

FLUVAL 06



SISTEMA PATENTADO

AquaStop

PARA UN FÁCIL MANTENIMIENTO

AHORA MÁS POTENTE Y SILENCIOSO
EL FILTRO EXTERNO PREFERIDO EN TODO EL MUNDO



agua dulce
y agua salada

3 años de garantía

Ref. A202

Ref. A207

Ref. A212

Ref. A217

Fluval 106

Fluval 206

Fluval 306

Fluval 406

Litros / hora L.P.H

550

780

1150

1450

Aquarios hasta ...

100L

200L

300L

400L

Rediseñado

Comienzo rápido

Instant-Prime rediseñado para una puesta en marcha aún más rápida y sencilla

Rediseñado

Fácil limpieza

Reemplazar el cartucho del medio mecánico (foamex), es muy sencillo gracias a su rápido acceso

Rediseñado

Fácil mantenimiento

La válvula AquaStop interrumpe el flujo de agua sin desconectar las mangueras evitando fugas y suciedad

Rediseñado

Más potencia

15% más potentes que sus predecesores, sin necesidad de aumentar la cantidad de energía necesaria para su funcionamiento.

Nuevo

Biofoamex

Con una amplia superficie para albergar colonias de bacterias beneficiosas que aumentan la acción biológica de BIOMAX. **NO INCLUIDO EN EL FLUVAL 106**

Nuevo

Almohadilla

Almohadilla de limpieza Ultrafina inmediatamente antes de la etapa de filtración química

Ahora más ...

Silencioso

La nueva tapa del rotor reduce el ruido. Gracias a los rodamientos de ingeniería de precisión se minimiza la vibración del rotor



FLUVAL 06

A primera vista, el cambio más evidente es el estético. El diseño de la serie 06 desprende más energía, más potencia con los colores negro, rojo y blanco combinados en su carcasa. Pero para descubrir los cambios verdaderamente importantes vamos a profundizar un poco más.

Inicio mas fácil que nunca

El mecanismo de cebado ha sido completamente rediseñado y hace que la puesta en marcha del filtro Fluval 06 sea un juego de niños. Simplemente unos pocos bombeos con la nueva empuñadura reforzada y listo.

Un 15% más de potencia

Los nuevos filtros Fluval 06 son más potentes que sus predecesores. Sin necesidad de aumentar la cantidad de energía necesaria para su funcionamiento, se ha conseguido, gracias a algunos cambios en su mecánica inteligente que permite que el filtro funcione de manera más eficiente. Los nuevos Fluval 06 ofrecen una mejor circulación del agua y, en consecuencia, un acuario mas limpio y saludable.

El silencio es oro

Los filtros Fluval siempre se han caracterizado por ser filtros silenciosos. Aún así, hemos dado un paso más gracias a un motor completamente rediseñado y a la cubierta del rotor. En los puntos de contacto entre el rotor y la cubierta se asientan pequeños anillos de cerámica que están virtualmente libres de fricción, reduciendo la vibración y el ruido al mínimo para un funcionamiento casi inapreciable.

Mantenimiento Sencillo

La tecnología patentada de Aqua-Stop detiene el flujo de agua sin esfuerzo y sin complicaciones, ni fugas. Los nuevos cierres reforzados son los que nos dan un fácil acceso al interior del filtro, donde se encuentran las cargas filtrantes. Cambio rápido del medio mecánico (Foamex) y ahora, además los nuevos medios de Bio-foamex suministrados en las versiones 206, 306 y 406 crean un espacio adicional para la reproducción de las bacterias beneficiosas.

Los filtros multietapas Fluval

Brindan una tecnología de bombeo avanzada y una versátil capacidad para combinar filtraciones mecánicas, biológicas y químicas. dicha versatilidad le permite personalizar el entorno de su acuario para satisfacer las necesidades específicas de su colección exclusiva de peces y plantas acuáticas. Su filtro incluye medios filtrantes prediseñados que se adaptarán a la perfección para los ensambles de acuarios mas básicos. No obstante, usted puede elegir medios diferentes o configuraciones alternativas de medios, si así lo desea. Dado que cuenta con tanta flexibilidad para seleccionar y colocar medios, puede controlar las características del agua con mucha mas precisión que con el uso de filtros tradicionales.

