

Tanque salero para ablandador

Tanques saleros cuadrados de moldeo por soplado
Realizados en plástico PE mediante un proceso racional de modelado o moldeo por soplado, presentando buena tenacidad, fácil de limpiar, económico y duradero, buena resistencia al calor y al congelamiento, fácil de instalar y mover. Los tanques de salmuera pueden tener forma cuadrada o redonda. Viene en una gama completa de tamaños con una capacidad de hasta 3000 L. A menudo viene en colores azul, blanco y gris.

Los tanques saleros son partes importantes en sistemas de ablandamiento de agua potable, calderas industriales, piscinas, suministro de calefacción y agua de procesos industriales, como alimentos y bebidas, plástico, hierro y acero, farmacia, industria de impresión y teñido.



ESTRUCTURA

Generalmente consta de un puerto superior, un cuerpo de tanque, un puerto inferior y una base.

- 1- Tapa del tanque de salmuera
- 2- Tanque salero
- 3- Codo de desbordamiento
- 4- Tapa del pozo de sal
- 5- Conducto de sal
- 6- Placa de rejilla
- 7- Rejilla de sal
- 8- Válvula de sal





¿Como trabaja un tanque salero con su respectivo tanque ablandador?

Proceso de trabajo del **tanque ablandador**:

① A través de la válvula de control (manual/tiempo/volumen) multipuerto, el distribuidor de agua superior distribuye uniformemente el agua dura y se rocía completamente sobre las resinas de intercambio iónico. Los iones de calcio y magnesio del agua son absorbidos por resinas de intercambio iónico. El agua ablandada se recoge a través del distribuidor de agua inferior hacia la tubería central y luego sale por el otro extremo de la válvula de control multipuerto.

② Se carga una cantidad adecuada de sal ablandada en el tanque salero y se inyecta agua limpia para disolverla. Cuando la resina de intercambio iónico alcanza el estado de saturación, la salmuera del tanque salero se bombea al tanque ablandador a través de la válvula de control multipuerto y la salmuera comienza a lavar la capa de resina para reemplazar los iones de calcio y magnesio adsorbidos en las resinas, de modo que la resina saturada se regenera y se restablece su rendimiento de reposición, y los iones de calcio y magnesio se descargan con el líquido residual.





Proceso de trabajo de la válvula de sal en el **tanque salero**:

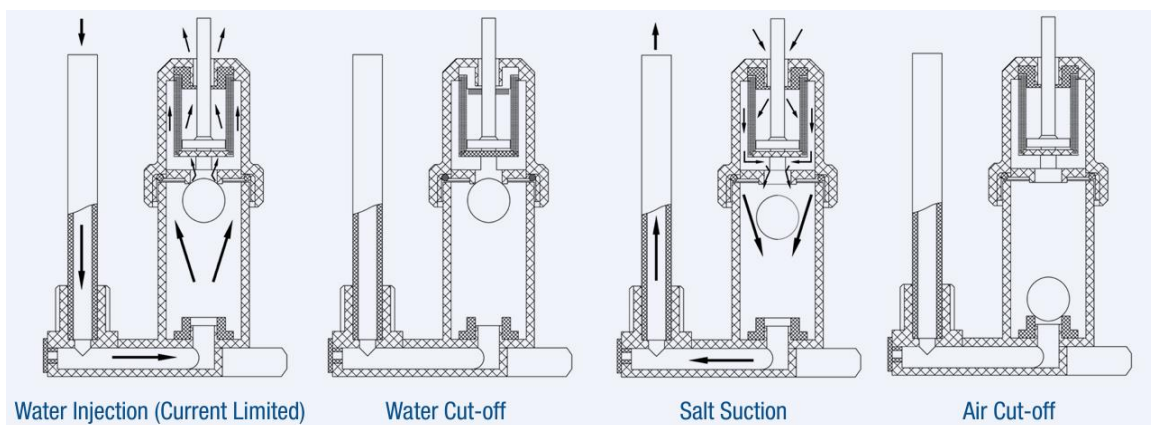
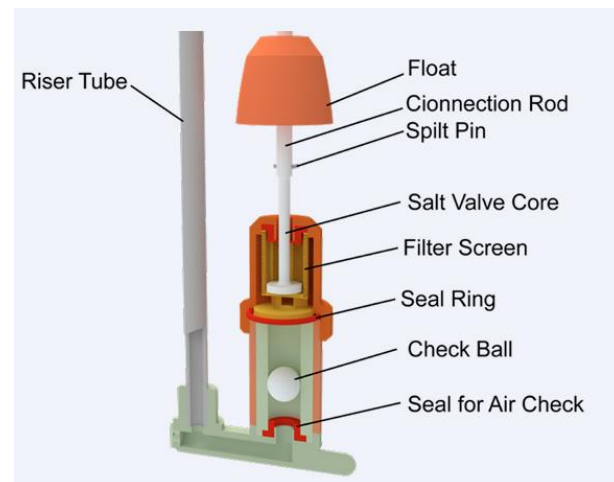
La válvula de sal se compone de un tubo ascendente, un flotador, una varilla de conexión y una cámara de absorción de sal (núcleo de la válvula de sal, filtro de malla, anillo de sellado, bola de retención y sello para control de aire).

