

toscano

DUMO[®]
technology



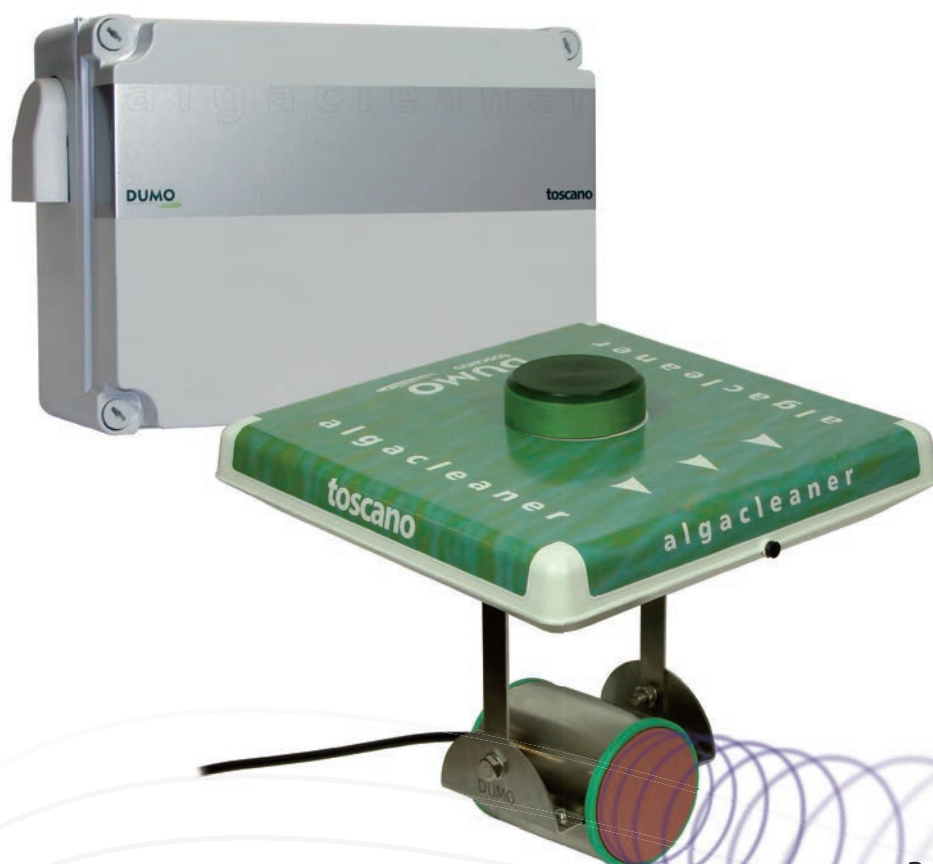
algacleaner

Ultrasonidos para el agua y aplicaciones medioambientales

Eliminación de los problemas con algas

La mitigación y la inhibición del crecimiento de algas mediante el uso de ultrasonido, evita la utilización de productos químicos y no genera residuos. Por tanto se trata de una tecnología limpia que permite cumplir los requisitos legislativos de la política ambiental.

Es ideal para una amplia gama de aplicaciones.



algacleaner

Inhibición del crecimiento de algas mediante ultrasonidos

Los ultrasonidos están presentes en una amplia gama de frecuencias, más allá del alcance del oído humano (20 kHz - 10 MHz).

La propagación del sonido en un medio como el agua se lleva a cabo por una transición continua de las ondas a través del medio en dos fases: Rarefacción (presión negativa) / Compresión (presión positiva).

Nuestro transductor ofrece una tecnología de acoplamiento que coincide con los pulsos de transmisión para la densidad del agua, resultando en una penetración más eficaz de las ondas ultrasónicas, entregando más acústico presión a través de grandes distancias.

DUMO Algacleaner emite pulsos ultrasónicos causando daños en las vacuolas y estructura interna del alga (Fig. 1), inhibiendo su proceso de crecimiento y funciones vitales (fig. 2).



