



SUAVIZADOR 8" x 40"

Equipo de 0.75 ft³ de resina catiónica, flujo de 8 a 14 litros por minuto.

APLICACIONES Y VENTAJAS

- Eliminar dureza del agua potable (calcio y magnesio) también llamado sarro en el agua.
- 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.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Tanque:	Polyglass 8" diámetro x 40" altura
Volumen del medio filtrante:	0.75 ft ³ de resina catiónica ciclo sodio
Flujo normal:	14.19 LPM, (2.09 GPM)
Flujo pico:	852 LPM, (2.25 GPM)
Flujo de Retrolavado:	
Capacidad granos (económica):	15,000
Capacidad granos (normal):	19,000
Capacidad granos (máxima):	21,000
Volumen del tanque:	1.16 ft ³
Área del tanque:	0.35 ft ²

Válvulas

- (a) Válvula manual Pentair, Conexión 1"
- (b) Pentair 368 1"
- (c) Fleck 5600 de reloj, Conexión 3/4"
- (d) Clack SW1 electrónica, Conexión 1"
- (e) Performa 263/268, Conexión 1"





Los ablandadores de agua 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 múltiples 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 de agua residenciales son paquetes listos para ser armados e instalados y constan de un tanque de fibra de vidrio, una válvula de montaje superior o dos si es un twin o dúplex; que puede ser automática o manual, de regeneración por tiempo o por demanda 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); 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 (sodio).