HYPO 7.5

por HYPO SOURCE

Manual del producto

Revisión 2026-11-13



Índice

1 Descripción ... 3
- 1.1 Información general ... 3
- 1.2 Principios de funcionamiento ... 3
- 1.3 Especificaciones generales y uso del producto ... 4
- 1.4 Consumibles del HYPO 7.5 ... 4

2 Instalación ... 5
- 2.1 Desembalaje ... 5
- 2.2 Almacenamiento ... 5
- 2.3 Consideraciones de seguridad ... 5
- 2.4 Planificación previa ... 5

3 Funcionamiento ... 6
- 3.1 Contenido de la caja ... 6
- 3.2 Cómo operar el HYPO 7.5 ... 6

4 Mantenimiento ... 8
- 4.1 Mantenimiento de rutina ... 8

5 Descripción de fallas ... 9

6 Información de la garantía ... 10

7 Guía de piezas ... 11

Nota: Este manual está sujeto a cambios en cualquier momento debido a mejoras del sistema, cambios de diseño, modificaciones autorizadas o nueva información. Consulte a Hypo Source para obtener la revisión más reciente.

1 Descripción

1.1 Información general

El sistema HYPO 7.5 es un generador de ácido hipocloroso en el sitio. El HYPO 7.5 puede producir hasta 7.5 litros (2 galones) de ácido hipocloroso a 200 o 500ppm, con un rango de pH entre 5 y 6. El sistema produce ácido hipocloroso por lotes a partir de una solución de sal y ácido. El HYPO 7.5 está diseñado para uso comercial. Los componentes básicos del sistema se describen a continuación.



1. Celda electrolítica y tanque de almacenamiento
2. Soporte
3. Fuente de alimentación y caja de control



4. Pantalla LCD
5. Botones START y SELECT
6. Código QR escaneable para el video de operación
7. Luz indicadora
8. Tabla de consumibles

1.2 Principios de funcionamiento

Para iniciar la producción de ácido hipocloroso, el tanque de almacenamiento del HYPO 7.5 se llena con dos galones de agua limpia. Los consumibles se agregan al tanque de almacenamiento según el video de operación y la concentración deseada (200 o 500ppm). La fuente de alimentación tiene dos botones, SELECT y START, que se usan para operar el HYPO 7.5. El usuario selecciona la concentración según los consumibles agregados y luego presiona START para iniciar la producción. El HYPO 7.5 se apaga automáticamente una vez que termina el ciclo seleccionado. El usuario aplica la solución producida y luego prepara una nueva solución según sea necesario. La fuente de alimentación suministra la corriente a la celda electrolítica para producir la concentración de ácido hipocloroso seleccionada. Además, la fuente de alimentación aloja todas las funciones de seguridad que impiden el funcionamiento del sistema en caso de una falla.

1.3 Especificaciones generales y uso del producto

HYPO 7.5	
Producción de HOCl	7.5 litros o 2 galones por lote
Concentración de la solución en ppm	200 / 500
pH de la solución	5-6
Requisitos eléctricos	120 - 240VAC @ 1.7A 50/ 60Hz

200 ppm de FAC: limpieza general

500 ppm de FAC: limpieza intensiva

Pruebe con tiras reactivas de cloro de alta concentración antes de usar

1.4 Consumibles del HYPO 7.5



Control de pH
Vinagre al 5%
(No es necesario diluir)



Sal
Sal de grado alimenticio
(yodada o sin yodo)

TABLA DE CONSUMIBLES POR CONCENTRACIÓN DE LA SOLUCIÓN

N.º de cucharadas	200 ppm	500 ppm
Vinagre al 5%	2 cucharadas	4 cucharadas
Sal de grado alimenticio (yodada o sin yodo)	2 cucharadas	2 cucharadas

2 Instalación

2.1 Desembalaje

Las unidades se envían desde la fábrica. En caso de daños durante el envío, es responsabilidad del cliente notificar de inmediato a la empresa transportista y presentar un reclamo por daños. Abra la caja con cuidado y examine todos los materiales que contiene.

2.2 Almacenamiento

Al almacenar las unidades, use el embalaje original y guárdelas bajo techo para proteger el contenido de la intemperie.

