



Ref. 100142

ES.....BAÑO DE LIMPIEZA POR ULTRASONIDOS - 3 L	5
ENULTRASONIC CLEANING BATH - 3 L.....	10

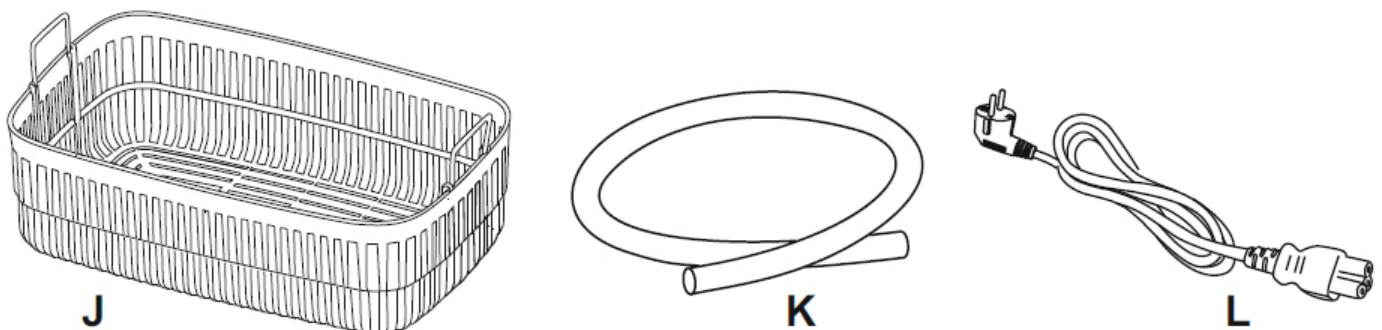
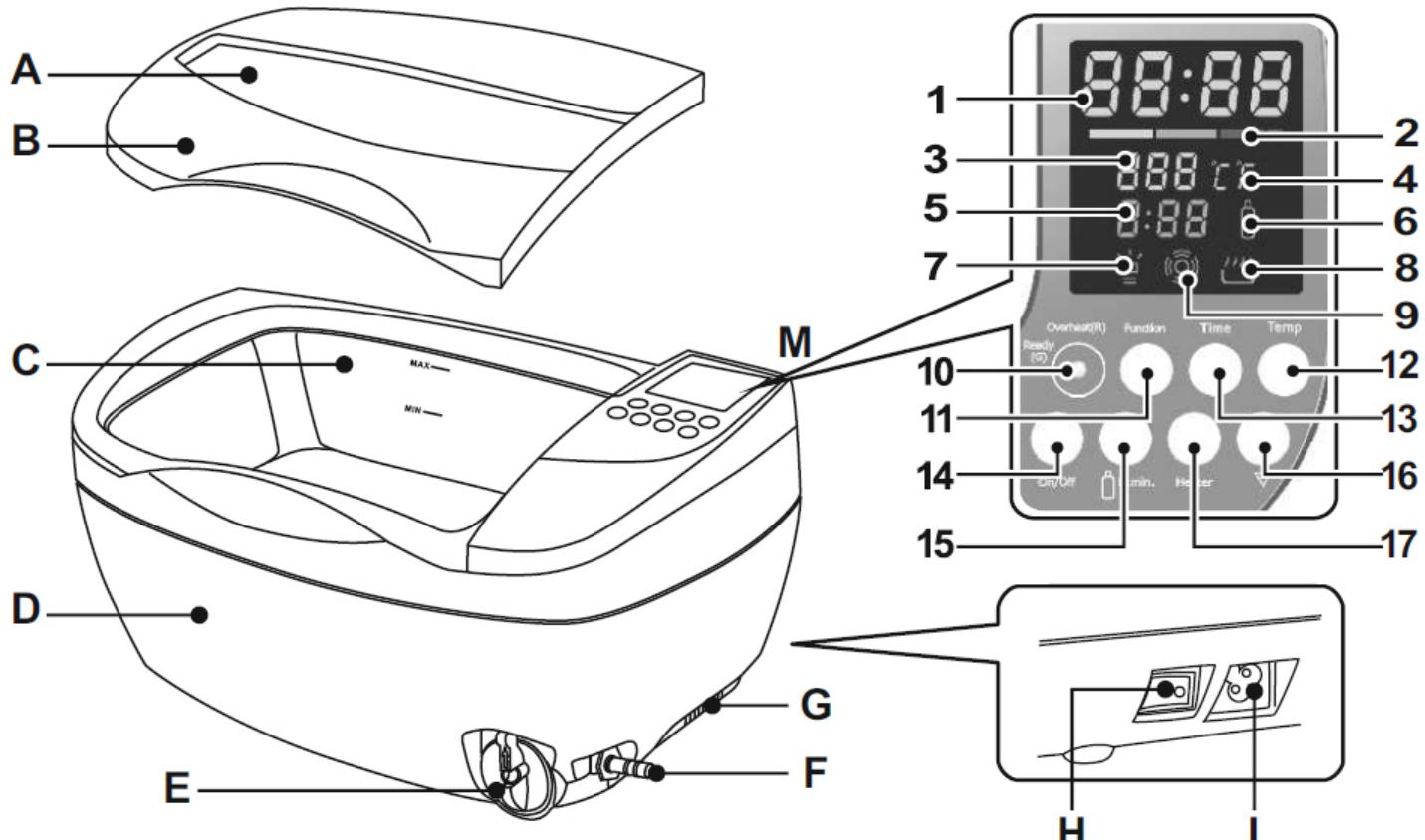


MESTRA®

TALLERES MESTRAITUA S.L.

Txori-Erri Etorbidea, 60
Tel. +34 944530388 - Fax +34 944711725
info@mestra.es - www.mestra.es
48150 SONDIKA - BILBAO - ESPAÑA

Rev. 27/09/2023



- A. Ventana de visualización / **View window**
- B. Tapa / **Lid**
- C. Cuba de acero inox / **Stainless steel tank**
- D. Carcasa / **Housing**
- E. Manilla valvula drenaje / **Drainage valve handle**
- F. Conexión manguera drenage / **Drainage pipe fitting**
- G. Ventilación / **Vent**
- H. Interruptor encendido / **Power switch**
- I. Conexión eléctrica / **Power socket**
- J. Cestillo de plástico / **Plastic basket**
- K. Manguera / **Hose**
- L. Cable de conexión / **Power cord**
- M. Panel de control / **Control panel**



MESTRA®



MESTRA®

Your trusted brand

TALLERES MESTRAITUA, S.L.

Txori-erri Etorbidea, 60
Tel. + 34 944 530 388* - Fax + 34 944 711 725
mestra@mestra.es - www.mestra.es
48150 SONDIKA - BILBAO - (España)



MESTRA®

Your trusted brand

TALLERES MESTRAITUA, S.L.

Txori-erri Etorbidea, 60
Tel. + 34 944 530 388* - Fax + 34 944 711 725
mestra@mestra.es - www.mestra.es
48150 SONDIKA - BILBAO - (España)



MESTRA®

Your trusted brand

TALLERES MESTRAITUA, S.L.

Txori-erri Etorbidea, 60
Tel. + 34 944 530 388* - Fax + 34 944 711 725
mestra@mestra.es - www.mestra.es
48150 SONDIKA - BILBAO - (España)



MESTRA®

GARANTIA

Todas las máquinas **MESTRA®** están garantizadas contra cualquier defecto de fabricación durante un año a partir del día de la compra. Para atender cualquier garantía, **MESTRA®** exigirá el haber llenado el cupón adjunto con la fecha de venta y debidamente sellado por el establecimiento distribuidor.

Quedan excluidas de las garantías las averías provocadas por la mala instalación, o por el mal uso de la máquina.

Asimismo **MESTRA®** no realizará reparación alguna fuera de su taller y se exime de los gastos de transporte que ello ocasiona.

Las reparaciones hechas en casa del cliente, sean o no en garantía, quedan encomendadas al servicio técnico propio del distribuidor que haya efectuado la venta o bien a sus técnicos contratados.

GUARANTEE

All **MESTRA®** units are guaranteed against every defect in manufacturing for a period of one year from date of purchase. Prior to honouring a guarantee, **MESTRA®** will require that the attached coupon be filled in with date of sale, duly stamped by the distributor.

The guarantee does not cover breakdowns caused by incorrect installation or use.

MESTRA® will not effect any repair outside its own workshops and will require transport costs.

Repairs carried out on the premises of the customer, be they with or without guarantee, are entrusted to the technical assistance of the distributor who has sold the unit or alternatively to the technicians he has contracted

GARANTIE

Toutes les machines **MESTRA®** sont garanties contre tout défaut de fabrication pendant un an à partir de la date d'achat. Pour les réparations sous garantie, **MESTRA®** exigera le coupon ci-joint, dûment rempli et cacheté par l'établissement de distribution, avec la date de vente.

Les défaillances dues à une mauvaise installation ou à une mauvaise utilisation de la machine seront exclues de la garantie.

V n'effectue aucune réparation en dehors de ses ateliers, et elle ne prendra pas à sa charge les frais de transport pouvant en découler. Le service technique du distributeur ayant effectué la vente, ou ses techniciens, seront les responsables des réparations réalisées chez le client, qu'elles soient ou non sous garantie.

ADQUIRIENTE PURCHASER ACHETEUR.....

DIRECCION ADDRESS ADRESSE CIUDAD CITY VILLE.....

MAQUINA mod. UNIT model MACHINE modèle

Nº de FABRICACION MANUFACTURE N. Nº de FABRICATION.....

FECHA DE ADQUISICION PURCHASED AT ACHETE CHEZ.....

DIRECCION ADDRESS ADRESSE

CIUDAD CITY VILLE.....



ADQUIRIENTE PURCHASER ACHETEUR.....

DIRECCION ADDRESS ADRESSE CIUDAD CITY VILLE.....

MAQUINA mod. UNIT model MACHINE modèle

Nº de FABRICACION MANUFACTURE N. Nº de FABRICATION.....

FECHA DE ADQUISICION PURCHASED AT ACHETE CHEZ.....

DIRECCION ADDRESS ADRESSE

CIUDAD CITY VILLE.....



ADQUIRIENTE PURCHASER ACHETEUR.....

DIRECCION ADDRESS ADRESSE CIUDAD CITY VILLE.....

MAQUINA mod. UNIT model MACHINE modèle

Nº de FABRICACION MANUFACTURE N. Nº de FABRICATION.....

FECHA DE ADQUISICION PURCHASED AT ACHETE CHEZ.....

DIRECCION ADDRESS ADRESSE

CIUDAD CITY VILLE.....

EJEMPLAR PARA EL COMPRADOR PURCHASER'S COPY EXEMPLAIRE ACHETEUR

SELLO STAMP CACHET

EJEMPLAR PARA EL DISTRIBUIDOR DISTRIBUTOR'S COPY EXEMPLAIRE POUR LE DISTRIBUTEUR

SELLO STAMP CACHET

EJEMPLAR PARA MESTRA MESTRA'S COPY EXEMPLAIRE MESTRA

SELLO STAMP CACHET

El Ref.100142 es un práctico baño de limpieza por ultrasonidos especialmente diseñado para una amplia variedad de aplicaciones. Para conseguir unas óptimas prestaciones del aparato y asegurar al mismo tiempo una larga vida útil, le recomendamos que lea con detenimiento las siguientes instrucciones de uso:

INSTALACIÓN

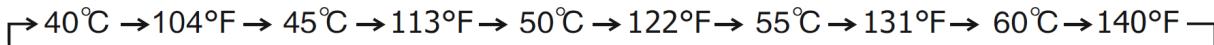
- Desembale cuidadosamente el aparato. En el interior encontrarán los siguientes accesorios:
 - 1 cable de conexión.
 - 1 manguera de desagüe.
 - 1 cestillo de plástico.
- Elija para el emplazamiento del aparato una superficie rígida, plana y alejada de fuentes de calor o vibraciones.
- Conecte el cable al enchufe del aparato y el otro extremo a una toma de corriente de 230 V, 50/60 Hz provista de toma de tierra.
- Abra la tapa, coloque los productos ordenadamente en el cestillo e introduzca el cestillo en la cuba. Para evitar arañazos y el roce de unos artículos con otros, no los apile.
- Añada el agua o solución limpiadora en la cuba de acero inoxidable. El líquido debe cubrir la superficie de los productos, pero siempre entre las marcas MN y MAX.
- El aparato se encuentra listo para funcionar.

PANEL DE CONTROL

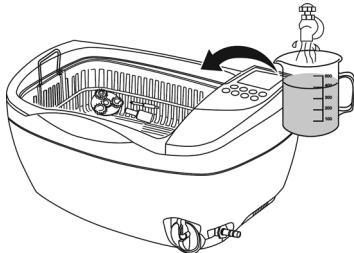
1. **05:00** – **Display de LED digital de tiempo de trabajo.** Empieza a contar hacia atrás después de que el trabajo haya empezado.
2.  – **Indicador de temperatura de agua.**
 -  La luz verde indica que la temperatura de agua está entre 0-30% de la temperatura establecida.
 -  La luz naranja indica que la temperatura de agua está entre 30-60% de la temperatura establecida.
 -  La luz roja indica que la temperatura de agua está entre 60-90% de la temperatura establecida.
 -  Flashes de luz roja indican que la temperatura del agua está cerca de la temperatura establecida.

Todas las luces indican que la temperatura del agua está en la temperatura establecida (90-100 %).
3. **060** – **Display de establecimiento de temperatura.** Pulsar el botón para seleccionar uno de los cinco parámetros de temperatura.

4.  – Indicador de unidad de temperatura (°C/°F).
5. **1:40** – **Tiempo restante del uso de la solución.** Cuenta hacia atrás para mostrar el tiempo de uso restante (horas:minutos) de la solución.
6.  – **Indicador de establecimiento de solución.** Una vez que el temporizador de uso de la solución está establecido, se encenderá la luz. Cuando se encienda , indica que la solución debe ser cambiada.
7.  – **Desgasificación.** Iluminado: desgasificación seleccionada. Parpadeando: desgasificación en curso.
8.  – **Calefacción.** Iluminado: calefacción activada. Apagado: calefacción desactivada.

9.  – Limpieza normal.
10. Luz de indicador – Estado de trabajo.
Verde – Preparado: Estado de trabajo normal, preparado para usar.
Rojo – Sobrecalentamiento: Reposar al menos 20 minutos antes de volver a trabajar.
11. Function **Botón de función (Desgasificación / Normal).** Cuando se ilumine , indica que se ha seleccionado la función de desgasificación. Pulsar On/Off para empezar la desgasificación. Se encenderá  durante 2 minutos. Después, la unidad volverá a la función de limpieza normal. Pulsar el botón para detener la desgasificación. Si hiciera falta una desgasificación adicional, pulsar el botón de nuevo.
- Desgasificación:** Cuando se limpian objetos de plata, cobre, latón, o si están muy sucios o grasientos, hace falta añadir soluciones químicas al agua. La solución puede formar muchas gotas pequeñas que requieren un largo tiempo para disolverse en el agua. Añadir agua nuevamente puede generar muchas burbujas de aire en las paredes del tanque. Esto reduce el efecto de limpieza en la fase inicial de la limpieza por ultrasonidos. Activando la función Degas se disiparán las gotas y burbujas de aire, normalmente en 2 minutos y se mejorará la eficiencia de la limpieza.
12. Temp **Botón de temperatura.** Permite seleccionar 5 temperaturas diferentes:

13. Time **Botón temporizador.** Al pulsar, la pantalla muestra **05:00**. Cada pulsación añade 5 minutos.
14. On/Off **Botón On/Off.** Al pulsar una vez comienza la limpieza. La limpieza se detiene cuando el contador llega a **00:00**. Volver a pulsar para detener la limpieza en cualquier momento.
15.  h:min **Botón temporizador de la solución.** Cada vez que se pulse el botón , el temporizador se incrementa en 20 minutos. Por ejemplo, **1:20** significa que la solución está ajustada para ser usada durante 1 hora y 20 minutos. El tiempo máximo que se puede ajustar es 9 horas y 60 minutos.
16.  **Botón decrementar.**
a. Cuando se está ajustando el temporizador, cada pulsación reduce el tiempo en 1 minuto.
b. Cuando se está ajustando la temperatura, cada pulsación reduce la temperatura un nivel.
c. Cuando se está ajustando  h:min, cada pulsación reduce el tiempo en 20 minutos.
17. Heater **Botón calentamiento.** Pulsando el botón se activa y desactiva el calentamiento.
- Cuando se alcanza la temperatura predefinida, el calentador se apagará automáticamente.
El calentador cerámico utilizado en esta unidad tiene las ventajas de tener un tamaño pequeño, alto calor y longevidad. Para evitar daños al calentador, no agregue agua fría cuando el calentador esté caliente, de lo contrario la cerámica podría romperse debido a grandes diferencias de temperatura. Evite los siguientes inconvenientes al calentador:
 1. No drene el agua sucia y para luego agregar agua limpia y fría cuando el calentador esté encendido. Apague siempre el calentador antes de agregar agua fría.
 2. No encienda el calentador cuando el tanque esté vacío. El calentador puede dañarse si se hace funcionar durante más de 15 segundos sin agua en el tanque. Asegúrese de que haya suficiente agua en el tanque antes de encender el calentador.

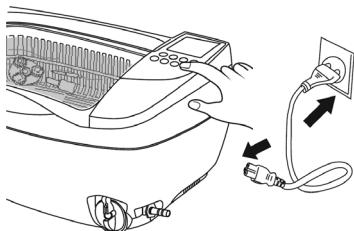
USO DEL APARATO



1

Abra la tapa como se ilustra, coloque los artículos en la canasta y luego colóquelos en el tanque de limpieza. Agregue agua hasta un nivel entre MIN y MAX y por encima del área a limpiar. Para evitar rayaduras y rozamientos de los productos, no los amontone.

Si la unidad se enciende sin agua, no se absorberá la energía ultrasónica. Una vez transcurridos 15 segundos, puede dañar la unidad o reducir gravemente su vida útil.



2

Conecte el cable de alimentación y encienda el interruptor. La pantalla LED muestra **05:00**. Este es el ajuste de hora y el estado de trabajo más utilizados.

Si es necesario ajustar la hora, presione el botón **Hora** y el botón **▽**. El tiempo se puede configurar entre 1 y 30 minutos. El tiempo de limpieza habitual es de 5, 10 o 15 minutos.

Un tiempo de limpieza prolongado puede provocar:

- a. Aflojamiento de los tornillos si se utilizan.
- b. Incrementando las fisuras preexistentes.
- c. Descamación del recubrimiento que ya estaba separado.



3

Presione el botón **On/Off** para comenzar a limpiar.

Durante la limpieza, se puede escuchar un zumbido en el tanque de limpieza, lo que indica que la limpieza está en marcha. Cerrar la tapa reducirá el ruido.

El temporizador digital hará una cuenta regresiva para mostrar el tiempo de limpieza restante. Cuando aparece **00:00**, la limpieza ha finalizado.

Para detener la limpieza en cualquier momento, presione el botón **On/Off**.

La unidad está diseñada con protección contra sobrecalentamiento para evitar daños causados por un funcionamiento prolongado y continuo. Cuando la luz roja está encendida, la unidad no se encenderá aunque se la obligue a hacerlo. La unidad estará inactiva durante unos 20 minutos. Luego se puede reiniciar después de que se encienda la luz verde.



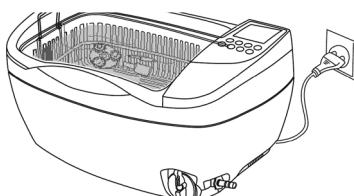
4

- a. Si necesita el calentador, presione el botón **Temp** para seleccionar una de las 5 temperaturas preestablecidas. Presione el botón **Heater**,  parpadea, indicando que el calentador está encendido. Cuando la temperatura del agua alcanza la establecida,  se atenúa, lo que indica que el calentador está apagado.

Para garantizar la seguridad, la unidad está diseñada con protecciones duales. El calentador se apagará automáticamente si ha estado funcionando durante 45 minutos.

- b. Si se agrega solución, para acelerar la mezcla y usar menos solución, use la función de desgasificación. Presione el botón **Time** para configurar el temporizador en 10 minutos. Luego presione el botón **Function**, se ilumina . Presione **On/Off** para iniciar la desgasificación. Pasa automáticamente a la limpieza normal después de 2 minutos.

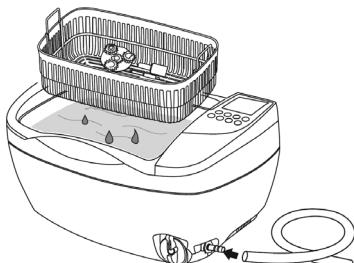
- c. Cuando los escombros ya no son visibles, se realiza la limpieza. Si es necesaria una limpieza adicional, reinicie el temporizador y repita los pasos anteriores.



5

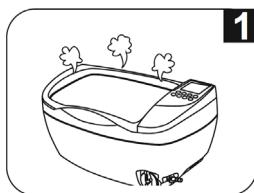
Cuando finalice la limpieza, apague la alimentación, abra la tapa y recupere la cesta y los artículos. Conecte la manguera al tubo de drenaje como se muestra. Abra la válvula de drenaje para drenar el agua sucia. Limpie y seque el tanque. Cierre la válvula de drenaje.

Cuando la unidad experimenta interferencia electromagnética, puede detenerse o perder el control. Desenchufe el cable de alimentación. Luego vuelva a enchufarlo para retomar el control.



MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA

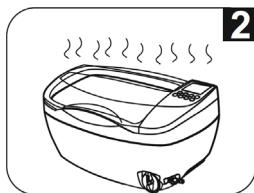
Para asegurar un óptimo rendimiento y una máxima fiabilidad del aparato le recomendamos:



1

No encienda el aparato sin agua en la cuba.

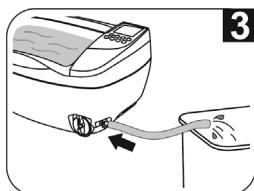
A pesar de que el aparato está diseñado con múltiples protecciones, si se mantiene encendido durante más de 15 segundos puede dañarse el aparato o reducirse severamente su vida útil.



2

No utilice el aparato durante un tiempo excesivo o continuamente.

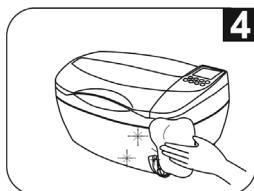
El aparato está diseñado con protección de sobrecalentamiento. Si ha estado funcionando durante 45 minutos, es recomendable dejarlo descansar unos 20 minutos para prolongar su vida útil.



3

No deje agua en la cuba durante mucho tiempo.

Después del trabajo, abra la válvula de drenaje para vaciar el agua sucia. Limpie la cuba y séquela.

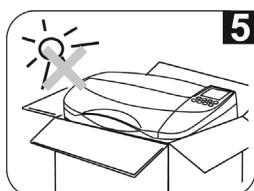


4

No derrame agua sobre la carcasa

Procure no mojar en exceso el teclado del aparato.

Use una toalla para secar la cuba y la carcasa.



5

No exponga el aparato a la luz solar directa durante mucho tiempo.

Mantener en lugar seco, fresco y ventilado.

- Seque la cuba y el aparato con una toalla seca. No lave completamente el aparato con agua para evitar cortocircuitos.
- No cargue excesivamente la cuba del aparato con objetos a limpiar. Esta circunstancia, además de reducir la eficacia del baño puede resultar perjudicial para el aparato.
- Procure no introducir en la cuba objetos excesivamente pesados o de grandes dimensiones.
- Deben emplearse productos químicos de limpieza que sean compatibles con los elementos y piezas a tratar. Evite los disolventes corrosivos.
- Cuando tenga que limpiar objetos por primera vez —especialmente cuando estos sean de gran valor— es conveniente realizar antes una prueba con una sola pieza. Solicite información sobre la solución limpiaadora más recomendable al fabricante de las piezas.
- Despues de utilizar el baño limpie la cuba y la carcasa exterior con un paño húmedo. Para realizar esta operación desenchúfelo previamente de la red.

PRECAUCIONES

IMPORTANTE- La tensión de alimentación de los transductores de ultrasonidos alcanza varios cientos de voltios. Por este motivo es muy importante que respete las siguientes Normas de Seguridad:

- 1) No abra la tapa del aparato con el cable de alimentación enchufado a la red.
- 2) Evite en lo posible derramar agua u otros líquidos conductores sobre la carcasa del aparato.
- 3) Enchufe siempre el aparato a tomas de corriente dotadas de toma de tierra.

- ◆ Conecte el aparato a una toma de corriente de 230 V, 50/60 Hz provista de toma de tierra.
- ◆ No utilice disolventes inflamables como solución limpiadora.
- ◆ Mantenga la unidad desenchufada antes de llenarla. No llenar de agua por encima de la línea *max*. No ponga en marcha el aparato con niveles de líquido en la cuba inferiores a la marca *min*.
- ◆ No permita que niños o personal no especializado manipulen el aparato.
- ◆ No sumerja el aparato en ningún líquido para proceder a su limpieza.
- ◆ La limpieza por ultrasonidos no está indicada para perlas orgánicas.
- ◆ No abra el aparato cuando se encuentra conectado a la red.
- ◆ La tapa del aparato puede encontrarse caliente después de un ciclo. Por este motivo, retírela con precaución.
- ◆ Cuando no conozca exactamente los efectos de la solución limpiadora sobre el objeto que desea limpiar, procure hacer una prueba con una sola pieza antes de seguir con las demás.
- ◆ No trate de retirar ningún tornillo o panel. No hay componentes que el usuario deba manipular.
- ◆ Para reducir el riesgo de electrocución, no tocar nunca el cable de conexión ni el enchufe con las manos húmedas.
- ◆ No poner nunca en funcionamiento la unidad cuando el cable o el enchufe estén dañados. Si no funciona correctamente, está dañada o se ha caído al agua, devuelvan la unidad al servicio técnico para que la examinen y reparen.
- ◆ En caso de que el aparato haya caído dentro del agua no lo toque, desenchúfelo inmediatamente.
- ◆ Utilizar la máquina de forma adecuada como se indica en el manual de instrucciones. No utilizar accesorios no recomendados por el fabricante.
- ◆ El aparato nunca deberá quedar desatendido mientras esté enchufado.
- ◆ No utilice el aparato cerca de fuentes de calor como radiadores.
- ◆ Coloque el aparato en una superficie seca y nivelada.

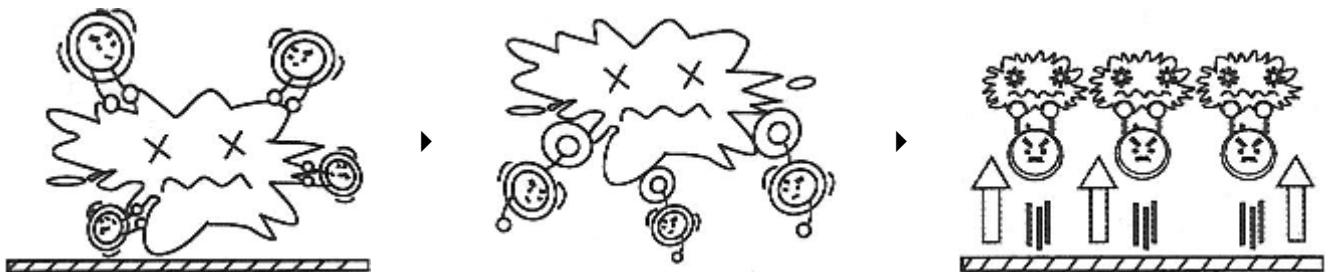
SOLUCIONES LIMPIADORAS

Las soluciones limpiadoras se pueden clasificar en dos grandes grupos: las que tienen por base agua a la que se mezcla un compuesto detergente; y los disolventes.

El medio de limpieza más común suele ser agua, puesto que tiene una aceptable capacidad para disolver sustancias inorgánicas. Sin embargo, se encuentra muy limitada a la hora de disolver sustancias orgánicas. Para este tipo de compuestos el agua actúa como un buen medio de dispersión de partículas de suciedad y un buen soporte para detergentes específicos disolventes de sustancias orgánicas.

En la mayoría de los casos puede utilizarse como solución limpiadora una mezcla de agua con un lavavajillas doméstico. No obstante, cuando la cantidad o naturaleza de la suciedad presenta resistencia a este tipo de soluciones limpiadoras, es preciso emplear disolventes específicos especialmente formulados para su uso con baños de ultrasonidos. **En ningún caso deben emplearse disolventes inflamables o que no sean respetuosos con el medio ambiente.**

PROCESO DE ELIMINACIÓN DE LA SUCIEDAD



Se generan multitud de pequeñas burbujas por la acción del ultrasonidos.

Las burbujas implosionan constantemente por la acción del ultrasonidos para impactar contra la superficie del objeto.

El impacto desintegra la suciedad en gránulos y la separa de la superficie del objeto. Los gránulos pasan al agua.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensión de alimentación:	230 V, 50/60 Hz
Potencia:	150 W
Frecuencia:	36 kHz
Dimensiones exteriores:	385 x 234 x 193 mm
Dimensiones de la cuba:	250 x 174 x 78 mm
Capacidad de la cuba:	3000 ml <i>min: 1500 ml / max: 2500 ml</i>
Longitud máx. objeto:	266 mm
Material de la cuba:	Acero inoxidable
Material exterior:	ABS
Temporizador:	1 - 30 minutos
Temperatura:	40 - 45 - 50 - 55 - 60 °C
Peso:	3,6 kg

R-100140 is a practical Ultrasonic Bath specially designed for a wide range of applications. For a long working life and an optimum performance, we recommend you to read carefully the following instructions:

INSTALLATION

- Carefully unpack the Ultrasonic Bath. Inside you will find the following accessories:
 - 1 power cord.
 - 1 draining hose.
 - 1 plastic basket.
- Choose a flat and firm surface far from heat or vibration sources.
- Connect the machine to a grounded 230 V, 50/60 Hz power supply.
- Remove the lid, put the items in the basket. Then put them in the cleaning tank. Add water or a cleaning solution to a level between *min.* and *max.* and above the area to be cleaned. In order to prevent scratches and friction of the products, do not pile them up.
- The machine is ready for operation.

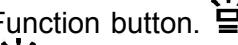
CONTROL PANEL

1. Indicator light:

Green Normal working status, ready to use.

Red Under overheat protection. 15 minutes of waiting time is needed for the light to change from red to Green. Work can resume afterwards.

2. Function button (Degas / Normal)

Press Function button.  illuminates, indicating Degas function is selected. Press On/Off button to start degas.  will flash for about 90 seconds, then the unit will return to normal cleaning function. Pressing function button before it ends will stop degassing. If additional degassing is needed after it ends, press Function button again.

Degas

When cleaning heavily soiled or greasy items, silver, copper or brass items, chemical solutions need to be added into the water. The solution may form many small droplets and take a long time to dissolve in the water. Newly added water may generate many air bubbles on the tank walls. These will reduce the cleaning effect in the beginning phase of ultrasonic cleaning. Turning on the degas function will dissipate the droplets and the air bubbles, usually in 90 seconds, and improve cleaning efficiency.

3. On/Off key:



After powering on, the LED display which is the default time and the unit is ready with normal working status.

Press ON/Off button once and the cleaning starts. the cleaning stops when the timer counts down to **00:00**. If the unit needs to be stopped before the timer runs up, press On/Off button **twice**.

4.

Degas

Illuminated: the Degas function is selected.
Flashing: the degassing is underway.

5.

Normal cleaning

Illuminated: normal cleaning is underway.

6.

Heater

Press Heater button **twice**,  flashes, indicating the heater is turned on. Press Heater button **twice** again,  dims, indicating the heater is turned off.

7. 05:00

Timer button

Timer quick set button. Press timer button, LED display shows **05:00**. Pressing it again to timer it to 10:00. Each pressing makes it to increase by 5 minutes.

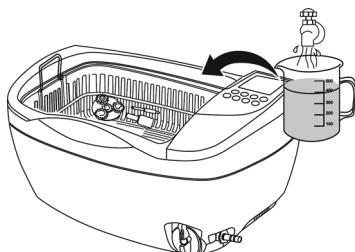
8. Timer button

Timer quick set button. Press timer button, LED display shows **05:00**. Each pressing makes it to increase by 5 minutes.

9. ▼ Timer decreasing button

Each pressing reduces the timer by 1 minute.

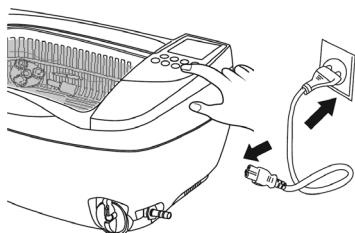
OPERATION



1

Open the lid as illustrated, put the items in the basket, then put them in the cleaning tank. Add water to a level between MIN and MAX and above the area to be cleaned. In order to prevent scratches and friction of the products, do not pile them up.

If the unit is turned on without water, ultrasonic energy will not be absorbed. Once over 15 seconds, it may damage the unit or severely reduce the life of the unit.



2

Connect the power cord and turn the switch on. LED display shows **05:00**. This is the most commonly used time setting and working state.

If the time needs to be adjusted, press **Time** button and **▽** button. The time can be set between 1 to 30 minutes. Common cleaning time are 5, 10 or 15 minutes.

Prolonged cleaning time may result in:

- a. Loosening of the screws if used.
- b. Increasing the pre-existing cracks.
- c. Peeling of coating which was already separated.



3

Press **On/Off** button to start cleaning.

During cleaning, buzzing sound can be Heard from the cleaning tank, indicating the cleaning is underway. Closing the lid will reduce the noise.

The digital timer will count down to show the remaining cleaning time. When it displays **00:00**, the cleaning is done.

To stop cleaning at any time, press **On/Off** button.

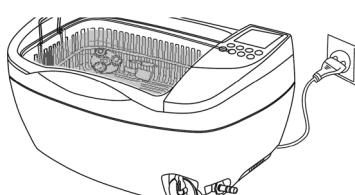
The unit is designed with overheating protection to avoid damage caused by extended and continuous operation. When the red light is on, the unit will not turn on even it is forced to. The unit will idle for about 20 minutes. Then can be restarted after the green light comes on.



4

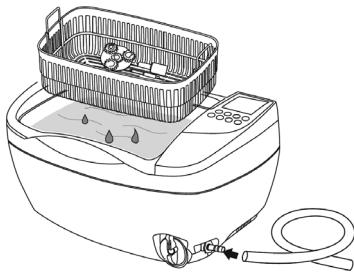
a. When the heater is needed, press **Temp** button to select one of the 5 preset temperatures. Press **Heater** button, flashes, indicating the heater is turned on. When water temperature reaches the set temperature, dims, indicating the heater is turned off.

To ensure safety, the unit is designed with dual protections. The heater will be turned off automatically if it has been running for 45 minutes.



b. If solution is added, to speed up the mixing and to use less solution, use degas function. Press **Time** button to set the timer to 10 minutes. Then press **Function** button, illuminates. Press **On/Off** to start degassing. It changes over to normal cleaning automatically after 2 minutes.

c. When debris "smoke" is no longer visible, cleaning is done. If additional cleaning is needed, reset the timer and repeat the steps above.



- 5** When cleaning is completed, switch off the power, open the lid and retrieve the basket and the items. Connect the hose to the drainage pipe as shown. Open the drainage valve to drain the dirty water. Clean and wipe the tank dry. Close the drainage valve.

When the unit experiences electro-magnetic interference, it may stop or lose control. Unplug the power cord. Then re-plug it to resume control.

CARE AND MAINTENANCE



1

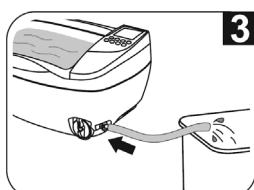
Do not turn the unit without water in the tank.

Even though the unit is designed with multiple protections, if it is turned on for over 30 seconds without water in the tank, it may damage the unit or severely reduce the life of the unit. If heating over 3 minutes, it will damage the heater.



2

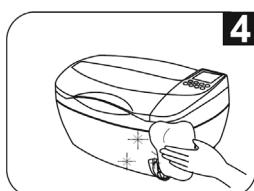
This unit is equipped with a thermal cutoff. If the cleaning function is turned on without water in the tank, the temperature will rise continuously. The thermal cutoff will be actuated after approximately 15 minutes respectively to ensure safety. The unit will be disabled until it's repaired.



3

Do not turn the unit for extended time or continuously.

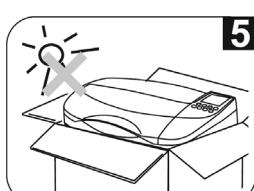
The unit is designed with overheat protection. If the unit has been running for 45 minutes, it is recommended to stop the unit for about 20 minutes to prolong the life of the unit.



4

Do not keep water in the cleaning tank for a long time.

After cleaning is completed, turn off the switch then pour water out through the pouring recess. Avoid getting water inside the housing through the vents and causing damage.



5

Do not spray water over the housing.

Use a towel to wipe the tank and the housing.

Do not expose the unit under direct sunshine for a long.

Keep the unit in a dry, cool and ventilated area.

- Dry the tank and unit with a towel. Do not wash the unit completely with water to prevent the risk of shock.
- Do not load the tank excessively; it could reduce the efficacy of the bath and damage the unit.
- Do not put very heavy or large objects in the bottom of the tank.
- Use chemical cleaning products compatible with the objects to be treated. Avoid corrosive solvents.
- When items (especially valuable items) are being cleaned for the first time, carry out a trial run first with just one item. Ask the manufacturer what cleaning solution is recommended.
- After using the unit, clean the tank and the external body with a damp cloth. Always unplug the unit before cleaning it.

PRECAUTIONS

IMPORTANT- The input voltage of the Ultrasonic Bath transducers can reach hundreds of volts. Therefore, it is very important to observe the following Safety Regulations:

- 1) Do not open the lid when the power cord is connected to the power supply.
- 2) Do not spill water or any other conducting fluid over the unit's housing.
- 3) Always connect the unit to grounded power outlets.

