

Ablandador de agua



Suavizador del agua

Ablandadores

Los Ablandadores de agua por intercambio iónico son el método más eficiente y económico para eliminar la dureza del agua, causante del sarro, tanto en el hogar como en la industria. Nuestro ablandador por intercambio iónico de resinas reemplaza los iones de calcio y magnesio presentes en el agua dura por iones mucho más benignos, como el sodio. Este proceso previene la formación y el depósito de sarro en grifería, cañerías, termo tanques, calderas, electrodomésticos y maquinarias que estén en contacto con el agua, protegiéndolos y prolongando su vida útil. Además evita que se forme el residuo duro y grisáceo típico que se ve cuando el agua dura entra en contacto con el jabón.

En su hogar, notará que su ropa queda más limpia, suave y brillante después del lavado, necesitara menos jabón para obtener mejores resultados. Por otro lado, su piel y cabello van a adquirir una suavidad y tersura imposible de obtener con agua dura.

Después de haber ablandado varios miles de litros de agua de minerales perjudiciales, la resina comienza a saturarse. En ese momento, el ablandador necesita entrar en un ciclo de regeneración de la resina para seguir funcionando correctamente, nuestros ablandadores iniciarán este proceso automáticamente por tiempo o por la cantidad de agua consumida usando las válvulas automáticas de Pentair.

DATOS DE DISEÑO

Flujo de Servicio :	2-5 gpm/ft ³ resina (basado en datos del fabricante de resina)
Flujo de Retrolavado:	5 gpm/ft ² (basado en datos del fabricante de resina)
Consumo de sal por Regeneración:	15 lb/ft ³ resina (calculado para nivel Alto de sal)
Temperatura Ambiente	4 – 48.9 °C
Temperatura de Operación	4 – 38 °C
Presión de Operación	25-50 psi

REQUERIMIENTOS PARA LA INSTALACIÓN

Conexión de la Válvula:	1.0" MPT (entrada y salida)
Diámetro de Apertura del Tanque:	2.5" FPT
Conexión del Drenaje:	¾" MPT
Conexión de Línea de Salmuera :	3/8 " MPT
Diámetro del Tubo Distribuidor:	1.050" (para embonar)

CARACTERÍSTICAS

- Sistema Simplex (un solo tanque), Duplex (2 tanques)
- Control de Retrolavado totalmente automático con válvula GE y controlador digital LOGIX.
- Controlador de programación sencilla: tan fácil como fijar la hora en su reloj. Con pantalla LCD de fácil lectura, indica la hora y el estado de operación.
- Tenemos por tiempo, volumen y por una señal externa (por ejemplo switch auxiliar de 5 amp)
- Tanque de Polietileno reforzado con Fibra de Vidrio, de gran resistencia mecánica y a la corrosión. Con certificación NSF 44.
- Capacidades desde 0.5 pie³ hasta 20 pie³ de resina catiónica (con válvulas automáticas).
- Puede tratar agua a caudales de hasta 19.5 Galones por Minuto (4'428.9 litros/hora).

ESPECIFICACIONES

- Granulación (mm) 0,4-1,7
- Densidad aparente (kg / m³) 480 ± 30
- Contenido de humedad (% en peso) <5 (como para llevar)
- Contenido de ceniza (% en peso) <15
- Adsorción de yodo (mg / g) 1000 ± 50

Ablandador Performa

Especificaciones Tecnicas								
Modelo	Codigo	Tipo de Regeneración	Valvula Ge	ft3 Resina	Dimensión Tanque	Flujo (GPM)		
						Servicio MIN	Servicio MAX	BKW
Simplex								
WS- 0.5 pie ³ Performa	0111330119	Tiempo	Performa Logix 268/740	0,5	7"x 35"	1,0	2,5	1,1
WS- 1.0 pie ³ Performa	0111330101	Tiempo	Performa Logix 268/740	1,0	9"x 48"	2,0	5,0	2,2
	0111330185	Volumen	Performa Logix 268/740	1,0	9"x 48"	2,0	5,0	2,2
WS- 1.5 pie ³ Performa	0111330138	Tiempo	Performa Logix 268/740	1,5	10"x 54"	3,0	7,5	2,7
	0111330169	Volumen	Performa Logix 268/760	1,5	10"x 54"	3,0	7,5	2,7
WS- 2.0 pie ³ Performa	0111330102	Tiempo	Performa Logix 268/740	2,0	12"x 48"	4,0	10,0	3,9
	0111330120	Volumen	Performa Logix 268/760	2,0	12"x 48"	4,0	10,0	3,9
WS- 2.5 pie ³ Performa	0111330153	Tiempo	Performa Logix 268/740	2,5	13"x 54"	5,0	12,5	4,6
	0111330182	Volumen	Performa Logix 268/760	2,5	13"x 54"	5,0	12,5	4,6
WS- 3.0 pie ³ Performa	0111330103	Tiempo	Performa Logix 268/740	3,0	14"x 65"	6,0	15,0	5,3
	0111330121	Volumen	Performa Logix 268/760	3,0	14"x 65"	6,0	15,0	5,3

