

## PREGUNTAS FRECUENTES

### ¿A qué nivel del agua debo colocar mi skimmer?

Los skimmers Aqua Ocean tienen una pegatina que marca el nivel de agua recomendado, pero esta regulación puede variar en función de la carga orgánica que haya en el acuario. Por ejemplo si tenemos muchos peces en el acuario el nivel de agua debería ser ligeramente más bajo respecto al colector, mientras que si tenemos pocos peces, el nivel debe ser ligeramente más alto.

### Mi skimmer no expulsa burbujas, ¿a qué se puede deber?

Fíjese, que el tubo del aire y el silenciador está conectado y no está pellizcado ni obstruido. A veces con el tiempo, la sal y el polvo pueden obstruir la toma de aire, por ese motivo es recomendable llevar a cabo tareas de limpieza periódicas.

### ¿Es necesario regular periódicamente el skimmer?

Es recomendable revisar su funcionamiento, de forma periódica. Las bombas pierden eficiencia con el tiempo debido a la acumulación de pequeñas partículas en su interior, por lo que es posible que debamos regularlo cada cierto tiempo. Para evitar este problema conviene realizar limpiezas periódicas de mantenimiento. Por otra parte el agua del acuario se evapora, por lo que deberemos revisar el nivel del sump. En el caso de poseer un acuario con sump se recomienda utilizar el rellenador automático de agua destilada **AQUA OCEAN REFIL**.

## 5.-GARANTÍA

### Qué cubre la garantía:

Garantizamos este producto (ver exclusiones indicadas más abajo) al comprador original contra defectos de materiales y de montaje durante el uso normal en los próximos 24 meses a partir de la fecha de compra original. A opción de la empresa, se reparará o reemplazará el producto sin cargo (pero no se harán devoluciones en efectivo).

### EXCLUSIONES:

1. Daños causados por mal uso, falta de mantenimiento, utilizar el producto para cualquier otro fin al que está concebido, utilizar el producto bajo condiciones anormales de trabajo, temperatura, etc.
2. Los daños derivados de la modificación, alteración o intento de reparación por cualquiera que no sea el de la empresa.
3. La transferencia de producto a alguien que no sea el comprador original.

### LO QUE DEBE HACER PARA HACER CUMPLIR LA GARANTÍA:

1. Diríjase al establecimiento donde adquirió el producto llevando consigo el ticket de compra.

DISTRIBUIDO POR: ICA, SA. CIF A-35031343. Pol. Ind. Monte Boyal, 45950, Parcelas 242-247, Casarrubios del Monte (Toledo)  
España (+34) 918 170 001 - Portugal (+351) 211 943 162. Fabricado en China.

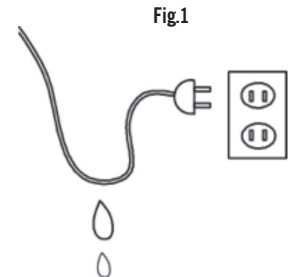
# MANUAL DE FUNCIONAMIENTO AQUA OCEAN SKIMMER SKA450, SKA750, SKA1000 Y SKA1500

Acaba de adquirir un skimmer AQUA OCEAN (SKA450, SKA750, SKA1000 o SKA1500) que hará que el mantenimiento de su acuario sea mucho más fácil y llevadero. Aprovechamos para agradecerse y le deseamos que disfrute de este apasionante hobby. Los Skimmer SKA450, SKA750, SKA1000 y SKA1500 están concebidos para ser utilizados en acuarios provistos con sump (sumidero) y se utilizan para eliminar materia orgánica particulada. Los Skimmers AQUA OCEAN están provistos de una bomba con rotor de agujas (dos en el caso del SKA1500), que provista de un sistema venturi genera una gran cantidad de microburbujas que permanecen en el interior de la cámara de reacción el tiempo necesario para eliminar la mayor cantidad de materia orgánica del acuario, disminuyendo la generación de nitratos y fosfatos en el acuario. Toda la materia arrastrada por las microburbujas son depositadas en el colector de la parte superior.