Además, los filtros Fluval Serie 06 ofrecen un volumen mayor del que es posible con vasos redondos, manteniendo las mismas medidas externas. Un mayor volumen implica una mayor cantidad de material filtrante y un área de filtración mas amplia. Los filtros Fluval multiplican esta ventaja al dirigir el agua hacia trayectos de flujo complejos para lograr un mayor contacto con los medios filtrantes ¿Qué resultado obtiene? Una óptima eficacia, mínimos requisitos de mantenimiento y el adecuado flujo de agua de acuario pura y debidamente acondicionada.

Los filtros Fluval están diseñados y fabricados para lograr unos resultados eficientes y un uso sencillo. Características tales como conjuntos de salvatubos a presión para mangueras y cierres herméticos con enganche de un paso en el vaso facilitan y convierten en práctico el mantenimiento rutinario. Así mismo, la válvula AquaStop, exclusiva de Fluval, le permite conectar y desconectar la manguera sin comprometer el cierre hermético del sistema. Esto significa que usted puede interrumpir el funcionamiento del filtro y luego volver a iniciarlo (sin cebar) para lograr un mantenimiento mas rápido sencillo y práctico.

El rendimiento y la eficacia superiores de este filtro están respaldados por la mejor calidad en el cuidado de acuarios y peces de Fluval, su garantía de la más actualizada y segura investigación en la ciencia del cuidado del agua.



Perspectiva general del sistema

Los Filtros Fluval Serie 06 ofrecen funciones de vanguardia para asegurar un funcionamiento óptimo y un mantenimiento sin problemas. Los medios se colocan en fábrica dentro de las cestas filtrantes, según las ubicaciones recomendadas para lograr una filtración básica, con el fin de ahorrar tiempo y evitar posibles dudas. El sistema Instant Prime garantiza la facilidad de la puesta en marcha. Además, para acelerar el proceso de mantenimiento, la válvula AquaStop crea un sellado hermético y obturador de aire de modo que pueda desconectar la manguera sin comprometer el cierre hermético, que será necesario para reanudar el funcionamiento sin cebear. A fin de lograr una mayor practicidad, las cestas de los medios son independientes e intercambiables para que se puedan enjuagar y reemplazar individualmente, de manera independiente.

El motor bombea el agua del acuario y los desechos suspendidos mediante un filtro que impide la obstrucción. El agua fluye hacia abajo a través del marco del filtro de espuma que retiene el material, compuesto por partículas grandes. En este sentido, la nueva bomba, más potente y silenciosa del filtro extrae el agua desde la base de la unidad, haciéndola pasar por las cestas a través de las etapas de filtrado mecánico, biomecánico, químico, fino y biológico.

Los medios filtrantes eliminan tanto las partículas de desperdicios como las impurezas líquidas y, además, pueden aplicarse activamente para modificar las características químicas del agua. A medida que fluye, el agua proporciona oxígeno al sistema, de modo que suministra bacterias beneficiosas y destruye los desperdicios de nitrógeno. Una vez ha atravesado todas las cestas, el agua ya purificada pasa a la cámara del rotor y es bombeada hacia la manguera de salida. Mientras que la boquilla de salida dispersa el agua, crea corrientes que ayudan a descomponer los desperdicios.

El proceso en su totalidad pretende lograr un flujo constante de agua pura tratada de modo personalizado, para crear un entorno de acuario saludable y próspero.



Tecnología de vanguardia Fluval

La válvula AquaStop, exclusiva de Fluval, ofrece una comodidad y facilidad de uso incomparable. Crea un sellado estanco que permite desconectar las mangueras sin interrumpir el vacío que evita el aire en los conductos. Gracias a ello es posible abrir la tapa del filtro para operaciones rutinarias de mantenimiento y volver a poner en marcha el sistema sin necesidad de cebearlo. Para detener el flujo de agua de inmediato y totalmente, solo hay que levantar al máximo la palanca de la válvula AquaStop para regular el flujo del agua sin dañar el motor ni sus componentes.



Motor

El motor Fluval está sellado herméticamente para un funcionamiento fiable. No necesita refrigerante y puede colocarse en un compartimento cerrado (con circulación de aire limitada) sin que su funcionamiento o vida útil se vean afectados. No hay piezas móviles, con excepción del rotor.



Marco con espuma de filtrado

El marco con espuma de filtrado está orientado de forma vertical y se puede extraer sin necesidad de quitar las cestas de los medios filtrantes. Contiene dos gruesas capas de bloques de espuma (**Hagen suministra sus repuestos**) que hacen que la etapa inicial de filtrado mecánico resulte enormemente eficaz. La gran superficie de la espuma atrapa las partículas de desecho, que resultan descompuestas o quedan retenidas. De esta forma, se evita que se obstruyan los medios biológicos o químicos, y se mejora la eficiencia global del filtro.