Ablandador Performa CV

Especificaciones Técnicas								
Modelo	Codigo	Tipo de Regeneración	Valvula Ge	ft3 Resina	Dimensión Tanque	Flujo (GPM)		
						Servicio MIN	Servicio MAX	BKW
Simplex								
WS- 4.0 pie3 Performa CV	0111330113	Tiempo	Performa CV 278/742	4,0	16"x 65"	8,0	20,0	7,0
	0111330112	Volumen	Performa CV 278/762	4,0	16"x 65"	8,0	20,0	7,0
WS-5.0 - Performa CV	0111330145	Tiempo	Performa CV 278/742	5,0	18"x 65"	10,0	25,0	8,8
	0111330165	Volumen	Performa CV 278/762	5,0	18"x 65"	10,0	25,0	8,8
WS- 6.0 pie3 Performa CV	0111330123	Tiempo	Performa CV 278/742	6,0	18"x 65"	12,0	30,0	8,8
	0111330129	Volumen	Performa CV 278/762	6,0	18"x 65"	12,0	30,0	8,8
WS- 7.0 pie3 Performa - CV	0111330114	Tiempo	Performa CV 278/742	7,0	21"x 62"	14,0	35,0	12,0
	0111330125	Volumen	Performa CV 278/762	7,0	21"x 62"	14,0	35,0	12,0

Ablandador Magnum

Especificaciones Técnicas								
Modelo	Codigo	Tipo de Regeneración	Valvula Ge	ft3 Resina	Dimensión Tanque	Flujo (GPM)		
						Servicio MIN	Servicio MAX	BKW
Simplex								
WS- 8.0 pie3 Magnum IT	0111330148	Tiempo	Performa CV 298/742	8,0	21"x 62"	16,0	40,0	12,0
	0111330160	Volumen	Performa CV 298/762	8,0	21"x 62"	16,0	40,0	12,0
WS- 9.0 pie3 Magnum IT	0111330154	Tiempo	Performa CV 298/742	9,0	24"x 72"	18,0	45,0	15,7
	0111330135	Volumen	Performa CV 298/762	9,0	24"x 72"	18,0	45,0	15,7
WS- 10.0 pie3 Magnum IT	0111330126	Tiempo	Performa CV 298/742	10,0	24"x 72"	20,0	50,0	15,7
	0111330127	Volumen	Performa CV 298/762	10,0	24"x 72"	20,0	50,0	15,7
WS- 12.0 pie3 Magnum IT	0111330167	Tiempo	Performa CV 298/742	12,0	30"x 72"	24,0	60,0	24,5
	0111330130	Volumen	Performa CV 278/762	12,0	30"x 72"	24,0	60,0	24,5
WS- 15.0 pie3 Magnum IT	0111330139	Tiempo	Performa CV 298/742	15,0	30"x 72"	30,0	75,0	24,5
	0111330156	Volumen	Performa CV 298/762	15,0	30"x 72"	30,0	75,0	24,5
WS- 20.0 pie3 Magnum IT	0111330110	Tiempo	Performa CV 298/742	20,0	36"x 72"	46,0	115,0	35,3
	0111330137	Volumen	Performa CV 298/762	20,0	36"x 72"	46,0	115,0	35,3

Ablandador Twin

Especificaciones Técnicas								
Modelo	Codigo	Tipo de Regeneración	Valvula Ge	ft3 Resina	Dimensión Tanque	Flujo (GPM)		
						Servicio MIN	Servicio MAX	BKW
Duplex Alternado								
WS- 1.0 Pie3 Performa Twin	0111330117	Volumen	Performa Logix 255/764	2.0	9"x 48"	2,0	5,0	2,2
WS- 1.5 Pie3 Performa Twin	0111330104	Volumen	Performa Logix 255/764	3,0	10"x 54"	3,0	7,5	2,7
WS- 2.0 Pie3 Performa Twin	0111330128	Volumen	Performa Logix 255/764	4,0	12"x 48"	4,0	10,0	3,9
WS- 2.5 Pie3 Performa Twin	0111330124	Volumen	Performa Logix 255/764	5,0	13"x 54"	5,0	12,5	4,6
WS- 3.0 Pie3 Performa Twin	0111330141	Volumen	Performa Logix 255/764	6,0	9"x 48"	6,0	15,0	5,3

Especificaciones Técnicas								
Modelo	Código	Tipo de Regeneración	Valvula Ge	ft3 Resina	Dimensión Tanque	Flujo (GPM)		
						Servicio MIN	Servicio MAX	BKW
Duplex Alternado								
WS- 4.0 Pie3 Performa CV Twin	0111330118	Volumen	Performa CV 278/764	8,0	16"x 65"	8,0	20,0	7,0
WS-5.0 Pie3 Performa CV Twin	0111330150	Volumen	Performa CV 278/762	10,0	18"x 65"	10,0	25,0	8,8
WS-6.0 Pie3 Performa CV Twin	0111330105	Volumen	Performa CV 278/764	12,0	18"x 65"	12,0	30,0	8,8
WS-7.0 Pie3 Performa CV Twin	0111330152	Volumen	Performa CV 278/764	14,0	21"x 62"	14,0	35,0	12,0

Especificaciones Técnicas								
Modelo	Código	Tipo de Regeneración	Valvula Ge	ft3 Resina	Dimensión Tanque	Flujo (GPM)		
						Servicio MIN	Servicio MAX	BKW
Duplex Alternado								
WS- 8.0 Pie3 Magnum Twin	0111330106	Volumen	Performa CV 298/764	16,0	21"x 62"	16,0	40,0	12,0
WS- 9.0 Pie3 Magnum Twin	0111330184	Volumen	Performa CV 298/764	18,0	24"x 72"	18,0	45,0	15,7
WS- 10.0 Pie3 Magnum Twin	0111330107	Volumen	Performa CV 298/764	20,0	24"x 72"	20,0	50,0	15,7
WS- 12.0 Pie3 Magnum Twin	0111330133	Volumen	Performa CV 298/764	24,0	30"x 72"	24,0	60,0	24,5
WS- 15.0 Pie3 Magnum Twin	0111330131	Volumen	Performa CV 298/764	30,0	30"x 72"	30,0	75,0	24,5
WS- 20.0 Pie3 Magnum Twin	0111330142	Volumen	Performa CV 298/764	40,0	36"x 72"	40,0	100,0	35,3