

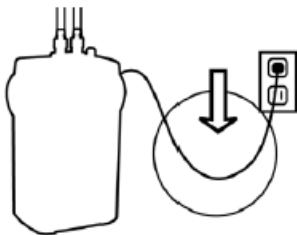
Medidas importantes de seguridad

Advertencia– Para evitar lesiones hay que seguir las siguientes precauciones de seguridad.

1. **Léase todos los consejos de seguridad antes de poner en funcionamiento el aparato.** No seguir las instrucciones puede dañar el aparato y/o ocasionar pérdidas de peces.

2. **Peligro – Para evitar una posible descarga eléctrica debe ser muy cuidadoso al usar aparatos eléctricos que se emplean para el agua. Si ocurre una de las siguientes situaciones, no debe intentar reparar el aparato por su cuenta, sino llevarlo a reparar a un centro de servicio autorizado o desecharlo.**

- A. ¡Si el aparato cae al agua NO debe sacarlo! Primeramente, debe desenchufarlo y después sacar el dispositivo. Si las piezas del aparato se mojan debe desenchufar inmediatamente el dispositivo.
- B. Compruebe el dispositivo con detenimiento después de haberlo instalado. No debe estar enchufado si hay piezas en agua que no pueden mojarse.
- C. No usar el dispositivo si el cable o el enchufe están dañados o si estos no funcionan bien o si se ha caído o dañado por cualquier otra manera. El cable de la fuente de alimentación no puede ser reemplazado. Si el cable se daña debe desechar el dispositivo. No corte nunca el cable.
- D. Para evitar que la clavija y la toma de corriente del enchufe se mojen debe posicionar el dispositivo de tal manera que no gotee hasta ellas. Debe poner el cable colgando y formando un media elipse (convexamente o con el punto intermedio entre el dispositivo y el enchufe más cerca del suelo) (Mirar la ilustración abajo). Con esto se consigue que las gotas de agua caigan antes de llegar al enchufe. Si el enchufe se moja no debe desenchufarlo. Baje el interruptor de electricidad o desconecte el circuito eléctrico. Solamente después podrá desenchufar el enchufe y controlar si el enchufe se ha mojado.



3. **Advertencia:** se requiere especial cuidado si se usa el dispositivo cerca de niños o es usado por ellos. El dispositivo no debe ser usado por personas (incluyendo niños) que tengan una discapacidad física, sensorial o psíquica o por personas con poca experiencia en el uso de aparatos eléctricos, a menos que haya estudiado bien las instrucciones de uso o haya una persona supervisando. Debe controlar siempre a los niños para que no jueguen con el dispositivo.

4. **Para evitar lesiones no debe tocar las piezas móviles o calientes.**

5. **Precaución** – Como norma general debe desenchufar todas las conexiones eléctricas antes de introducir las manos en el agua, de instalar, montar, desmontar aparatos o realizar tareas de mantenimiento. Nunca tire del cable para desenchufar. Hay que hacerlo siempre presionando y tirando del enchufe. Si el dispositivo no se está utilizando hay que desenchufarlo.

6. Este dispositivo no es un filtro o bomba para acuarios que se sumerge bajo agua. Use este dispositivo solamente para el fin indicado, es decir, no lo haga para piscinas, baños, etc.). El empleo de otros aparatos o suplementos que no han sido recomendados o vendidos por el fabricante puede menguar la seguridad y deshabilitar la garantía.

No emplee este dispositivo:

- a. en piscinas, balnearios y otros lugares donde se bañen las personas.
- b. con líquidos inflamables o potables.

7. Esta bomba solo es aplicable en el hogar y en el interior. No instale este dispositivo en lugares expuestos a la intemperie o a temperaturas bajo cero.

8. Asegúrese, antes de ponerlo en funcionamiento, que está instalado correctamente y que la conexión eléctrica coincida con la potencia indicada en la etiqueta. La bomba no debe funcionar sin agua.

9. Si se necesita un cable de extensión, debe emplearse un cable con el calibre adecuado. Un cable apto para menos amperios o vatios que el dispositivo se puede sobrecalentar. Asegúrese de poner el cable de tal manera que no haya riesgo de tropiezo.

