

SUAVIZADOR 10" x 54"

Equipo de 1.5 ft³ de resina catiónica, flujo de 17 a 28 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 10" diámetro x 54" altura
Volumen del medio filtrante:	1.5 ft ³ de resina catiónica ciclo sodio
Flujo normal:	17.30 LPM, (4.50 GPM)
Flujo pico:	28.39 LPM, (7.50 GPM)
Flujo de Retrolavado:	
Capacidad granos (económica):	30,000
Capacidad granos (normal):	39,000
Capacidad granos (máxima):	45,000
Volumen del tanque:	2.19 ft ³
Área del tanque:	0.54 ft ²

Válvulas

(a) Válvula manual Pentair, Conexión 1"

(b) Pentair 368 1"

(c) Pentair 378 1"

(d) Clack SW1 electrónica, Conexión 1"

(e) Performa 263/268, Conexión 1"

a



b



d



c



e



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 para 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 (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).