



Cómo construir un filtro casero para acuario

Sencillo, económico, fiable y bueno.

Como nuestros viejos filtros (teníamos dos y uno como recambio) no aportaban apenas rendimiento y cada dos por tres se averiaban, o bien, la circulación del agua tras un corto tiempo disminuía o simplemente las prestaciones del filtro ya no nos satisfacían, nos decidimos por construir nosotros mismos un buen filtro.

Tipo de filtro: Parecido al filtro de esponja de Hamburgo, esponja filtrante en forma de taco cuadrado.

Funcionamiento: El agua pasa a través de la esponja y regresa al acuario por medio de la bomba. Permite un elevado caudal de agua. El cultivo bacteriano biológico está presente en todas partes de la esponja de espuma.

Nuestro nuevo filtro funciona a la perfección. Hemos desmontado o desconectado todos los filtros que teníamos instalados (filtros de suelo), y para nuestro acuario de 460 litros con 21 peces disco adultos nos basta y nos sobra el rendimiento del filtro que nos hemos construido (accionado por motor). No hay rastros de nitrito, ni siquiera después de haber aumentado las dosis de alimento de nuestro preparado con corazón de ternera.

La **calidad del agua** es excelente.

Cambios de agua: 1 vez por semana 30-40%, sin rastros de nitrito. El valor de pH se mantiene entre 7 y 8.

Densidad de peces: 21 peces disco y un pequeño banco de peces neón.

Plantas: Echinodorus (distintas especies).

Alimentación: 2 a 3 comidas diarias.

Caudal de agua que pasa a través del filtro: aprox. 1.200 litros por hora (filtro con motor)

Limpieza del filtro/mantenimiento/conservación: El filtro no ha de limpiarse, tampoco en los próximos años. El material de la esponja es autolimpiante y va desintegrando o eliminando las bacterias y la suciedad de tal manera que al final solo queda un fino polvo que va pasando a través de la esponja.

Restos de suciedad: Las defecaciones de los peces se aspiran con un tubo flexible.

Material: Véanse las variantes 1 ó 2.

Coste: Véanse las variantes 1 ó 2.

Para crear un aspecto más estético, basta con colocar unas plantas delante que disimulen el filtro. La fiabilidad del filtro y el bienestar de nuestros peces tienen para nosotros prioridad.



A continuación, les presentamos un manual de construcción para 2 variantes de filtro para acuario.

1. Filtro accionado por motor.
2. Filtro accionado por aire (con bomba de membrana).

Deseo señalar que aquí reflejamos simplemente nuestra experiencia personal. Por ello, no asumimos ninguna responsabilidad ni ofrecemos ningún tipo de garantía, tan sólo esperamos que nuestra experiencia práctica sea de ayuda para todo entusiasta de la acuariofilia que tenga interés en nuestros consejos.

¡Mucha diversión y buena suerte!

Angelika Stendker

P.D.: Soluciones completas de filtrado pueden encontrarse bajo:

www.JonnysAirConcept.de + www.HMFshop.de

1. Filtro de acuario accionado por motor

Material necesario:

1. Esponja de espuma de poro medio, con un tamaño de 15 x 15 x 25 cm.
2. Tubo de plástico reforzado con fibra de vidrio, de 40 mm de diámetro, aprox. 40 cm de longitud, ranurado.
3. Manguito de plástico reforzado con fibra de vidrio, de 40 mm de diámetro.
4. Bomba a motor, por ejemplo, de 27 vatios.

A la hora de elegir la bomba hay que tener en cuenta que la parte de aspiración de la bomba debe poder acoplarse perfectamente al tubo o manguito. Nuestra bomba es del tipo AYDOR Selz L30 II de 27 vatios, 1.200 litros por hora.

Realizar el montaje (siguiendo la numeración). En caso necesario, unir la bomba al tubo con ayuda de silicona para acuarios, o bien, con pegamento para plásticos (Tangit).

Posicionar el filtro en el suelo del acuario e iniciar el período de rodaje (aprox. 14 días).

Rendimiento estimado del filtro: Su rendimiento puede mantener el agua en condiciones óptimas para unos 20 discos adultos con 2 a 3 comidas diarias.

Coste estimado del material: aprox. 5 €, sin contar la bomba a motor.

Limpieza del filtro: Cuando el poro de la esponja es suficientemente grueso, no se necesita lavar la esponja nunca, ya que no se obstruye y desarrolla un cultivo bacteriano excelente.