- ◆ Connect the unit to a grounded 230 V, 50/60 Hz power outlet.
- ◆ Do not use inflammable solvents as cleaning solutions.
- ◆ Keep the unit unplugged before filling it. Do not fill the tank above the max. mark. Do not start up the unit when the water level is below the min. mark.
- ◆ Do not allow children or unskilled people to handle the unit.
- ◆ Never submerge the unit in any liquid to clean it.
- ◆ Ultrasonic cleaning is not suitable for organic pearls.
- ◆ Do not open the unit while it is connected to the power supply.
- ◆ The machine lid may be hot after a cycle. Proceed with caution when removing it.
- ◆ If you are not sure of the effects of the cleaning solution on a given type of item, carry out a previous test with a single item.
- ◆ Do not attempt to remove any screw or panel. The user does not need to manipulate anything inside.
- ◆ To prevent electric shock, never touch the power cord or socket with wet hands.
- ◆ Never operate the unit if the plug or the power cord is damaged. If the unit does not work properly, is damaged or has fallen into the water, refer it to a technical service for examination and repair.
- ◆ Do not touch the unit if it has fallen into the water. Unplug it immediately.
- ◆ Use the unit properly according to the user's guide. Do not use accessories not recommended by the manufacturer.
- ◆ The unit should never be left unattended when it is plugged.
- ◆ Do not operate the unit next to heat sources such as radiators.
- ◆ Install the unit on a dry and flat surface.

Be careful that water does not enter through the ventilation slots. It could damage the electronic circuits.

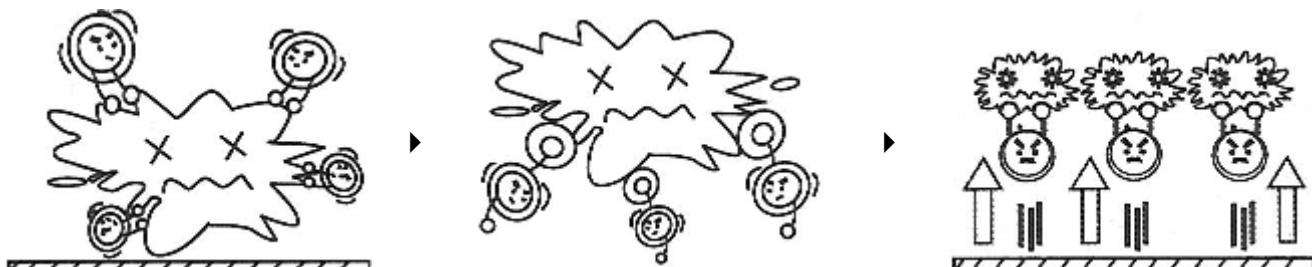
CLEANING SOLUTIONS

Cleaning solutions can be classified into two types: those consisting of a cleaning solution mixed with water, and solvents.

The most common cleaning method is with water, as it has an acceptable capacity to dissolve inorganic substances. However, it is extremely limited in dissolving organic substances. For this type of compound, water is a good medium for the dispersion of dirt particles, and a good basis for specific detergents that dissolve organic substances.

In most cases a mixture of water and domestic washing up liquid can be used as a cleaning solution. Nevertheless, when due to the amount or nature of dirt to these cleaning solutions are not enough, specific solvents for ultrasonic baths should be used. **Under no circumstances should inflammable solvents or environmentally dangerous products be used.**

DIRT REMOVING PROCESS



The ultrasounds generate

The ultrasounds make the

The impact breaks up the dirt

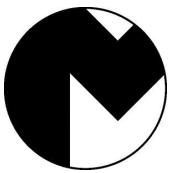
myriads of small bubbles.

bubbles implode constantly and impact against the object's surface

into many grains and separates them from the object's surface. The grains remain in the water.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Voltage:	230 V, 50/60 Hz
Power:	150 W
Frequency:	36 kHz
Outside dimensions:	385 x 234 x 193 mm
Tank dimensions:	250 x 174 x 78 mm
Tank capacity:	3000 ml <i>min: 1500 ml / max: 2500 ml</i>
Max. item length:	266 mm
Tank material:	Stainless steel
Housing material:	ABS
Timer:	1 - 30 minutes
Temperature:	40 - 45 - 50 - 55 - 60 °C
Weight:	3.6 kg



DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD UE UE DECLARATION OF CONFORMITY

La empresa **TALLERES MESTRAITUA S.L.**, fabricante de aparatos y herramientas para el sector de la prótesis dental, con el domicilio social que aparece a pie de página.

TALLERES MESTRAITUA S.L. is a company manufacturing tools and appliances for the dental prothesis sector, from the business address shown at the bottom of the page.

DECLARA: Que el producto **BAÑO DE LIMPIEZA POR ULTRASONIDOS Ref. 100142**, de las siguientes características:

I HEREBY STATE: That the ULTRASONIC CLEANING BATH Ref. 100142, with the following characteristics:

Alimentación / Voltage:	230 V, 50/60 Hz
Potencia / Power:	150 W
Frecuencia / Frequency:	36 kHz
Dimensiones exteriores / Outside dimensions:	385 x 234 x 193 mm
Dimensiones de la cuba / Tank dimensions:	250 x 174 x 78 mm
Capacidad de la cuba / Tank capacity:	3000 ml <i>min: 1500 ml / max: 2500 ml</i>
Longitud máx. Objeto / Max. item length:	266 mm
Material de la cuba / Tank material:	Acero inoxidable / Stainless steel
Material exterior / Housing material:	ABS
Temporizador / Timer:	1 - 30 minutos

Cumple con los requisitos de la directiva de baja tensión 2014/35/UE y la de compatibilidad electromagnética 2014/30/UE.

Meets the low voltage requirements set out in Directive 2014/35/UE and in Directive 2014/30/UE concerning electromagnetic compatibility.

Y para que conste a los efectos oportunos, emite la presente declaración de conformidad en Sondika, a 22 de febrero de 2024.

In witness whereof, the company issues this declaration of conformity in Sondika, on 22 February 2024.

Firma / Signed:

Ignacio Mestraitua,
Director Gerente / Managing Director

MESTRA®
TALLERES MESTRAITUA S.L.
Txori-Erri Etorbidea, 60
Tel. +34 944530388 - Fax +34 944711725
mestra@mestra.es - www.mestra.es
48150 SONDIKA - BILBAO - ESPAÑA