

ICA

REACTOR DE ALGAS AQUAOCEAN

OBTENGA EL MANUAL ON-LINE CON EL SIGUIENTE CÓDIGO QR:

- ES Scan the QR code to see the instruction manual in your language:
- PT Digitalize o código QR para ver o manual de instruções no seu idioma:
- FR Scannez le code QR pour voir le manuel d'instructions dans votre langue:
- DE Scannen Sie den QR-Code, um die Bedienungsanleitung in Ihrer Sprache anzuzeigen:



RALG160



TARJETA DE GARANTÍA REACTOR DE ALGAS AQUAOCEAN

(Sellar en el comercio)

ICA

ESPAÑOL



Nombre y Apellidos

Dirección

Ciudad

Código Postal

Provincia

Tlf.:

Fecha de compra Establecimiento

Ciudad Provincia

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

MANUAL DE INSTRUCCIONES

REACTOR DE ALGAS AQUAOCEAN



Gracias por elegir el reactor de algas AQUAOCEAN PRO de ICA.

INTRODUCCIÓN:

Este dispositivo utiliza macroalgas (preferiblemente *Chaetomorpha* sp.) para eliminar nutrientes del agua del acuario, especialmente nitratos y fosfatos. Su diseño único incorpora una tira LED a prueba de humedad, en el interior de un protector plástico, para maximizar la penetración de luz en el sistema y su eficiencia. Esta tira tiene el espectro PAR ideal para maximizar la fotosíntesis de las macroalgas, y sus leds de alta calidad evitan el sobrecalentamiento, asegurando una máxima emisión de luz y una mayor vida útil.

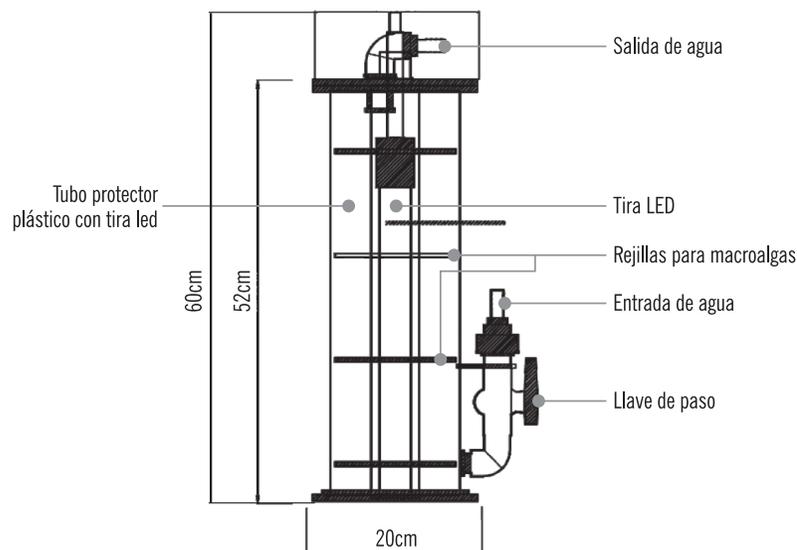
El reactor puede funcionar como sistema filtrante por sí solo, pudiendo reemplazar el uso de resinas GFO antifosfato, reactores de nitrato, reactores de biopellets, carbón activado e incluso skimmers de proteínas, pues realiza las mismas funciones de forma completamente natural y biológica. El reactor, además, cumple otras funciones que los métodos mencionados anteriormente no consiguen, por ejemplo, estabilizar las fluctuaciones de pH que se producen en el día y la noche y disminuir la cantidad de CO₂ disuelto en el agua, manteniendo estables los niveles de oxígeno en ella. El reactor asegura una eficiencia máxima de eliminación de nutrientes mediante el flujo continuo del agua a través de la masa de macroalgas. Este dispositivo puede utilizarse de forma interna en interior de sumps o externa, fuera de ellos.

ESPECIFICACIONES:

MODELO	VOLTAJE DE LED	POTENCIA DE LED	DIÁMETRO REACTOR Ø	ALTURA CÁMARA	ALTURA TOTAL	BASE Ø	TANQUE RECOMENDADO	BOMBA RECOMENDADO	TUBOS ENTRADA/SALIDA Ø
RALG160	DC12V	20W	16cm	52cm	60cm	20cm	Máx. 500L	≤1000L/h	16mm

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

1. No conectar a ningún otro voltaje que el mostrado en el producto, ni utilizar tiras LED que no estén concebidas para este dispositivo.
2. No es apto para trabajar en sistemas donde el agua está a una temperatura mayor de 40°C.
3. No desenchufar con las manos húmedas o mojadas. Recomendamos que siempre tire del enchufe para desconectarlo y nunca del cable para evitar roturas.
4. Desconectar el producto de la corriente eléctrica siempre antes de manipular su contenido o antes de introducir las manos en el agua del acuario.
5. No utilizar el producto si está dañado cualquiera de sus partes, incluyendo el cable eléctrico.

