

# SUAVIZADOR 63" x 67"

*Equipo de 55 ft<sup>3</sup> de resina catiónica, flujo de 634 a 1 000 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 63" diámetro x 67" altura
Volumen del medio filtrante:	55 ft <sup>3</sup> de resina catiónica ciclo sodio
Flujo normal:	634.53 LPM, ( 165 GPM )
Flujo pico:	1,040.88 LPM, ( 275 GPM)
Flujo de retrolavado:	2'081,76
Capacidad granos (económica):	1'100,000
Capacidad granos (normal):	1'430,000
Capacidad granos (máxima):	1'650,000
Volumen del tanque:	80.20 ft <sup>3</sup>
Área del tanque:	21.65 ft <sup>2</sup>

Válvulas:

(a) Clack SW3 electrónica, Conexión 3"

(b) Juego de válvulas y controlador Aquamatic electrónico

a



b



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.

