



Hidrogenador de agua portátil

Manual de usuario

Índice

Contenido de la caja	2
Características técnicas	2
Usuarios del equipo	3
Precauciones de uso ·····	3
Características de funcionamiento	3
Descripción de componentes	4
Instrucciones de uso	5-7
Modos de uso	7-11
Solución de problemas	12-14
Recomendaciones de mantenimiento	15
• Garantía ·····	16

Lea este manual detenidamente antes de utilizar el equipo, y guárdelo para futuras consultas y uso de la garantía.

Este no es un dispositivo médico. Ante cualquier duda consulte con personal de la salud cualificado.

Contenido de la caja

Botella	1	Cable USB - Micro USB Tipo C	1
Manual de usuario	1	Adaptador de corriente	1
Adaptador para botellas de boca estrecha	1		

Características técnicas

Modelo	CA-306	Dimensiones del equipo	ø 64,4 x 213 mm
Peso neto	320gr	Capacidad	200 ml
Tensión nominal	DC 5V2A	Tiempo de carga	Entre 3-4 horas
Tipo de batería	Batería de polímero de litio	Capacidad de la batería	8.14 Wh
Concentración de hidrógeno disuelto en el agua (en partes por billón)		1.500-3.000 ppb : 2.000-5.000 ppb	

Usuarios del equipo

Personas de todas las edades. Muy recomendable para deportistas, estudiantes y profesionales que requieren un consumo elevado de energía y/o concentración en su trabajo, personas de las tercera edad o con dolencias relacionadas con el estrés oxidativo

Precauciones de uso

- Lea atentamente este manual de instrucciones antes de su primer uso, y vuelva a consultarlo ante cualquier duda.
- 2. Utilice sólo con agua potable de red, agua embotellada, agua purificada o agua destilada, y siempre a una temperatura inferior a los 60°C.
- 3. No insertar ningún material metálico dentro del recipiente de agua.
- 4. Antes del primer uso, cargue completamente la batería del equipo (hasta que se encienda la luz verde). Desenrosque la botella y el tapón que cubre la celda de electrólisis dentro de la botella y deseche el líquido de su interior. Luego vuelva a enroscar la botella y enjuague el interior del equipo con agua que no supere los 60°C. Para evitar dañar el producto, nunca utilice agua muy caliente, ni detergente. Utilizar solo vinagre blanco mezclado con agua (1:2) o ácido citríco disuelto en agua para limpiar el interior del equipo. Por último realice dos ciclos de hidrogenación sólo con agua, descartándola y reemplazándola tras cada ciclo.
- 5. Asegúrese de que siempre haya agua en el interior de la botella del equipo para evitar que la membrana se seque.
- 6. El equipo debe funcionar en posición vertical y nunca lo utilice sin agua en su interior.
- 7. Mantenga el equipo alejado del fuego o de cualquier otra fuente de calor.

Características de funcionamiento

Este dispositivo consiste en un generador de agua con alta concentracón de hidrógeno disuelto, obtenido mediante la electrólisis de agua potable o alimentaria, separado del oxígeno mediante una membrana de intercambio de protones (PEM), y disuelto con el agua mediante presión.

También funciona como generador de hidrógeno disuelto en aire, que puede inhalarse mediante el kit de inhalación incluído.

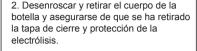
Descripción de componentes

Válvula de salida del gas hidrógeno con conector para el tubo de la cánula de inhalación Banda de sujeción Cuerpo de la botella Botón ON / OFF Puerto de carga Válvula de liberación de Tapón de Orificio de salida presión y salida del hidrógeno bloqueo de salida de los gases para la inhalación del hidrógeno de desecho

Instrucciones de uso

1. Montaje

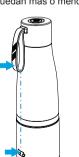
 Enroscar la tapa en la botella en la dirección que marca el dibujo hasta que cierren herméticamente







3. Enroscar hasta que el cuerpo de la botella y la base queden perfectamente unidas. Comprobar que la banda de sujeción y el puerto de carga quedan más o menos alineados



4. Montaje finalizado. Revisar que el equipo queda como en el dibujo.



Instrucciones de uso

2. Instrucciones antes de su primer uso

- 1. Siga las precauciones de uso expuestas en la Página 3 de este manual
- Desenrosque la tapa de la botella y agregue agua purificada (sin cloro) o agua mineral hasta el nivel MAX indicado en la botella (a 1,5cm de la base de la tapa).
- Asegurarse de que los tapones interior y exterior de la válvula de la tapa están cerrados y apretar la tapa de la botella. Comprobar que no hay pérdida de aqua.
- 4. Pulsar el botón de encendido una o dos veces según el programa preferido.

