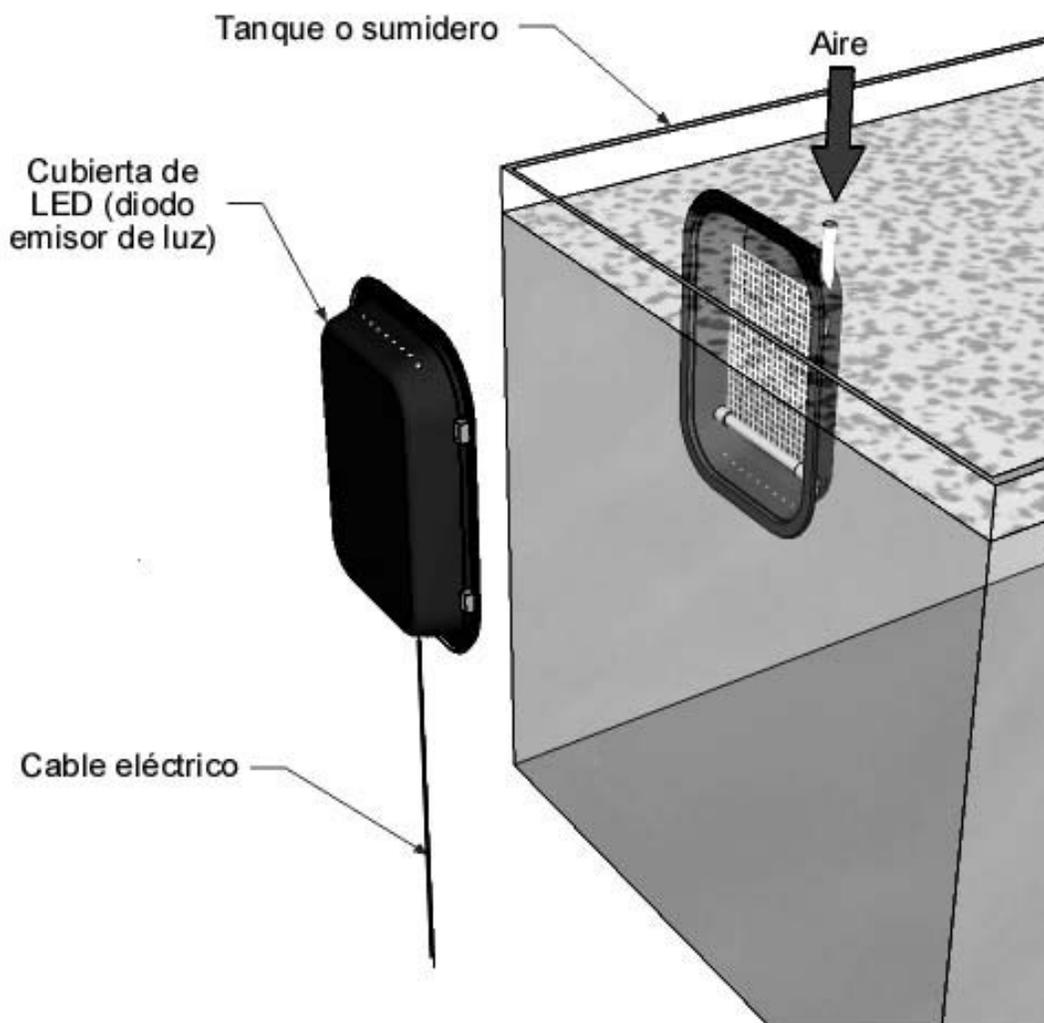
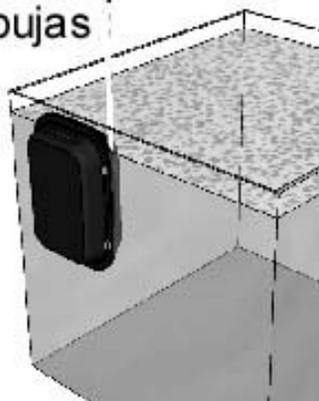


Instalación de HOG™ o UAS™

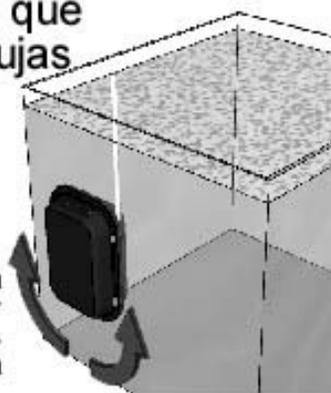


Posicione así si no desea que las burbujas



Posicione así si desea que las burbujas

Inclinación a obtener mejor flujo a través de la pantalla



The logo for Santa Monica Filtration is displayed in a bold, red, sans-serif font against a black rectangular background. The words "Santa Monica" are on the top line, and "Filtration" with a trademark symbol (TM) is on the bottom line.