### PRECAUCIÓN Y ADVERTENCIA: LEA Y SIGA LAS INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

1. No conectar a ningún otro voltaje que el mostrado en el producto.
2. No es apto para trabajar en sistemas donde el agua está a una temperatura mayor de 40°C.
3. No desenchufarlo con las manos húmedas o mojadas. Recomendamos que siempre tire del enchufe para desconectarlo y nunca del cable para evitar roturas.
4. No dejar trabajar el producto en seco (sin agua).
5. Desconectar el producto de la corriente eléctrica siempre antes de introducir las manos en el agua del acuario.
6. No utilizar el producto si está dañado cualquiera de sus partes, incluyendo el cable eléctrico.
7. Deje siempre una curva de seguridad en el cable de la bomba para evitar que el agua corra a lo largo del cable y llegue a la fuente eléctrica. (Ver dibujo)



TARJETA DE GARANTÍA

**GARANTÍA**  
**2 años**

**AQUA OCEAN**  
SKIMMERS SKA450, SKA750,  
SKA1000 AND SKA1500

Nombre y Apellidos \_\_\_\_\_

Dirección \_\_\_\_\_

Ciudad \_\_\_\_\_ Provincia \_\_\_\_\_

Código Postal \_\_\_\_\_ Tf.: \_\_\_\_\_

Fecha de la Compra \_\_\_\_\_

Establecimiento \_\_\_\_\_

Ciudad \_\_\_\_\_ Provincia \_\_\_\_\_

(Sellar en el comercio)

ESPECIFICACIONES									
Modelo	Recomendado para acuarios	Bomba			Modelo	Recomendado para acuarios	Bomba		
		Potencia (W)	Voltaje	Caudal			Potencia (W)	Voltaje	Caudal
SKA450	200-450L.	20W	230 V 50 Hz	1560L/h	SKA1000	400-1200L	35W	230 V 50 Hz	2800L/h
SKA750	300-750L.	30W		2250L/h	SKA1500	600-2000L	2x30W		4500L/h

\*Dependiendo de la carga biológica que soporte el sistema.

### 1.-DIAGRAMAS DE MONTAJE:

#### SKA450

1. Regulador del nivel de agua
2. Silenciador
3. Regulador del silenciador
4. Salida del agua
5. Tubería del aire

6. Bomba con rotor de agujas
7. Tapa del colector
8. Colector
9. Disco difusor de burbujas
10. Esponja desgasificadora
11. Entrada del venturi

#### SKA750, SKA1000

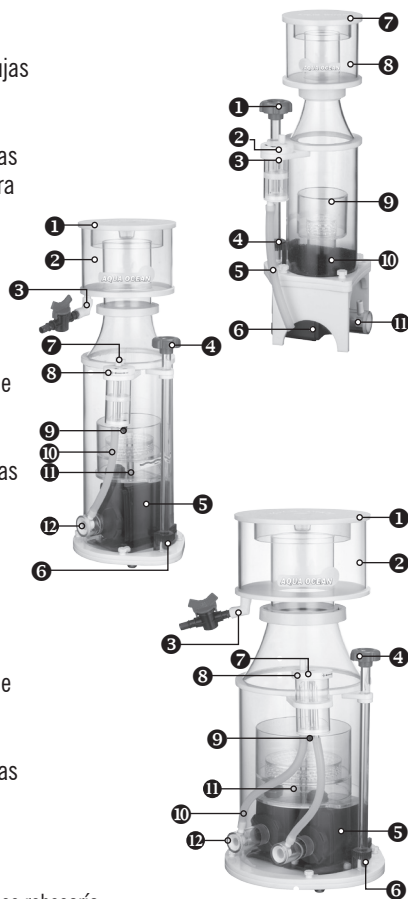
1. Tapa del colector
2. Colector
3. Manguera de drenaje
4. Llave reguladora de nivel de agua
5. Bomba de eje de agujas
6. Trampilla de regulación de nivel de agua

7. Silenciador
8. Válvula de ajuste del silenciador
9. Conector de manguera de ozono
10. Manguera del aire
11. Disco difusor de burbujas
12. Venturi

#### SKA1500

1. Tapa del colector
2. Colector
3. Manguera de drenaje
4. Llave reguladora de nivel de agua
5. Bomba de eje de agujas
6. Trampilla de regulación de nivel de agua

7. Silenciador
8. Válvula de ajuste del silenciador
9. Conector de manguera de ozono
10. Manguera del aire
11. Disco difusor de burbujas
12. Venturi



### 2.-IMPORTANTE:

- No debe operar en agua salada recién mezclada, ya que el skimmer se rebosaría
- La bomba debe operar siempre sumergida, de lo contrario puede sufrir daños permanentes e irreparables.