3. Funcionamiento

Encendido	Inmeditam	otón de encendido brevemente y comprobar que de el botón azul y se oye breve un pitido. dente empezará a producir hidrógeno. del programa solicitado oirá otro pitido y la luz azul á.
Establecer	5 minutos	Suavemente presionar una vez. Se encenderá la luz azul y sonará un pitido.
tiempo de trabajo	10 minutos	Suavemente presionar el botón de encendido una vez. Se encenderá la luz azul y sonará un pitido. Volver a presionar el botón, y oirá un doble pitido.
Apagado	El equipo : tiempo de cualquier i el program segundos cualquiera	se pagará automáticamente tras la finalización del trabajo solicitado. También puede apagarlo en momento pulsando el botón una vez más durante na de 10 min. o si se presiona una vez durante 3 durante el proceso de hidrogenación de de los dos programas.

Instrucciones de uso

4. Luces indicadoras del estado del dispositivo

Cargando mientras se encuentra en funcionamiento	Se enciende la luz azul en el equipo y la luz del botón de encendido cambia a violeta.
Indicación de carga completa mientras se encuentra en funcionamiento	La luz azul y la luz verde están encendidas simultáneamente y la luz cambia a cian.
Cargando con el equipo parado	La luz roja está encendida
Indicación de carga completa mientras se encuentra parado	La luz verde está encendida
Aviso de falta de carga de la batería mientras se encuentra en funcionamiento	La luz azul está encendida y la luz roja produce destellos

Modos de uso

Producir agua hidrogenada

1. Desenroscar la tapa, añadir agua potable purificada o mineral hasta el nivel MAX (1,5cm hasta la base de la tapa)

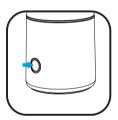


Producir agua hidrogenada

2. Tapar la válvula de salida de hidrógeno con el tapón de goma y enroscar la tapa según las instrucciones de montaje de la página 5.



3. Presionar el botón de encendido para iniciar el proceso de hidrogación del agua de 5 o 10 minutos de duración. Esperar a que se oiga un pitido y se apague la luz azul antes desenroscar la tapa de beber el agua hidrogenada.



Nota importante

El tiempo máximo de trabajo continuo es de 2 ciclos de 5min o 1 ciclo de 10min. Si desea exceder este número de ciclos sobre el mismo agua, presione sobre el tapón de goma de color gris sobre la válvula de la tapa para liberar la presión del interior de la botella. Es posible que se liberen gotas de agua junto con los gases de desecho por la válvula de la base del equipo. Se recomienda utilizar agua purificada (mediante jarra, ósmosis, etc) o agua mineral. No introducir agua a más de 60°C. Nunca introducir agua no potable o con cloro. No introducir nigún otro tipo de líquido. No sumergir el equipo en agua. Mantenga el interior de la botella siempre con una cierta cantidad de agua para evitar que la membrana y la electrólisis se seguen.

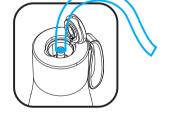
Producción de gas hidrógeno para su inhalación

1. Desenroscar la tapa e introducir una pequeña cantidad de agua libre de cloro en la botella



2. Abrir el tapón de silicona de la parte inferior del interior de la tapa de la botella. Enroscar la tapa en la botella, abrir la tapa de goma de la parte superior de la tapa e insertar el tubo de la cánula de inhalación según se indica en el dibuio.





