

**TÜVNORD**

TÜV NORD CERT GmbH

DIN EN ISO 9001

tuev-nord.de



BAÑO ULTRASONIDOS CON CALEFACCIÓN ULTRASONIC CLEANER WITH HEATING

ULTRASONS-HD 5L
ULTRASONS-HD 6L
ULTRASONS-HD 10L
ULTRASONS-HD 22L
ULTRASONS-HD 30L

3000865
3000866
3000867
3000868
3000864



Indice

1 Introducción.....	3
2 Principio de funcionamiento	3
3 Especificación técnica	3
4 Lista de embalaje y accesorios.....	3
5 Advertencias.....	3
6 Funcionamiento.....	4
7 Selección de Temperatura y Tiempo	4
8 Servicio Técnico y Mantenimiento.....	4
9 Garantía.....	4
Aviso a los clientes	4
ATENCIÓN:	9

Index

1 Introduction	5
2 Working Principle.....	5
3 Technical Specifications	5
4 Packing List and Accessories.....	5
5 Warnings	5
6 Operation.....	6
7 Temperature and Time Selection	6
8 Service and Maintenance	6
9 Warranty	6
Notice to customers	6
ATTENTION:	9

1 Introducción

Los equipos de ultrasonidos se utilizan a menudo en:

Laboratorios en general para:

- aceleración de reacciones químicas
- desgasificación de líquidos
- disrupción de células
- limpieza de tamices, pipetas, micropipetas, cubetas, viscosímetros
- descomposición de sustancias radioactivas

Odontología para:

- limpieza de prótesis e instrumentos.

Óptica: para limpieza de monturas, cristales, lentes de contacto.

Medicina: para limpieza de instrumentos en general, pinzas, sondas, escalpelos.

Joyería y relojería: para limpieza de todo tipo de relojes, alhajas.

Industria: para limpieza de componentes electrónicos, circuitos impresos, semiconductores, o inyectores de gasolina, para tamices y filtros.

2 Principio de Funcionamiento

La limpieza por ultrasonidos utiliza ondas sonoras de alta frecuencia modulada (40 KHz) que producen millones de burbujas microscópicas de baja presión con una gran capacidad de penetración, eliminando las impurezas, contaminantes y suciedad de las piezas y rincones.

3 Especificación Técnica

Modelo	Dimensiones internas (AlxAnxFo) mm	Capacidad L	Potencia generador W	Potencia calefacción W	Rango temperatura °C	Tiempo ajustable min	Vaciado
3000865	150 x 240 x 140	5	120	110	0-80	1-99	Si
3000866	150 x 300 x 155	6	180	220	0-80	1-99	Si
3000867	150 x 300 x 240	10	240	220	0-80	1-99	Si
3000868	150 x 500 x 300	22	600	440	0-80	1-99	Si
3000864	200 x 500 x 300	30	720	440	0-80	1-99	Si

4 Lista de Embalaje y Accesorios

Lista de embalaje:

Baño ultrasonidos
Cesto de alambre
Tapa con asa
Dispositivo de vaciado
Cable de conexión
Manual de instrucciones

Accesorios (se adquieren separadamente):

Detergente Bio-Sel: Código: 1000025

5 Advertencias

1. Leer este manual antes de utilizar el equipo.
2. No utilice el equipo sin estar conectada la toma de tierra.
3. No utilizar el baño con líquidos inflamables o que sean susceptibles de formar mezclas o vapores explosivos.
4. Asegúrese de utilizar una tapa cuando utilice soluciones volátiles.
5. No calentar el agua a más de 80°C.
6. No poner en marcha el baño sin agua o líquido limpiador.
7. Este equipo es para uso profesional en un laboratorio.

