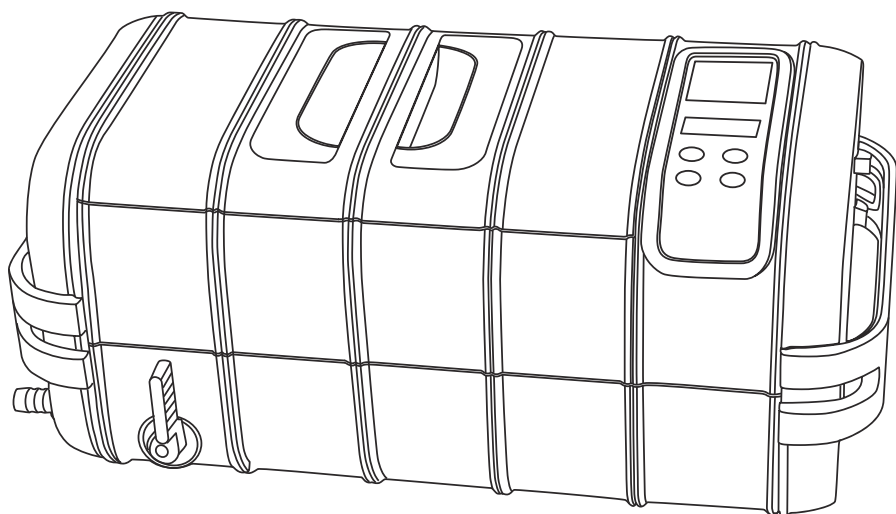


Cuba de ultrasonido profesional CD-4831



MANUAL DE INSTRUCCIONES

Introducción

Usar agua del grifo: casi nunca se necesitan soluciones especiales

Principios de la limpieza ultrasónica: Mediante vibraciones de alta frecuencia, se generan millones de diminutas burbujas de aire en el líquido. Estas explotan en contacto con el objeto y desprenden los residuos, limpiándolo.



- Se puede usar agua del grifo. En la limpieza ultrasónica, el agua purificada o destilada limpia igual que el agua corriente del grifo.
- Al limpiar objetos de plata o cobre oscurecidos por la oxidación, deben añadirse soluciones especiales al agua para eliminar la oxidación.

Características principales

- Abertura del depósito: 25 x 17,4 x 7,8 cm. Longitud máxima de las piezas que pueden introducirse: 26,6 cm. Capacidad del depósito: 3000 ml.
- Múltiples accesorios opcionales adecuados para distintas aplicaciones.
- Cuba de ultrasonido de gran tamaño de grado industrial (80 W) con 45 mm de diámetro y 2 calentadores cerámicos (100 W).
- Pantalla LED de 3 colores, 4 botones de control, temporizador con 6 ajustes, 3 ajustes de temperatura, sencilla y fácil de usar.
- Panel de control con sensores capacitivos, duradero, fiable, impermeable y resistente a los agentes químicos agresivos.
- Varios protectores de circuitos:
 - a. Disyuntor térmico para evitar el funcionamiento en seco. Si la temperatura es demasiado elevada, este disyuntor corta la alimentación durante unos 6 minutos y después vuelve a conectarla.
 - b. Protector térmico para evitar el sobrecalentamiento de la placa de circuitos por sobrecargas.
 - c. Temporizador para evitar el funcionamiento ininterrumpido del calentador.
- Circuitos de grado industrial, placa de circuitos resistente a la humedad y ventilador.
- Válvula de drenaje

Leer primero el manual

Antes de usar el aparato, lea detenidamente el manual. Preste especial atención a las advertencias y siga las instrucciones del manual.

1. Características

Depósito de gran capacidad	Capacidad del depósito: 3 l. Tamaño del depósito: 25 x 17,4 x 7,8 cm.
Panel de control con sensores capacitivos	Duradera, fiable, impermeable y resistente a los agentes químicos agresivos.
Válvula de drenaje	Cómoda.
Transductor ultrasónico de gran tamaño	Ø Transductor de grado industrial de 45 mm (80 W): un 30 % más potente que nuestro transductor estándar.
Calentadores cerámicos	Calentadores cerámicos de 100 W.
Pantalla LED en 3 colores	Fácil de usar, con panel de control con 4 botones, temporizador con 6 ajustes y 3 ajustes de temperatura.
Varios protectores de circuitos	Cuando el aparato se sobrecarga o se usa incorrectamente, los protectores de circuitos cortan la alimentación a distintas áreas para protegerlo.
Dos ventiladores	Ofrecen una mayor disipación del calor y un uso ininterrumpido del aparato.
Placas de circuitos de grado industrial resistentes a la humedad	Placas de circuitos colocadas en vertical para mejorar su protección frente a la humedad. Menores interferencias.
Múltiples accesorios opcionales	Cesta de plástico suspendible, rejilla y bandeja de acero inoxidable, depósito de limpieza indirecta y soporte para 1 o 2 vasos de precipitado.
Diseño estructural sólido y avanzado	Carcasa en plástico de ingeniería de 4,5 mm de grosor con diseño de ranuras y lengüetas para mejorar la estanqueidad y la resistencia a las caídas. Un 60 % más silenciosa que los diseños con carcasa de acero: adecuada para interiores.

2. Advertencias de seguridad



Mantenga el producto fuera del alcance de los niños.



