

**ICA**

ESPAÑOL

# ***SKIMMER AQUAOCEAN PRO***



**MANUAL DE INSTRUCCIONES**

# SKIMMER AQUAOCEAN PRO

Gracias por elegir el skimmer de proteínas AQUAOCEAN PRO (versión AC) de ICA.



## ESPECIFICACIONES:

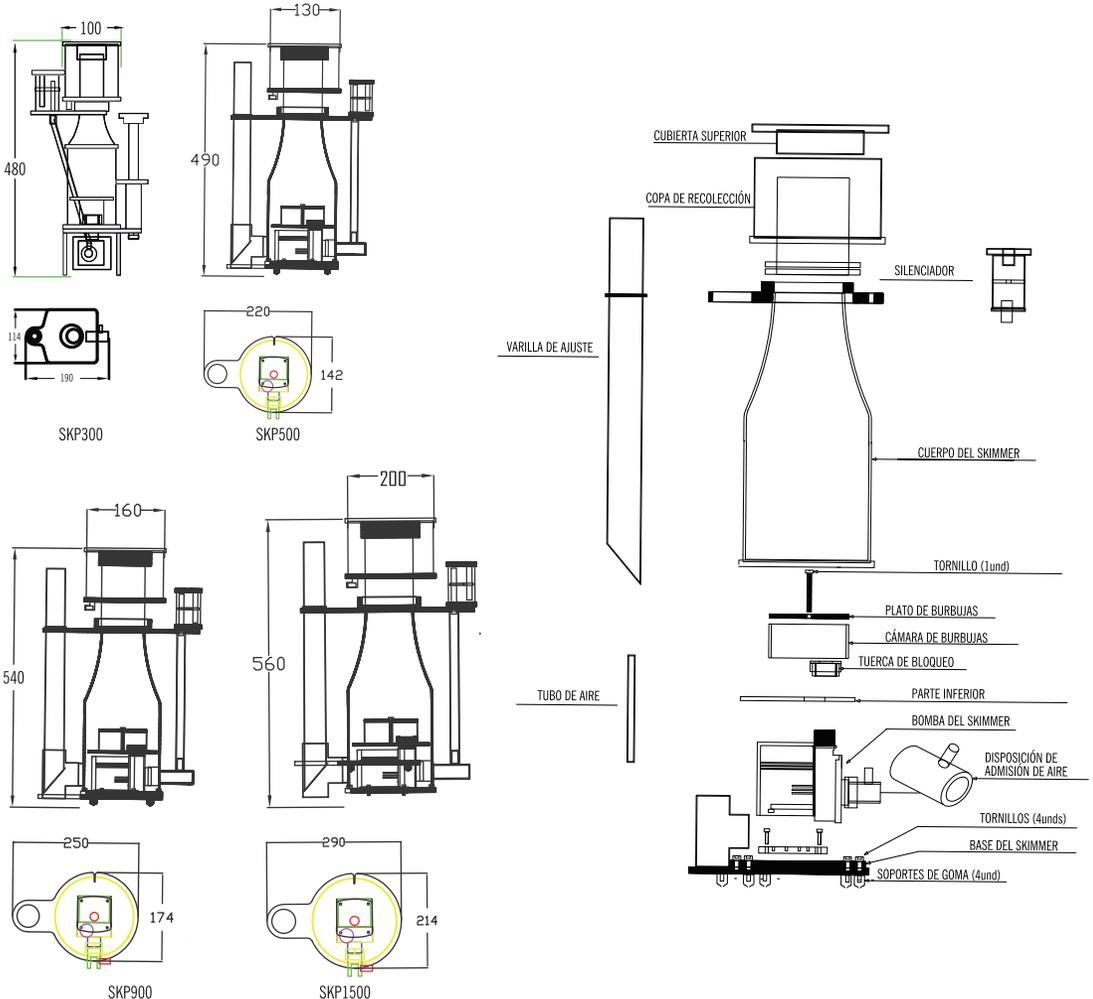
MODELO	BOMBA	VATIOS / VOLTIOS / HZ	CAUDAL AGUA	AIRE INYECTADO	TAMAÑO COLECTOR	NIVEL DE AGUA	TAMAÑO TOTAL	DIÁMETRO BASE	PARA ACUARIOS HASTA
SKP300	TORNADO 400	10W 220-240V / 50Hz	400L/h	400L/h	100mm	15,2-22,8cm	48cm	11,4cm	120-300L
SKP500	TORNADO 400	10W 220-240V / 50Hz	400L/h	400L/h	130mm	15,2-22,8cm	49cm	15cm	200-500L
SKP900	TORNADO 600	14W 220-240V / 50Hz	800L/h	600L/h	160mm	17,8-25,4cm	54cm	17,8cm	600-900L
SKP1500	TORNADO 900	18W 220-240V / 50Hz	1200L/h	900L/h	200mm	17,8-25,4cm	56cm	21,8cm	900-1500L