### 3.-FUNCIONAMIENTO

Este Skimmer profesional es un equipamiento de alta precisión, fabricado con materiales de alta calidad. Su diseño proporciona un alto rendimiento bajo condiciones operativas apropiadas. Los Skimmer AquaOcean utilizan tecnología de ejes de agujas con una bomba de alta calidad para conseguir un rendimiento excelente.

El nivel de agua de los skimmer SKA450, SKA750, SKA1000 y SKA1500 puede ajustarse, abriendo o cerrando el mecanismo lateral de salida del agua.

(NOTA: un nivel muy elevado puede ocasionar el rebose del colector).

### Consejos de uso

- Antes de colocar el skimmer en el acuario se aconseja hacerlos funcionar durante 5 minutos en un recipiente con agua templada, con el fin de eliminar la grasa que pueda tener la bomba y la suciedad del interior del skimmer. Esto reducirá el tiempo de puesta a punto del skimmer.
- Se necesita algo de tiempo para regular de manera óptima un skimmer recién colocado y al principio se pueden escapar algunas burbujas. Transcurrida una semana este fenómeno debería desaparecer.
- La bomba debe operar en agua salada.
- El nivel de agua es diferente para diferentes modelos de skimmer
- La gente persigue una gran entrada de aire en su skimmer. Con el regulador del silenciador podemos regular la entrada de aire, pero una excesiva entrada de aire puede ocasionar una mala mezcla de las burbujas, por lo que cada usuario debe regularlo en función de sus requerimientos.

### 4.-MANTENIMIENTO

**SEGURIDAD:** Desconecte siempre la bomba de la fuente de alimentación antes de abrir la cámara del reactor o hacer una tarea de mantenimiento o de limpieza de la unidad.

**ADVERTENCIA:** Sólo limpie con agua dulce tibia. No utilice ningún tipo de producto químico de limpieza para limpiar el reactor.

#### PASOS PARA EL CORRECTO MANTENIMIENTO

**Mantenimiento del cuerpo del Skimmer:** Extraiga con cuidado el colector, y límpielo periódicamente en intervalos de entre 1 y 7 días dependiendo de la cantidad de materia recogida. Cada 3-4 meses es conveniente hacer una limpieza completa de Skimmer. En el caso de los modelos SKA750, SKA1000 y SKA1500 para poder desmontar el skimmer y extraer la/s bomba/s debemos extraer los tornillos de fijación de la base y posteriormente la pieza del venturi. A continuación separaremos todas las piezas y simplemente con agua tibia y una esponja procederemos con la limpieza. En el caso del SKA450, en este mismo momento, limpiaremos la esponja enjuagándola con agua.

**Mantenimiento de la bomba:** Limpie la bomba cada 3-4 meses. Abra la bomba con cuidado y limpie el cuerpo de la misma. A continuación extraiga el eje de agujas y enjuáguelo con agua dulce. Transcurrido un largo periodo de tiempo, las bombas pueden perder efectividad, llegado este momento si usted cree que no alcanza un rendimiento apropiado puede reemplazar la bomba.



**ICA**

**WARRANTY CARD**  
CARTÃO DE GARANTIA



**WARRANTY**  
**2 years**

**AQUA OCEAN**  
SKIMMERS SKA450, SKA750,  
SKA1000 AND SKA1500

Name and Surname / Nome e Apellidos \_\_\_\_\_

Address / Morada \_\_\_\_\_

Locality / Localidade \_\_\_\_\_ Provincia/ Province \_\_\_\_\_

Postal Code \_\_\_\_\_ Tf.: \_\_\_\_\_

Date of Purchase / Data de compra \_\_\_\_\_

Shop \_\_\_\_\_

City / Localidade \_\_\_\_\_ Province \_\_\_\_\_

(To be stamped in the shop) (Carimbar na loja)