Pueden usar el aparato los niños a partir de los 8 años si están bajo supervisión o han recibido instrucciones sobre el uso seguro del aparato y comprenden sus riesgos. Los niños menores de 8 años y aquellos que no estén bajo supervisión no deben realizar tareas de limpieza y mantenimiento. No deje el aparato ni su cable al alcance de niños menores de 8 años.

- Guarde la cuba de ultrasonido fuera del alcance de los niños.
- Peligro de muerte por asfixia para niños: mantenga el envase fuera del alcance de los niños. Este aparato no debe ser usado por niños. No deje el aparato ni su cable al alcance de los niños.



Para evitar descargas eléctricas potencialmente mortales, siga estas instrucciones:



Riesgo de descarga eléctrica: no la use mientras se baña. Nunca introduzca el aparato ni el cable de alimentación en agua u otros líquidos.

- Riesgo de descarga eléctrica: nunca toque el cable de alimentación con las manos mojadas, sobre todo al enchufarlo o desenchufarlo.
- Riesgo de descarga eléctrica: si la unidad cae al agua mientras la usa, no la toque. Desenchufe primero el cable de alimentación.
- Riesgo de descarga eléctrica: no pulverice agua ni líquido en el aparato.
- Nunca deje funcionando el aparato sin supervisión.
- Al usar el aparato, siga el manual de instrucciones.
- No use componentes no autorizados por el fabricante.
- Al desenchufar el cable de alimentación, tire del enchufe y no del cable.
- Para que no se dañe el cable de alimentación, evite que se pince, por ejemplo, con puertas de armarios o patas de sillas y no lo arrastre por superficies calientes.
- Si observa daños en el enchufe o el cable de alimentación, la carcasa u otras piezas del aparato, no use el aparato.
- No desmonte el aparato: solo deben hacerlo profesionales.
- Si la unidad está dañada, no funciona o ha caído en el agua, llévela a un proveedor de servicios cualificado.
- Desenchufe el cable de alimentación:
 - si el aparato no funciona bien.
 - antes de limpiar el aparato.
 - si el aparato no se va a usar durante mucho tiempo.
 - después de cada uso (se recomienda).
- Si se instala un interruptor diferencial con una corriente de disparo nominal no superior a 30 mA, se obtiene mayor protección contra las descargas eléctricas. Solo debe instalarlo un electricista con la formación adecuada.

Siga estas instrucciones para evitar el riesgo de incendios:

- Nunca bloquee las ranuras de ventilación del aparato. No deje que acumulen pelusa, pelos u otros materiales.
- No coloque el aparato en superficies blandas, como una cama o un sofá, ya que podrían bloquear las ranuras de ventilación.
- Respete las demás advertencias del apartado anterior.
- Para evitar riesgos, si se daña el cable de alimentación, deben sustituirlo el fabricante, la empresa contratada por este para el mantenimiento o una persona con una cualificación similar.

Otras observaciones:

- No use el producto sin haber llenado el depósito de agua. Si usa la unidad en seco, se dañará.
- No enchufe el cable de alimentación antes de añadir agua al depósito. Para evitar que el agua se desborde, no sobrepase la línea máxima al llenar el depósito.
- No use soluciones con sustancias abrasivas ni soluciones químicas corrosivas no recomendadas por el fabricante o el distribuidor.

- Use el aparato en superficies secas y planas.
- Las interferencias electromagnéticas fuertes pueden provocar que el aparato funcione incorrectamente, se detenga o pierda funciones de control. En estos casos, desenchufe y vuelva a enchufar el aparato para reiniciarlo.

Instrucciones de seguridad importantes

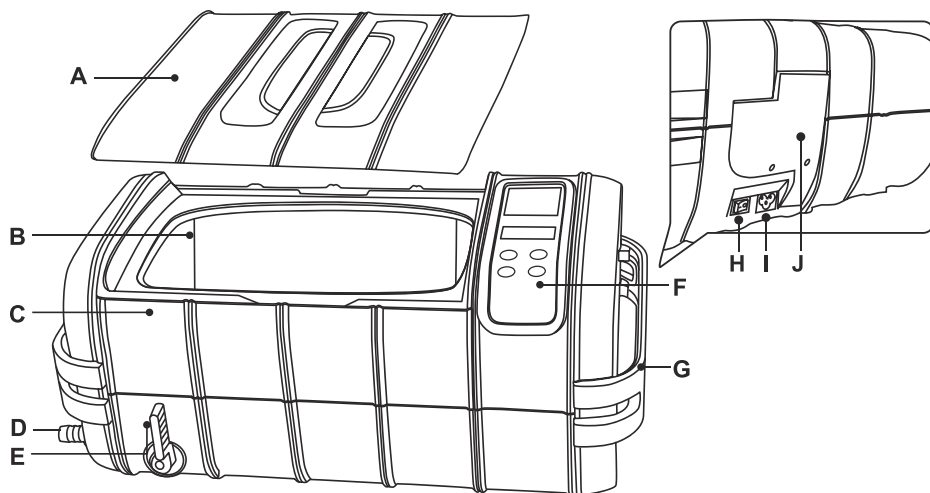
Al usar aparatos eléctricos, siempre deben adoptarse unas precauciones básicas:

- Lea todas las instrucciones antes de usar el aparato.
- Para reducir el riesgo de lesiones, es necesario vigilar en todo momento a los niños cuando el aparato se use cerca.
- Use solo los accesorios recomendados o vendidos por el fabricante.
- No use el aparato en exteriores.
- Para desconectar el aparato, coloque todos los controles en posición de apagado (O) y desenchúfelo. No tire del cable para desenchufarlo, sino del enchufe. Desenchúfelo cuando no lo use y antes de revisarlo o limpiarlo.
- Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, no sumerja el aparato en agua ni otros líquidos. No coloque ni guarde el aparato donde pueda caerse o tirarse a una bañera o un lavabo.
- Las reparaciones, incluido el cambio del transductor, deben encargarse al personal de reparaciones cualificado.
- No use aparatos con el cable o el enchufe dañados ni tras un funcionamiento incorrecto o si se han caído o dañado. Envíe el aparato al centro de reparaciones autorizado más cercano para que lo examinen, lo reparen o realicen ajustes eléctricos o mecánicos.