2.3 Consideraciones de seguridad

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES LEA Y SIGA LAS INSTRUCCIONES GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

Al instalar, operar y dar mantenimiento a este equipo, la seguridad debe ser siempre lo primero. Use herramientas adecuadas, ropa de protección y protección ocular al trabajar en el equipo o al instalarlo. Siga las instrucciones de este manual y tome cualquier medida de seguridad adicional que corresponda. Tenga muchísimo cuidado en presencia de sustancias peligrosas.

El personal responsable de la instalación, operación y mantenimiento de este equipo debe conocer a fondo el contenido de este manual.

Todo servicio técnico de este equipo debe realizarse con la unidad completamente apagada y desconectada de la fuente de energía.

⚠ ADVERTENCIA

- Los sistemas Hypo Source deben instalarse conforme a todas las normativas locales y nacionales.
- El sistema Hypo Source HYPO 7.5 debe instalarse en un área bien ventilada.
- Solo un técnico calificado puede dar servicio al sistema Hypo Source HYPO 7.5.
- Modificar el sistema Hypo Source HYPO 7.5 de cualquier forma puede causar lesiones corporales y anulará la garantía.
- No permita que niños ni personas no capacitadas operen el sistema Hypo Source HYPO 7.5.
- Reemplace los componentes únicamente por los especificados por el fabricante.
- Todos los gabinetes eléctricos del sistema Hypo Source HYPO 7.5 contienen componentes de alto voltaje. Nunca abra ningún gabinete con la energía encendida.
- El sistema puede liberar altas dosis de cloro. Tenga precaución al manipular, dar servicio u operar el equipo.
- No energice ni opere el sistema si el contenedor de la celda está dañado o mal ensamblado.
- Use solo el cable conectado en el momento de la fabricación.
- Reemplace de inmediato los cables dañados. No entierre el cable.
- No modifique el enchufe suministrado con el HYPO 7.5. Si no encaja en el tomacorriente, use el enchufe correcto.
- Nunca mezcle la solución con amoníaco, blanqueador, ácidos fuertes u otros limpiadores. Si alguien inhala los vapores o ingiere la solución, llame a Poison Help (línea de ayuda de envenenamiento) al 1-800-222-1222.

2.4 Planificación previa

⚠ ADVERTENCIA

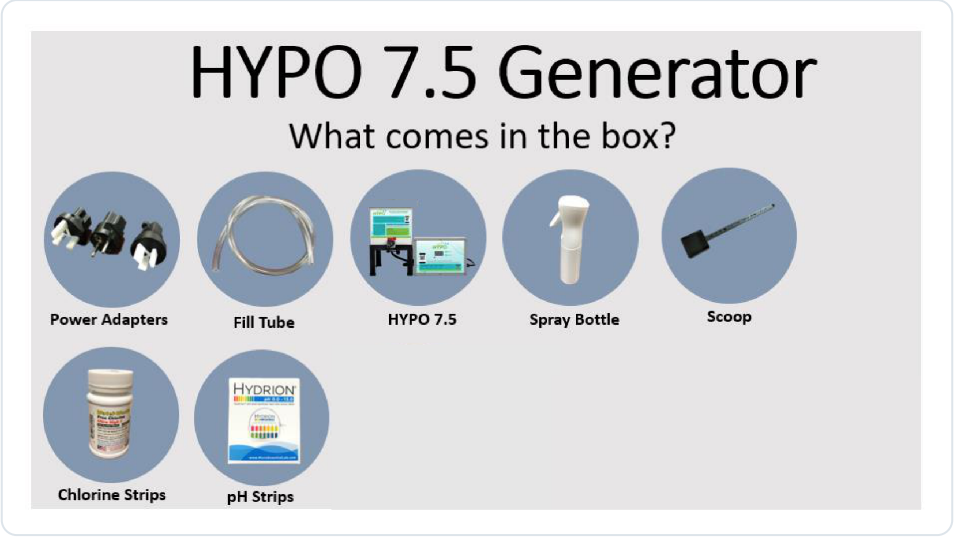
El sistema HYPO 7.5 debe instalarse en un área bien ventilada.

No use una cuchara de metal para revolver la solución.

