



Saline C 6.0

Generador de cloro salino comercial

El manual del propietario



Contenido

Descripción	3
Instalación	4
Operación 7	
Mantenimiento	8
Guía de piezas	9
Garantía	11



3101970
Cumple con UL 1081 y
CSA, C22.2 # 218.1

HCSC60

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

Siempre se deben seguir las precauciones básicas de seguridad, incluidas las siguientes: No seguir las instrucciones puede causar lesiones graves y / o la muerte.



Éste es el símbolo de alerta de seguridad. Cuando vea este símbolo en su equipo o en este manual, busque una de las siguientes palabras de señalización y esté alerta a la posibilidad de lesiones personales.



ADVERTENCIA advierte sobre peligros que podrían causar lesiones personales graves, la muerte o daños importantes a la propiedad y, si se ignoran, representan un peligro potencial.



PRECAUCIÓN advierte sobre peligros que causarán o pueden causar lesiones personales leves o moderadas y / o daños a la propiedad y, si se ignoran, representan un peligro potencial. También puede hacer que los consumidores tomen conciencia de acciones impredecibles e inseguras.

El **AVISO** La etiqueta indica instrucciones especiales que son importantes pero no relacionadas con peligros.

Productos para piscinas comerciales de Hayward
10101 Molecular Drive, Suite 200
Rockville, MD 20850
Teléfono: (800) 657-2287
www.haywardcommercialpool.com



HAYWARD®

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

⚠️ ADVERTENCIA Lea, comprenda y siga todas las instrucciones de seguridad y funcionamiento. No seguir las instrucciones de seguridad y operación puede resultar en lesiones personales graves o la muerte.

⚠️ ADVERTENCIA -Riesgo de shock eléctrico. El voltaje peligroso puede, electrocutar, quemar y causar la muerte o daños graves a la propiedad. Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, conecte el conjunto del equipo a un circuito protegido por un interruptor de circuito de falla a tierra. No entierre el cable. Si el cable está dañado, reemplácelo inmediatamente.

⚠️ ADVERTENCIA - Al instalar el sistema, asegúrese de que la energía esté interconectada con la fuente de energía de la bomba de recirculación principal para la piscina / spa para garantizar que el sistema Saline C 6.0 no pueda funcionar cuando las bombas estén apagadas.

⚠️ ADVERTENCIA Peligro químico. Los productos químicos pueden causar quemaduras tanto internas como externas. Para evitar la muerte, lesiones graves o daños a la propiedad: Use protección para los ojos y la piel mientras realiza el mantenimiento o el servicio de esta unidad. No inhale los vapores de la unidad.

⚠️ PRECAUCIÓN Para reducir el riesgo de lesiones, no permita que los niños usen este producto ni se suban a él. Supervise de cerca a los niños en todo momento. La norma ANSI / NSPI-4 (piscinas sobre el suelo y sobre el suelo) aconseja que los componentes como este sistema, el sistema de filtración, las bombas y los calentadores se coloquen para evitar que los jóvenes los utilicen como medio de acceso a la piscina. niños.

⚠️ ADVERTENCIA - Presión peligrosa. Los sistemas de circulación de agua de piscinas y spas funcionan bajo presiones peligrosas durante el arranque, el funcionamiento normal y después de que se apaga la bomba. Manténgase alejado del equipo del sistema de circulación durante el arranque de la bomba. El incumplimiento de las instrucciones de seguridad y operación podría resultar en una separación violenta de la carcasa y la cubierta de la bomba, y / o la carcasa del filtro y la abrazadera debido a la presión en el sistema, lo que podría causar daños a la propiedad, lesiones personales graves o la muerte. Antes de reparar el sistema de circulación de agua de la piscina y el spa, todos los controles del sistema y de la bomba deben estar en la posición de apagado y la válvula de alivio de aire manual del filtro debe estar en la posición abierta. Antes de encender la bomba del sistema, todas las válvulas del sistema deben colocarse en una posición que permita que el agua del sistema regrese a la piscina. No cambie la posición de la válvula de control del filtro mientras la bomba del sistema esté funcionando. Antes de arrancar la bomba del sistema, válvula de alivio de aire manual del filtro completamente abierta. No cierre la válvula de alivio de aire manual del filtro hasta que se descargue un chorro constante de agua (no aire o aire y agua).

Aviso: Este producto debe ser instalado y reparado únicamente por un profesional de piscinas calificado.

GUARDA ESTAS INSTRUCCIONES

DESCRIPCIÓN

Información general

El Saline C 6.0 es un sistema de cloración salina diseñado para aplicaciones de piscinas comerciales. El Saline C 6.0 está certificado para producir 5 libras de cloro equivalente por día (basado en 3500 ppm de sal). El sistema produce cloro continuamente a partir de una concentración de sal de 3500 ppm a 5000 ppm agregadas a la piscina. El Saline C 6.0 está diseñado para servicio comercial y puede ser operado las 24 horas del día y / o controlado por cualquier controlador de piscina. Todos los modelos tienen polaridad inversa para autolimpieza y menor mantenimiento de la celda.

Ensamblaje de celda electrolítica

El conjunto de celda electrolítica consiste en un recipiente de celda transparente que contiene una celda electrolítica hecha de placas de celda recubiertas de metales preciosos. El agua de la piscina del sistema de circulación de la piscina se dirige a través de la celda. El agua de la piscina, mantenida entre 3500 y 5000 ppm de concentración de sal, se convierte en la celda electrolítica en cloro libre. Luego, el cloro libre circula a la piscina y se combina con los orgánicos y luego se combina para formar sal para ser utilizada nuevamente por la celda electrolítica. Esto se llama sistema de circuito cerrado porque la sal se usa repetidamente y solo se pierde por salpicaduras, retrolavados, fugas y lluvia.