10. **Guarde estas instrucciones de uso.**

Introducción

Fluval Filtro Varios Niveles ofrece una tecnología avanzada en bombas y muchas formas para combinar con filtros mecánicos, biológicos y químicos. Esta polivalencia le permite adecuar el biotopo a sus necesidades especiales, es decir, adecuado a las necesidades de sus peces y plantas. En el envío se incluye ya una selección de medios filtrantes que funcionan bien en acuarios simples. Según sus gustos también puede usar otros medios filtrantes o combinarlos distintamente. Gracias a su flexibilidad en la selección y disposición de los medios, podrá controlar con mucha más precisión el agua que con los filtros convencionales. Además, la gama de filtros de Fluval 06 ofrece mayor volumen que los que tienen una carcasa esférica. Un mayor volumen significa una mayor masa en material filtrante y una superficie filtrante mayor. Los filtros de Fluval multiplican esta ventaja a través de unos conductos complejos. De esta forma se agranda el contacto con los medios filtrantes. ¿El resultado? Máxima eficiencia, menos requisitos de mantenimiento y mejora del flujo de agua limpia y bien tratada. La construcción del filtro Fluval es sinónimo de rendimiento fiable y fácil manejo. El montaje y el mantenimiento regular son más fáciles gracias a varias características como el reforzamiento del marco encajable para mangueras y los cierres de pinzas de elevación en el filtro. Las válvulas especiales AquaStop en el filtro de Fluval le permiten acoplar y desacoplar las mangueras sin que la densidad del vacío del sistema se vea afectada. Esto significa que puede sacar y colocar el filtro inmediatamente – sin absorción propia- para un mantenimiento rápido, sencillo y práctico. El alto rendimiento y las ventajas del filtro se consolidan gracias a la fama de Fluval de ser lo mejor para el mantenimiento y cuidado para peces y acuarios. Puede estar seguro de que su filtro Fluval rinde bajo los últimos avances tecnológicos y que es el filtro más fiable en investigación acuarística. Léase toda la información de este manual para que pueda aplicar y disfrutar de

todas las funciones y para que pueda montar y realizar las tareas de mantenimiento correctamente. Si no lo toma en cuenta puede provocar la muerte de peces o dañar el filtro. **Guarde estas instrucciones de uso.**

Descripción general del sistema

La gama de Fluval 06 ofrece varias características de última tecnología para asegurar un rendimiento fiable y unas tareas de mantenimiento fáciles. Se han instalado ya en la fábrica cestas filtrantes en la posición adecuada para garantizar una filtración normal. Así ahorrará mucho tiempo. Además, la válvula AquaStop crea una densidad de aire y agua que le permiten desacoplar las mangueras sin perjudicar el vacío necesario para que el sistema reanude el funcionamiento. Esto ayuda a realizar las tareas de mantenimiento con mucha más celeridad. Igualmente prácticos son las cestas filtrantes, que están contenidos en módulos independientes y reemplazables para que se puedan limpiar y cambiar por separado. El dispositivo de absorción succiona el agua del acuario y partículas a través de un receptáculo de limpieza que evita el atascamiento. El agua fluye a través de un filtro de esponja que atrapa grandes partículas. La nueva bomba del filtro es más potente y silenciosa. Bombea el agua del suelo a través de las distintas cestas con medios filtrantes mecánicos, químicos y biológicos. Estos se pueden adaptar según la elección de medios y posición deseada. Los medios filtrantes eliminan sólidos residuales y residuos líquidos y puede tratarse activamente para cambiar las características químicas del agua. El flujo de agua suministra oxígeno en el sistema, alimenta bacterias beneficiosas y reduce residuos nitrogenados. Después de que el agua haya recorrido todas las cestas, entra agua limpia en el pozo de la turbina y se bombea en el acuario por medio de los inyectores de salida. Gracias a los soportes de salida de agua se producen corrientes que ayudan a descomponer los residuos. Todas estas características aseguran un flujo constante de agua fresca que se ha adaptado a sus deseos para que sus peces y plantas estén sanos y crezcan bien.

Filtro exterior Fluval: Datos técnicos

Modelo Filtro Fluval	Bombas-Salida*: L/H	Superficie mecánica: mm ²	Volumen biológico: L	Volumen del filtro: L	Circulación del filtro**: L/H	Altura máx. del agua	Suministro eléctrico	
							230-240V 50Hz W	120 V 60Hz W
206	780	56000	2,0	4,6	460	1,45	10	10
306	1150	56000	3,1	6,6	780	1,75	15	16
406	1450	76300	4,2	8,5	930	2,25	20	23

*Bombas-Salida: el promedio de rendimiento fue medido solo con la bomba, sin las mangueras de conexión u otros suplementos conectados a la bomba.

