

Suavizadores

Suavizadores de agua por intercambio iónico con resina ciclo sodio diseñados y construidos por *Aquadynamics* de acuerdo a normas, códigos y requerimientos específicos del cliente.

Capacidades: desde 1 m³/h hasta prácticamente cualquier capacidad que el cliente requiera.

Para durezas de hasta 10,000 mg/L como CaCO₃.

De operación manual o automática.

Dependiendo de su tamaño o capacidad, normalmente nuestros sistemas se entregarán totalmente ensamblados y probados de fábrica, para así minimizar los trabajos en campo y agilizar su puesta en marcha.

Los materiales de los equipos de proceso y de las tuberías, así como los recubrimientos para las partes susceptibles de corrosión se especifican en cumplimiento a las necesidades particulares de su proyecto, para la industria en general y aplicaciones hoteleras.



Proceso

El agua cruda es bombeada a través del suavizador directamente del pozo, tanque o cisterna donde se encuentre almacenada. Si el agua cruda contiene demasiados sólidos suspendidos o turbidez podría ser necesario filtrarla antes de entrar al suavizador.

Una vez en el suavizador, los iones de Ca(2+) y Mg(2+) presentes en el agua cruda, son intercambiados por iones Na(+) disponibles en la resina del suavizador. La fuga de dureza del suavizador dependerá principalmente del contenido de dureza en el agua cruda y del nivel de regeneración utilizado, pero será normal esperar fugas de dureza total de 3 mg/L como CaCO₃ o menos.

Después de un cierto tiempo tener en servicio al suavizador (normalmente 1 día) la resina habrá agotado su provisión de iones sodio y habrá perdido su capacidad para suavizar. Para restaurar esa capacidad se suspende el servicio, se retrolava el lecho de resina y luego se hace pasar una solución de cloruro de sodio al 10% a través de la resina. Con esto la resina queda regenerada y lista para volver a suavizar agua.



Materiales de Construcción

Los recipientes de los suavizadores pueden ser de acero al carbón con recubrimiento interior epóxico, o bien de fibra de vidrio bobinada. El tanque de preparación de salmuera será preferentemente de fibra de vidrio o de polietileno, aunque también se puede fabricar en acero al carbón con un recubrimiento interior adecuado.

Las tuberías pueden ser de acero al carbón, acero al carbón galvanizado o PVC.

Toda la instalación eléctrica, en el caso de los equipos automáticos, se suministra en materiales resistentes a la corrosión propia del lugar donde se instalarán, con instrumentos y tableros de control y de fuerza NEMA 1, 4, 4X ó 12. En su caso pueden también especificarse con motores y tableros a prueba de explosión e instrumentación intrínsecamente segura.

Aplicaciones

Suministro seguro y confiable de agua suavizada en industrias con calderas de baja presión, embarcaciones y hoteles o en general, para cualquier proceso industrial que requiera agua suavizada.

Contacto

Si requiere información u orientación técnica y comercial, contacte a *Aquadynamics*, en nuestra oficina de la Cd. De México:

Aquadynamics, S.A. de C.V.

2ª Cerrada de Alfredo Bonfil, Mz9, Lt17, Int. 201 y 202,
Col. Presidentes Ejidales,
CP 04470, Deleg. Coyoacán, México, D.F.

Tel: 55 50376029, 50376908, 56072409
E-mail: <mailto:ventas@aquadynmx.com>