Descubra DUMO
Algacleaner

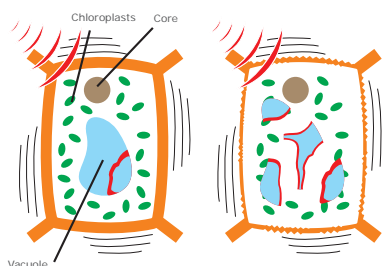


Fig. 1

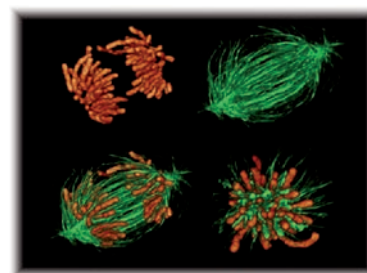
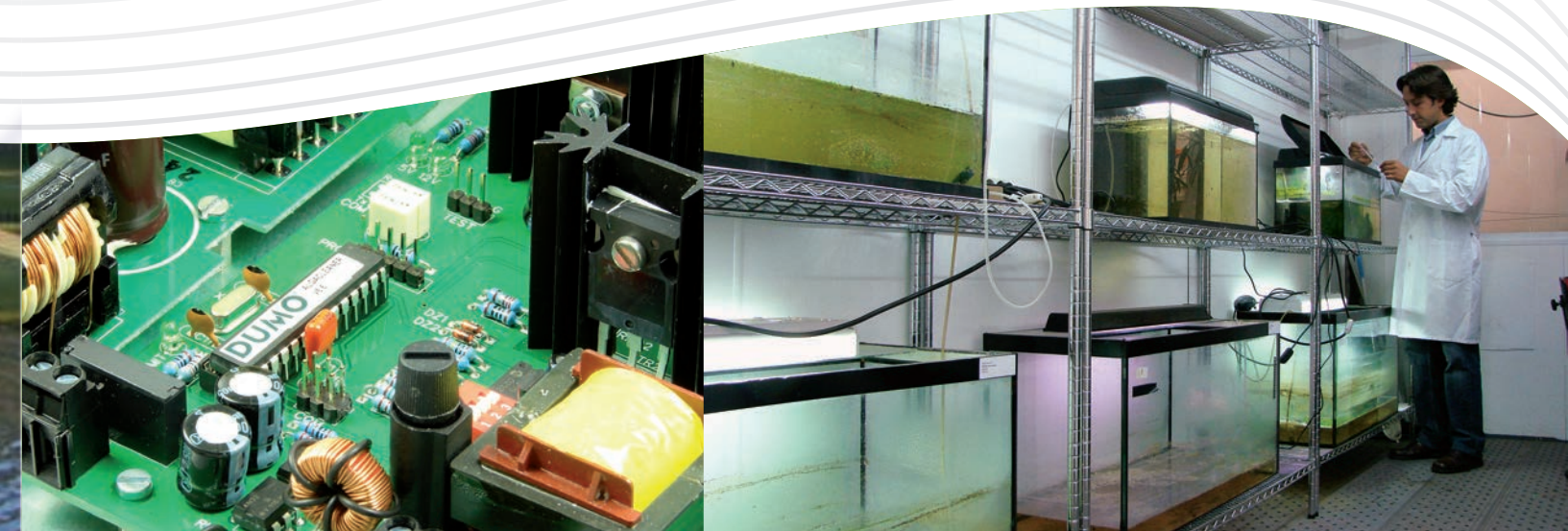
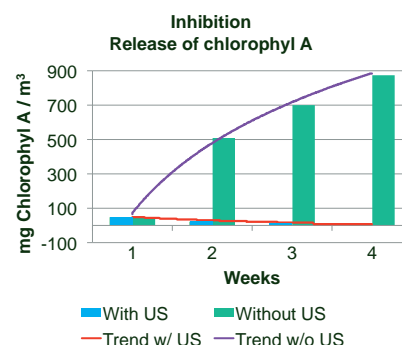
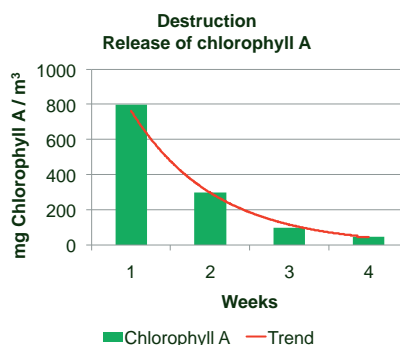


Fig. 2



La forma mas efectiva y ecológica de erradicar las algas

DUMO Algacleaner®

Ahora es posible aliviar la proliferación de algas en su balsa, estanque, lago, fuente, etc, sin la necesidad de productos químicos.