Caja de control y fuente de alimentación

La fuente de alimentación proporciona la corriente a las celdas electrolíticas para producir la cantidad nominal de hipoclorito de sodio. La fuente de alimentación alberga todas las funciones de seguridad para evitar el funcionamiento del sistema en caso de avería.

Especificaciones generales

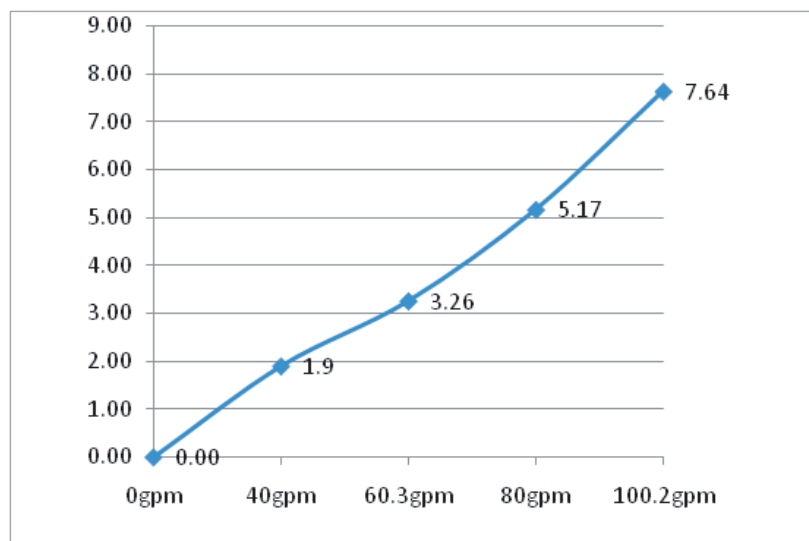
Modelo Designacion	Parte Número	Hipoclorito de sodio Producción (lbs / día)	Potencia nominal en amperios CC	Calificado Presión	Mínimo Flujo de agua Tasa (gpm)	Máximo Flujo de agua Tasa (gpm)	Entrada Diámetro (Pulgadas)	Salida Diámetro (Pulgadas)
Solución salina C 6.0	HCSC60	5.0 libras / día a 3500 ppm	36	50 psi	40 gpm	100 gpm	2 pulgadas	2 pulgadas

Requisitos eléctricos

Modelo Designacion	Parte Número	Voltaje (suministro AC)	Etapas	Frecuencia	Amperios	GFCI Interruptor automático
Solución salina C 6.0	HCSC60	120	1	60 Hz	6.5	15

Directrices de tamaño

El tamaño del clorador debe cumplir con los códigos locales. Comuníquese con su departamento de salud local para conocer los requisitos específicos o comuníquese con su representante local de Hayward para obtener ayuda.



Datos de pérdida de carga
(pies de H₂O)

INSTALACIÓN

Desembalaje

Las unidades se envían desde la fábrica. En caso de daños durante el envío, es responsabilidad del cliente notificar al transportista inmediatamente y presentar una reclamación por daños. Abra la caja o el embalaje con cuidado y examine todo el material del interior.

Almacenamiento

Cuando almacene las unidades, use el empaque original y guárdelas bajo un refugio para proteger el contenido de la intemperie.

Planifique con anticipación

Casi todas las salas de bombas que se encuentran son diferentes. Es imperativo tener un conocimiento previo de la instalación en la que se instalará la unidad y evaluar qué tipo de herramientas, anclajes de pared, etc. se necesitarán para que la instalación sea lo más libre de problemas posible.

La fuente de alimentación debe instalarse al menos a 1,5 m (5 pies) de la piscina. También debe montarse a 5 pies (1,5 m) de la carcasa de la celda para que lleguen los cables de CC a la parte superior de la celda electrolítica. Además, cualquier controlador de piscina debe estar a menos de 5 pies (1,5 m) de la fuente de alimentación para que llegue el cable de control.

La carcasa de la celda debe montarse al menos a 5 pies (1,5 m) de las paredes de la piscina.

Instalación de la fuente de alimentación

El sistema Saline C 6.0 viene con 4 pies de goma en la parte inferior de la fuente de alimentación y 4 orificios de montaje en forma de cerradura en la parte posterior de la fuente de alimentación. La fuente de alimentación puede colocarse en un estante o estructura similar sin ningún tipo de montaje o el sistema se puede montar en una pared.

⚠ PRECAUCIÓN Para reducir el riesgo de lesiones: nunca intente soportar el peso de la fuente de alimentación utilizando únicamente anclajes para paneles de yeso. ¡La fuente de alimentación debe tener un perno de apoyo!

Ubique un espacio en la pared, en la sala de bombas, que se adapte a las dimensiones de la fuente de alimentación. Los dos orificios superiores de montaje en forma de cerradura están separados por 11-1/4 pulgadas. Instale los tornillos y cuelgue la fuente de alimentación.