**Circulación del filtro: el promedio de flujo fue medido con las mangueras de entrada y salida de la misma longitud.

Filtro exterior: Datos técnicos

Instrucciones de instalación

- El suelo del receptáculo del filtro no puede estar nunca por debajo de 1,4 m de la superficie del agua.
- El tubo de entrada no se debe colocar cerca de una fuente de aire.
- Los tubos deben estar alineados con el filtro al borde del acuario. **No tienen que estar tensos, pero tampoco formar bucles.**

1. Saque todas las piezas del paquete e identifíquelas. Este filtro solo es adecuado para la instalación de los set de acuarios Fluval con conexión bajo el acuario.

2. Prepare las conexiones de salida y entrada. Lea para ello el apartado 1 de las instrucciones de uso del acuario. Retire la válvula AquaStop (3) de la cubierta de la carcasa (5) levantando la palanca de la válvula hacia arriba. La palanca de la válvula cierra y abre las válvulas AquaStop. Las válvulas están completamente cerradas si la palanca de la válvula está levantada completamente y no puede fluir agua entre el acuario y el filtro. Si la palanca está bajada, las válvulas están completamente abiertas y puede fluir el cauce máximo entre el acuario y el filtro.

La palanca de bloqueo detiene la válvula AquaStop en la cubierta del receptáculo (5). Si la palanca de bloqueo está completamente levantada, la válvula AquaStop se desengancha de la cubierta de la carcasa (5). Importante: para evitar la fuga de agua, no se puede mover la palanca de bloqueo si la palanca de la válvula no está completamente levantada.

Conecte los tubos corrugados (2) con la válvula AquaStop (3). Conecte el primer tubo en la conexión IN- y el segundo tubo en la conexión OUT- de la válvula AquaStop de la siguiente forma:

- a. Introduzca uno de los cabos en la válvula. Presione tanto como pueda hacia la válvula.
- b. Gire la tuerca en contra de la dirección de las manecillas del reloj hasta que quede fija. Procure no forzar mucho al girar.

Conecte los tubos corrugados con los tubos de salida y entrada del acuario. Léase para ello el apartado 1 de las instrucciones de uso del acuario. Abra el armario del acuario. Conecte el cabo suelto del tubo corrugado (2) que está conectado con la conexión IN- de la válvula AquaStop (3) con el tubo conector que está conectado con la salida del acuario. Conecte después el tubo suelto del tubo corrugado (2), el que está conectado con la conexión OUT- de la válvula AquaStop (3), con el tubo conector que está conectado con la salida del acuario de la siguiente manera:



- a. Afloje la abrazadera del tubo (1) y deslícelo sobre el cabo suelto del tubo (2).

- b. Deslice el cabo del tubo sobre el tubo conector del acuario. Apriételo tanto como le sea posible.
- c. Apriete la abrazadera del tubo sobre la conexión de goma y apriételo con un destornillador.

Atención – no apriete nunca el tubo corrugado cerca de la conexión de AquaStop o hacia el tubo conector a un lado para que los tubos corrugados no se desenganchen de la conexión. Esto provocaría un desbordamiento del acuario.

3. Preparación del filtro

Desconecte primeramente el sistema AquaStop del filtro y lleve el filtro a un fregadero. Asegúrese de no contaminar el filtro con jabón u otros productos químicos.

Importante: la espuma Bio-Foam, BIOMAX y el carbón activado se han colocado intencionadamente en el filtro Fluval en las cestas superior, intermedia e inferior por ser la recomendada para un filtrado óptimo y básico. Acuérdesse de esta disposición y coloque nuevamente los medios en las cestas a la misma altura cuando prepare el filtro para su funcionamiento.

1. Retire el marco del filtro de esponja, la cubierta de los medios y las cestas de medios del receptáculo del filtro. La parte pequeña y blanca de esponja polietileno la puede desechar. Si extrae el carbón activado y el BIOMAX de las cestas, acuérdesse de los niveles en que estaban colocados.
2. Saque el carbón activado y el BIOMAX del envoltorio, pero déjelo dentro de las bolsas porosas.
3. Lave las cestas y los medios filtrantes bajo el agua del grifo para eliminar el polvo y ponga medios filtrantes en las cestas. Puede poner también otros medios, según sus preferencias. (Ver “La innovadora filtración de Fluval” para más información).
4. Introduzca las cestas lavadas y con los medios filtrantes dentro del receptáculo del filtro y ponga la tapa del medio sobre la cesta superior.