Nuestro equipo ultrasónico se asegurará de controlar las algas con el método más sostenible posible. Instalación es fácil. Todo lo que necesitas hacer es colocar el dispositivo en el agua y conectarlo a una fuente de alimentación.

Ventajas



Ecológico



No-tóxico

No ocasiona daños a las personas, animales o plantas.



Limpio

No necesita productos químicos



Mínimo

mantenimiento



Fácil de instalar



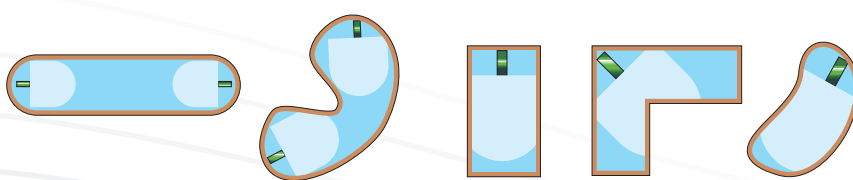
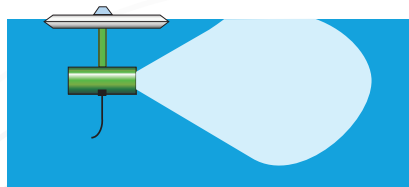
24/7

servicio



Bajo consumo

- Elimina algas verdes, azules y otras especies de algas y cianobacterias, dependiendo de las condiciones existentes.
- Reduce significativamente el uso de cloro en piscinas.
- Muy eficaz en la eliminación de bio-film de cascos de barcos, tanques, estanques y paredes de piscina.



Riego

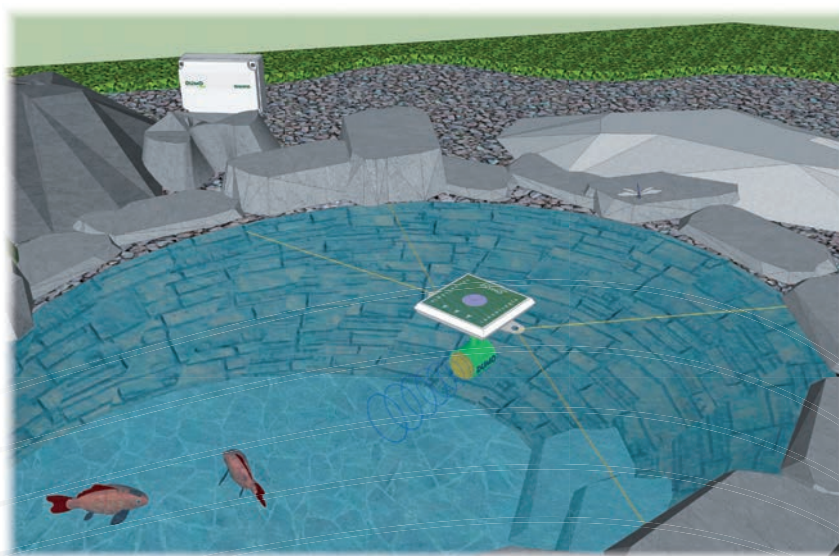
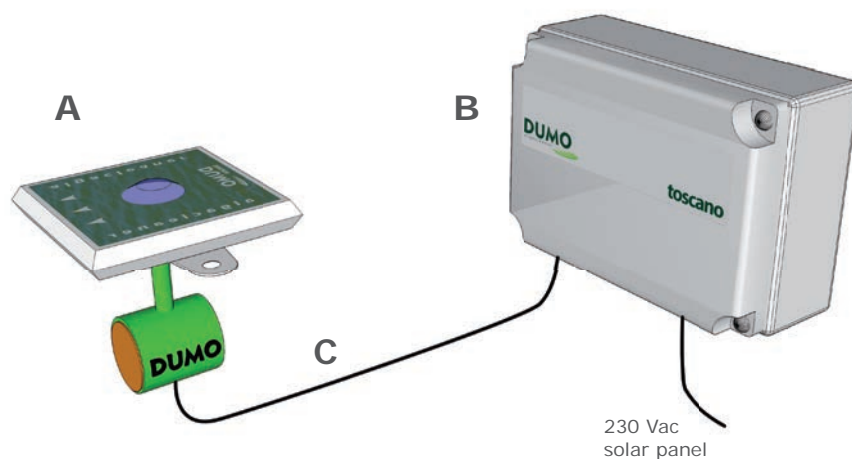
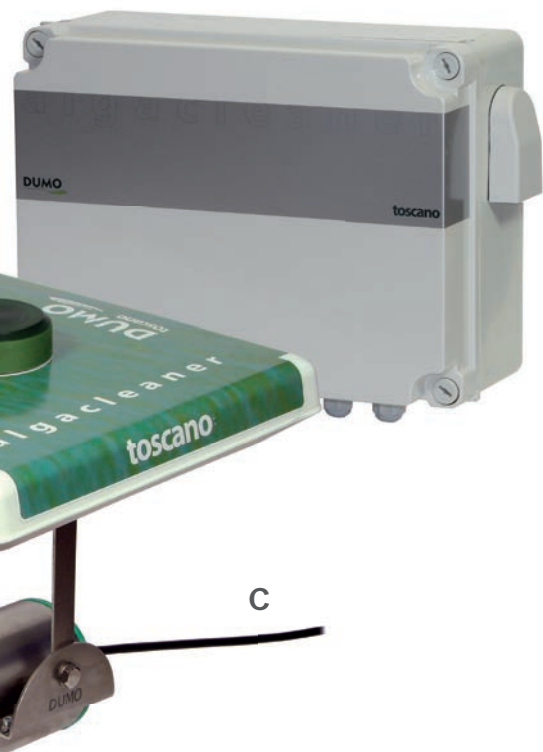
Lagos y estanques

