

SUAVIZADOR 48" x 72"

Equipo de 40 ft³ de resina catiónica, flujo de 454 a 750 litros por minuto.

APLICACIONES Y VENTAJAS:

- Eliminar dureza del agua potable (calcio y magnesio)
- Se evita la incrustación y obstrucción de las tuberías, ahorrándose costosas reparaciones.
- Hace más eficientes a los calentadores de agua, disminuyendo el consumo de gas o electricidad.
- Ahorro de jabón en el lavado de telas, vajilla, etc.
- Pelo y piel suaves.
- Pre-tratamiento de agua para calderas y torres de enfriamiento.



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Tanque:	Composite 48" diámetro x 72" altura
Volumen del medio filtrante:	40 ft ³ de resina catiónica ciclo sodio
Flujo normal:	454.20 LPM, (120.00 GPM)
Flujo pico:	757.00 LPM, (200 GPM)
Flujo de retrolavado:	1514.00
Capacidad granos (económica):	400,000
Capacidad granos (normal):	1'040,000
Capacidad granos (máxima):	1'200,000
Volumen del tanque:	61.90 ft ³
Área del tanque:	12.57 ft ²

Válvulas:

- (a) Fleck 3150 de reloj, Conexión 2"
 (b) Fleck 3900 de reloj, Conexión 3"
 (c) Clack SW2 electrónica, Conexión 2"
 (d) Clack SW3 electrónica, Conexión 3"
 (e) Magnum IT. Conexión 1.5" y 2"



Los suavizadores tienen la finalidad de remover dureza del agua. Esto quiere decir que el calcio y magnesio, que producen la dureza, serán removidos casi por completo del agua que se va a tratar. 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 (industrial) para recuperar su capacidad de intercambio.

Hay varios tipos de suavizadores.

- Por tipo de resina: normal y de alta eficiencia (AE)(ahorran sal).
- Por tipo de flujo: sencillos (de un tanque para flujos interrumpidos), twin o dúplex (de dos tanques para flujos continuos); y multiples que son sistemas de 3 o 4 suavizadores sencillos, donde la primera válvula (maestra) dirige a las restantes, para que operen de modo alternado o en paralelo secuencial.
- Por tipo de controles: de reloj (por tiempo) y controles de consumo o demanda (con medidor de flujo).

Los suavizadores o ablandadores de agua 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 (resina catiónica suavizadores AE de alta eficiencia); y un tanque de salmuera (para la sal de regeneración) completo.

Para el diseño de un suavizador de agua, es necesario conocer la dureza del agua, mediante un simple análisis de laboratorio, y el flujo del agua a utilizar, con estos dos parámetros es posible conocer las dimensiones de un suavizador, la frecuencia con que se tiene que regenerar la resina de intercambio iónico y el consumo de sal pelet o industrial.