Importante: Asegúrese de que cada medio está puesto en la posición en la que estuvo empaquetada (al menos que tengo otro plan filtrante que la básica recomendada). No sobrecargue las cestas. Si las cestas o la cubierta no están bien colocadas, puede ocurrir que la tapa del filtro no cierre bien.

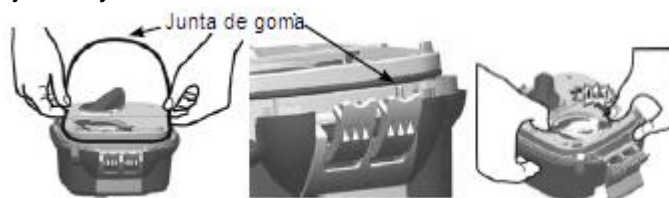
5. Enjuague ambos lados del marco del cedazo del filtro antes del primer uso con agua del grifo para eliminar posibles ensuciamientos. Colóquelo después en su posición en el receptáculo: con la parte plana al final. Si el cedazo no cabe adecuadamente, compruebe que no lo haya colocado al revés en el receptáculo del filtro.

6. Montaje de la cubierta del receptáculo:

- a. Coloque la cubierta del receptáculo con la cara de arriba hacia abajo sobre una superficie plana. Saque la junta de goma y lubricada de la bolsa de plástico. La junta debe estar húmeda, pero no mojada para sellar bien la

abertura de la cubierta. Coloque con cuidado la junta en el canal debajo de la cubierta.

- b. Introduzca el pasador de la tapa de la turbina en el espacio previsto para ello al borde de la cámara de la turbina. Apriete hacia abajo el lado opuesto de la tapa de la turbina. Compruebe que la turbina se coloca en el centro de la cubierta de la turbina. Siga apretando hasta que encajen los pasadores de fijación y estén bien anclados.



6. Ponga la tapa sobre el receptáculo del filtro. Procure que la tapa esté bien orientada. Solo es posible que esté orientada de una forma. Compruebe que el logo MSF se ajusta a la tapa y el receptáculo y que el cable de alimentación se ajusta a la muesca al borde del receptáculo del filtro.

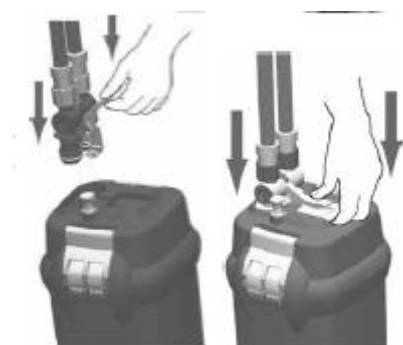
7. Cierre la tapa en la posición en el lugar prescrito: presione ambas palancas en los cierres de pinzas de elevación bajo el borde hacia arriba y apriete después fuertemente las palancas superiores contra la tapa.



No llene el receptáculo del filtro con agua.

8. Coloque el filtro en su posición definitiva en el armario del acuario.

9. Introduzca la válvula AquaStop en la conexión de entrada y salida sobre la tapa. Presione la palanca de bloqueo hacia abajo para fijarlo.



10. Mantenga las válvulas AquaStop cerradas dejando la palanca de la válvula completamente hacia arriba.

11. No enchufe aun el filtro a la corriente eléctrica. El filtro está preparado para la puesta en funcionamiento, pero solo se puede poner en funcionamiento cuando esté lleno de agua y todos los suplementos del acuario estén montados. Para poner en funcionamiento el filtro léase el apartado 6.

La innovadora filtración de Fluval

La gama de medios de cestas Fluval.

La gama de medios de cesta Fluval 06 le permite usar todos los tipos de filtros en la combinación y disposición que usted prefiera para acondicionar el biotopo según sus necesidades particulares. La filtración comienza siempre con un nivel mecánico. Cuando el agua fluye por varios cedazos esponjosos se eliminan sólidos residuales. Cuando el agua fluye hacia arriba a través de los medios en las cestas, pasan por los filtros biológicos y químicos. Al poder emplear el medio que más le guste, puede crear un sistema propio y añadir una filtración mecánica, biológica o química. Para más información acerca de la elección de medios puede visitar el sitio web: www.fluvalaquarium.com.

Pautas generales

- El posicionamiento puede determinar la función: p.ej. BIOMAX puede rendir principalmente como un cedazo que recoge los residuos. Según en qué orden posición BIOMAX puede rendir en distintos ambientes a favor de bacterias beneficiosas.
- Una buena preparación es importante: algunos medios como p.ej. el eliminador de amoníaco, deben enjuagarse profundamente de tal manera que las partículas finas no obstruyan otros módulos o no se introduzcan en el acuario. Para conseguir los mejores resultados y para proteger a sus peces, léase y siga las instrucciones de uso de preparación para medios que usted desee utilizar.
- Use en el primer nivel un medio filtrante mecánico: esto ayuda a que el agua esté libre de partículas residuales antes de que pase por filtros biológicos y químicos, donde es necesaria un agua limpia para asegurar el mayor rendimiento. Para conseguir una efectividad máxima, Fluval 06 ofrece tres distintos tipos de filtros mecánicos: la esponja blanca atrapa las partículas residuales más grandes; la esponja negra (Bio-Foam) las partículas pequeñas y la esponja de porosidad diminuta elimina las micro-partículas
- Proteja los medios químicos de las partículas residuales: los medios filtrantes químicos modifican las características químicas del agua al absorber conexiones venenosas (p.ej. medicamentos, olores y suciedades orgánicas). El efecto filtrante del carbón activado de Fluval se produce gracias a la gran superficie y el buen contacto con el agua (hasta 1000 m²/g). Por esta razón hay que procurar que los medios filtrantes químicos no se obstruyan con sólidos residuales grandes y pequeños. Un medio filtrante rinde mejor en el último nivel de filtrado.

Cesta inferior

Medios filtrantes que prosiguen con el filtrado de partículas pequeñas deberían colocarse en la cesta inferior para limpiar el agua y/o para eliminar las partículas antes de que obstruyan poros sensibles de medios biológicos o químicos. Bio-Foam es ideal para eliminar pequeñas partículas que no fueron atrapadas en el cedazo de esponja. Esta esponja ofrece una superficie grande y un entorno ideal para el establecimiento de bacterias beneficiosas. De esta manera se refuerza la actividad biológica de BIOMAX Fluval.

Cesta/a intermedia/s

La cesta en el nivel intermedio es una buena posición para comenzar el proceso de biodegradación. Muchos tipos de medios ofrecen un filtrado mecánico y un tratamiento biológico. De esta forma se consigue un entorno excelente para la proliferación de bacterias beneficiosas. Es usual comenzar a refinar al agua con una limpieza mecánica de la corriente de agua en el cedazo de esponja en la cesta inferior y después colocar medios biológicos en el nivel intermedio como p.ej. BIOMAX.

Cesta superior

En esta cesta fluye el agua más refinada. Por eso es ideal para los medios filtrantes químicos. En este lugar, el carbón activado elimina eficientemente coloraciones, medicamentos y residuos descompuestos que no han podido ser filtrados por medios mecánicos. Para aumentar la actividad de los medios filtrantes químicos y para evitar que se obstruya con partículas diminutas, es recomendable emplear una esponja de porosidad diminuta precediendo este medio químico. Las filtraciones fina y química requieren mayores tareas de mantenimiento que los medios biológicos. La disposición en el nivel superior facilita la limpieza o renovación del agua sin perjudicar los medios biológicos.



Puesta en marcha del filtro

Antes de poner en marcha el acuario debe llenar el acuario completamente con agua. El filtro no se puede usar en seco.

Antes de proseguir, compruebe que las pinzas de elevación en el filtro están cerradas debidamente. Llene el receptáculo del filtro con agua mediante la abertura de la válvula AquaStop. Podrá oír unos minutos como el agua del acuario fluye en el receptáculo del filtro. Mientras el agua entra, empuja al aire del receptáculo. El aire sale por el acuario y surgen burbujas. Cuando remitan las burbujas sabrá que el filtro está lleno de agua. Asegúrese que no hay fugas de agua al borde del filtro o en las conexiones del acuario. Ya que el receptáculo del filtro está lleno de agua del acuario, debe llenar el acuario con agua para que esté en el nivel adecuado.