Piscifactorías



Descripcion del sistema

- A. Un emisor ultrasónico colocado debajo de la superficie del agua (disponible también con flotador FL).
- B. Un módulo de control para activar el emisor, instalado en una area seca o no inundable, alimentado por una red de 230 V o panel solar (s/ modelo).
- C. Un cable de 20m (opcionalmente 40m) que conecta el emisor y el módulo de control.

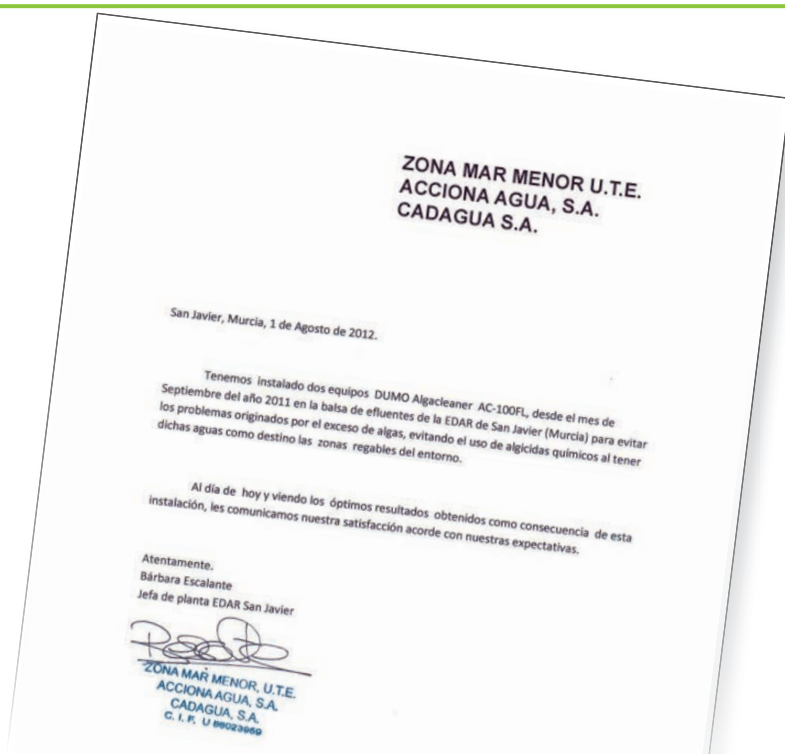


Piscinas

Puertos

Torres de refrigeración

Referencias



"El agua que llena la balsa de riego proviene de un canal que aporta mucho limo y nutrientes que aumentan la floración agresiva de algas en época estival. Continuamente teníamos los filtros atascados por las algas y con el riego por goteo, esto era un verdadero problema, que tratábamos de evitar incluso con biocidas químicos. Esto quedó definitivamente solucionado con la instalación de DUMO algaCleaner"

