

## PRESENTACIÓN

PREVENCIÓN Y ELIMINACIÓN DE ALGAS POR MEDIO DE ONDAS ULTRASONICAS

### TOTALMENTE ECOLÓGICO Y EFICAZ

**BIOTANK®** es la nueva manera de controlar las algas. Este producto respeta el medio ambiente, puesto que está libre de componentes químicos, puede funcionar con placas solares y lo mejor es que se puede conseguir a bajo precio.

**Consiste en un aparato de ultrasonidos que destruye las algas y cualquier otro tipo de microorganismos**, siendo el más eficaz que se puede encontrar en el mercado actualmente, también es el método mas económico ya que su precio es bastante asequible y tiene un bajo consumo.

El diseño especial del **BIOTANK®** transforma el poder eléctrico en vibraciones de sonido, emitiendo una alta frecuencia, no siendo perjudicial para el ser humano ni cualquier otro animal.

El transductor permanece unos 12 cm. bajo la superficie del agua. Con esto las ondas de sonido serán reflejadas por la superficie del agua y cubrirán totalmente el volumen de agua, alcanzando así a todas las algas en un radio de 350 m. La distancia que debe ser alcanzada por los ultrasonidos es de decisiva importancia y no la cantidad de agua.

## INSTRUCCIONES

### INTRODUCCION

Para el mejor resultado de las prestaciones de Biotank®, les aconsejamos que antes de efectuar la conexión y puesta en funcionamiento lean detenidamente este manual.

De esta manera se familiarizara con sus mandos, mejorando así desde el comienzo su rendimiento.

Guarden este manual para posibles consultas.

### ¿CÓMO FUNCIONA?

BIOTANK® consta de un equipo electrónico y de un transmisor de ondas. El equipo electrónico produce ultrasonidos y el transmisor de ondas transmite estas el agua destruyendo así todo tipo de microorganismos unicelulares como las algas y las bacterias eliminando incluso los malos olores del agua.

BIOTANK® emite una serie de ondas ultrasónicas, produciendo vibraciones que viajan en el agua, evitando que la célula del alga esté en reposo, siendo éste necesario para su desarrollo y alimentación a través de la vacuola celular.

Este sistema elimina las algas ya existentes y previene su desarrollo en lagos, estanques, embalses, etc....

### NORMAS DE SEGURIDAD

Se aconseja no manipular la caja electrónica, si no es por personal especializado, Biotank®, funciona con corriente eléctrica a 220 V. 50 Hz.

El transductor o emisor de ondas emite corriente eléctrica, para su manipulación aconsejamos desconectar la caja electrónica de la red eléctrica.

En el caso de instalarse en un embalse para regadío, no colocar cerca de la aspiración de riego. No poner el transductor en contacto con el cuerpo, ni sumergirse en el agua con el aparato encendido.

En caso de avería contactar con el servicio técnico o con su distribuidor más cercano.

**DATOS TECNICOS**

Tensión de alimentación: 220 Vac. 50-60Hz.  
Tensión aplicada al transductor: 1000Vpp.  
Potencia de consumo mínimo: 14 W.  
Potencia de consumo máximo: 42 W.  
Potencia del transmisor de ondas: 2127 W.  
Frecuencia máxima: 75 KHz.  
Distancia máxima de alcance lineal 350 m. con un ángulo de 180 °

**INSTALACION**

- Se aconseja que la instalación se realice por personal especializado.
- La caja electrónica, debe protegerse de los rayos del sol y de la lluvia y humedad.
- El equipo electrónico debe conectarse a la red eléctrica a 220Vac 50/60Hz. en corriente alterna.
- Se recomienda no bloquear las tomas de aire del ventilador que incluye la caja electrónica.
- Se recomienda no instalar el equipo en lugares frente a chorros de aire caliente, como pudiera ser la salida de escape de grupos electrógenos, motores diesel o equipos de calefacción.
- El transductor no debe colocarse cerca de las bocas de aspiración en los embalses de riego.
- El transductor debe estar sumergido en el agua, con un flotador y que no se sumerja mas de 30 cm. por debajo de la superficie del agua.
- El transductor debe ser colocado en un embalse, lago, estanque, etc, en una esquina del mismo, ya que tiene una proyección lineal, cubriendo un ángulo de 180°, con lo que se consigue la mejor cobertura de toda la zona.
- El transductor se conecta a la caja electrónica por medio de la clavija existente.

**COMPONENTES**

- Caja electrónica, incluye placa electrónica, y ventilador
- Transductor, que es un emisor de ondas ultrasónicas.

**GARANTIA DEL PRODUCTO**

- Esta garantía da cobertura a los productos de la marca Biotank®.
- El periodo de cobertura de esta garantía será de **2 años** a partir de la fecha de factura, ante cualquier **defecto de fabricación**.
- Para que la presente garantía tenga validez, será indispensable presentar el original de la factura de compra acreditativa.
- La garantía cubre la reparación en fabrica de los defectos o vicios ocultos de fabricación, quedando excluidos los siguientes casos:
  - Defectos debidos a un mal uso, a la inobservancia de las recomendaciones del fabricante.
  - Defectos debidos a la manipulación del aparato por persona no autorizada por el servicio técnico.
  - La indemnización de daños directos e indirectos causados por la utilización de los equipos.
  - Daños debidos a sobretensiones en la red eléctrica o voltaje de red incorrecto.
  - Cualquier otra circunstancia ajena y fuera de control del fabricante, como causas meteorológicas o geológicas, incendio, inundación, o ventilación inadecuada del equipo.
- Los portes del servicio post-venta correrán íntegramente a cargo del cliente.

**MANTENIMIENTO**

Se recomienda limpiar el transductor mínimo una vez al mes.  
Se recomienda la limpieza periódica de los filtros de la entrada y de la salida de aire del equipo electrónico.