3. Objetos no aptos para la limpieza ultrasónica

Joyería frágil: perlas, esmeralda, marfil, coral, ágata, caparazón de tortuga marina, etc.	Estos objetos no son duros y pueden arañarse durante la limpieza.
Objetos soldados, chapados y unidos con pegamento: objetos metálicos soldados o chapados y objetos unidos	La limpieza ultrasónica puede aumentar los huecos en las juntas soldadas, la chapa o los objetos pegados y separarlos.
Relojes de pulsera: salvo relojes de buceo para una profundidad de hasta 50 m	Si no son totalmente estancos, podría entrar agua en los relojes por la gran capacidad de penetración de las ondas ultrasónicas. Si tiene dudas, use por si acaso el soporte para relojes suministrado.
Otros: madera; vidrio revestido, cerámica o filtros de cámara con grietas previas	La limpieza ultrasónica puede aumentar las grietas ya existentes en el revestimiento del vidrio, la cerámica y los filtros. Si no presentan grietas previas, pueden limpiarse en la cuba.

4. Componentes y accesorios del producto



- A. Tapa superior
- B. Depósito de acero inoxidable
- C. Carcasa
- D. Conector de tubo de drenaje
- E. Mango de válvula de drenaje

- F. Panel de control
- G. Asas
- H. Interruptor de alimentación
- I. Entrada de alimentación
- J. Soporte de tapa

Accesorios estándar:

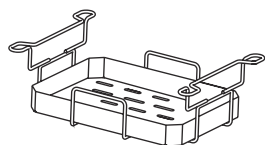


Cable de alimentación

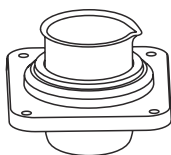


Manguera

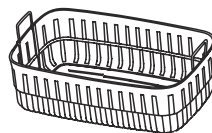
Accesorios opcionales:



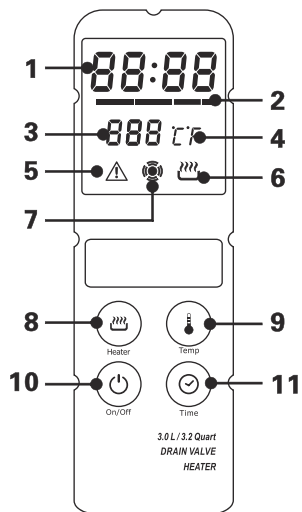
Rejilla y bandeja de acero inoxidable



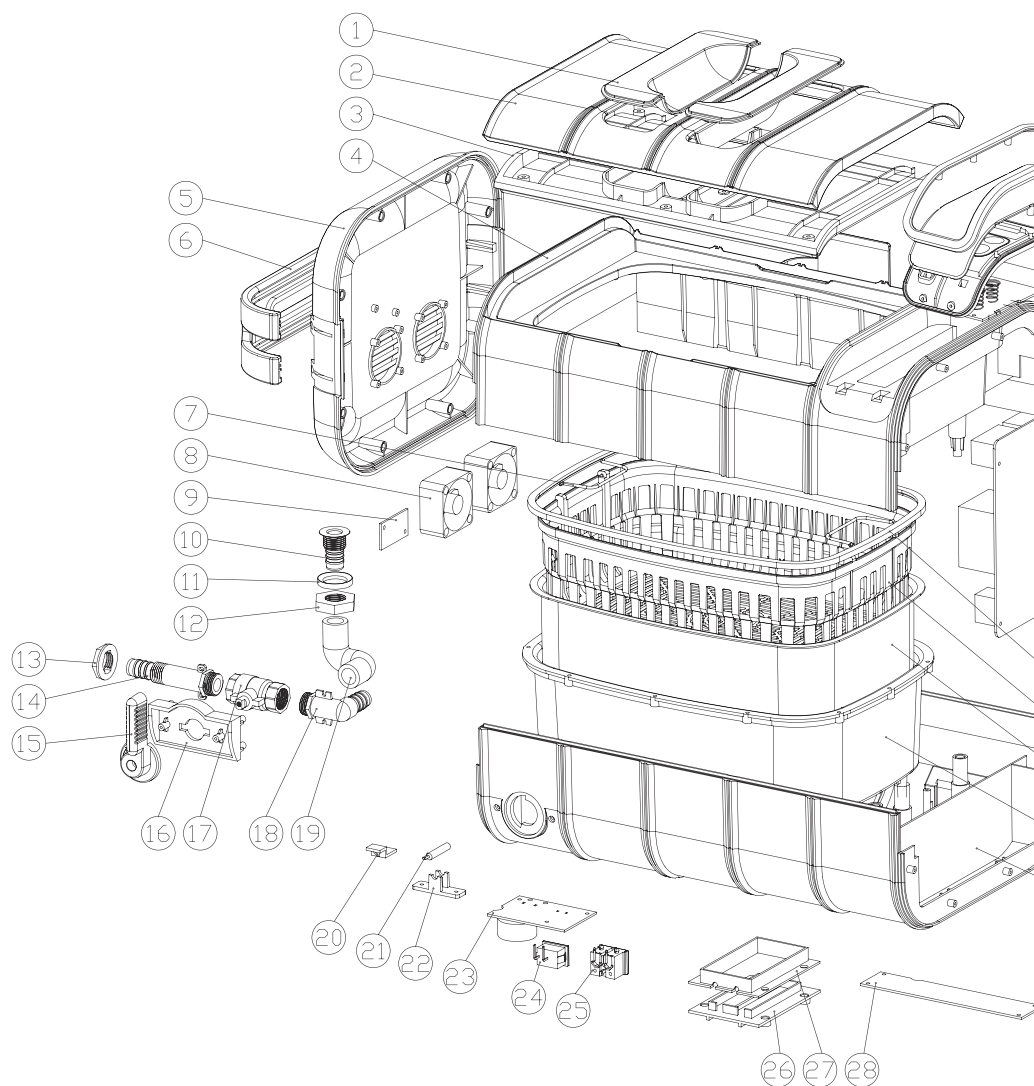
Vaso de precipitado y soporte

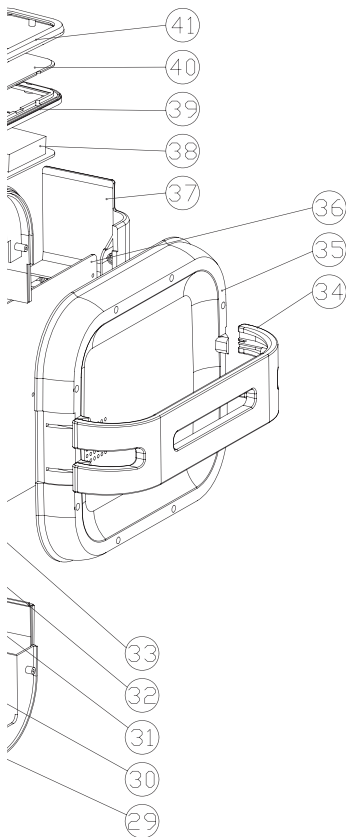


Cesta de plástico








5. Plano de despiece del producto













Nº	Elemento	Material
1	Tapa (ventanilla)	AS
2	Tapa (superior)	ABS
3	Tapa (inferior)	ABS
4	Borde superior	ABS
5	Cubierta izquierda	ABS
6	Asa izquierda	ABS
7	Asa de acero inoxidable	Acero inoxidable 304
8	Ventilador	Pieza estándar
9	Placa de conector para conversión	94v0
10	Boquilla	Acero inoxidable 304
11	Arandela	AL
12	Tuerca	AC
13	Tuerca	ABS
14	Boquilla	ABS
15	Mango de válvula	ABS
16	Sujeción	ABS
17	Válvula de bola	Pieza estándar
18	Codo	ABS
19	Manguera	Goma de silicona
20	Soporte de disyuntor térmico	ABS
21	Termopar	Pieza estándar
22	Soporte de termopar	ABS
23	Placa de interruptor de alimentación	94v0
24	Interruptor de alimentación	Pieza estándar
25	Entrada de alimentación	Pieza estándar
26	Tapa de calentador	PA66 + 30 % fibra vidrio
27	Compartimento de calentador	PA66 + 30 % fibra vidrio
28	Placa de alimentación 2	94v0
29	Carcasa inferior	ABS
30	Depósito interior	ABS
31	Depósito de acero inoxidable	Acero inoxidable 304
32	Cesta de plástico	ABS
33	Junta de silicona	Goma de silicona
34	Asa derecha	ABS
35	Cubierta derecha	ABS
36	Placa de alimentación 1	94v0
37	Soporte de tapa	ABS
38	LED	ABS ignífugo
39	Cubierta de teclado	ABS
40	Pantalla de teclado	AS
41	Tapa superior de panel de control	ABS

6. Panel de control y operaciones

- a. **10:00** — **Indicador de tiempo de uso:** Inicia una cuenta atrás tras empezar el lavado.
- b.  — **Termómetro gradual:**
-  La luz verde continua indica que la temperatura del agua es un 0-30 % de la temperatura establecida.
 -  La luz naranja continua indica que la temperatura del agua es un 30-60 % de la temperatura establecida.
 -  La luz roja continua indica que la temperatura del agua es un 60-90 % de la temperatura establecida.
 -  La luz roja intermitente indica que la temperatura del agua está cerca de la temperatura establecida. Si se iluminan todas las luces, la temperatura del agua está a la temperatura establecida (90-100 %).
- c. **060** — **Indicador para fijar la temperatura:** Pulse el botón "Temp" para seleccionar una de las 3 temperaturas.
- 50°C → 55°C → 60°C

→ 122°F → 131°F → 140°F
- d. **CF** — **Indicador de °C o °F:**
- °C: temperatura fijada en °C.
°F: temperatura fijada en °F.
- e.  — **Luz de advertencia contra sobrecalentamiento:** Si la unidad no funciona bien o lleva en marcha demasiado tiempo, se iluminará la luz de advertencia roja para indicar que la unidad está protegida contra el sobrecalentamiento. La unidad no podrá usarse de 15 a 20 minutos. Transcurrido este tiempo, la luz se apagará y podrá reanudarse la operación.
- f.  — **Estado del calentador:** Si pulsa el botón "Heater",  parpadea para indicar que se ha encendido el calentador. Si pulsa de nuevo el botón "Heater",  pierde intensidad para indicar que se ha apagado el calentador.
- g.  — **Estado de limpieza normal:**  iluminado indica una limpieza normal el curso.
- h. **Botón "Heater":** Si pulsa el botón "Heater" 2 veces,  parpadeará para indicar que se ha encendido el calentador. Para cancelar el calentamiento, vuelva a pulsar 2 veces el botón "Heater",  perderá intensidad para indicar que se ha apagado el calentador.

