE (¾" DI)	2 ½"	½" DE	Latón	E-M/D/Man.	10-21
2850 Suavizador	193(51)	185(49)	1 ½"	1"	1.09" DE (¾" DI)	4"	½" 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 (¾" DI)	6" Brida	1" DE	Latón	E-M ó D	30-63
9000 Twin Med. 3/4	68(18)	32(8.5)	1"	½"	1.05" DE (¾" DI)	2 ½"	3/8" DE	Latón	D	8-18
9000 Twin	163(43)	61(16)	1 ½"	1"	1.09" DE (¾" DI)	4"	½" DE	Latón	D	14-30
2900 Suavizador (Duplex)	401(106)	95(25)	2"	¾"	1.09" DE (¾" DI)	4"	½" DE	Latón	E-M ó D	14-30

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



Especificaciones

Dealcalizadores

Dealcalizadores Residenciales y Comerciales AQUOR

Datos generales de dealcalizadores residenciales y comerciales AQUOR

Tanque	Pies2 Área	Pies3 Tanque	Pies3 Resina	Capacidad tanque Sal.		Capacidad*					
						20% Alcalinidad ¹		50% Alcalinidad ²		80% Alcalinidad ³	
						Cap. (Granos)	Sal (Kgs)	Cap. (Granos)	Sal (Kgs)	Cap. (Granos)	Sal (Kgs)
8" x 44"	0.35	1.16	0.75	18" x 33"	170 Kgs	1169	1.7	3225	1.7	5972	1.7
9" x 48"	0.44	1.58	1.00	18" x 33"	170 Kgs	1558	2.3	4300	2.3	7963	2.3
10" x 54"	0.54	2.19	1.50	18" x 33"	170 Kgs	2337	3.4	6450	3.4	11944	3.4
12" x 52"	0.78	3.00	2.00	18" x 40"	205 Kgs	3116	4.5	8600	4.5	15925	4.5
13" x 54"	0.92	3.68	2.50	18" x 40"	205 Kgs	3895	5.7	10750	5.7	19906	5.7
14" x 65"	1.07	5.10	3.00	18" x 40"	205 Kgs	4674	6.8	12900	6.8	23888	6.8
16" x 65"	1.39	6.60	4.00	18" x 40"	205 Kgs	6232	9.1	17200	9.1	31850	9.1
18" x 65"	1.77	8.30	5.00	24" x 50"	386 Kgs	7790	11.4	21500	11.4	39813	11.4
21" x 62"	2.41	11.00	7.00	24" x 50"	386 Kgs	10906	15.9	30100	15.9	55738	15.9
24" x 65"	3.14	13.40	10.00	24" x 50"	386 Kgs	15580	22.7	43000	22.7	79625	22.7
30" x 72"	4.91	25.00	15.00	30" x 50"	636 Kgs	23370	34.0	64500	34.0	119438	34.0
36" x 72"	7.07	35.30	20.00	30" x 50"	636 Kgs	31160	45.4	86000	45.4	159250	45.4
42" x 72"	9.62	46.10	30.00	39" x 48"	1000 Kgs	46740	68.1	129000	68.1	238875	68.1
48" x 72"	12.57	61.90	40.00	39" x 48"	1000 Kgs	62320	91.0	172000	91.0	318500	91.0
63" x 67"	21.65	80.20	55.00	42" x 60"	1400 Kgs	85690	125.0	236500	125.0	437938	125.0

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	1.05	3.96	255, 268, 25, 56
9" x 48"	3.00	11.36	5.00	18.93	1.33	5.02	255, 268, 25, 56
10" x 54"	4.50	17.03	7.50	28.39	1.62	6.13	255, 268, 25, 56, 27
12" x 52"	6.00	22.71	10.00	37.85	2.34	8.86	255, 268, 25, 56, 27
13" x 54"	7.50	28.39	12.50	47.31	2.76	10.45	255, 268, 25, 56, 27
14" x 65"	9.00	34.07	15.00	56.78	3.21	12.14	255, 268, Mag, 25, 27, 56, 28
16" x 65"	12.00	45.42	20.00	75.70	4.17	15.78	268, Mag, 25, 27, 28
18" x 65"	15.00	56.78	25.00	94.63	5.30	20.07	26C, Mag, 27, 28
21" x 62"	21.00	79.49	35.00	132.48	7.22	27.31	Mag, 28, 29
24" x 65"	30.00	113.55	50.00	189.25	9.42	35.67	Mag, 28, 29
30" x 72"	45.00	170.33	75.00	283.88	14.73	55.74	Ma2, 29
36" x 72"	60.00	227.10	100.00	378.50	21.21	80.28	Ma2, 315
42" x 72"	90.00	340.65	150.00	567.75	28.86	109.24	315, 39, Aq, Vm
48" x 72"	120.00	454.20	200.00	757.00	37.71	142.73	315, 39, Aq, Vm
63" x 67"	165.00	624.53	275.00	1040.88	64.94	245.80	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

*El porcentaje de alcalinidad se mide con respecto al total de aniones. La capacidad se calculó solamente con sal a 2.27 kg/pie³ de resina.

1 Se tomó una cantidad de cloruros máxima del 80% de los aniones para un factor de compensación de 0.82.

2 Se tomó una cantidad de cloruros máxima del 50% de los aniones para un factor de compensación de 0.86.

3 Se tomó una cantidad de cloruros máxima del 20% de los aniones para un factor de compensación de 0.91.



AQUOR
Soluciones claras para el agua

Grupo Novem
Piscinas, Tratamiento de Agua y Bombeo