- Colóquese la cánula de inhalación introduciendo los dos salientes en los orificios de la nariz, pasando los tubos por encima de las orejas, y ajustando su sujeción por la parte trasera de la cabeza.
- Pulsar el boton de encendido para iniciar el proceso de producción de gas hidrógeno.



Producir agua hidrogenada usando una botella de agua mineral

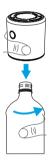
1. Enroscar el adaptador para botellas de cuello estrecho (accesorio incluído) si fuese necesario.

Si se trata de botellas con cuello de ancho estándar puede omitir este paso.



Producir agua hidrogenada usando una botella de agua mineral

- Poner boca abajo el generador del hidrógeno y enroscarlo en la botella de agua mineral
- 4. Dar la vuelta de forma que quede el equipo en posición vertical y la botella de agua boca abajo.





Nota importante

Dado que el proceso de hidrogenación provoca un aumento de la presión dentro de las botellas, con las botellas de agua mineral se recomienda realizar un sólo ciclo de 5 minutos. No utilice la opción de 10 minutos, ni repita el ciclo de hidrogenación sin antes desenroscar la botella para liberar la presión. En caso contrario el aumento excesivo de presión puede provocar roturas en el dispositivo y daños personales.

Solución de problemas

Problemas	Soluciones
Se observan pocas burbujas en el proceso de	Asegúrese de que ha retirado la tapa de cierre de la celda de electrólisis. Es probable que la membrana de separación de gases se haya secado durante el transporte o tras un tiempo sin haber usado el equipo en caso de no haber mantenido con agua el compartimento de la electrólisis. En este caso es normal que se reduzca la producción de hidrógeno. Introduzca agua en labotella y realice dos ciclos de hidrogenación para que la membrana recupere su grado óptimo de humedad.
producción de hidrógeno.	Si tras el paso anterior todavía se producen pocas burbujas, introducir una pequeña cantidad de agua caliente en el compartimento de la electrólisis, sin superar los 80°C, con el fin de acelerar el proceso de dilatación y rehidratación de la membrana.
	Si con los dos procesos anteriores siguiese sin solucionarse el problema, deje el equipo con agua en el interior de la botella durante 24 horas para que la membrana de rehidrate.
	Si no se soluciona, contacte con su vendedor o en su caso con el departamento SAT de Hidrolux.
El botón de encendido no responde y la luz azul no se enciende.	Probablemente la batería del equipo esté totalmente descargada. Cárguela y pruebe de nuevo. Si no se soluciona, contacte con su vendedor o en su caso con el departamento SAT de Hidrolux.
El equipo no se puede cargar, pero se puede usar cuando se conecta a una fuente de alimentación externa.	Si el dispositivo solamente funciona cuando está conectado a red, es porque la batería de litio está dañada. Contacte con su vendedor o en su caso con el departamento SAT de Hidrolux para solicitar una sustitución de la batería. En caso contrario, podrá seguir utilizando el equipo sólo cuando esté conectado a la red eléctrica.

Solución de problemas

Problemas	Soluciones
Cuando el agua se electroliza, el número de burbujas disminuye gradualmente.	Durante la electrólisis, dentro de la botella se genera continuamente gas, la presión interna aumenta gradualmente y es normal que las burbujas disminuyan. Una vez que se alivia la presión, se puede restaurar la cantidad de burbujas generadas.
Cuando se electroliza el agua, se generan burbujas grandes y pequeñas	Mediante la electrólisis se generan millones de pequeñas burbujas de hidrógeno. Una pequeña parte de esas pequeñas burbujas se acumulan en el fondo para formar burbujas grandes y luego flotan, lo cual es normal.
Hay burbujas cuando la botella está produciendo hidrógeno, pero la luz no se enciende.	La luz LED del equipo se ha averiado. Contacte con su vendedor o en su caso con el departamento SAT de Hidrolux para sustituirla.