HOG Hang-On-Glass™ 0.5 UAS Upflow Algae Scrubber™

Versión imán:

Para cristal o acrílico hasta 1/4 "(6,25 mm) de espesor

Versión succión-taza:

Para cristal o acrílico de cualquier espesor

Gracias por su compra del depurador de algas HOG.5 Hang-On-Glass Algae Scrubber a la firma Santa Monica Filtration. Adjunto se encuentra la versión con imán o la versión ventosa. (No ambos) Este dispositivo hará la mayoría del filtrado necesario para su acuario de agua salada o dulce, y en la mayoría de los casos, hará todo el filtrado. Parte de este filtrado incluye elementos que ayudarán a eliminar dos cosas muy importantes que vuelven locos a los dueños de acuarios: las algas y los cambios de agua. Trabaja para que no crezcan algas dentro del filtro, que consume todas las cosas "malas" y las saca fuera del agua *. Esto es como en todos los océanos del mundo y todos los lagos de la tierra que naturalmente se filtran.

Tamaño del acuario: este filtro HOG.5 está diseñado para ser el único filtro en un acuario que es alimentado hasta 1/2 cubo congelado por día, o 5 pizcas de alimentos para peces en escamas por día, o 5 pulgadas cuadradas (30 cm cuadrados) de alga nori por día, o 0.05 onza seca (1,4 gramos) de alimentación de pellets por día. La cantidad de agua en el acuario, o las medidas del acuario, no son importantes. Si usted usa más de estas cantidades de alimentación, puede utilizar filtros HOG.5 adicionales para sumar a la cantidad que usted está alimentando y limpiar uno de ellos a la vez en un horario rotativo (uno por semana, etc.). Si usted alimenta mucho menos que estas cantidades, y el acuario es muy pequeño, seguirá funcionando bien. Este filtro se adherirá al vidrio o acrílico hasta 1/4 "(6,25 mm) de espesor.

Posición del filtro: El filtro HOG.5 puede colocarse por encima o por debajo de la superficie del agua. Si no desea las burbujas, coloque el filtro en la parte superior del cristal del acuario para que la parte superior 1" (2.5 cm) esté fuera del agua. Si desea las burbujas, coloque el filtro más hacia abajo, debajo de la superficie del agua. Si llevas el filtro más hacia abajo, también se acumularán más partículas de color café en el filtro por el flujo de agua adicional a través del filtro que atraparán más partículas. Este flujo de agua adicional hará también circular más agua a través del acuario. El filtro también puede colocarse en un sumidero si tienes uno. Asegúrese de que esté colocada la tapa de afuera de la UAS (con los DELs) con el cable que va hacia abajo; Esto alineará los imanes con la cubierta de los imanes al interior para que éstos tengan la atracción más fuerte. Si la cubierta está al revés, los imanes tendrán mucho menos energía.

Temporizador de luz: Las luces en el filtro (LEDs) deben colocarse en un temporizador para que permanezcan encendidas durante 18 horas y apagadas durante 6 horas. Las luces no pueden permanecer encendidas durante 24 horas, o el filtro no funcionará en absoluto porque no crecerá el alga necesaria en el filtro. Con 18 horas habrá un mejor filtrado en la mayoría de los casos, pero es aceptable si se ejecuta durante menos horas (por ejemplo si el acuario está en su dormitorio). Si es posible, utilice las 18 horas de luz porque esto le dará más capacidad de filtrado y un mayor crecimiento de algas en el filtro.

Bomba de aire: Se requiere una bomba de aire que pueda proporcionar hasta 1 litro por minuto (cfm .04) de aire para hacer burbujas de aire para la pantalla. Son estas burbujas de aire que se mueven el agua a través de la pantalla y también suministran de dióxido de carbono (CO2 en el aire) a la pantalla, que permiten a las algas que crezcan en el filtro. La bomba de aire debe funcionar 24 horas al día, sin embargo puede apagarlo unas horas si es necesario. Si coloca el filtro sobre la superficie del agua, pero está recibiendo inyección de agua del agujero en la parte superior, reduzca la cantidad de burbujas de aire apretando la manguera de aire.

Preparación de la pantalla: Aunque no es necesario, si usted tiene algunas algas en su tanque o en el vidrio, puede frotarlo sobre la pantalla para ayudar a que el filtro empiece a crecer más rápido. Frótelo sobre la pantalla, es muy bueno, luego enjuague la pantalla completamente. No verá ningún resto de alga, pero las partículas diminutas de las algas en efecto se pegarán a la pantalla. Si no frota el alga en la pantalla, tardará solamente unos cuantos días en engrosarse, pero después si funcionará bien.