 Para que el calentador no se encienda o apague por accidente, el botón "Heater" debe pulsarse 2 veces en 6 segundos para encenderlo o apagarlo.  parpadeará cuando el calentador esté encendido.

Cuando el agua alcanza la temperatura fijada, el calentador se apaga automáticamente.

El calentador cerámico utilizado es pequeño, duradero y potente. Para no dañar el calentador, no añada agua fría cuando esté caliente por el riesgo de fractura del material cerámico debido a la gran diferencia térmica. No haga lo siguiente en el calentador:

1. Drenar el agua sucia y añadir agua limpia fría mientras se esté usando.
2. Encender el calentador con el depósito vacío: el calentador se puede dañar si se usa más de 15 segundos sin agua en el depósito. Apague siempre el calentador antes de añadir agua fría. Compruebe que haya agua suficiente en el depósito antes de encender el calentador.

- i. **Botón de ajuste de temperatura:** Puede seleccionarse entre 3 temperaturas (°C/°F). Pulse el botón "Temp" para elegir la temperatura en la secuencia siguiente:

→ 50°C → 55°C → 60°C

→ 122°F → 131°F → 140°F

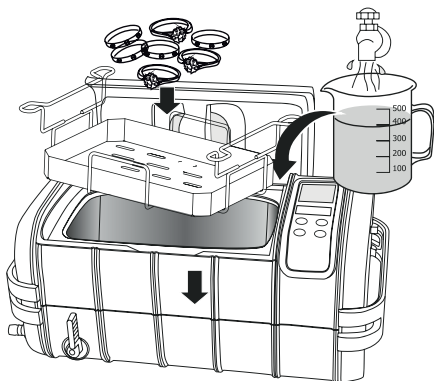
- j. **Botón "On/Off":** Tras el encendido, la pantalla muestra el tiempo predeterminado: **10:00**, y la unidad está lista para limpiar. Para iniciar la limpieza, pulse 2 veces el botón "On/Off". La limpieza finaliza cuando el temporizador llega a **00:00**. Si quiere detener la unidad antes, pulse 2 veces el botón "On/Off".



⚠ Para que la unidad no se encienda o apague por accidente, el botón "On/Off" debe pulsarse 2 veces en 6 segundos para encenderla o apagarla. El icono parpadeará cuando la unidad funcione en modo de limpieza normal.

- k. **Botón de ajuste rápido del temporizador:** Pulse el botón "Time". La pantalla mostrará **10:00**. Cada vez que lo pulse, aumentará el tiempo 5 minutos.

7. Métodos de limpieza habituales



LIMPIEZA NORMAL

Solo se necesita agua del grifo.

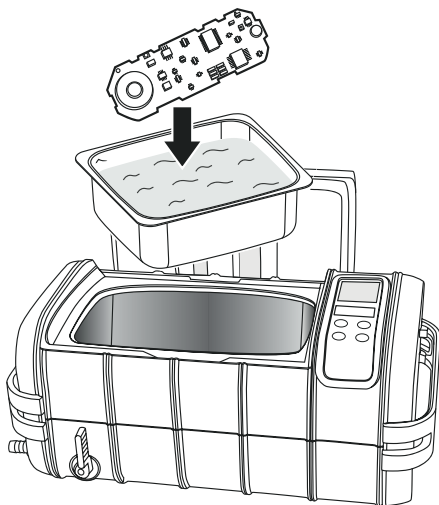
Ubicaciones convenientes: Joyerías, laboratorios de óptica, laboratorios de biología/químicos, hogares, clínicas de logopedia y guarderías.

Método de limpieza:

1. Coloque los objetos que deban limpiarse en la cesta y esta, dentro del depósito.
2. Llene el depósito con agua entre las líneas "MÍN" y "MÁX" y sobrepasando el área que vaya a limpiarse.
3. Encienda el interruptor de alimentación. Pulse el botón "Time" para fijar un tiempo de 5 a 10 minutos. Pulse el botón "On/Off" para empezar a limpiar.

Notas sobre el uso de la cesta:

1. La cesta puede reducir la fricción entre los objetos y el depósito. Sin embargo, la de acero inoxidable absorbe en torno al 8 % de la energía ultrasónica y la de plástico, en torno al 35 %, reduciendo en gran medida la eficacia de la limpieza.
2. Durante la limpieza, la suciedad se disipará en forma de humo y el agua se enturbiará con el tiempo. La limpieza se habrá realizado cuando deje de salir "humo".



LIMPIEZA INDIRECTA

Coloque los objetos en otro contenedor. Las ondas ultrasónicas limpiarán penetrando en el contenedor.

Ubicaciones convenientes: salas de esterilización de instrumental médico, fabricantes de componentes eléctricos de precisión, relojeros y fabricantes de componentes de precisión, tiendas de reparación de teléfonos móviles y aparatos electrónicos y grandes talleres de imprenta.