Conecte el filtro a la red eléctrica

La bomba comenzará a funcionar de inmediato. El agua debería fluir continuamente del tubo de salida. Si esto no sucediera, debe desenchufar el filtro y comprobar la instalación nuevamente.

ATENCIÓN: no conecte el filtro a la red eléctrica antes de que el filtro no esté completamente lleno de agua.

Ajuste del flujo de agua

Una vez que funcione el filtro sin interrupciones puede usar la palanca de la válvula de AquaStop para regular el flujo de agua. Para reducir el flujo de agua, eleve la palanca hasta la mitad, pero no más alto: esto solo lo puede hacer si el dispositivo está en pleno funcionamiento y no puede dañar el motor. De todas formas, el filtro no debe estar nunca funcionando si la palanca está levantada más de la mitad (cerrado).

Aire en el filtro

Un poco de aire se queda en el filtro cuando se llena. Los medios filtrantes también pueden expulsar aire. Al fin y al cabo, el filtro expulsará todas las burbujas de aire. Si percibe un aumento de burbujas durante un plazo largo de tiempo, compruebe todos los tubos y conexiones por posibles entradas de aire. Asegúrese de que no haya ninguna fuente de aire (como una piedra difusora o ventilación) cerca de los tubos de absorción.

MANTENIMIENTO DEL FILTRO

ADVERTENCIA: DESCONECTE ESTE DISPOSITIVO DE LA CORRIENTE ELÉCTRICA SIEMPRE QUE VAYA A METER LAS MANOS EN EL AGUA, ANTES DE INSTALAR, DESINSTALAR O TOCAR ACCESORIOS Y ANTES DE REALIZAR TAREAS DE MANTENIMIENTO.

Limpieza de los medios

Los medios filtrantes deben reemplazarse o limpiarse según las indicaciones del envase. La vida útil de cada medio filtrante depende del tipo de uso que le dé y de las condiciones especiales de su acuario. Para retirar o reemplazar un medio siga las instrucciones de abajo.

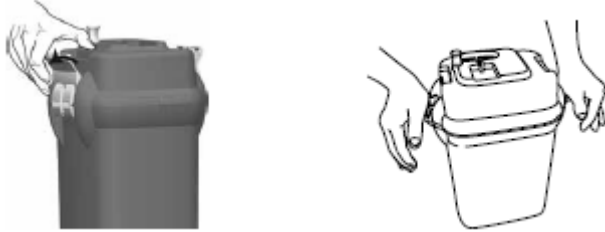
IMPORTANTE: no reemplace todos los medios al mismo tiempo. Alterne el cambio de medios para que algunos de los medios antiguos sigan en funcionamiento. De esta forma conservará bacterias beneficiosas en el filtro para que puedan colonizar los nuevos medios. Para aumentar el rendimiento de las bacterias debería usar el aditivo para acuarios Nutrafin Cycle en cada reemplazo de medios. Todas las piezas de goma como la junta circular de la cubierta, el tubo de absorción, la válvula AquaStop y las juntas circulares deben engrasarse regularmente.

A. Evacuación del agua desde el filtro

1. **Cierre las válvulas AquaStop** levantando completamente las palancas de las válvulas. De esta forma se cierra la entrada y la salida de las conexiones del tubo del receptáculo del agua al filtro.

2. **Desconecte el filtro de la corriente eléctrica.**

3. **Tire de la palanca de la válvula hacia arriba**, para aflojar la válvula AquaStop.
4. **Sujete el fitro por el receptáculo** y no por la tapa, y colóquelo sobre una superficie apropiada y plana cerca de un fregadero o desagüe (manténgalo siempre recto para evitar que el agua se derrame).
5. **Afloje las pinzas de cierre de elevación**; presione las pinzas hacia abajo y levante la cubierta/la carcasa de la bomba del receptáculo del filtro y colóquelo a un lado.



6. Sujete la tapa de los medios, de tal forma que no se deslicen y vierta toda el agua que pueda en el fregadero o desagüe del receptáculo del filtro.
7. **Los medios y el filtro de esponja deben estar empapados con agua.** Si su fregadero no es suficientemente grande para recoger todas, ponga un cubo adecuado cerca. Retire el filtro de esponja, la tapa de los medios y las cestas de medios del receptáculo del filtro y colóquelo en el fregadero o el cubo.
8. **Enjuague el interior del receptáculo del filtro con agua clara.** No use NUNCA jabón u otros detergentes para limpiar el receptáculo del filtro, el filtro de esponja o las cestas de medios. Pueden quedarse rastros de los detergentes y perjudicar el tejido sensible de los peces.