3 Funcionamiento

3.1 Contenido de la caja

Desempaque la caja de envío y confirme el contenido según el gráfico a continuación:



- **1 x** Adaptadores de enchufe
- **1 x** Tubo de llenado
- **1 x** HYPO 7.5
- **1 x** Botella atomizadora
- **1 x** Cuchara medidora
- **1 x** Tiras reactivas de cloro
- **1 x** Tiras reactivas de pH

3.2 Cómo operar el HYPO 7.5

Prepare la unidad

1. Desempaque los componentes.
2. Coloque el conjunto de la celda en el soporte como se muestra a continuación:



3. Coloque la fuente de alimentación junto al HYPO 7.5
4. Conecte la fuente de alimentación al conjunto de la celda con los dos conectores azules.

5. La válvula azul que se muestra a continuación viene instalada en la unidad. Tome el tubo transparente de ¼" suministrado y empújelo firmemente dentro de la válvula. Para retirar el tubo, empuje el anillo blanco hacia abajo y tire del tubo.



Empuje hacia abajo el anillo blanco para retirar el tubo.

Prepare un lote

6. Llene el contenedor con dos galones de agua limpia.

7. Agregue sal y vinagre según las ppm de solución deseadas:
   - Para una solución de 200ppm, agregue dos cucharadas de sal y dos cucharadas de vinagre al 5%.
   - Para una solución de 500ppm, agregue dos cucharadas de sal y cuatro cucharadas de vinagre al 5%.
   - Revuelva durante 10 segundos

8. Conecte la fuente de alimentación. La pantalla se iluminará y mostrará el número 500. El 500 corresponde a una concentración de solución de 500ppm. Use el botón SELECT para elegir una concentración de 200 o 500 ppm. Una vez que haya elegido la concentración de la solución, presione el botón START. La solución comenzará a burbujear.

9. Si se eligió 200ppm, se iniciará un temporizador de ocho minutos (la cuenta regresiva se muestra en minutos enteros) y la luz indicadora parpadeará en verde para indicar que la producción está en curso.

10. Si se eligió 500ppm, se iniciará un temporizador de veinte minutos (la cuenta regresiva se muestra en minutos enteros) y la luz indicadora parpadeará en verde para indicar que la producción está en curso.

11. Cuando el temporizador termine, el burbujeo se detendrá y la luz indicadora quedará en verde fijo. La pantalla mostrará la concentración en ppm elegida originalmente.

12. Para cancelar el ciclo de producción, mantenga presionados juntos los botones START y SELECT durante 5-8 segundos. La pantalla mostrará intermitentemente las letras ABT, el temporizador se detendrá y aparecerá el ajuste predeterminado de 500ppm. El burbujeo en la celda también se detendrá.

Verifique, use y enjuague

13. Use las tiras reactivas de cloro suministradas para verificar la concentración de la solución.

14. Use las tiras reactivas de pH suministradas para verificar que el pH de la solución esté entre 5-6.

15. La solución ya está lista para usarse según sea necesario.

16. Enjuague el contenedor con agua limpia después de cada uso.

4 Mantenimiento

4.1 Mantenimiento de rutina

Diario

Inspecciones visuales para detectar:

- Fugas
- Desgaste en los cables eléctricos

Mensual

Inspecciones visuales para detectar:

- Acumulación de calcio en la celda. Puede ocurrir debido a la alta dureza del agua.
  - Si hay calcio en las celdas, realice un lavado ácido según las indicaciones.

Lavado ácido

⚠ ADVERTENCIA

Lea todas las precauciones e indicaciones que acompañan a cualquier ácido muriático que utilice. SIEMPRE agregue el ácido al agua. Úselo solo con ventilación adecuada. Si percibe un olor fuerte, DETÉNGASE: la ventilación es inadecuada. Abandone el área de inmediato. Si el área de trabajo no está bien ventilada, DEBE usar un respirador aprobado por NIOSH para vapores ácidos, correctamente ajustado y mantenido.

- SIEMPRE desconecte la unidad antes de realizar la limpieza que se describe a continuación.
- SIEMPRE use el EPP que exija la etiqueta del producto de ácido muriático para piscinas.

Para acumulaciones leves de calcio (manchas blancas esporádicas):

- Use una mezcla 10:1 de agua y ácido muriático (normalmente 2.9%) en el contenedor de almacenamiento.
- Una vez disuelto el calcio, deseche la solución conforme a la normativa y enjuague de inmediato con agua limpia.