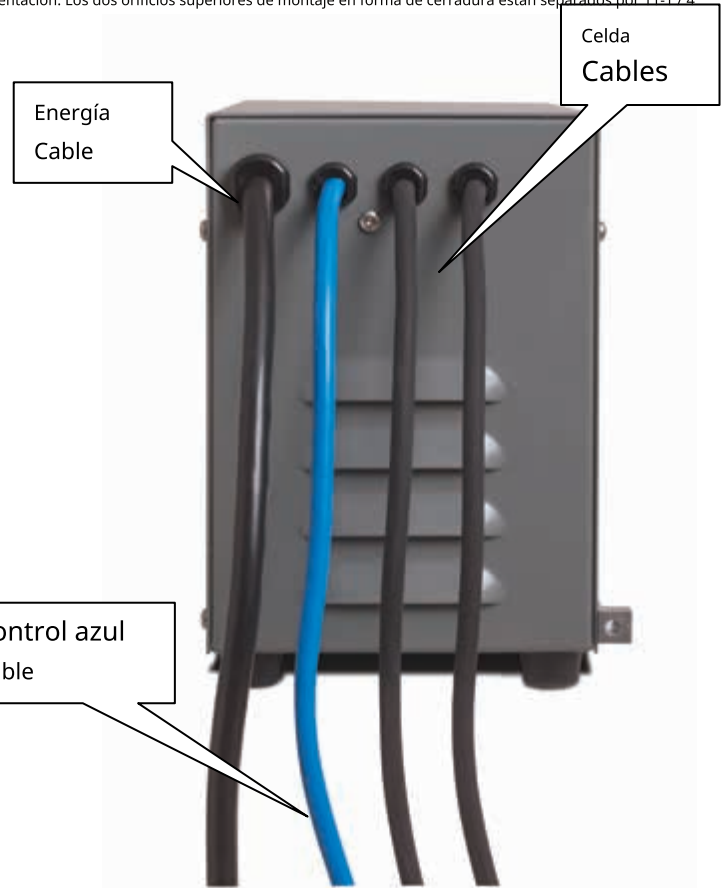
Cableado del sistema

⚠ ADVERTENCIA - Riesgo de shock eléctrico. El voltaje peligroso puede provocar descargas eléctricas, quemaduras y causar la muerte o daños graves a la propiedad. Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, apague toda la alimentación del sistema.

⚠ PRECAUCIÓN Peligro químico: los productos químicos pueden causar quemaduras internas y externas, causando la muerte, lesiones graves o daños a la propiedad, para evitar: todos los sistemas deben estar cableados de manera que cuando la bomba de circulación de la piscina esté apagada, la energía del Saline C 6.0 esté apagada. Consulte a un electricista certificado sobre el mejor método de cableado para lograrlo.

Todos los sistemas Saline C 6.0 se envían de fábrica con un cable de alimentación negro de 3 pies y un cable de control azul de 6 pies.

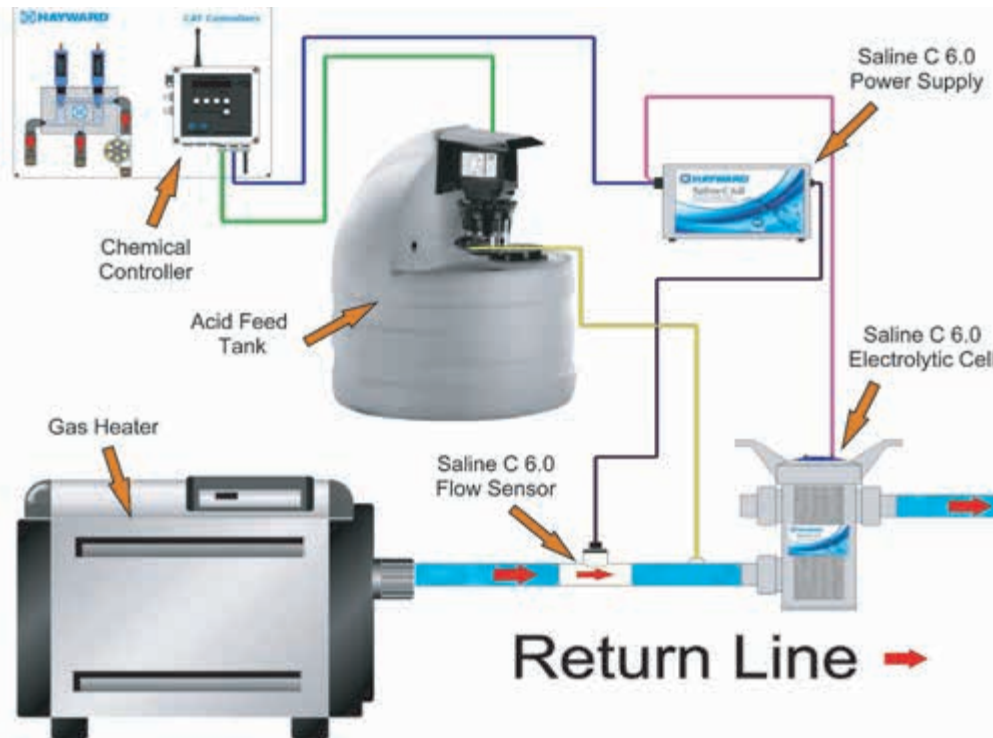
Enchufe el cable de alimentación en un tomacorriente de pared de un mínimo de 15 amperios protegido por un interruptor de circuito de falla a tierra. Conecte el cable de control azul a un controlador de alimentación de productos químicos **para funcionamiento continuo sin el uso de un controlador de alimentación de productos químicos**. Enchufe el cable de control azul en un tomacorriente de pared de 15 amperios protegido por un interruptor de circuito de falla a tierra. Esta salida debe estar enclavada con la bomba de circulación de la piscina de modo que si la bomba se apaga, se desconecta la alimentación del Saline C 6.0 y el sistema no puede funcionar.