Imagen de los componentes de un filtro con motor:



Realizar el montaje (siguiendo la numeración). En caso necesario, unir la bomba al tubo con ayuda de silicona para acuarios, o bien, con pegamento para plásticos (Tangit).

Posicionar el filtro en el suelo del acuario e iniciar el período de rodaje (aprox. 14 días).

Rendimiento estimado del filtro: Su rendimiento puede mantener el agua en condiciones óptimas para unos 20 discos adultos con 2 a 3 comidas diarias.

Coste estimado del material: aprox. 5 €, sin contar la bomba a motor.

Limpieza del filtro: Cuando el poro de la esponja es suficientemente grueso, no se necesita lavar la esponja nunca, ya que no se obstruye y desarrolla un cultivo bacteriano excelente.

Imagen del filtro montado con motor:





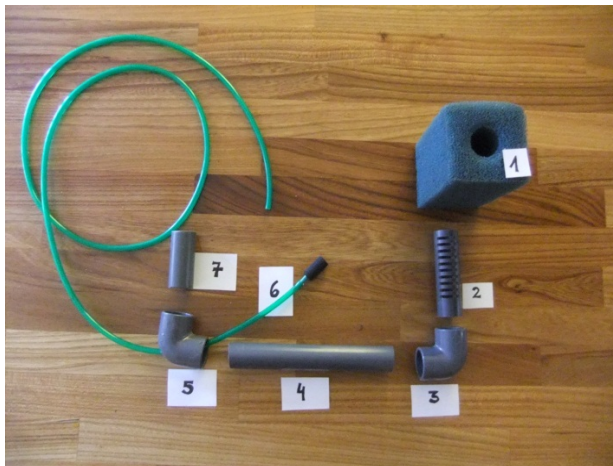
2. Filtro de acuario accionado por aire con bomba de membrana

Material necesario:

1. Esponja de espuma de poro medio, con un tamaño de 10 x 10 x 15 cm.
2. Tubo de plástico de 25 mm de diámetro y aprox. 10 cm de longitud, ranurado.
3. Codo de plástico reforzado con fibra de vidrio, de 25 mm de diámetro.
4. Tubo de plástico reforzado con fibra de vidrio de 25 mm de diámetro y de aprox. 20 cm de longitud (acoplarlo a la altura del acuario).
5. Codo de plástico reforzado con fibra de vidrio de 25 mm de diámetro, con orificio de 6 mm en la curva.
6. Tubo flexible para aire de 1 a 2 metros de longitud (diámetro exterior 6 mm), con piedra difusora.
7. Tubo de plástico reforzado con fibra de vidrio de 25 mm de diámetro y de aprox. 5 cm de longitud.

Adicionalmente, se necesita una bomba de membrana.

Imagen de componentes 1-7 para filtro accionado por aire:



Instrucciones de montaje para filtro de acuario con bomba de membrana:

Componente nº 1:

Cortar la esponja de espuma a la medida deseada con ayuda de un cuchillo afilado. En el centro de la superficie de 10 x 10 cm, realizar con un cuchillo un corte en cruz de aprox. 10 cm de profundidad, o bien, con ayuda de un cilindro de acero de 20 mm de diámetro, previamente calentado, quemar un agujero con una profundidad de unos 10 cm.

Componente nº 2:

Con ayuda de una sierra manual o eléctrica, realizar ranuras en el tubo de plástico a lo largo de unos 8 cm.



Componente nº 5:

Con una broca de hierro, taladrar un agujero de 6 mm en la parte exterior (curva) del codo de plástico.

Componente nº 6:

Hacer pasar el tubo de aire unos 20 cm a través del orificio y colocar en su extremo la piedra difusora.

Realizar el montaje/ensamblaje de los componentes, pero sin pegarlos, para que se pueda sustituir la piedra difusora en caso necesario (seguir la numeración).

Conectar el tubo de aire a una bomba de membrana.

Posicionar el filtro en el suelo del acuario e iniciar el período de rodaje (aprox. 14 días).

Rendimiento estimado del filtro: Su rendimiento puede mantener el agua en condiciones óptimas para 5 a 10 discos adultos con 2 a 3 comidas diarias.

Coste estimado del material: aprox. 7 €, sin contar la bomba de membrana.

Limpieza del filtro: Cuando el poro de la esponja es suficientemente grueso, no se necesita lavar la esponja nunca, ya que no se obstruye y desarrolla un cultivo bacteriano excelente.

Imagen del filtro montado:

