



**Ref. 100150, 100152**

## **BAÑO DE LIMPIEZA POR ULTRASONIDOS**

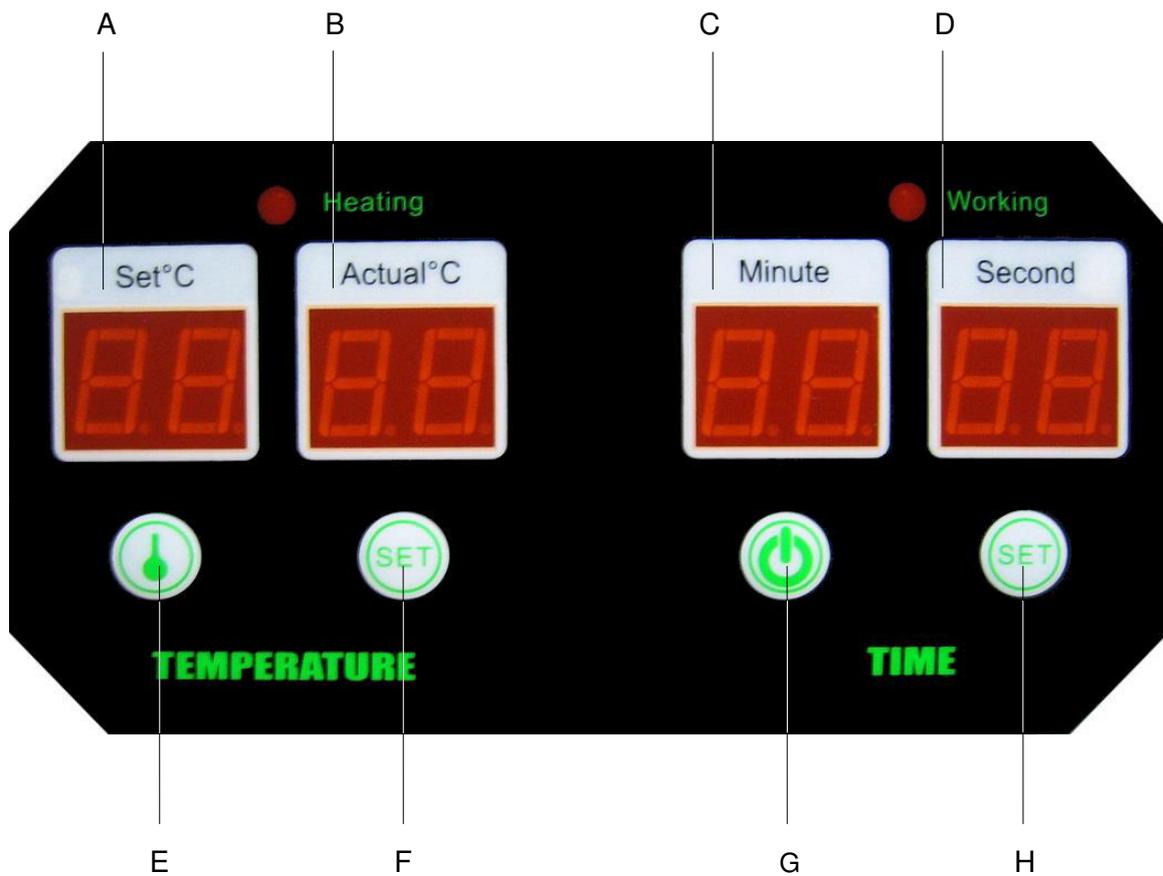


**MESTRA®**

**TALLERES MESTRAITUA S.L.**

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

Rev. 25/09/19



- A. Display temperatura programada
- B. Display temperatura real
- C. Display minutos
- D. Display segundos
- E. Accionamiento temperatura
- F. Selección temperatura
- G. Accionamiento ultrasonidos
- H. Selección tiempo


**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 rellenado 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 ocasione.

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 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 unemauvaise 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 <b>PURCHASER</b> <i>ACHETEUR</i> ..... DIRECCION <b>ADDRESS</b> <i>ADRESSE</i> ..... CIUDAD <b>CITY</b> <i>VILLE</i> ..... MAQUINA mod. <b>UNIT</b> <i>model</i> <b>MACHINE</b> <i>modèle</i> ..... Nº de FABRICACION <b>MANUFACTURE N.</b> <i>Nº de FABRICATION</i> ..... FECHA DE ADQUISICION <b>PURCHASED AT</b> <i>ACHETE CHEZ</i> ..... DIRECCION <b>ADDRESS</b> <i>ADRESSE</i> ..... CIUDAD <b>CITY</b> <i>VILLE</i> ..... 	EJEMPLAR PARA EL COMPRADOR <b>PURCHASER'S</b> <b>COPY</b> <i>EXEMPLAIRE ACHETEUR</i> SELLO <b>STAMP</b> <i>CACHET</i> <div style="border: 1px solid black; height: 60px; width: 100%;"></div>
ADQUIRIENTE <b>PURCHASER</b> <i>ACHETEUR</i> ..... DIRECCION <b>ADDRESS</b> <i>ADRESSE</i> ..... CIUDAD <b>CITY</b> <i>VILLE</i> ..... MAQUINA mod. <b>UNIT</b> <i>model</i> <b>MACHINE</b> <i>modèle</i> ..... Nº de FABRICACION <b>MANUFACTURE N.</b> <i>Nº de FABRICATION</i> ..... FECHA DE ADQUISICION <b>PURCHASED AT</b> <i>ACHETE CHEZ</i> ..... DIRECCION <b>ADDRESS</b> <i>ADRESSE</i> ..... CIUDAD <b>CITY</b> <i>VILLE</i> ..... 	EJEMPLAR PARA EL DISTRIBUIDOR <b>DISTRIBUTOR'S</b> <b>COPY</b> <i>EXEMPLAIRE POUR LE DISTRIBUTEUR</i> SELLO <b>STAMP</b> <i>CACHET</i> <div style="border: 1px solid black; height: 60px; width: 100%;"></div>
ADQUIRIENTE <b>PURCHASER</b> <i>ACHETEUR</i> ..... DIRECCION <b>ADDRESS</b> <i>ADRESSE</i> ..... CIUDAD <b>CITY</b> <i>VILLE</i> ..... MAQUINA mod. <b>UNIT</b> <i>model</i> <b>MACHINE</b> <i>modèle</i> ..... Nº de FABRICACION <b>MANUFACTURE N.</b> <i>Nº de FABRICATION</i> ..... FECHA DE ADQUISICION <b>PURCHASED AT</b> <i>ACHETE CHEZ</i> ..... DIRECCION <b>ADDRESS</b> <i>ADRESSE</i> ..... CIUDAD <b>CITY</b> <i>VILLE</i> .....	EJEMPLAR PARA MESTRA <b>MESTRA'S</b> <i>COPY</i> <b>EXEMPLAIRE MESTRA</b> SELLO <b>STAMP</b> <i>CACHET</i> <div style="border: 1px solid black; height: 60px; width: 100%;"></div>

Las Ref. 100150, 100152 son dos prácticos baños de limpieza por ultrasonidos diseñados 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 cestillo metálico.
- 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 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, sin sobrepasar el pliegue de la cuba a 2 cm del borde.
- El aparato se encuentra listo para funcionar.

## USO DEL APARATO

1. Encienda el interruptor general de aparato situado en la parte trasera.
2. Pulse la tecla (H) para ajustar el tiempo de ciclo (1 – 99 minutos):
  - Pulsación corta: incrementa un minuto.
  - Pulsación larga: incrementa rápidamente.
3. Pulse la tecla (F) para ajustar la temperatura de funcionamiento (1 – 80 °C):
  - Pulsación corta: incrementa un grado.
  - Pulsación larga: incrementa rápidamente.
4. Pulse la tecla (G) para comenzar/detener el ciclo de limpieza.
5. Pulse la tecla (E) para activar/desactivar el calentamiento.



**No ponga en marcha el aparato sin líquido en la cuba.**

**Antes de vaciar el aparato, espere 10 minutos con el calentamiento desactivado.**

## MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA

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

- No encienda el aparato sin agua en la cuba; puede dañarse el aparato o reducirse severamente su vida útil.
- Antes de vaciar el aparato, espere 10 minutos con el calentamiento desactivado.
- No utilice el aparato durante un tiempo excesivo o continuamente.
- No deje líquido en la cuba durante mucho tiempo. Después del trabajo, vacíe el agua abriendo la llave del desagüe situado en el lado derecho, limpie la cuba y séquela.
- No derrame líquido sobre la carcasa
- Procure no mojar en exceso el teclado del aparato.
- Use una toalla para secar la cuba y la carcasa.
- Mantener en lugar seco, fresco y ventilado.

- 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 limpiadora más recomendable al fabricante de las piezas.
- Después de utilizar el baño limpie la cuba y la carcasa exterior con un paño húmedo. Para realizar esta operación desenchúfelo previamente de la red.
- Para evitar cortocircuitos, no lave completamente el aparato con agua.

## 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 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 marca de la cuba. No ponga en marcha el aparato con niveles de líquido excesivamente bajos.
- 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.

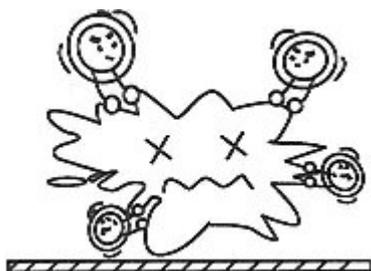
## SOLUCIONES LIMPIADORAS

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.

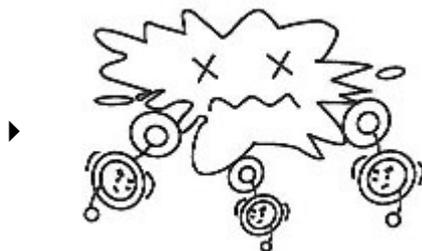
El medio de limpieza más común suele ser agua, puesto que tiene una aceptable capacidad para disolver sustancias inorgánicas. Sin embargo, se encuentra muy limitada a la hora de disolver sustancias orgánicas. Para este tipo de compuestos el agua actúa como un buen medio de dispersión de partículas de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

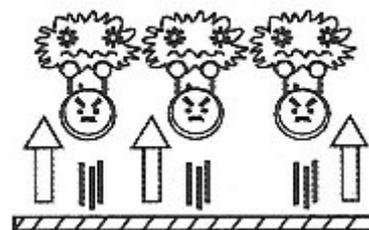
## PROCESO DE ELIMINACIÓN DE LA SUCIEDAD



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

	Ref. 100150	Ref. 100152
Tensión de alimentación:	230 V, 50 Hz	
Potencia ultrasonidos:	120 W	
Potencia calentamiento:	200 W	
Frecuencia ultrasonidos:	40 kHz	
Dimensiones exteriores (alto x ancho x fondo):	240 x 300 x 165 mm	290 x 365 x 180 mm
Dimensiones de la cuba:	100 x 240 x 135 mm	150 x 300 x 150 mm
Capacidad de la cuba:	3,2 L	6 L
Temperatura calentamiento:	1 - 80 °C	
Material de la cuba:	Acero inoxidable	
Temporizador:	1 - 99 minutos	
Peso:	3,9 kg	5,4 kg