

# Baños de Ultrasonidos

## FUNGISONICS



### Introducción

El fenómeno de cavitación consiste en la formación de millones de burbujas microscópicas de baja presión. Estas burbujas son producidas en el interior de la cuba por las vibraciones ultrasónicas que genera un transductor de alta potencia trabajando a una frecuencia de 40kHz.

Estas burbujas explotan rápidamente y eliminan la suciedad, impurezas y contaminantes al entrar en contacto con los materiales o piezas introducidos en la cuba.

El fenómeno permite la limpieza de cualquier tipo de pieza sin necesidad de desmontarla, ya que se efectuará en cualquier parte que esté en contacto con el líquido.

El calor permite también acelerar el proceso de limpieza.

### Aplicaciones

Limpieza general en las siguientes áreas:

- Laboratorios: material de laboratorio, instrumentos de precisión, pipetas, tamices, etc.
- Medicina: instrumentación en general, material quirúrgico, etc.
- Odontología: prótesis dentales, instrumentación, etc.
- Óptica: instrumentación, ópticas, monturas, etc.
- Industria: circuitos impresos, componentes electrónicos, etc
- Joyería: relojes, joyas, etc
- Automoción: limpieza de inyectores

Desgasificación o disolución de líquidos.

Disgregación de sustancias compactas



## FUNGILAB, S.A. presenta dos gamas de baños de ultrasonidos.

### SERIE ECONOMY

Esta gama de baños de limpieza por ultrasonidos se presenta en 3 volúmenes 3, 6 y 10 litros.

Todos los modelos se suministran con un soporte elevador que permite la colocación directa de las piezas sin peligro de dañar los transductores.

Construcción interior y exterior totalmente en acero inoxidable.

Su pantalla digital así como su sencillo teclado permiten una fácil y rápida utilización de los limpiadores.

Todos los volúmenes incorporan un temporizador digital de 1 a 99 minutos.

Modelo	Capacidad (l)	Potencia (W)	Frecuencia (kHz)	Reloj	Desagüe	Tipo
UE03SFD	3	90	40	SI	NO	Digital
UE06SFD	6	160	40	SI	SI	Digital
UE10SFD	10	250	40	SI	SI	Digital

Bajo pedido pueden solicitarse capacidades especiales para diferentes aplicaciones.

### SERIE AVANT

Esta serie incorpora características más avanzadas que permiten al usuario un rango más amplio de aplicaciones que la serie ECONOMY.

Se suministran como estándar los siguientes volúmenes de trabajo: 3, 6, 10 y 22.5 litros.

Construcción interior y exterior totalmente en acero inoxidable.

Pantalla digital para la visualización de todos los parámetros de trabajo.

Reloj temporizador digital de 1 a 199 minutos.

Selección de potencia de trabajo. Se puede trabajar desde el 40% al 100% de la potencia del equipo.

Multifrecuencia para un mayor rango de aplicaciones: 40/59 kHz

Termostato calefactor regulable de 20 a 80°C.

Todos los modelos se suministran con tapa y un soporte elevador que permite la colocación directa de las piezas sin peligro de dañar los transductores.

Modelo	Capacidad (l)	Potencia (W)	Potencia calefactora (W)	T (°C)	Frecuencia(kHz)	Temporizador	Desagüe	Tipo	Potencia de trabajo
UA03MFD	3	Max 90	100	20-80	40/59	SI	NO	Digital	40-100%
UA06MFD	6	Max 160	260	20-80	40/59	SI	SI	Digital	40-100%
UA10MFD	10	Max 200	300	20-80	40/59	SI	SI	Digital	40-100%
UA22MFD	22.5	Max 500	650	20-80	40/59	SI	SI	Digital	40-100%

Bajo pedido pueden solicitarse capacidades especiales para diferentes aplicaciones.