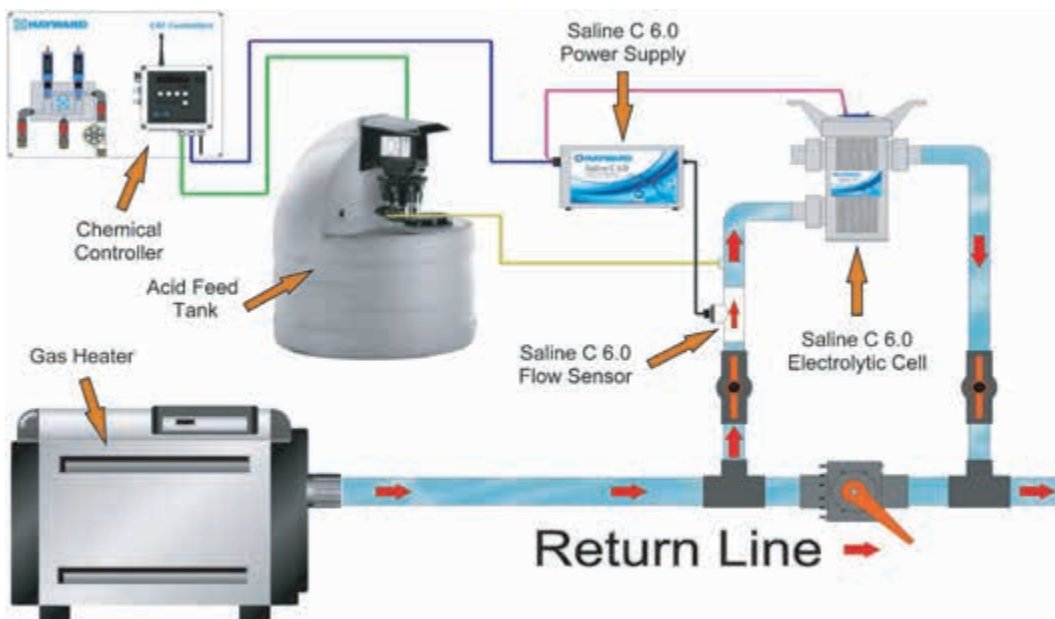
Fontanería del sistema

Los sistemas de solución salina C 6.0 requieren un mínimo de 40 gpm de flujo a través de la carcasa de la celda electrolítica para lograr la producción nominal de cloro. El sistema se puede conectar con el flujo total del sistema de circulación que fluye a través de la carcasa de la celda o se puede crear una derivación para lograr 40 gpm de flujo a través de la carcasa de la celda. En cualquier caso, la carcasa de la celda debe instalarse como último componente en el regreso a la piscina, después de todos los demás equipos. El recipiente tiene 4 orificios de montaje para sujetarlo a un piso o superficie de montaje. Vea los diagramas de plomería a continuación.

Sistema de fontanería SALINE C 6.0



Plomería del colector de derivación

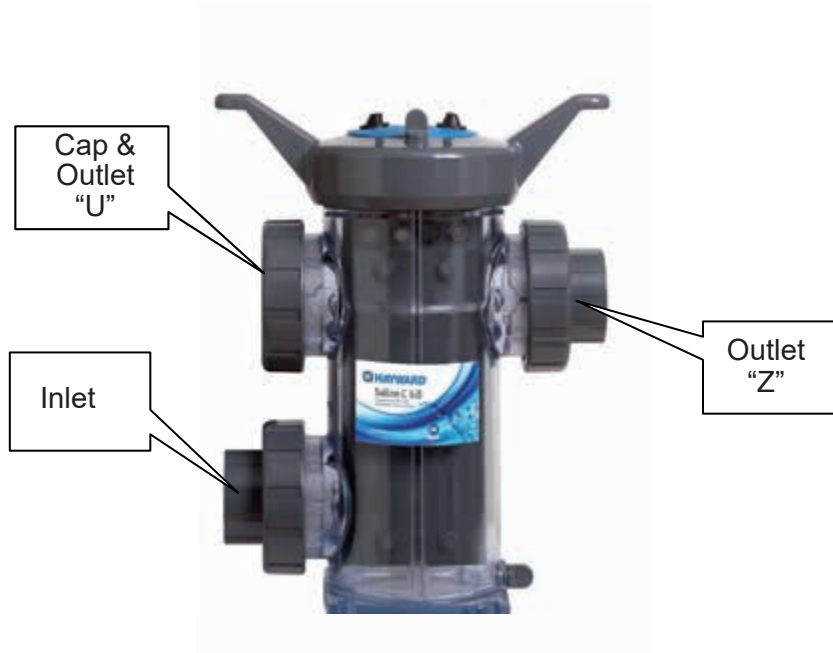


Información sobre la carcasa de la celda electrolítica

La carcasa de la celda se puede instalar en una configuración "Z" o en una configuración "U". El flujo de agua siempre entra por la conexión inferior (marcada como "Entrada") y sale por una de las conexiones superiores. El accesorio no utilizado se tapa con la tapa suministrada. La carcasa de la celda incluye una base ranurada para montaje en piso opcional. La entrada y salida de la carcasa de la celda son uniones de 2 pulgadas.