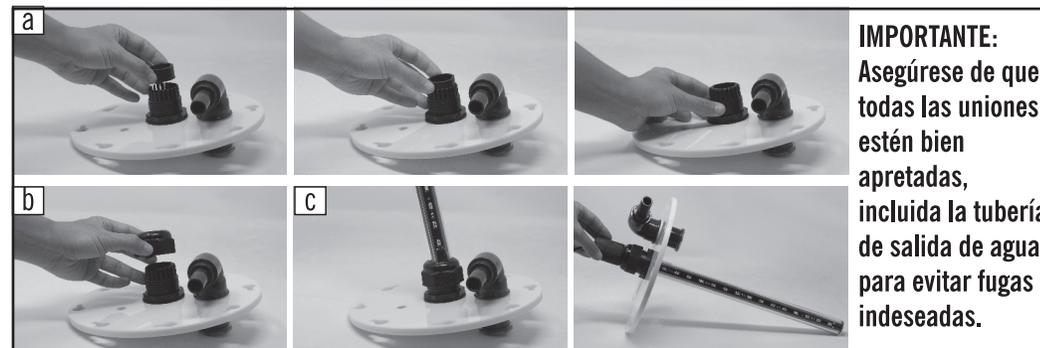


MONTAJE:

1. Ensamble el reactor asegurándose de que todas las juntas y uniones estén bien apretadas y enroscadas para evitar posibles fugas de agua, pues pueden venir ligeramente desajustadas de fábrica:
 - a) Coloque la junta de goma en el interior de la apertura superior en la tapa, sellando el cuello de la apertura.
 - b) Coloque la rosca plástica en la apertura y, a continuación, introduzca la tira led a través de ellas, llegando completamente hasta el final. Deberá aplicar un poco de presión para introducir la tira por completo, dado que debe ir lo más ajustado posible para garantizar el sellado.
 - c) Una vez la tira led esté colocada, enrosque la rosca plástica para terminar de fijar la tira al reactor y sellar por completo



- 1 Junta de goma
- 2 Rosca plástica
- 3 Tira led
- 4 Tapa



IMPORTANTE:
Asegúrese de que todas las uniones estén bien apretadas, incluida la tubería de salida de agua, para evitar fugas indeseadas.

2. Realice las conexiones de manguera. Coloque la bomba de agua en el interior del sump, conecte la manguera y acóplela a la entrada de agua del reactor.

MODO DE FUNCIONAMIENTO.

1. Una vez ensambladas las uniones y la tira led y habiéndose asegurado de que todo el dispositivo está correctamente sellado, coloque las macroalgas en el interior del reactor, distribuidas por las rejillas del tubo protector central.
2. Introduzca la tira led en el interior de la rosca plástica situada en la apertura superior de la tapa del reactor. Asegúrese de que la tira quede bien sellada con la junta de goma que hay en el interior de la apertura y, a continuación, enrosque y ajuste al máximo las uniones para sellar el dispositivo y que quede estanco, evitando fugas de agua.
3. Coloque las macroalgas en su interior, distribuidas por las rejillas del tubo protector central. Coloque la bomba de agua conectada a la manguera en el interior del acuario o sump y acóplela a la entrada de agua del reactor.
4. En la entrada de agua, ajuste el flujo que desee que entre en el reactor cerrando o abriendo la llave de paso. Un menor flujo de agua garantiza un mayor tiempo de retención y contacto del agua con las algas y, por lo tanto, más absorción de nutrientes.
5. Se recomienda un funcionamiento del reactor con un fotoperiodo de 12h de luz diarias, encendiendo la luz del reactor preferiblemente cuando las luces del acuario estén apagadas.
6. Se recomienda podar y retirar cierta cantidad de algas cuando éstas ya ocupen el 80% de la capacidad del reactor. Se puede controlar el estado y crecimiento de las algas a través de la pequeña ventana situada en la tapa superior del reactor.
7. Antes de podar las algas siga los siguientes pasos:
 - a) Desconecte la tira LED y la bomba de agua.
 - b) Espere a que el nivel de agua en el interior del reactor vaya bajando. Cuando el agua haya salido, abra la tapa superior del dispositivo y extraiga la rejilla interna para cortar o retirar las capas de alga sobrantes.
 - c) Vuelva a instalar la rejilla en el interior del reactor, coloque la tapa superior y vuelva a conectar la tira LED y la bomba de agua.



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.