Christophe Bouchet. Responsable de Producción. Primor Fruit S.A. Finca San Jose, Sevilla

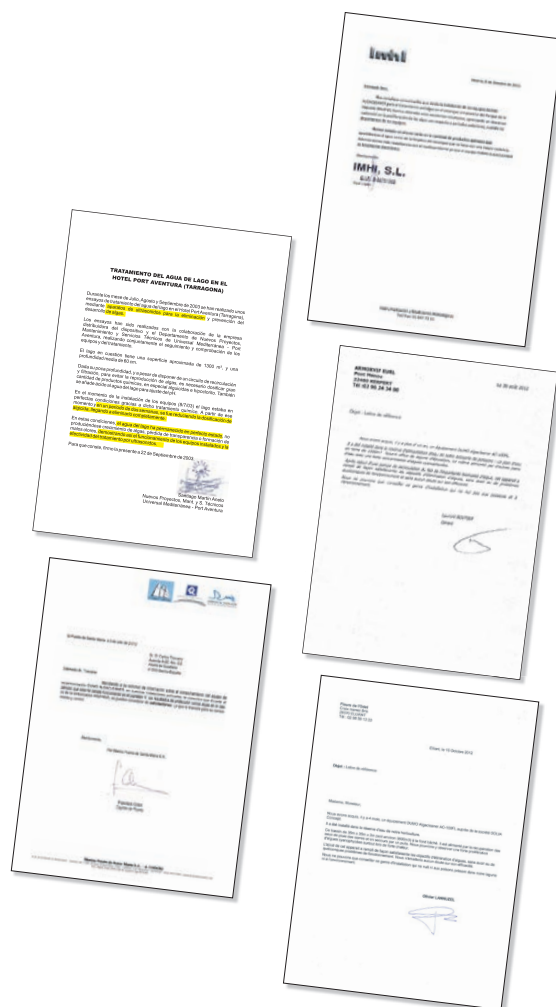
"... el agua del lago ha permanecido en perfecto estado, no produciéndose crecimiento de algas, pérdida de transparencia o formación de malos olores, demostrando así el funcionamiento de los equipos instalados y la efectividad del tratamiento por ultrasonidos".

Luis Piñana. Responsable de Zona Centro, Acciona Agua

"... el equipo DUMO AlgaCleaner ha impedido la formación de un tipo de alga mayor (lemnas) que flota en la superficie de las lagunas. Los ultrasonidos también impiden la formación de las burbujas de metano y otros gases que se originan en los procesos de fermentación..