Distintos sectores usan diferentes líquidos en el contenedor:

1. Relojeros: aceite para relojes (para evitar la oxidación)
2. Esterilización de instrumental médico: solución enzimática (limpieza previa a la esterilización)
3. Componentes eléctricos de precisión: hexano (para disolver la grasa y para evaporar rápido)
4. Tiendas de reparación de teléfonos móviles y aparatos electrónicos: alcohol puro (para evaporar rápido)
5. Talleres de imprenta: uso habitual de acetona (para disolver la tinta)
6. Hogares: alcohol de 90° (para eliminar olores, limpiar y desinfectar a la vez)

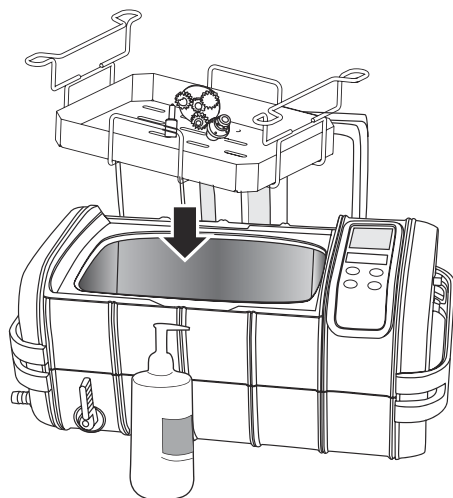
Para evitar la corrosión, no deje que la acetona toque la carcasa de plástico. Para la acetona, use la limpieza indirecta y un contenedor de vidrio o metal.

Método de limpieza:

1. Coloque el objeto en un contenedor. Añada el líquido adecuado hasta sumergir el área que vaya a limpiarse.
2. Coloque el contenedor directamente en el depósito. Añada agua hasta un nivel entre "MÍN" y "MÁX", sin sobrepasar el contenedor.
3. Encienda el interruptor de alimentación. Pulse el botón "Time" para fijar un tiempo de 10 minutos. Pulse el botón "On/Off" para empezar a limpiar. Las ondas ultrasónicas penetrarán en el contenedor y limpiarán los objetos.

Selección del contenedor:

1. Contenedores de plástico: el plástico es blando y absorbe un 30-40 % de la energía ultrasónica. Por tanto, la limpieza es menos eficaz.
2. Contenedores de aluminio: absorben en torno al 20 % de la energía ultrasónica.
3. Contenedores de vidrio: absorben en torno al 15 % de la energía ultrasónica.
4. Contenedores de acero inoxidable: absorben en torno al 8 % de la energía ultrasónica.






LIMPIEZA OPTIMIZADA

Residuos acumulados mucho tiempo, grasientos o muy sucios.

Ubicaciones convenientes: joyería y metalistería, fabricantes de equipos, campos de tiro, hogares, clubs de golf y talleres mecánicos.

Método de limpieza:

1. Los objetos grandes se pueden colocar directamente en el depósito. Los pequeños se pueden colocar en la cesta y después en el depósito. Para evitar la fricción durante la limpieza, no coloque unos objetos sobre otros.
2. Llene con agua entre las líneas "MÍN" y "MÁX" y sobrepasando el área que vaya a limpiarse.
3. Añada 50 ml (3 cucharillas) de líquido lavavajillas.
4. Encienda el interruptor de alimentación. Pulse el botón "Temp" para fijar una temperatura del agua de 55 °C (131 °F). Pulse el botón "Heater" para encender el calentador,  parpadeará. Cierre la tapa. Se iluminará el LED . Cuando el agua alcance la temperatura fijada,  perderá intensidad para indicar que se ha apagado el calentador.

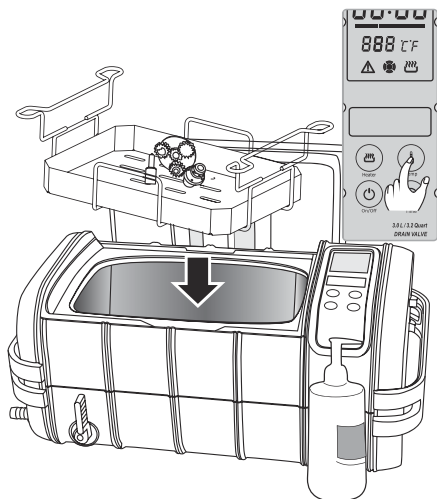
El agua tibia y el líquido lavavajillas pueden ablandar la grasa y aumentar la limpieza.

5. Pulse el botón "Time" para fijar un tiempo de 15 minutos. Pulse el botón "On/Off" para empezar a limpiar. La grasa se disipará y aparecerá como humo negro en el agua.
6. Cuando se detenga, abra la válvula de drenaje para expulsar el agua sucia. Cierre la válvula después.
7. Limpie el depósito y añada agua del grifo. Lave los objetos durante 3 minutos más para eliminar los últimos residuos y el detergente.