Cuando se instala correctamente, la flecha del electrodo debe alinearse con la flecha de la carcasa del recipiente. Esto asegurará que los espacios entre las hojas de los electrodos sean paralelos a los puertos, lo que permitirá un paso de agua clara entre las hojas.

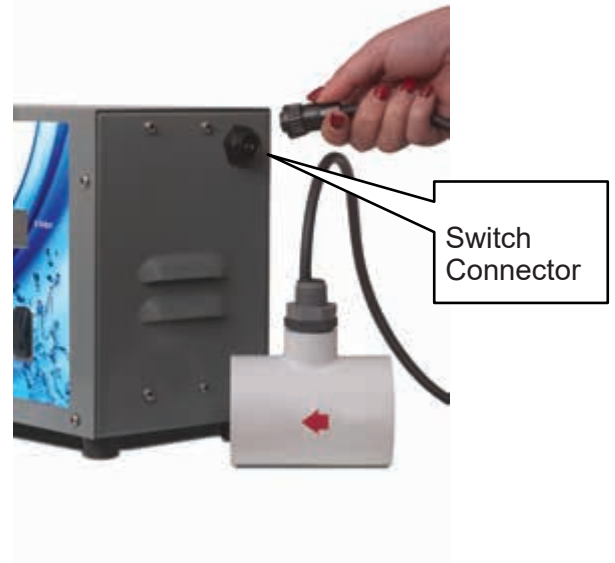
NOTA: No energice u opere la unidad si la carcasa de la celda está dañada o ensamblada incorrectamente.



Instalación del interruptor de flujo

El interruptor de flujo de 2 pulgadas suministrado con el sistema debe instalarse en la tubería del lado de entrada. La instalación del interruptor de flujo en la tubería del lado de salida puede causar una falla prematura del interruptor de flujo. Vea los diagramas en la página 5.

El interruptor de flujo debe apuntar en la dirección del flujo de agua (consulte la flecha en el conector en T). Enchufe el interruptor de flujo en la fuente de alimentación en el conector que se muestra arriba.



Cableado de celda electrolítica

Conecte la celda a la fuente de alimentación con el conector provisto.





OPERACIÓN

Preparando el agua

Hayward® Los sistemas de cloración salina funcionan electrolizando cloruro de sodio, NaCl (sal que se ha agregado a la piscina) para formar cloro libre. Para que el sistema Hayward funcione, se debe agregar sal directamente a la piscina al menos 24 horas antes de que se inicie el sistema.

Se deben agregar 28 libras de sal por cada 1000 galones de agua de la piscina para llegar a 3500 ppm y se deben agregar 40 libras de sal por cada 1000 galones de agua de la piscina para llegar a 5000 ppm. Una vez agregada la sal, cepille la superficie de la piscina continuamente hasta que la sal se haya disuelto. Nunca deje grandes cantidades de sal en la superficie de la piscina.

Utilice únicamente NaCl puro. No use sal con aditivos. Comuníquese con su distribuidor de Hayward para obtener una lista de sal aprobada.

El agua de su piscina debe estar equilibrada en el siguiente rango antes de encender su sistema Hayward:

Cloro:	2 - 5 ppm
Cloro total:	No más de 0,5 ppm por encima del cloro libre
pH:	7,2 - 7,6
Alcalinidad:	80 - 120
Dureza:	180 - 280 ppm
Sal:	3500 - 5000 ppm
Ácido cianúrico:	20 - 50 ppm (solo piscinas al aire libre)
Fosfatos:	Menos de 100 ppb
Temperatura:	3500ppm de sal - Temp. Mínima. - 78 grados F 5,000 ppm de sal - Temperatura mínima. - Temperatura máxima de 60 grados F. - 104 grados F

Iniciar el sistema

- Confirme que la concentración de sal sea de 3500 a 5000 ppm.
- Confirme que las válvulas hacia y desde la celda estén en la posición abierta y que el agua fluya a través del tubo de la celda.
- Confirme que la unidad esté enchufada y que el interruptor de flujo o el relé del controlador estén conectados.

El sistema comenzará a producir cloro en 3 minutos.

Controlador de alimentación de productos químicos: Si el sistema Saline C 6.0 está vinculado a un controlador de alimentación de productos químicos, ajuste la salida al máximo, lo que permitirá una producción completa cada vez que el controlador lo requiera. **NOTA:** El sistema Saline C 6.0 conectado a un controlador de alimentación de productos químicos solo funcionará cuando el controlador esté en modo de alimentación. Asegúrese de que el controlador de alimentación de productos químicos no esté configurado en modo proporcional o podrían producirse daños en el sistema.

Controlado manualmente: Si el sistema se opera manualmente, comience con una salida del 65%. Durante los días siguientes, controle la piscina y aumente / disminuya la producción en pequeños incrementos según el nivel de cloro medido. Puede que sean necesarios varios días para encontrar la configuración de salida ideal.

Operación del sistema

Los sistemas Saline C 6.0 funcionan cuando el cable de alimentación principal está enchufado y el sistema tiene una entrada en las conexiones de control desde el interruptor de flujo y desde un controlador de alimentación de productos químicos. El Saline C 6.0 seguirá funcionando mientras haya entradas de esas dos fuentes.

La salida se puede ajustar de 0 a 100% de la clasificación del sistema y se muestra como % de salida en la pantalla LCD. Para ajustar la salida, mantenga el interruptor selector de salida en la posición hacia arriba para aumentar la salida o en la posición hacia abajo para disminuir la salida.