Solución de problemas

Problemas	Soluciones
	Afloje la botella y apriétala nuevamente, y luego verifique si hay fugas de agua. Si el agua sigue goteando, compruebe si la base y la tapa tienen juntas de plástico. Si se han perdido las juntas de plástico, póngase en contacto con el fabricante o el distribuidor local para adquirirlas.
El equipo pierde agua	Durante el proceso de hidrogenación, por el orificio de liberación de los gases de desecho ubicado en la base del equipo se pueden liberar tambien gotas de agua. Esto es normal y no supone ningún defecto o avería.
	Una vez acabado el ciclo de hidrogenación, seque la base de la botella antes de guardarla.
	Verifique que la tapa de silicona de la base del equipo está insertada correctamente y no se pierde agua por haber quedado parcialmente suelta.
	Si el problema se repite, ocasionalmente también puede abrir dicha tapa de silicona de la base del dispositivo y vaciar el agua que pueda haberse acumulado en su interior. Asegúrese de insertarla de nuevo.

Recomendaciones de mantenimiento

- 1. Cada cierto tiempo, y especialmente si hidrogena agua con un elevado contenido de cal y minerales, es normal que se formen manchas o escamas blancas en las pareces del equipo así como en el interior de la recámara de la electrólisis. Para eliminarlos, introduzca en el interior de la botella del equipo agua caliente (que no supere los 60°C) con vinagre blanco o ácido cítrico disuelto, cierre la botella y agítela. Deseche dicha agua y enjuague el interior del equipo con agua limpia.
- 2. Si va a dejar de utilizar el equipo durante un periodo de tiempo prolongado, desenrosque la botella del equipo, introduzca un poco de agua en el interior de la recámara de la electrólisis y enrosque el tapón de dicha recámara para mantener la membrana con humedad.
- 3. Una vez finalizado el proceso de hidrogenación, beba el agua lo antes posible para tomarla con la mayor concentración de hidrógeno disuelto. Si no va a beberla en dicho momento, presione el botón de la parte superior de la tapa del equipo para que la válvula libere la presión del interior de la botella.

Garantía

- 1.El distribuidor garantiza el equipo durante el periodo de dos años, desde la fecha de compra, ante cualquier falta de conformidad que se detecte en los mismos
- 2.La garantía comprende la reparación y sustitución de las piezas defectuosas por el personal autorizado por el distribuidor o el Servicio de Asistencia Técnica Oficial (SAT) en sus talleres.
- 3.El distribuidor queda exonerado de prestar garantía en los casos de piezas sometidas a desgaste natural, falta de mantenimiento, golpes u otras faltas de conformidad que sean consecuencia de un uso indebido del equipo o inadecuado, según las condiciones y límites de funcionamiento indicadas por el fabricante.
- 4.La garantía pierde eficacia en supuestos de mala manipulación y uso de los equipos, o en aquellos casos en los que han sido modificados o reparados por personal ajeno a la empresa distribuidora o SAT oficial. Las piezas sustituidas en garantía quedarán en propiedad del distribuidor.
- 5.Para cualquier reclamación en garantía es preciso presentar la factura de compra junto con la tarjeta de garantía siguiente debidamente cumplimentada:

Tarjeta de Garantía			
Fecha de compra	Día	Mes	Año
Nombre:			
Dirección:			
Código:			
Teléfono de contacto:			
Referencia del equipo:			
Descripción del problema:			

Principales funciones del Hidrógeno

- El hidrógeno molecular actúa principalmente como: anti-oxidante, anti-inflamatorio, anti-envejecimiento y reparador celular.
- Debido a las funciones anteriormente mencionadas, el hidrógeno molecular se usa regularmente para neutralizar el estrés oxidativo, aumentar la energía mitocondrial, mejorar el metabolismo y la piel (belleza).







- Efecto anti-oxidante: El hidrógeno puede eliminar de forma selectiva radicales libres dañinos y sin influir sobre los radicales de oxígeno beneficiosos.
- Seguro, altamente eficiente y sin efectos secundarios. Es decir ayuda a disminuir el stress oxidativo que puede llegar a intervenir en hasta el 90% de las enfermedades.





Descubre todos los beneficios del agua en nuestra web: https://hidrolux.com/hidrogenadores-de-agua/

Importado por:

| Iberoganic SLU | www.hidrolux.com