Sonido: Puede cambiar cuánto sonido desee del filtro HOG.5 reduciendo el flujo de aire (apretando el tubo de vinilo después de la bomba de aire), y cambiando la posición del filtro en el vidrio del acuario hacia arriba o hacia abajo. El tubo de vinilo de donde salen las burbujas dentro del filtro también se pueden ajustar mediante el movimiento de los segmentos de tubería cortado; lo más cerrada que las piezas estén, el menor sonido que hagan; lo más abierto que estén, un sonido mayor harán, y más aire será requerido. Filtrando, sin embargo, será mucho mejor con más y más grandes burbujas porque crecerán más algas en el filtro.

Ajuste de burbujas: Las burbujas salen de la tubería de vinilo debajo de la pantalla. La tubería está cortada longitudinalmente y transversalmente, para formar pequeños segmentos flexibles; las burbujas salen entre estos segmentos flexibles. Al configurar el filtro por primera vez, necesitará mirar el flujo de burbujas, y ajustar los segmentos pequeños presionando sobre ellos, o levantándolos ligeramente, para obtener un flujo de buenas burbujas a través de la pantalla. Si después del ajuste, algunos segmentos son todavía demasiado abiertos, usted puede apretarlos y cerrarlos con pinzas, alicates o los dedos, y esto aflojará el pegamento que une a la tapa un poco, esto debería permitir que los segmentos cierren más. También puede inclinar el filtro completo de una manera u otra, para ayudar a dirigir las burbujas hacia un lado u otro. El flujo de burbuja perfecta no es necesario, sin embargo, porque una vez que el crecimiento de algas gruesas se produce en la pantalla, las algas redirigirán las burbujas.

Ajuste de la pantalla: La pantalla plástica está pegada para que se incline hacia adelante y toque el vidrio del acuario. Sin embargo se pudo haber curvado hacia atrás u horizontalmente durante el transporte; si es necesario, puede doblar la pantalla hacia adelante, o doblarlo hacia el vidrio, para que toque el vidrio de nuevo.

Limpieza del filtro: El filtro debería ser limpiado cada 7 a 14 días. Para limpiarlo quite la parte exterior del filtro (con las luces); la parte interior (con las luces) comenzará probablemente a flotar. Desconecte la manguera de aire de la bomba de aire y lleve la porción interior a su fregadero. Utilice un cepillo de dientes para eliminar algas fuera de la pantalla, la tapa y la manguera de aire (puede ser necesario doblar los segmentos flexibles un poco donde salen las burbujas para limpiar dentro de ellos). También doble un poco la pantalla hacia adelante y limpie la parte posterior. La mayor cantidad de algas que quite mientras limpia, más nutrientes ("cosas malas") quitará del acuario y obtendrá el mejor filtrado. Después de la limpieza, la pantalla debería ser casi blanca nuevamente. Ahora sacuda cualquier partícula de alga que esté en el cristal del acuario. Vuelva a colocar el filtro en el acuario y mire el flujo de burbuja para asegurarse de que es uniforme, incluso si es necesario, deberá ajustar los pequeños segmentos flexibles. No deje que la pantalla se seque; si no puede colocarlo en el acuario inmediatamente, coloque la pantalla en un poco de agua en el fregadero o en un cubo para mantenerla mojada para que las algas en ella no mueran. Un filtro puede vivir durante varios días en sólo agua, sin luz ni flujo.

Si no es el momento de limpiar el filtro todavía, pero las algas están creciendo en el cristal del acuario y bloqueando a las luces LED bloqueando la llegada a la pantalla, la versión imán le permitirá deslizar el filtro de un lado a un área nueva y limpia. Si usted tiene la versión de succión-taza, usted tendrá que llegar al acuario y quitar las tazas de succión y volver a colocarla en un lugar limpio y nuevo. Una vez que usted mueva de lado los filtros, los peces o caracoles se comen las algas en el cristal en la ubicación anterior.

Si no se limpia el filtro a más tardar cada 14 días por viajar, su agua en casos raros puede comenzar a verse un poco nublado. Sin embargo, no importa lo que haga, el acuario estará perfectamente seguro (aunque nunca la limpie). En ningún caso puede ser dañado

su acuario porque a usted se le olvidó o no puede limpiar el filtro. Si viaja por varias semanas y vuelve y ve el agua turbia, puede dejar que se aclare por sí mismo (lo hará finalmente después de limpiezas normales), o temporalmente puede utilizar carbón activado granular (GAC) o un filtro de esponja, que lo aclarara en un día o menos.