NOTA: Cada vez que se realiza un cambio de salida con el interruptor selector de salida, el Saline C 6.0 registrará este cambio en su memoria. Para que esto suceda, la unidad esperará 2 minutos desde el momento en que se realiza el cambio y se apagará durante 1 minuto mientras registra el cambio. La salida se reanuda después del período de 1 minuto.

Alarma de sal baja

En el caso de que la sal descienda a un nivel demasiado bajo para el funcionamiento del sistema, el sistema dejará de generar cloro y la pantalla LCD destellará "LO SALT". Para restablecer, corrija la concentración de sal y mantenga el selector de salida en la posición hacia abajo. Cuando se borra la falla, restablezca la salida al nivel deseado.





HAYWARD®

Mantenimiento

Este sistema produce cloro libre a partir de la sal que ha agregado al agua. Solo seguirá funcionando correctamente si la sal se mantiene a un nivel mínimo de 3500 ppm.

AVISO: El bajo contenido de sal reducirá la cantidad de cloro producido y dañará la celda electrolítica. La garantía quedará anulada si la celda se daña debido a una condición baja en sal. La vida útil de los electrodos se prolongará manteniéndolos limpios y asegurándose de que los niveles de sal estén en el nivel correcto (ver a continuación).

Recuerde, las placas de titanio que componen la celda son la parte más cara del sistema y tendrán que ser reemplazadas aproximadamente cada 15.000 horas de funcionamiento. Al asegurarse de que la sal esté siempre en el nivel correcto y de que las placas se limpien con regularidad, aumentará su vida útil.

1. Verifique la concentración de sal. La sal debe mantenerse a no menos de 3500 ppm. Revise la sal tan a menudo como sea necesario para asegurar una concentración de al menos 3500 ppm. La concentración de sal se puede medir utilizando uno o más de los siguientes métodos:
 - Tiras reactivas de sal. Las tiras reactivas de sal son precisas siempre que la fecha de vencimiento no haya expirado y la tapa siempre se vuelva a colocar de inmediato. Siga las instrucciones de la botella.
 - Se puede utilizar una variedad de probadores de mano. Los probadores portátiles deben calibrarse con regularidad, siga las instrucciones del fabricante.
 - La sal se puede medir con un monitor o controlador montado permanentemente. Por lo general, son precisos y no requieren calibración. Se puede utilizar un controlador para mantener automáticamente la concentración de sal en el nivel deseado.
 - Ajuste la concentración de sal con la frecuencia necesaria para mantener el nivel deseado.
2. Pruebe el interruptor de flujo para que funcione correctamente al menos una vez al mes.
3. Evalúe el estado de la celda cada semana. Inspeccione visualmente el tubo de la celda en busca de fugas y la pila de celdas en busca de acumulación de calcio.
4. El recipiente está equipado con un tapón de drenaje para servicio. Para drenar el recipiente, siga el procedimiento que se describe a continuación:
 - Desconecte la energía del sistema
 - Cierre las válvulas de aislamiento hacia y desde el recipiente.
 - Abra la parte superior del recipiente y retire la pila de electrodos.
 - Retire el tapón de drenaje en el fondo del recipiente.
5. Limpiar la celda cuando sea necesario. Consulte las siguientes instrucciones:

El sistema Saline C 6.0 está diseñado para operar las 24 horas del día y los 7 días de la semana a tasas máximas de producción. Asegúrese de seguir las instrucciones básicas de mantenimiento y limpieza para garantizar el rendimiento.



PRECAUCIÓN Peligro químico. Los productos químicos pueden causar quemaduras tanto internas como externas. Para evitar la muerte, lesiones graves o daños a la propiedad: Use protección para los ojos y la piel mientras realiza el mantenimiento o el servicio de esta unidad. No inhale los vapores de la unidad.



- Quite la energía del sistema.
- Cierre las válvulas de aislamiento antes y después del recipiente.
- Desconecte el conector azul entre la fuente de alimentación y el recipiente.
- Retire la pila de electrodos siguiendo estos pasos:
 - 1) Abra la tapa del recipiente girándola en sentido antihorario.
 - 2) Cuando la tapa encuentre resistencia y deje de girar, tire hacia arriba de los cables negros que liberarán la tapa azul glamour.
 - 3) Una vez que se haya liberado la tapa azul glamour, continúe girando las manijas del recipiente en el sentido contrario a las agujas del reloj hasta que esté completamente suelta.
 - 4) Retire el conjunto completo de la pila de electrodos tirando de los cables negros.
- En un recipiente de plástico limpio, mezcle una solución 4: 1 de agua con ácido muriático (un galón de agua por un cuarto de ácido muriático). SIEMPRE AGREGUE ÁCIDO AL AGUA; NUNCA AGREGUE AGUA AL ÁCIDO. Asegúrese de usar guantes de goma y protección ocular adecuada.
- Sumerja la pila de células en la solución.
- Deje la celda en la mezcla de ácido muriático hasta que la solución deje de burbujear y la celda esté limpia.
- Enjuague la unidad con agua limpia y clara.
- Vuelva a ensamblar la pila de celdas en el tubo y vuelva a conectar los cables a la parte superior de la pila de celdas
- Una vez terminado, inserte el conjunto de la pila de electrodos en el recipiente y vuelva a conectar el conector azul a la fuente de alimentación.
- Gire las asas del recipiente en el sentido de las agujas del reloj hasta que estén apretadas y luego presione hacia abajo la tapa azul glamour para evitar que el agua entre en la parte superior de la celda.