LIMPIEZA ESPECIAL

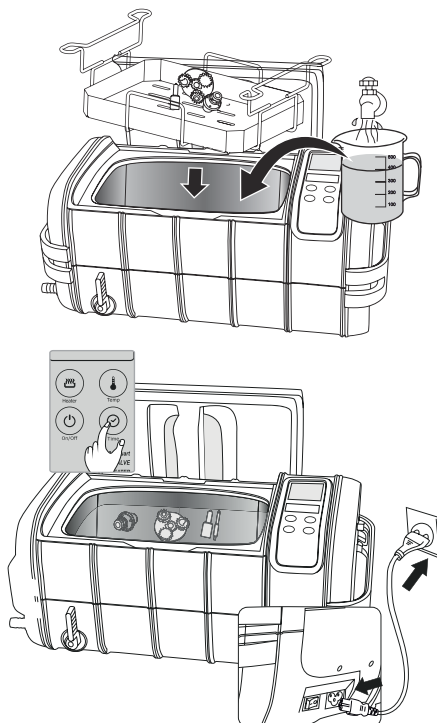
Los objetos de plata, cobre o latón oscurecidos por la oxidación necesitan una limpieza especial.

Ubicaciones convenientes: fabricantes de productos de plata, cobre o latón, hogares y campos de tiro.



Durante la limpieza, los residuos se desprenderán de los objetos en forma de “humos”. El agua se enturbiará. Este método elimina la oxidación y los residuos en los dibujos y las hendiduras de los objetos de plata y cobre, dejándolos como nuevos.

8. Directrices de uso



Método de limpieza:

1. Coloque los objetos en la cesta y luego en el depósito y añada agua entre las líneas “MÍN” y “MÁX” y sobrepasando el área que vaya a limpiarse.
2. Añada una solución especial que pueda eliminar la oxidación de la plata o el cobre, en la proporción recomendada (en general, 1:10). Use soluciones especiales para las vainas de latón según las instrucciones.
3. Encienda el interruptor de alimentación. Pulse el botón “Temp” para fijar una temperatura del agua de 50 °C (122 °F). Pulse el botón “Heater” para encender el calentador. Parpadeará . Cierre la tapa. Se iluminará el LED para indicar el porcentaje de la temperatura fijada que se ha alcanzado. Cuando el agua alcance la temperatura fijada, perderá intensidad para indicar que se ha apagado el calentador.

El calentador tiene doble protección. Se apaga automáticamente transcurridos 50 minutos.

4. Pulse el botón “Time” para fijar un tiempo de 15 minutos.
5. Una vez finalizada, saque la cesta y los objetos. Enjuague los objetos con agua del grifo o siga los pasos 6 y 7 del apartado “Limpieza optimizada”.

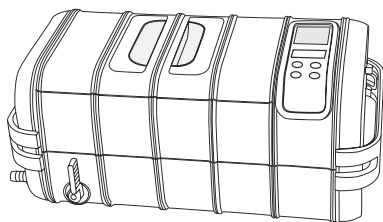
Si la unidad se enciende sin agua, la energía ultrasónica no se absorberá. Además, este modelo tiene gran potencia: una vez encendido más de 15 segundos sin agua, puede dañar la unidad o reducir mucho su vida útil.

2. Enchufe el cable de alimentación y encienda el interruptor de alimentación. La pantalla mostrará . Este es el ajuste del temporizador más habitual. Si debe cambiarse, pulse el botón “Time”. Seleccione el tiempo deseado pulsando el botón “Time”:

→ 10 min → 15 min → 20 min → 25 min → 30 min → 5 min →

Los tiempos de limpieza largos pueden provocar:



- a. El aflojamiento de tornillos
- b. El agrandamiento de las grietas en objetos chapados con grietas previas
- c. Un mayor descascarillado en los revestimientos con daños previos

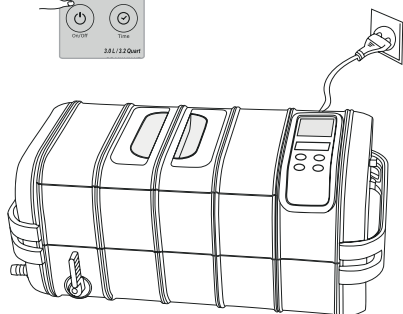


3. Pulse el botón "On/Off" para empezar a limpiar.



Durante la limpieza, se oirá un zumbido procedente del depósito. Si cierra la tapa, se reducirá el nivel de ruido.

El temporizador digital muestra el tiempo de limpieza restante, que finaliza cuando la cuenta atrás llega a **00:00**. Para detener la limpieza en cualquier momento, pulse el botón "On/Off".

La unidad incorpora protección contra el sobrecalentamiento. Si lleva en marcha demasiado tiempo, se iluminará la luz de advertencia roja  para indicar que está protegida contra el sobrecalentamiento. La unidad no podrá usarse de 15 a 20 minutos. Transcurrido este tiempo,  se apagará y podrá reanudarse la operación.



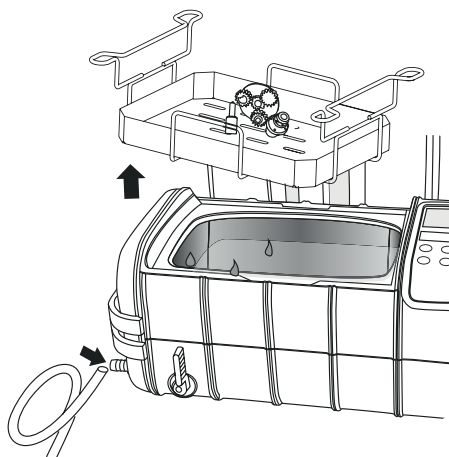
4. Seleccione uno de los 4 métodos de limpieza recomendados antes.

- a. Cuando necesite el calentador, pulse el botón "Temp" para seleccionar una de las 3 temperaturas. Si pulsa el botón "Heater",  parpadea para indicar que se ha encendido el calentador. Cuando el agua alcance la temperatura fijada,  perderá intensidad para indicar que se ha apagado el calentador.