① Inyección de agua (flujo limitado): Al inyectar agua en el tanque salero, el flotador de la válvula de retención en la cámara de succión de salmuera se eleva con el aumento del nivel del agua.

② Revisión de agua llena: Cuando el agua inyectada alcanza la altura limitada, el nivel de líquido del flotador de la válvula de retención alcanza el punto más alto. En este punto, se detiene la inyección de agua en el tanque salero

③ Absorción de sal: Cuando la resina de intercambio iónico en el tanque ablandador de agua necesita ser regenerada con salmuera, el flotador de la válvula de retención cae continuamente.

④ Comprobación de aire: Cuando la salmuera en el tanque de sal alcanza el nivel de líquido más bajo, la operación de absorción de sal se detiene.





El tanque salero cuadrado está fabricado en PE mediante proceso de moldeo por soplado con una capacidad de 70 a 100 litros y está disponible en color gris. Presenta buena dureza, apariencia limpia y hermosa, económica y duradera, buena resistencia al calor y al congelamiento. Además, su estructura cuadrada hace que se pueda guardar fácilmente en un espacio reducido, ahorrando espacio. Es ampliamente utilizado en las industrias de alimentos y bebidas, farmacéutica, electrónica, de impresión y teñido, de petróleo y gas, decapado con ácido y galvanoplastia.

CARACTERISTICAS

- Material ligero pero resistente: Fabricado en PE, material ligero pero resistente, de fácil manejo, resistente a vibraciones, resistente a impactos.
- Buena resistencia a la corrosión: Excelente resistencia a todo tipo de ácidos y bases.
- Limpio y hermoso: Forma aerodinámica y apariencia hermosa, superficies internas y externas suaves y puede eliminar la suciedad fácilmente.
- Económico y duradero: Cuerpo del tanque sin costuras, no fácil de romper, antienviejimiento y a prueba de fugas.
- Resistente al calor y al frío: Buena resistencia al calor y al frío, y se puede utilizar a una temperatura que oscila entre -40 °C y 60 °C.



Modelo	Capacidad	Medidas (mm)	Color	Espesor (mm)
TS070	70 litros	330x330x885	Gris	4 - 5
TS100	100 litros	390x390x860	Gris	4 - 5



Precauciones al agregar sal:

Antes de usar, abra la tapa del tanque de sal del ablandador de agua y verifique visualmente el nivel de sal.

No baje el nivel de sal a menos de 1/3 de la altura del tanque de salmuera; no agote toda la sal del tanque salero antes de volver a agregar sal; agregue la cantidad adecuada de sal para garantizar que el agua no desborde el tanque de salmuera durante la absorción de sal.

En el descalcificador de agua, es necesario añadir regularmente sal especial para regenerar la capa de resina. El agua utilizada para disolver la sal procederá del descalcificador y se inyectará cuantitativamente, procurando que siempre haya suficiente sal en el depósito de salmuera.

Agregue sal suavizante integral o en pellets al tanque salero del suavizador de agua. No utilice sal con impurezas y sedimentos, de lo contrario, el descalcificador de agua podría no funcionar correctamente.

Proceso de instalación

- 1- Ensamble primero la rejilla de salmuera y el soporte; el pozo de salmuera está preinstalado en la rejilla de salmuera.
- 2- Coloque la rejilla de salmuera ensamblada en el tanque de sal.
- 3- Conecte el anillo de retención con el codo de desbordamiento, fije la línea de desbordamiento y el pozo de salmuera.
- 4- Ajuste la boya de la válvula de sal para controlar el nivel del agua de acuerdo con los requisitos reales y coloque la válvula de sal en el pozo de sal.
- 5- Inserte el tubo del puerto de succión de salmuera en el pozo de sal y conéctelo con la válvula de sal.
- 6- Coloque la tapa del pozo de sal y la tapa del tanque salero y el conjunto del tanque salero está terminado