Filtro de alimentación

Su toma de entrada posee un diseño con amplia boquilla antiobstrucción para asegurar un bombeo rápido y constante, con un nuevo diseño transparente.



Boquilla de salida

La boquilla de salida proporciona un flujo continuo de agua depurada. Al dispensar el agua con un flujo potente y amplio, se crea un efecto de agitación que contribuye a descomponer los desechos y los mantiene suspendidos hasta que los capte el filtro de entrada. Cuantas mas partículas sólidas permanezcan a flote, menos acabarán asentándose, con lo que la superficie de los acuarios resulta mas saludable y limpia. Aporta un nuevo diseño transparente.



Cestas de medios filtrantes

Nuestro sistema de medios filtrantes intercambiables es el elemento clave en la flexibilidad que ofrece el sistema de filtrado Fluval. La diversidad de módulos hace posible una multiplicidad de opciones de medios para la máxima versatilidad. Se pueden utilizar los medios básicos que incluye, o personalizar la filtración empleando una combinación propia de medios de cada cesta. Crea la configuración perfecta para su sistema! Este nivel de flexibilidad sin igual permite perfeccionar al máximo un medio acuático a medida.



Sistema de cebado instantáneo y mejorado

No es necesario bombear manualmente. Un sencillo movimiento de bombeo del autocebador inicia el flujo de agua.



Cierres herméticos con enganche

Fijan la tapa en su sitio de manera segura. Son fáciles de abrir.

Conjuntos de salvatubos

Los innovadores conjuntos de salvatubos se deslizan hasta encajarse para que el montaje resulte aún mas rápido. Mantienen fijas en su sitio las mangueras de entrada y salida.

Caudales

Los filtros Fluval Serie 06 están disponibles en cuatro modelos distintos para adaptarse a acuarios de diversos tamaños. La clave de un filtrado eficaz es la circulación del agua. A una mayor cantidad de agua filtrada por hora, más limpio permanecerá el acuario. Asimismo, la circulación del agua es necesaria para la renovación continua del aporte de oxígeno en su acuario. Cuanto más rápido pueda un filtro "renovar" el contenido de un acuario (filtrar por completo todo el volumen de agua), más limpia y oxigenada estará el agua. Los índices de renovación vienen dados por el volumen del filtro y sus necesidades de caudal.

Área del filtro

Cuanto mayor sea el volumen del medio, mayor será la eficiencia mecánica y la actividad biológica en el proceso de filtrado. La Serie 06 ha sido concebida para reducir al mínimo el volumen del vaso en los cuatro modelos, así como integrar diversas opciones de medios y el aumento de la cantidad de vías de paso por el vaso para aumentar el contacto del agua con los medios filtrantes durante más tiempo.

Potencia de bombeo

Cuanto más potente sea el motor, mayor será su velocidad de funcionamiento y más agua podrá bombear. Cada uno de los modelos de filtro Fluval Serie 06 está accionado por un motor diseñado para ofrecer el máximo rendimiento, fiabilidad y la máxima eficiencia con el mínimo ruido.

	FLUVAL 106	FLUVAL 206	FLUVAL 306	FLUVAL 406
Referencia	A202	A207	A212	A217
Código de barras	0015561102025	0015561102070	0015561102124	0015561102179
Capacidad del acuario	100 lts	200 lts	300 lts	400 lts
Caudal de la bomba	550 lts/h	780 lts/h	1150 lts/h	1450 lts/h
Área mecánica	36,800 mm ²	56,000 mm ²	56,000 mm ²	76,300 mm ²
Volumen biológico	1,37 lts	2,0 lts	3,1 lts	4,2 lts
Volumen de filtración	3,2 lts/h	4,6 lts/h	6,6 lts/h	8,5 lts/h
Circulación de la filtración *	360 lts/h	460 lts/h	780 lts/h	930 lts/h
Altura máxima de la columna de agua	1,45 m	1,45 m	1,75 m	2,25 m
Fuente de alimentación	10 W	10 W	15 W	20 W

* Las medidas de caudal se midieron con mangueras de entrada y de salida de la misma longitud.

La pila de cestas de los medios filtrantes.