6 Funcionamiento

1. Enchufe la conexión de red a una toma con conexión a tierra.
2. Llene la cubeta con agua, como mínimo hasta 3/4 partes de su capacidad.
Utilizar preferentemente agua desmineralizada.
Utilizar un detergente adecuado al material a limpiar.
3. Accione el interruptor principal.
4. Seleccione la temperatura de trabajo adecuada al material a limpiar.
5. Coloque las piezas a lavar en el cestillo y ajuste el tiempo de limpieza. Normalmente el tiempo puede ajustarse entre 3 y 30 minutos, y puede aumentarse para utensilios que sean difíciles de limpiar.
6. Coloque los artículos más grandes en la solución de limpieza mediante un gancho, para incrementar el efecto de limpieza, y aumentando la calidad.
7. No deje la cubeta llena de líquido durante un largo periodo de tiempo.
8. Vacíe la solución de limpieza y limpie la cubeta del baño.

7 Selección de Temperatura y Tiempo

1. Seleccione el tiempo de limpieza del ultrasonido (máx: 99 minutos) mediante las teclas para incrementar o reducir el tiempo, hasta que lo ajuste al tiempo de limpieza necesario.
2. Ajuste la temperatura (0-80°C) mediante las teclas para incrementar o reducir la temperatura, hasta que ajuste la necesaria para la solución de limpieza.
(Nota: el baño sólo calienta, no tiene capacidad para enfriar)

8 Servicio Técnico y Mantenimiento

Este equipo sólo debe ser reparado por personal de mantenimiento debidamente autorizado por J.P. Selecta, s.a.u.

Periódicamente:

1. Compruebe visualmente si hay fugas de agua o humedades.
2. Compruebe visualmente el estado del cable de conexión a la red.
3. Compruebe visualmente si el ventilador de la parte trasera acumula demasiado polvo. Limpielo con un cepillo o aspiradora.

9 Garantía

Este producto tiene una garantía de un año. La garantía no cubre los daños causados por un uso indebido o por causas ajenas a J.P. SELECTA, s.a.u.

Cualquier manipulación del aparato por personal no autorizado por J.P. SELECTA, s.a.u. anula automáticamente los beneficios de la garantía.

Aviso a los clientes:



El producto se compone de varios componentes y diversos materiales que deben reciclarse o, en su defecto, depositarse en los sitios correspondientes de eliminación de escombros cuando la vida del producto se ha completado o cuando, de lo contrario, es necesario desecharlo. Para ello, el usuario final que adquiere el producto debe conocer la normativa vigente de cada municipio y / o localidad en función de los residuos eléctricos y electrónicos. El usuario que adquiere este producto debe conocer y ser responsable de los posibles efectos de los componentes sobre el medio ambiente y la salud humana como resultado de la presencia de sustancias peligrosas. Nunca coloque el producto en un contenedor convencional de alcance ciudadano si es un desmantelamiento previo y conocimiento de los componentes que incorpora. Si no conoce el procedimiento a seguir, consulte con el consejo de la ciudad para obtener más información.

1 Introduction

Ultrasonic cleaning baths are usually used in:

General laboratory for:

- chemical reactions acceleration
- liquids degassing
- cell disruption
- sieves cleaning, pipettes, micro-pipettes, cuvettes, viscosimeters
- decomposition of radioactive substances.

Odontology for:

- prosthesis and instruments cleaning.

Optics: for frames, lenses and contact lenses cleaning.

Medicine: for instruments in general cleaning, forceps, probes, scalpels.

Jewellery and watch making: for any kind of watches and jewels cleaning.

Industry: for all electronic components cleaning, printed circuits board, semiconductors, petrol injectors, sieves and filters.

2 Working Principle

Ultrasonic cleaning consists of the use of high frequency sound waves (40 KHz) which produces millions of low pressure microscopical bubbles with high penetration, eliminating impurities, polluting agents and dirt from the parts or material which must be cleaned.

