

Comercial/Industrial

Los suavizadores SoftClear utilizan la última tecnología en intercambio iónico para eliminar los minerales indeseables del agua como calcio y magnesio. Estos minerales que provocan las incrustaciones (sarro), son eliminados mediante el paso del agua por la columna de resina catiónica especialmente formulada para aplicaciones de suavización de agua.

Todas las resinas que utilizamos en nuestros sistemas cuentan con la certificación NSF para uso en agua potable, lo que ofrece una mayor confianza en el agua procesada por el sistema.

APLICACIONES COMERCIALES/INDUSTRIALES

- Torres de enfriamiento
- Pre-tratamiento a ósmosis inversa
- Sistemas de evaporación
- Calderas
- Generación de vapor
- Tratamiento de agua para hoteles, comercios, hospitales, etc.
- Plantas embotelladoras de agua



Nuestros sistemas compuestos por tanques minerales en acero al carbón con recubrimiento epoxico (con certificación para agua potable) o galvanizado ofrecen ventajas en durabilidad y servicio. Estos tanques pueden contar con registros mano y hombre para su fácil acceso y mantenimiento.

Adicionalmente ofrecemos sistemas con tanques minerales en fibra de vidrio para aplicaciones en donde es deseable contar con materiales altamente resistentes a la corrosión. Contamos con la experiencia y capacidad para desarrollar sistemas integrados con tanques elaborados en acero inoxidable para aplicaciones de grados alimenticios.

Los suavizadores SoftClear están configurados para su fácil instalación. Existe opción a sistemas con regeneración en base a tiempo o en base a demanda (por flujo). Además ofrecemos sistemas en configuración sencilla, duplex o triplex.

Tabla para Dimensionamiento  
 Suavizadores Estándar  
 Uso Comercial e Industrial

Modelo	Capacidad en ft3	Tipo de Control	Conexiones Entrada-Salida	Tanque Mineral (pulgadas)	Material del Tanque Mineral	Flujo Retrolavado GPM	Flujo de Servicio Normal GPM	Flujo de Servicio Pico GPM	Capacidad Total Regeneración @15 lbs/ft3 (H)	Capacidad Total Regeneración @ 9 lbs/ft3 (S)	Capacidad Total Regeneración @ 3 lbs/ft3 (L)
SC300-Magnum-TMR	10	Tiempo	2"	24" x 60"	Fibra de Vidrio	15.70	40	60	300,000	250,000	150,000
SC450-Magnum-TMR	15		2"	30" x 62"	Fibra de Vidrio	24.55	50	75	450,000	375,000	225,000
SC600-Magnum-TMR	20		2"	36" x 72"	Fibra de Vidrio	35.35	60	75	640,000	500,000	300,000
SC300-180-TMR	10		1.5"	24" x 60"	Acero/epóxico	15.70	40	50	300,000	250,000	150,000
SC450-180-TMR	15		1.5"	30" x 60"	Acero/epóxico	24.55	50	50	450,000	375,000	225,000
SC600-180-TMR	20		1.5"	36" x 60"	Acero/epóxico	35.35	50	50	600,000	500,000	300,000
SC900-Aquamatic-TMR	30		2"	42" x 60"	Acero/epóxico	48.10	120	150	900,000	750,000	450,000
SC1200-Aquamatic-TMR	40		2"	48" x 60"	Acero/epóxico	62.85	160	180	1,200,000	1,000,000	600,000
SC1500-Aquamatic-TMR	50		2.5"	54" x 60"	Acero/epóxico	79.50	200	230	1,500,000	1,250,000	750,000
SC300-Magnum-DMD	10	Demanda	2"	24" x 60"	Fibra de Vidrio	15.70	40	60	300,000	250,000	150,000
SC450-Magnum-DMD	15		2"	30" x 62"	Fibra de Vidrio	24.55	50	75	450,000	375,000	225,000
SC600-Aquamatic-DMD	20		2"	36" x 72"	Fibra de Vidrio	35.35	60	75	640,000	500,000	300,000
SC300-180-DMD	10		1.5"	24" x 60"	Fibra de Vidrio	15.70	40	50	300,000	250,000	150,000
SC450-180-DMD	15		1.5"	30" x 62"	Fibra de Vidrio	24.55	50	50	450,000	375,000	225,000
SC600-180-DMD	20		1.5"	36" x 72"	Fibra de Vidrio	35.35	50	50	600,000	500,000	300,000
SC900-Aquamatic-DMD	30		2"	42" x 60"	Acero/epóxico	48.10	120	150	900,000	750,000	450,000
SC1200-Aquamatic-DMD	40		2"	48" x 60"	Acero/epóxico	62.85	160	180	1,200,000	1,000,000	600,000
SC1500-Aquamatic-DMD	50		2.5"	54" x 60"	Acero/epóxico	79.50	200	230	1,500,000	1,250,000	750,000