La pila de cestas de los medios filtrantes de los filtros Fluval Serie 06 permite que se utilicen los tres tipos de filtración en cualquier configuración o secuencia que se considere mejor para satisfacer las necesidades del ambiente del acuario.

La filtración siempre empieza en la etapa mecánica de eliminación de partículas de desperdicios, a medida que el agua fluye mediante diversos filtros de espuma y continúa con las etapas biológica y química cuando el flujo pasa a las cestas de los medios filtrantes.

Dado que se pueden utilizar los medios filtrantes de su preferencia en cada nivel, usted mismo, si lo desea, puede diseñar un sistema de filtración mecánica, biológica y química adicional.

Máxima Versatilidad

Marco del filtro de espuma (1) Foamex

Cestas 2 y 3 Bio-foamex

Cestas 4 y 5 Prefiltro y Biomax

Cestas 6, 7, 8 y 9 Zeo-Carb, Eliminador de amoníaco, Turba, ClearMax y Almohadilla Fina



Pautas generales.

La ubicación puede determinar la función. Por ejemplo, BIOMAX puede actuar principalmente como un filtro para los desechos o como un entorno viable para el desarrollo de bacterias beneficiosas, dependiendo de dónde se coloque en la secuencia de filtración.

La preparación adecuada es la clave.

Algunos materiales, como el eliminador de amoníaco, necesitan enjuagarse muy bien de manera que sus partículas muy finas no tapen otros módulos o se descarguen en el acuario. Para obtener mejores resultados y proteger a los peces, siempre hay que leer y observar las instrucciones de preparación de los medios filtrantes que se utilizan.

En la primera etapa de filtración hay que usar medios filtrantes mecánicos: Esto ayuda a asegurar que el agua esté libre de desechos en la medida de lo posible cuando fluya por los filtros biológicos y/o químicos, lo que requiere agua limpia para una máxima efectividad.

Para lograr una máxima eficacia, Fluval 06 ofrece tres tipos de filtración mecánica; la espuma blanca retiene las partículas mas grandes; la espuma negra retiene las partículas mas pequeñas; y la almohadilla de limpieza que retiene las micropartículas.

Es importante proteger los medios químicos de los desechos, porque los medios filtrantes químicos modifican las características químicas del agua mediante la absorción de los compuestos tóxicos (p. ej., los medicamentos, olores y contaminantes orgánicos). La eficacia de filtración del carbón activado Fluval, por ejemplo, se logra gracias a su amplia superficie y al contacto con el agua (hasta 1000 m²/g). Por lo tanto, es necesario evitar que las micro y macropartículas obstruyan los medios filtrantes químicos. La colocación de los medios filtrantes químicos en la última etapa de filtración posibilitará un mejor funcionamiento.

Cestas del nivel inferior.

Los medios que continúan la retención mecánica de pequeñas partículas deberían de colocarse en la cesta mas baja para purificar el agua o quitar partículas antes de que puedan tapar los delicados poros de los sustratos biológicos y químicos. La espuma biológica bio-foam es ideal para eliminar partículas de suciedad pequeñas que el marco del filtro de espuma no puede retener. Además, esta espuma cuenta con una amplia superficie para albergar colonias de bacterias, que brindan un entorno para la proliferación de bacterias beneficiosas y aumentan la acción biológica de Fluval BIOMAX.

Cestas del nivel medio.

La cesta del nivel medio es un buen lugar para iniciar el proceso de reducción biológica. Muchos tipos de medios filtrantes permiten tanto la filtración mecánica como el tratamiento biológico, lo que crea un ambiente excelente para la proliferación de las bacterias beneficiosas. Con la purificación mecánica primaria del flujo de agua en el marco del filtro de espuma y la cesta inferior, se suelen colocar medios filtrantes biológicos, como BIOMAX en la cesta de nivel medio.

Cestas del nivel superior.

Esta cesta recibe el agua más clara, convirtiéndose en el lugar ideal para los medios químicos delicados. Al colocar aquí el carbón, por ejemplo, se elimina eficazmente las decoloraciones, los medicamentos y los desperdicios solubles que un filtro mecánico no puede quitar. Para aumentar la acción de los medios filtrantes químicos, y evitar su obstrucción a causa de micropartículas, se recomienda usar una almohadilla de limpieza inmediatamente antes de los medios filtrantes químicos. Los materiales para la filtración fina y química necesitan un mantenimiento mas frecuente que los materiales biológicos y su colocación en la parte superior facilita el lavado o reemplazo sin afectar los medios filtrantes biológicos.