Sergi Rebull. Jefe de Planta EDAR Ulldecona, Acciona Agua

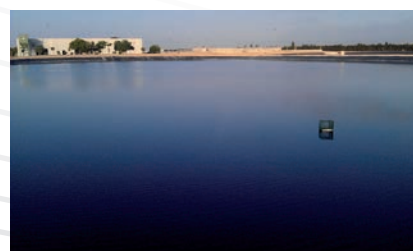
Ver más referencias en www.dumo.es



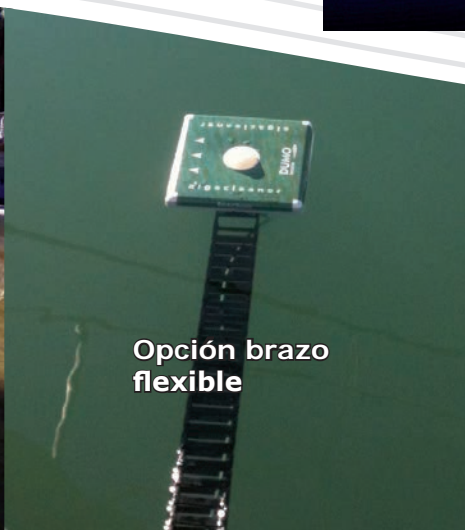
SIN
Dumo AlgaCleaner



CON
Dumo AlgaCleaner



Diseños según especificaciones

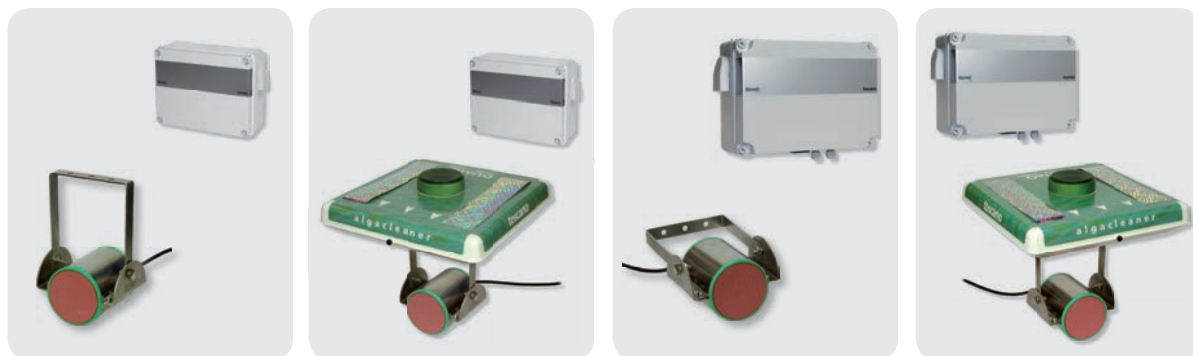


Opción brazo flexible



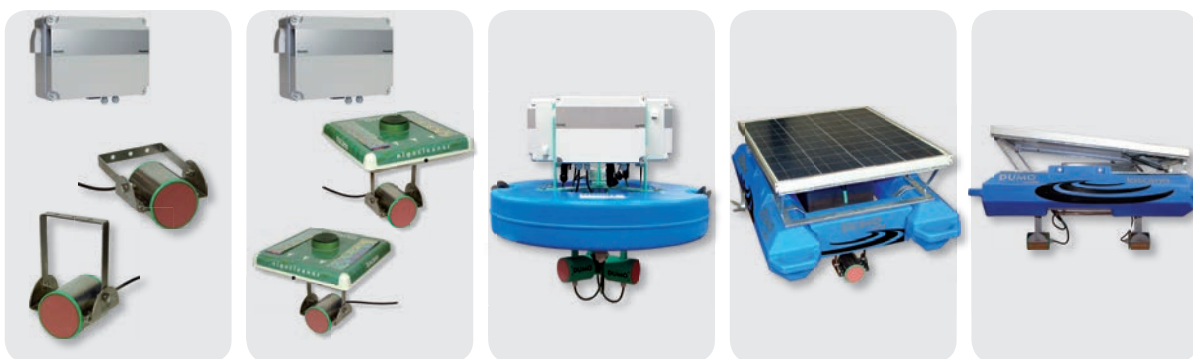
Campo de acción 360°

Especificaciones técnicas



Modelo	AC-50	AC-50-FL	AC-150	AC-150-FL
Alimentación	230 Vac (50/60 Hz)			
Cable transmisor	30 m			
Potencia med./máx.	35/80 W	35/80 W	60/130 W	60/130 W
Alcance máximo*	25...60 m	25...60 m	100...180 m	60...180 m
Módulo de control	240x190x90 mm	240x190x90 mm	300x200x120 mm	300x200x120 mm

*Alcance máximo en condiciones óptimas.



Modelo	AC-2x150	AC-2x150-FL	AC-360	AC1-SOLAR	AC2-SOLAR
Alimentación	230 Vac (50/60 Hz)			Panel solar + Batería 12 Vdc	
Cable transmisor	2x30 m	2x30 m	-	-	-
Potencia med./máx.	120/260 W	120/260 W	180/390 W	70/110 W	70/110 W
Alcance máximo*	2x100...180 m	2x100...180 m	3x100...180 m	70 m	2x70 m
Módulo de control	400x300x130 mm	400x300x130 mm	Flotador Ø 800 mm	Flot. 900x760x160 mm	Flot. 900x760x160 mm



toscano

Electronics for the environment

www.toscano.es
info@toscano.es
(+34) 954 99 99 00

