

El Skimmer puede necesitar ser ajustado periódicamente, debido a las variables en la calidad del agua y otras fluctuaciones.

2. Compruebe si la Taza de Recolección está llena periódicamente y vacíela si es necesario.
3. Limpie o reemplace el filtro de Esponja como mínimo una vez al mes
4. Limpie la bomba una vez al año enjuagándola con agua dulce tibia.

## 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.

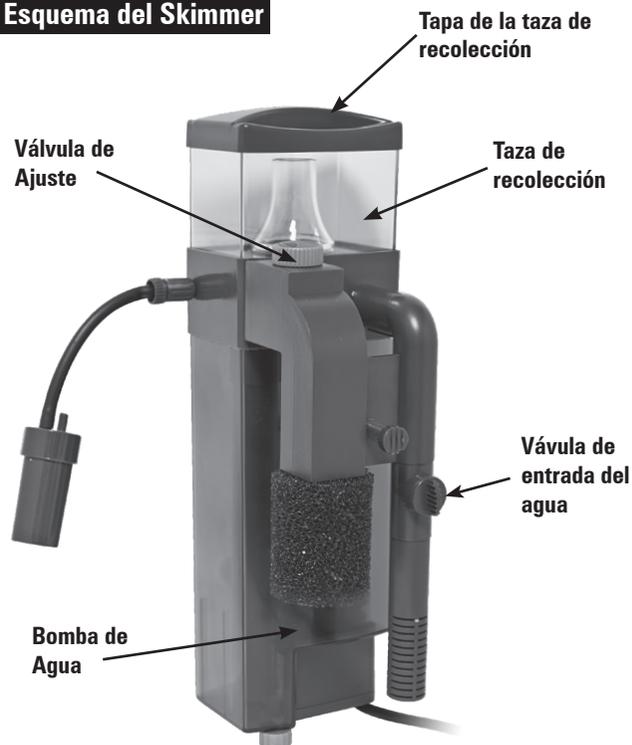


## Protein Skimmer M30

(Con sistema de Rotor de Aguja)

**MACRO**  
*AQUA*

### Esquema del Skimmer



MODELO	CAUDAL	POTENCIA	VOLTAJE	ACUARIO RECOMENDADO
M30	720 Lts./h.	8W	230V/50Hz	Para Acuarios Hasta 300 Lts.

**Tarjeta de Garantía**  
**PROTEIN SKIMMER**  
Devolver para validar la garantía



2 AÑOS DE GARANTÍA  
**M30**

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

Dirección: \_\_\_\_\_

Ciudad: \_\_\_\_\_

Código Postal: \_\_\_\_\_

Fecha de la compra: \_\_\_\_\_

Ciudad: \_\_\_\_\_

Provincia: \_\_\_\_\_

Tif.: \_\_\_\_\_

Establecimiento: \_\_\_\_\_

Provincia: \_\_\_\_\_

DISTRIBUIDOR POR: ICA, S.A. Avda. de la Constitución, Parcela 242 a 247 Pol. Ind. Monte Boyal 45950 CASARRUBIOS DEL MONTE (Toledo) España - Toledo (+34) 918 170 001 - Barcelona (+34) 933 034 335 - Canarias (+34) 928 714 422 - Portugal (+351) 219 240 448 - www.icasa.com

# MANUAL DE INSTRUCCIONES

## Protein Skimmer M30

### (Con sistema de Rotor de Agujas)

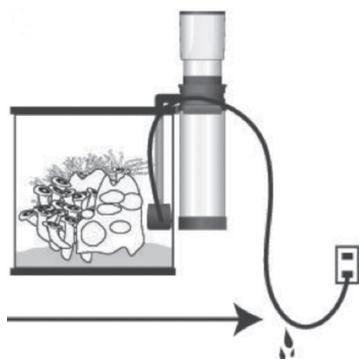
Estos skimmers están recomendados para acuarios marinos medianos y grandes de hasta 300 lts.