3 Technical Specifications

Model	Inner dimensions (HxWxD) mm	Capacity L	Generator power W	Heating power W	Temperature range °C	Adjustable time min	Drainage
3000865	150 x 240 x 140	5	120	110	0-80	1-99	Yes
3000866	150 x 300 x 155	6	180	220	0-80	1-99	Yes
3000867	150 x 300 x 240	10	240	220	0-80	1-99	Yes
3000868	150 x 500 x 300	22	600	440	0-80	1-99	Yes
3000864	200 x 500 x 300	30	720	440	0-80	1-99	Yes

4 Packing List and Accessories

Packing List:

Ultrasonic bath
Wire basket
Lid with handle
Drain plug
Power cord
Instructions manual

Accessories (not included on the standard package):

Bio-Sel cleaning solution: Code 1000025

5 Warnings

1. Read carefully this manual before using the machine.
2. The grounding device must be connected before using the equipment.
3. Do not use the bath with flammable liquids or those that could give off vapours capable of making explosive mixtures.
4. Take care of using a cover when using volatile solutions.
5. Don't let the temperature of cleaning solution reach 80°C.
6. Never start the machine when there's neither water nor cleaning solution.
7. This appliance is intended for professional use in the laboratory.

6 Operation

1. Power socked must be provided with protective ground terminal.
2. Fill bath with water, at least 3/4 full.
Use demineralized water.
Use a suitable detergent according to the material to be cleaned.
3. Switch the equipment on.
4. Set the temperature, according to the cleaning requirements.
5. Place articles to be washed into the basket and set the cleaning time. Normally, time can be set between 3 and 30 minutes, and can be prolonged for tools which are especially difficult to clean.
6. For heavy articles, suspend them through a hanger in the cleaning solution to increase the cleaning effect and the cleaning quality.
7. If you don't use the equipment for a long period of time, do not leave the tank full of liquid.
8. Empty the cleaning solution and clean the bath tank.

7 Temperature and Time Selection

1. Set the ultrasonic cleaning time to max. 99 minutes. Increase or reduce the time by means of the keys till you set the needed cleaning time.
2. Adjust the temperature (0-80°C). Increase or reduce the temperature by means of the keys until you set the needed temperature for the cleaning solution.
(Note: the bath only heats, it is not able to cool)

8 Service and Maintenance

This equipment should only be manipulated by authorized maintenance personnel.

A periodical checking should be done to the equipment.

1. Visually check if there is water leakage or dampness.
2. Visually check if the power connection cable is in good condition.
3. Visually check if the cooling rear fan accumulates dust on it. Clean with a brush or with a vacuum cleaner.

9 Warranty

This product is guaranteed for one year since the purchasing date. The guarantee does not cover damage caused by incorrect use or causes beyond the control of J.P. SELECTA, s.a.u.

Any manipulation of the equipment by unauthorized personnel by J.P. SELECTA, s.a.u. automatically cancels the guarantee.

Notice to customers:



The product is made up of various components and various materials that must be recycled or, failing that, deposited in the corresponding debris removal sites when the product's life has been completed or when otherwise it is necessary to dispose of it. To do this, the end user who acquires the product must know the current regulations of each municipality and / or locality based on the waste electrical and electronic equipment. The user who acquires this product must be aware of and responsible for the potential effects of the components on the environment and human health as a result of the presence of hazardous substances. Never place the product in a conventional container of citizen scope if a previous dismantling and knowledge of the components that incorporates. If you do not know the procedure to follow, consult with the city council for more information.

**ATENCIÓN:****NO PONER EN MARCHA EL BAÑO CON LA CUBETA SIN AGUA.**

Al accionar el interruptor principal (ON/OFF), la calefacción de la cubeta se pone en marcha.

La calefacción de la cubeta es independiente de la tecla «START/STOP»
y se activa directamente con el interruptor principal.

Si se activa la calefacción sin agua en la cubeta, puede dañar el equipo.

**ATTENTION:****DO NOT START UP THE BATH WITHOUT WATER ON THE TANK.**

When switching on the main switch («ON/OFF»), the heater will be activated.

The tank heater is independent of the «START/STOP» key and it can be switched on directly by the main switch.

If heater is activated without water on the bath tank, the equipment could be damaged.