Preparación para el invierno

En algunos climas fríos, puede ser necesario acondicionar el sistema Saline C6 para el invierno. El procedimiento para esto es el siguiente:

- Desconecte la energía del sistema
- Cierre las válvulas de aislamiento hacia y desde el recipiente.
- Abra la parte superior del recipiente y retire la pila de electrodos.
- Retire el tapón de drenaje en el fondo del recipiente y drene toda el agua.
- Una vez que se haya drenado toda el agua, vuelva a colocar el tapón de drenaje, vuelva a colocar la pila de electrodos y cierre la tapa del recipiente.

Asegúrese de que no haya agua en el recipiente si existe la posibilidad de que se congele.

Guía de piezas



Número	Número de pieza	Descripción
1	HCXSCCELL6	Celda y cubierta de repuesto
2	HCXSPS6	Fuente de alimentación
3	HCXSFLOS6	Sensor de flujo
4	TBX122	Tuerca de montaje de válvula de unión verdadera de PVC de 2 pulg.
5	ECX12T	Conector de tubería de PVC de 2 "roscado
6	ECX12S	Conector de tubo de PVC de 2 "
7	BSX1CAP2	Tapa de puerto de PVC de 2 "
8	BSX1PLUG2	Tapón de PVC de 1 "
9, 10, 11	SB2KIT	ANILLOS O # 111, # 227, # 357
12	BSXC201CK	Cuerpo transparente de 2 "
13	ORX352V70	Junta tórica de la tapa del pistón
N/A	HCXCCC	Cbls de celda de repuesto, conector y tapa gris



HAYWARD®



⚠ WARNING - Read and follow all instructions in this owner's manual and on the equipment. Failure to follow instructions can cause severe injury and/or death.

⚠ WARNING – Suction Entrapment Hazard.



Suction in suction outlets and/or suction outlet covers which are, damaged, broken, cracked, missing, or unsecured can cause severe injury and/or death due to the following entrapment hazards:



Hair Entrapment- Hair can become entangled in suction outlet cover.



Limb Entrapment- A limb inserted into an opening of a suction outlet sump or suction outlet cover that is damaged, broken, cracked, missing, or not securely attached can result in a mechanical bind or swelling of the limb.



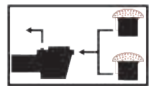
Body Suction Entrapment- A negative pressure applied to a large portion of the body or limbs can result in an entrapment.

Evisceration/ Disembowelment - A negative pressure applied directly to the intestines through an unprotected suction outlet sump or suction outlet cover which is, damaged, broken, cracked, missing, or unsecured can result in evisceration/ disembowelment.



Mechanical Entrapment- There is potential for jewelry, swimsuit, hair decorations, finger, toe or knuckle to be caught in an opening of a suction outlet cover resulting in mechanical entrapment.

⚠ WARNING - To Reduce the risk of Entrapment Hazards:



- o When outlets are small enough to be blocked by a person, a minimum of two functioning suction outlets per pump must be installed. Suction outlets in the same plane (i.e. floor or wall), must be installed a minimum of three feet (3') [1 meter] apart, as measured from near point to near point.
- o Dual suction fittings shall be placed in such locations and distances to avoid “dual blockage” by a user.
- o Dual suction fittings shall not be located on seating areas or on the backrest for such seating areas.
- o The maximum system flow rate shall not exceed the flow rating of as listed on Table 1.
- o Never use Pool or Spa if any suction outlet component is damaged, broken, cracked, missing, or not securely attached.
- o Replace damaged, broken, cracked, missing, or not securely attached suction outlet components immediately.
- o In addition two or more suction outlets per pump installed in accordance with latest ASME, APSP Standards and CPSC guidelines, follow all National, State, and Local codes applicable.
- o Installation of a vacuum release or vent system, which relieves entrapping suction, is recommended.

⚠ WARNING – Failure to remove pressure test plugs and/or plugs used in winterization of the pool/spa from the suction outlets can result in an increase potential for suction entrapment as described above.

⚠ WARNING – Failure to keep suction outlet components clear of debris, such as leaves, dirt, hair, paper and other material can result in an increase potential for suction entrapment as described above.

⚠ WARNING – Suction outlet components have a finite life, the cover/grate should be inspected frequently and replaced at least every ten years or if found to be damaged, broken, cracked, missing, or not securely attached.

⚠ CAUTION – Components such as the filtration system, pumps and heater must be positioned so as to prevent their being used as means of access to the pool by young children. To reduce risk of injury, do not permit children to use or climb on this product. Closely supervise children at all times. Components such as the filtration system, pumps, and heaters must be positioned to prevent children from using them as a means of access to the pool.



⚠ WARNING – Hazardous Pressure. Pool and spa water circulation systems operate under hazardous pressure during start up, normal operation, and after pump shut off. Stand clear of circulation system equipment during pump start up. Failure to follow safety and operation instructions could result in violent separation of the pump housing and cover, and/or filter housing and clamp due to pressure in the system, which could cause property damage, severe personal injury, or death. Before servicing pool and spa water circulation system, all system and pump controls must be in off position and filter manual air relief valve must be in open position. Before starting system pump, all system valves must be set in a position to allow system water to return back to the pool. Do not change filter control valve position while system pump is running. Before starting system pump, fully open filter manual air relief valve. Do not close filter manual air relief valve until a steady stream of water (not air or air and water) is discharged.