Suministro de energía: No ponga el suministro de energía o las lámparas LEDs en el agua, o los moje. Los LEDs utilizan 7 vatios de energía cuando se encienden y usan un voltaje que es perfectamente seguro. El filtro viene con un suministro de energía que funciona con 120 o 220 voltios, y esta fuente de alimentación convierte los 120 o 220 voltios en un voltaje de baja tensión. El enchufe es de 120 v (EE.UU.), por si necesita un enchufe diferente, debería obtener un convertidor de enchufe (disponible en cualquier ferretería, tienda electrónica o tiendas para mejorar el hogar, o por la red) o simplemente cortar el enchufe y conectarlo con el suyo. El suministro de energía se calentará, así que colóquelo donde puede conseguir aire (no coloque cosas o artículos encima de él). Para permitir que se esté fresco, se puede montar en una pared verticalmente para que el aire pueda fluir por debajo; utilice los dos tornillos provistos, o cinta de doble cara, o simplemente cuélguelo por su cable. También, se recomienda utilizar un enchufe seguro como el GFCI (enchufe seguro) disponible en cualquier tienda de acuario, ferretería, tienda eléctrica o por la red.

Reemplazo de bombillas: Los LEDs no necesitan ser reemplazados.

Limpieza cada 6 meses: puede haber una acumulación lenta de "cal" o "carbonato" en el filtro durante el año. Aunque el carbonato puede parecer como algas verdes o marrones, usted sabrá que es carbonato porque no se podrá limpiar con cepillo. Cada seis meses o menos, después de su limpieza regular, puede utilizar un poco de vinagre para quitar este carbonato.

* **Cambios del agua:** Si usted ha estado haciendo cambios de agua para reducir el nitrato, fosfato o molestas algas, entonces un filtro UAS reducirá enormemente la necesidad de ellos y posiblemente pueda eliminarlos. Cuando crecen las algas, consumen nitrato, nitrito, fosfato, amoníaco/amonio, metales, CO₂ y algunas toxinas; así que es sólo una cuestión de suficiente crecimiento de algas dentro del filtro para hacer el filtrado necesario, en comparación a cuántos nutrientes estas poniendo en el tanque con la comida o el alimento que usa(es decir por qué esta UAS está dimensionada para una cierta cantidad de alimentación por día). Sin embargo, este filtro y algas en general no suministran calcio, alcalinidad, magnesio o estroncio. Así que si desea reducir o eliminar los cambios de agua, deberá complementar cualquier calcio, alcalinidad, magnesio o estroncio que son dependientes para el cambio de agua. Acuarios de agua dulce, que sólo se pueden necesitar la alcalinidad (dureza) para mantenerse, pueden obtener suficiente alcalinidad con sólo echarle un poco de agua del grifo.

Dimensiones: Cada cubierta es de 5 "de ancho x 6 5/8" de alto x 1 "de espesor (12,7 cm de ancho x 16.8cms de alto x 2,5 cms de espesor) las tazas de succión agregan otros 1 3/8". (3,4 cm) de altura en la cubierta exterior con luces LED, y otro 2 3/4 "(6,8 cm) de

ancho de la cubierta de burbuja en su interior, el cable de alimentación es de 10' (3 m) de la bujía para el filtro, el tubo de aire es 3 '(.9 m)

Garantía: El filtro HOG.5 viene con una garantía de 30 días para los elementos eléctricos solamente: suministro de energía, electrotecnia cableada y LEDs. La garantía es para reemplazo o reparación, no un reembolso. Los costos de envío están cubiertos si usted se encuentra en los Estados Unidos, si no estás en Estados Unidos el costo del envío no está cubierto, sin embargo puedo pagar el envío de regreso a usted. En cualquier caso, deberá enviarme los LEDs antes de que yo pueda enviar un reemplazo.

La garantía se limita a la reparación o reemplazo y no cubre la pérdida de peces, daños personales, pérdida de propiedad o daños directa, incidental o consecuente derivados del uso de la misma. La garantía y los remedios establecidos antedichos son exclusivos y sustituyen a todos los demás, ya sea oral o escrita, expresado o implicado. Rechazo específicamente toda garantía implícita, incluyendo pero no limitado a pérdida de beneficios, el tiempo de inactividad, buena voluntad, daños o sustitución de otro equipo y propiedad y cualquier costo de recuperación de animales, plantas, tanques u elementos o equipos relacionadas a otro acuario. No somos responsables por daños especiales, incidentales o consecuentes, resultantes de cualquier incumplimiento de garantía o reemplazo de equipo o propiedad, o cualquier costo de recuperación o reproducción de cualquier equipo, animales o plantas utilizadas o que hayan crecido con este producto.

Para obtener instrucciones detalladas, ejemplos, asesoramiento de expertos o publicar fotos de tu fregadora visiten:

www.AlgaeScrubber.net

Para filtros adicionales o piezas visiten:

www.Santa-Monica.cc