## 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).



## DIAGRAMA DE MONTAJE:

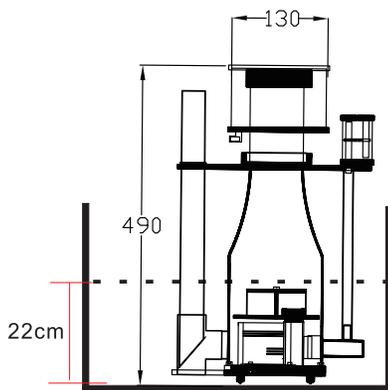


## MODO DE INSTALACIÓN. IMPORTANTE:

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

### Consejos:

- El nivel de agua en el depósito no debería superar los 25cm, esto ayudará a mantener el funcionamiento estable del aparato. De lo contrario, las burbujas de agua se desbordarán fácilmente en el vaso colector.



La mejor profundidad de agua es alrededor de 22cm.

El mejor nivel de agua está entre 16 y 25cm (consulte su modelo en la tabla).

**Sump**

## MANTENIMIENTO

**Mantenimiento del cuerpo del Skimmer:** Extraiga con cuidado el colector, vacíelo 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, para ello procederemos a desmontarlo y lavar la columna con lejía para eliminar las algas que dificultan la formación de espuma y luego enjuagarla bien. Si hay residuos de calcio en la columna, límpiela con ácido clorhídrico o vinagre. Enjuague periódicamente el tubo de entrada de aire y el regulador de aire.

**Mantenimiento de la bomba:** Limpie la bomba cada 3-4 meses. Abra la bomba con cuidado y limpie el cuerpo de la misma. Si hay residuos de calcio en la cámara o en el rotor de la bomba espumadora, límpiela con ácido clorhídrico o vinagre. 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.

## LOCALIZACIÓN Y SOLUCIÓN DE FALLOS

- Si nota que el rendimiento disminuye proceda a limpiar el skimmer tal y como se explica en el apartado "mantenimiento".
- Reviselo con frecuencia para comprobar si la bomba de agua funciona bien y límpiela con frecuencia para asegurarse de su buen funcionamiento, durabilidad y bajo nivel de ruido.
- Si no hay suficiente cantidad de burbujas, compruebe si el tubo de entrada de aire está bien sujeto en la pared de vidrio o si el otro extremo no está bien sujeto en la toma de la bomba. Si la entrada de burbujas es cada vez menor, limpie bien el tubo de entrada de aire y el regulador de aire.
- Si hay escapes de burbujas, espere de 5 a 10 días hasta que el funcionamiento del skimmer se haya estabilizado y el escape desaparecerá.
- Si no se consigue el nivel de agua deseado en la columna, compruebe si el nivel de agua en el sump es bajo o no.

## PREGUNTAS FRECUENTES

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

Fíjese, que el tubo del aire y el silenciador 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?

Sí. Es recomendable revisar su funcionamiento periódicamente. 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 de agua del acuario o del sump. En el caso de poseer un acuario con sump se recomienda utilizar el rellenador automático de agua destilada AQUA OCEAN.

## 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:

- 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.
- Los daños derivados de la modificación, alteración o intento de reparación por cualquiera que no sea el de la empresa.
- La transferencia de producto a alguien que no sea el comprador original.

## QUÉ DEBE HACER PARA VALIDAR LA GARANTÍA:

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

## 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:



SKP300



SKP500



SKP900



SKP1500



**TARJETA DE GARANTÍA**

SKIMMER AQUAOCEAN PRO

(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](http://www.icasa.com). Fabricado en China