Gracias a su especial impulsor de agujas, capaz de crear mayores cantidades de micro-burbujas, y a su alta cámara principal, es capaz de atrapar una mayor cantidad de basura orgánica durante el ascenso de éstas burbujas, obteniendo un resultado espectacular. Debido a su amplia sujeción es capaz de adaptarse a los marcos más anchos (marcos de hasta 3 cms de grosor). Este skimmer esta especialmente diseñado para un ajuste cómodo, sencillo y rápido que mejorará su eficiencia. Además incluyen una esponja retenedora de micro-burbujas que minimiza la entrada de las mismas al acuario.

### 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) →



## MONTAJE

1. Coloque la Tapa de la Taza de Recolección
2. Encaje la Taza de Recolección en la abertura superior del skimmer y empuje suavemente hasta que quede bien apretada
3. Coloque la Esponja al final del tubo de la salida del agua para minimizar la entrada de microburbujas en el acuario.

## MONTAJE DEL SKIMMER EN EL ACUARIO

Debe seguir los siguientes pasos para colocar correctamente el skimmer antes de ponerlo a funcionar:

### 1 - MONTAJE CON SOPORTE

1. Cuelgue el Skimmer en el lugar deseado por fuera del acuario, asegurándose de colocar los tubos de entrada y salida de agua dentro del acuario, por debajo de la superficie del agua. Debe tener en cuenta que parte del agua del acuario se evapora lentamente, por lo que el tubo de entrada de agua al skimmer debe quedar unos centímetros por debajo de la superficie para evitar que deje de entrar agua al skimmer y la bomba funcione sin agua.
2. Enrosque el tornillo con suavidad hasta que el skimmer quede fijado. No debe ejercer demasiada presión para evitar roturas del cristal.

## ANTES DE EMPEZAR

1. Asegúrese de que todas las piezas están bien encajadas entre sí. **Especialmente compruebe que la bomba esté bien encajada a la cámara principal para que no haya fugas de agua.**
2. Vierta agua del acuario dentro de la cámara principal a través del cono de la taza de recolección hasta llenar 1/2 del skimmer
3. Verifique que la tapa de la taza de recolección está cerrada y el recipiente de recolección está bien apretado.
4. Antes de enchufar el skimmer debe estar montado siguiendo las instrucciones previamente indicadas.

## OPERACIÓN INICIAL

1. Conecte la bomba a una toma de corriente.
2. Ajuste la Válvula de aire de manera que el agua llegue hasta el principio del cono de la taza de recolección.
3. Déjelo trabajar 24 horas a esta altura antes de ajustarlo correctamente. Esto servirá para hacer el rodaje del motor.

4. Transcurridas 24 horas el nivel del agua debe ajustarse para que alcance 1/4 o 1/2 de la altura del Cono de la Taza de Recolección. Mientras más alto más cantidad de desecho orgánico húmedo desechará en forma de espuma y mientras más bajo más cantidad de materia seca desechará en forma de espuma.

## MANTENIMIENTO

**SEGURIDAD:** Desconecte siempre la bomba de la fuente de alimentación antes de quitar la Taza de Recolección 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 skimmer.

Para operar de manera eficiente, el skimmer debe estar funcionando las 24 horas del día.

## PASOS PARA EL CORRECTO MANTENIMIENTO

1. Observe habitualmente si el skimmer está funcionando correctamente y si está produciendo material de desecho.

<b>Cartão de Garantia</b>	
<b>PROTEIN SKIMMER</b>	
<b>Devolver para validar a garantia</b>	
<b>2 ANOS DE GARANTIA</b>	
<b>M30</b>	
Nome e Apellidos: _____	Districto: _____
Direção: _____	Cidade: _____
Cidade: _____	Código Postal: _____
Data de compra: _____	Tlf.: _____
Cidade: _____	Loja: _____
Cidade: _____	Districto: _____
DISTRIBUÍDO POR: ICA - SA, Avda. de la Constitución, Parcela 242 a 247, Pol. Ind. Monte Royal 45950 CASARRUBIOS DEL MONTE (Toledo) España - Toledo (+34) 918 170 001 - Barcelona (+34) 933 034 335 - Canarias (+34) 928 714 422 - Portugal (+351) 219 240 448 - www.icasa.com	