## Notas:

- Los flujos de la tabla son los sugeridos para lograr la mejor eficiencia de suavización, evitando la fuga de dureza hacia el sistema
- El mantenerse dentro de los flujos sugeridos o pasar un mayor flujo depende de lo crítico que sea la dureza en las aplicaciones posteriores al suavizador
- La capacidad del suavizador está en función de la cantidad de sal usada por pie cúbico de resina en cada regeneración
- Tanques minerales en acero con acabado interior en epóxico

 Tabla para Dimensionamiento  
 Suavizantes Duplex (Twin)  
 Uso Comercial e Industrial

Modelo	Capacidad en ft3 por tanque	Capacidad en ft3 total	Tipo de Control	Conexiones Entrada-Salida	Tanque Mineral (pulgadas)	Material del Tanque Mineral	Flujo Retrolavado GPM	Flujo de Servicio Normal GPM	Flujo de Servicio Pico GPM	Capacidad Total Regeneración @15 lbs/ft3 (H)	Capacidad Total Regeneración @ 9 lbs/ft3 (S)	Capacidad Total Regeneración @ 3 lbs/ft3 (L)
SC300-Magmun-Twin	10	20	Simultaneo	2"	24" x 60"	Fibra de Vidrio	15.70	40/unidad	120	600,000	500,000	300,000
SC450-Magmun-Twin	15	30		2"	30" x 60"	Fibra de Vidrio	24.55	50/unidad	150	900,000	750,000	450,000
SC600-Magmun-Twin	20	40		2"	36" x 60"	Fibra de Vidrio	35.35	60/unidad	150	1,200,000	1,000,000	600,000
SC900M-Aquamatic-Twin	30	60		2"	42" x 60"	Acero/epóxico	48.10	120/unidad	300	1,800,000	1,500,000	900,000
SC1200M-Aquamatic-Twin	40	80		2"	48" x 60"	Acero/epóxico	62.85	160/unidad	360	2,400,000	2,000,000	1,200,000
SC1500-Aquamatic-Twin	50	100	2.5"	54" x 60"	Acero/epóxico	79.50	200/unidad	460	3,000,000	2,500,000	1,500,000	
SC300-Magmun-Twin	10	20	Alternante	2"	24" x 60"	Fibra de Vidrio	15.70	80	120	600,000	500,000	300,000
SC450-Magmun-Twin	15	30		2"	30" x 60"	Fibra de Vidrio	24.55	100	150	900,000	750,000	450,000
SC600-Magmun-Twin	20	40		2"	36" x 60"	Fibra de Vidrio	35.35	120	150	1,200,000	1,000,000	600,000
SC900M-Aquamatic-Twin	30	60		2"	42" x 60"	Acero/epóxico	48.10	240	300	1,800,000	1,500,000	900,000
SC1200M-Aquamatic-Twin	40	80		2"	48" x 60"	Acero/epóxico	62.85	320	360	2,400,000	2,000,000	1,200,000
SC1500-Aquamatic-Twin	50	100	2.5"	54" x 60"	Acero/epóxico	79.50	400	460	3,000,000	2,500,000	1,500,000	

## Notas:

- Las válvulas tienen una capacidad hidráulica de manejar flujos mayores con una caída de presión mayor
- Los flujos de la tabla son los sugeridos para lograr la mejor eficiencia de suavización, evitando la fuga de dureza hacia el sistema
- El mantenerse dentro de los flujos sugeridos o pasar un mayor flujo depende de lo crítico que sea la dureza en las aplicaciones posteriores al suavizador
- La capacidad mostrada es la capacidad total del sistema duplex
- Tanques minerales en acero con acabado interior en epóxico
- En los equipos simultáneos es muy importante considerar que el flujo de servicio es la mitad durante la regeneración de una de las unidades