⚠ WARNING – Separation Hazard. Failure to follow safety and operation instructions could result in violent separation of pump and/or filter components. Strainer cover must be properly secured to pump housing with strainer cover lock ring. Before servicing pool and spa circulation system, filters manual air relief valve must be in open position. Do not operate pool and spa circulation system if a system component is not assembled properly, damaged, or missing. Do not operate pool and spa circulation system unless filter manual air relief valve body is in locked position in filter upper body. **Never operate or test the circulation system at more than 50 PSI.**



HAYWARD®



⚠ WARNING – Risk of Electric Shock. All electrical wiring **MUST** be in conformance with applicable local codes, regulations, and the National Electric Code (NEC). Hazardous voltage can shock, burn, and cause death or serious property damage. To reduce the risk of electric shock, do **NOT** use an extension cord to connect unit to electric supply. Provide a properly located electrical receptacle. Before working on any electrical equipment, turn off power supply to the equipment. To reduce the risk of electric shock replace damaged wiring immediately. Locate conduit to prevent abuse from lawn mowers, hedge trimmers and other equipment. Do **NOT** ground to a gas supply line.

⚠ WARNING – Risk of Electric Shock Failure to ground all electrical equipment can cause serious or fatal electrical shock hazard. Electrical ground all electrical equipment before connecting to electrical power supply.

⚠ WARNING – Risk of Electric Shock Failure to bond all electrical equipment to pool structure will increase risk for electrocution and could result in injury or death. To reduce the risk of electric shock, see installation instructions and consult a professional electrician on how to bond all electrical equipment. Also, contact a licensed electrician for information on local electrical codes for bonding requirements.

Notes to electrician: Use a solid copper conductor, size 8 or larger. Run a continuous wire from external bonding lug to reinforcing rod or mesh. Connect a No. 8 AWG (8.4 mm²) [No. 6 AWG (13.3 mm²) for Canada] solid copper bonding wire to the pressure wire connector provided on the electrical equipment and to all metal parts of swimming pool, spa, or hot tub, and metal piping (except gas piping), and conduit within 5 ft. (1.5 m) of inside walls of swimming pool, spa, or hot tub.

IMPORTANT - Reference NEC codes for all wiring standards including, but not limited to, grounding, bonding and other general wiring procedures.

⚠ WARNING – Risk of Electric Shock . The electrical equipment must be connected only to a supply circuit that is protected by a ground-fault circuit-interrupter (GFCI). Such a GFCI should be provided by the installer and should be tested on a routine basis. To test the GFCI, push the test button. The GFCI should interrupt power. Push reset button. Power should be restored. If the GFCI fails to operate in this manner, the GFCI is defective. If the GFCI interrupts power to the electrical equipment without the test button being pushed, a ground current is flowing, indicating the possibility of an electrical shock. Do not use this electrical equipment. Disconnect the electrical equipment and have the problem corrected by a qualified service representative before using.

⚠ CAUTION – HAYWARD® pumps are intended for use with permanently-installed pools and may be used with hot tubs and spas if so marked. Do not use with storable pools. A permanently-installed pool is constructed in or on the ground or in a building such that it cannot be readily disassembled for storage. A storable pool is constructed so that it is capable of being readily disassembled for storage and reassembled to its original integrity.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

Para los compradores originales de este equipo, Hayward Industries, Inc. garantiza que su generador de cloro salino HCSC60 no tendrá defectos en los materiales ni en la mano de obra durante un período de dos (2) años a partir de la fecha de compra, con la siguiente excepción. Los electrodos tienen una garantía total de un (1) año y una garantía prorrateada por el segundo año.

La garantía limitada excluye daños por congelación, negligencia, instalación incorrecta, uso o cuidado inadecuado o cualquier acto de fuerza mayor. Las piezas que fallen o se vuelvan defectuosas durante el período de garantía serán reparadas o reemplazadas, a nuestra opción, dentro de los 90 días posteriores a la recepción del producto defectuoso, salvo demoras imprevistas, sin cargo.

Se requiere comprobante de compra para el servicio de garantía. En caso de que el comprobante de compra no esté disponible, la fecha de fabricación del producto será la única determinación de la fecha de compra.

Para obtener el servicio de garantía, comuníquese con el lugar de compra o el Centro de servicio autorizado de Hayward más cercano. Para obtener ayuda sobre el Centro de servicio autorizado de Hayward más cercano, visítenos en www.haywardpool.com.

Hayward no será responsable por el transporte, remoción, reparación o mano de obra de instalación o cualquier otro costo incurrido para obtener reemplazos o reparaciones bajo garantía.

La garantía de los productos Hayward Pool no se aplica a los componentes fabricados por terceros. Para tales productos, se aplicará la garantía establecida por el fabricante respectivo.

La garantía limitada expresa anterior constituye la garantía completa de Hayward Pool Products con respecto a sus productos para piscinas y reemplaza todas las demás garantías expresas o implícitas, incluidas las garantías de comerciabilidad o idoneidad para un propósito particular. En ningún caso los productos de Hayward Pool serán responsables de ningún daño consecuente, especial o incidental de cualquier naturaleza.

Algunos estados no permiten una limitación sobre la duración de una garantía implícita, o la exclusión de daños incidentales o consecuentes, por lo que es posible que la limitación anterior no se aplique en su caso. Esta garantía le otorga derechos legales específicos y es posible que también tenga otros derechos, que varían de un estado a otro.

Productos para piscinas Hayward
620 Division Street
Elizabeth, Nueva Jersey 07207

* Reemplaza todas las publicaciones anteriores.