Para una mayor seguridad, la unidad dispone de doble protección. El calentador se apaga automáticamente si lleva funcionando 50 minutos.

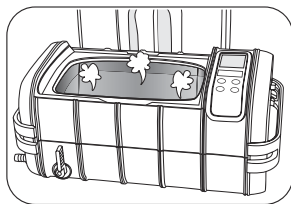
El termómetro se enciende para indicar el porcentaje de la temperatura fijada alcanzado.

- b. Cuando ya no se vea el "humo" con los residuos, se habrá realizado la limpieza. Si es necesaria otra limpieza, vuelva a ajustar el temporizador y repita los pasos anteriores.



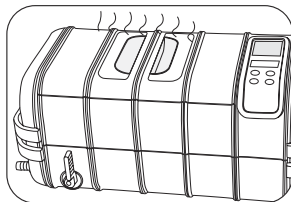
5. Una vez finalizada la limpieza, apague la unidad, abra la tapa y saque la cesta y los objetos. También puede suspender la cesta encima del agua como se indica en el apartado "Accesorios opcionales" para escurrir el agua. Conecte la manguera al tubo de drenaje tal como se muestra. Abra la válvula de drenaje para drenar el agua sucia. Limpie y seque el depósito con una toalla. Cierre la válvula de drenaje.

9. Cuidados y mantenimiento

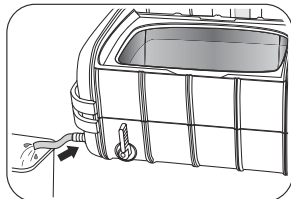


1. **No encienda la unidad sin agua en el depósito.** Aunque la unidad incorpora varias protecciones, si está encendida más de 30 segundos sin agua en el depósito, es posible que se dañe o se reduzca mucho su vida útil.

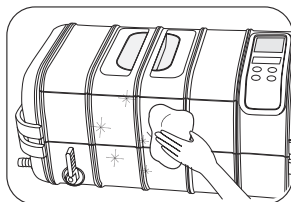
⚠ El fondo del depósito incorpora un disyuntor térmico. Si la unidad se enciende sin agua por accidente, la energía ultrasónica no se transmitirá por el líquido y se acumulará en el depósito, haciendo que aumente su temperatura. Si el calentador se enciende al mismo tiempo, la temperatura del depósito aumentará rápidamente. Esto provocará que el disyuntor térmico corte la alimentación para detener el transductor ultrasónico y el calentador, evitando así dañar la unidad y el riesgo de incendio. Este disyuntor corta la alimentación durante unos 6-10 minutos y después vuelve a conectarla automáticamente.



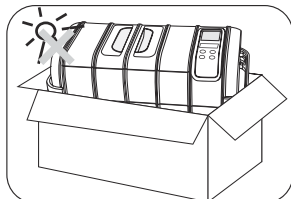
2. **No tenga en marcha la unidad mucho tiempo ni de manera continua.** La unidad incorpora protección contra el sobrecalentamiento. Si la unidad ha estado funcionando 45 minutos, se recomienda pararla unos 20 minutos para prolongar su vida útil.



3. **No deje agua en el depósito mucho tiempo.** Una vez terminada la limpieza, abra la válvula de drenaje para drenar el agua sucia. Limpie y seque el depósito con una toalla.



4. **No pulverice agua en la carcasa.** Use una toalla para secar el depósito y la carcasa.



5. **No exponga la unidad a la luz solar directa durante mucho tiempo.** La unidad debe estar en un lugar fresco, seco y ventilado.

10. Accesorios opcionales

REJILLA Y BANDEJA DE ACERO INOXIDABLE



En la rejilla pueden colocarse estuches. Se pueden colocar 2 niveles de estuches superpuestos. En lugar de estuches, puede usarse la bandeja. Se pueden usar varias bandejas apiladas.

VASO DE PRECIPITADO Y SOPORTE



Coloque el soporte de vasos de precipitado con uno o más vasos en la parte superior del depósito principal, tal como se muestra. Añada agua al depósito principal hasta que alcance el nivel del vaso o los vasos. Añada solución dentro del vaso o los vasos. Estos pueden usarse para limpiar objetos pequeños, como fresas y limas odontológicas, boquillas, etc.

Descripción	Cuba de ultrasonido profesional	
Modelo	CD-4831	
Capacidad de depósito	3000 ml	Máx. 2500 ml
		Mín. 1500 ml
Tamaño de depósito	25 x 17,4 x 7,8 cm	
Long. máx. piezas introducibles en depósito	26,6 cm	
Alimentación	170 W (100~120 Vca; 50/60 Hz)	
	170 W (220~240 Vca; 50/60 Hz)	
	150 W (100 Vca; 50/60 Hz)	
Ajustes de temporizador digital	<div> → 10 min → 15 min → 20 min → 25 min → 30 min → 5 min </div>	
Drenaje	Válvula de drenaje	
Frec. de ultrasonidos	35.000 Hz	
Material de depósito	Acero inoxidable 304	
Material de carcasa	ABS	
Peso neto	5,1 kg	
Peso bruto	6,1 kg	
Tamaño de unidad	45,5 x 27,5 x 21 cm	
Tamaño de caja interior	49,0 x 31,5 x 28 cm	
Cant. por embalaje	1 unidad por embalaje	
Tamaño de embalaje	50,5 x 33 x 30,5 cm	