Para acumulaciones más intensas de calcio (blanco uniforme alrededor de las placas):

- Use una proporción 4:1 de agua y ácido muriático (normalmente 6.3%) en el contenedor de almacenamiento.
- Una vez disuelto el calcio, deseche la solución conforme a la normativa y enjuague de inmediato con agua.

5 Descripción de fallas

#	Causa raíz	Efecto	Solución
1	El usuario agrega más cucharadas de sal de las indicadas	Efecto n.º 1: La concentración de la solución será mayor.	Mida la concentración de la solución y úsela, siempre que las ppm medidas estén permitidas para la aplicación prevista. Mida el pH. Si el pH es superior a 6.0, no ajuste un lote terminado. Vacíe el contenedor, enjuáguelo y prepare un nuevo lote usando las cucharadas de sal y vinagre indicadas en este manual para la concentración elegida. Luego verifique que el pH esté entre 5-6. Si no lo está, comuníquese con Hypo Source (https://hyposource.com).
2	El usuario agrega más cucharadas de vinagre de las indicadas	Efecto n.º 1: La concentración de la solución será correcta; el pH de la solución será inferior a 5.0.	Si el pH es inferior a 5.0, no ajuste un lote terminado. Vacíe el contenedor, enjuáguelo y prepare un nuevo lote usando las cucharadas de sal y vinagre indicadas en este manual para la concentración elegida. Luego verifique que el pH esté entre 5-6. Si no lo está, comuníquese con Hypo Source (https://hyposource.com).
3	El usuario enciende la máquina sin agua	Efecto n.º 1: Esta situación no tiene ningún efecto y no ocurrirá nada.	Llene el contenedor con agua y los consumibles según la concentración de solución deseada. Inicie el ciclo.
4	El usuario enciende la máquina sin sal	Efecto n.º 1: Se producirá un leve burbujeo en la celda y las ppm de la solución final serán muy bajas.	Agregue sal a la solución según la concentración deseada y vuelva a ejecutar el ciclo.
5	El usuario enciende la máquina sin vinagre	Efecto n.º 1: El pH de la solución será de aproximadamente 9.0 a 9.4	No ajuste un lote terminado. Vacíe el contenedor, enjuáguelo y prepare un nuevo lote usando las cucharadas de sal y vinagre indicadas en este manual para la concentración elegida. Luego verifique que el pH esté entre 5-6. Si no lo está, comuníquese con Hypo Source (https://hyposource.com).

6 Información de la garantía

Garantía limitada: 5 años sobre el ensamblaje; 1 año en los elementos eléctricos y tanques de producción; electrodos de titanio según se indica a continuación

1. Garantía de 5 años sobre el ensamblaje del sistema.
2. 1 año en todos los elementos eléctricos y tanques de producción.
3. 2000 horas de funcionamiento o 5 años prorrateados mensualmente, en los electrodos de titanio. (El año 1 tiene garantía total; a partir de entonces se aplica la garantía prorrateada durante el período restante de 4 años).

- HYPO SOURCE advierte que los electrodos de titanio deberán reemplazarse aproximadamente cada 4000 horas de funcionamiento y que no tienen garantía después de 2000 horas de uso.
- Las garantías de HYPO SOURCE no tendrán validez si se demuestra que no se siguieron los procedimientos de operación y mantenimiento, en particular en lo relativo a las revisiones mensuales de limpieza.
- Durante el período de garantía, el cliente deberá devolver el componente defectuoso, con flete prepagado, junto con la factura original o el comprobante de compra, y HYPO SOURCE, a su entera discreción, decidirá reparar o reemplazar el componente defectuoso y lo devolverá al cliente con flete prepagado.

HYPO SOURCE no acepta ninguna responsabilidad aparte de reparar o reemplazar un componente defectuoso, y esta garantía excluye específicamente las fallas del producto debidas a daños accidentales, abuso, uso indebido y negligencia, los daños debidos al incumplimiento del manual de operación o las alteraciones o modificaciones no autorizadas del sistema. HYPO SOURCE no acepta ninguna responsabilidad ni es responsable de garantías extendidas o variaciones de esta garantía ofrecidas por revendedores de sistemas HYPO SOURCE.

Garantía emitida por HypoSource LLC, no por HOCL. Para conocer los términos de la garantía y obtener servicio, visite https://hyposource.com

7 Guía de piezas



Ref.	N.º de pieza:
A	KITESTK2.0HYPOM7.5
B	KITCBPSHYPOM7.5