B. Limpieza o reemplazo de los medios

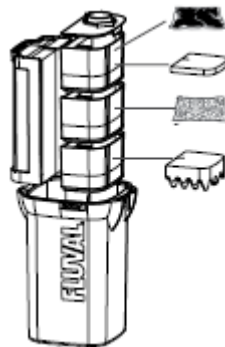
1. Reemplace los medios químicos según se requiera. Los medios químicos no se pueden limpiar.
2. Enjuague los medios biológicos con agua del acuario (nunca con agua del grifo) o reemplácelos. No sustituya todos los medios biológicos a la vez porque estaría eliminando bacterias beneficiosas.
3. Enjuague los filtros de esponja y Bio con agua del acuario o con agua del grifo declarada o reemplácelos. Para una limpieza profunda retire la esponja del marco y enjuague ambas partes por separado. Enjuague y limpie el cedazo y móntelo nuevamente. Procure que la esponja se extienda por encima del cedazo. Enjuague también los otros medios mecánicos.



C. Montaje de la unidad

NO LLENE EL RECEPTÁCULO DEL FILTRO CON AGUA ANTES DE QUE ESTÉ COMPLETAMENTE MONTADO.

1. Introduzca las cestas de medios limpios y rellenos en el receptáculo del filtro y ponga la cubierta sobre la cesta superior.
2. Introduzca el filtro de esponja nuevamente en el receptáculo del filtro. (con la parte plana hacia abajo).
3. Controle y lubrique la junta si es necesario.
4. Coloque la tapa. Estese seguro de que el logo MSF y el cable de corriente coinciden.
5. Use las pinzas de elevación de cierre para cerrar la cubierta como es debido.
6. Coloque la unidad de vuelta en su sitio, active la válvula AquaStop y apriete la palanca de bloqueo hacia abajo para que esté sellada.
7. Presione la palanca de la válvula hacia abajo para abrir la válvula AquaStop. El flujo de agua debería comenzar inmediatamente. Espere a que el receptáculo del filtro esté completamente lleno de agua. Vuelva a llenar el acuario con agua hasta el nivel original y vuelva a enchufar el filtro a la corriente eléctrica.



IMPORTANTE: si el filtro no está completamente lleno de agua antes de que se conecte a la corriente eléctrica, puede que no funcione correctamente. El filtro no debe funcionar en seco, ya que podría dañar el motor.

Mantenimiento de la turbina

El eje del impulsor tiene un eficaz mecanismo de auto-limpieza. Sin embargo, le

recomendamos que retire la tapa de la turbina y la controle. Si mantiene la turbina limpia se alarga su vida útil y la del motor.

Importante: las paletas de la turbina son de cerámica, la cual es resistente al desgaste. Aun así es delicado y debería tratarse con cuidado durante su mantenimiento.

1. Retire la cubierta de la turbina: presione ambos pasadores entre sí y levántelos.
2. Si tiene que limpiar la turbina, tómela con cuidado y tire con cuidado de ella para sacarla de la carcasa. Límpiela con cuidado con agua clara.
3. Si tiene que limpiar la carcasa, hágalo cuidadosamente con un cepillo Fluval.
4. Introduzca la turbina nuevamente en la carcasa: Introduzca el pasador de la cubierta de la turbina en la muesca correspondiente al borde de la carcasa de la turbina. Presione la parte opuesta de la cubierta de la turbina hacia abajo. Procure que la turbina se introduzca en el centro de la cubierta. Siga presionando hasta encajarlo bien y hasta que esté bien fijada.

Advertencia: el eje de cerámica de la turbina se sujeta en la base de la carcasa de la turbina por medio de una goma. El eje se puede retirar y colocar a mano. Aun así, tiene que tener cuidado de que la goma no se suelte (Coloque siempre la cubierta de la turbina para que todo esté ensamblado). La rueda de la turbina se desgasta con el tiempo. Puede comprar un repuesto en su distribuidor de Fluval o a través del servicio de atención al cliente de HAGEN Alemania GmbH & Co. KG.