



Manual de Instrucciones para el Miniflotador

Skimmer de proteínas para acuarios de agua salada de hasta 200 l (50 gal)



El Miniflotador de Aqua Medic ha sido diseñado especialmente para uso acuático y está recomendado por acuaristas profesionales.

El Miniflotador si es aplicado correctamente, elimina materia orgánica y otros productos sobrantes del agua del acuario antes de ser tratados en el filtro biológico. Mejora la calidad de agua.

1. El principio activo

El Miniflotor es un pequeño skimmer de proteínas para acuarios de hasta 200 l de volumen. Está caracterizado por tener doble tubo de reacción, lo que hace un contacto continuo de fluido en el skimmer.

Las burbujas de aire se elevan en el interior de la pipa. Como un empuje de aire, cogen un gran volumen de agua con ellos. El fluido de agua es forzado hacia abajo a la salida de la pipa. Las burbujas de aire siguen la corriente de agua hacia abajo, hasta que alcance el cono de expansión. Estos puntos de burbujas de aire vuelven y se elevan en el contador de corriente hacia arriba. Se asegura una retención de tiempo muy elevada de las burbujas en el agua.

El Miniflotor está suministrado con una fuerte abrazadera, que permite una sujeción segura del skimmer en la pared del tanque. El sistema permite mover hacia arriba y abajo el skimmer y por tanto ajusta correctamente la zona de creación de espuma.

Además, junto a la sujeción existe un espacio para un electrodo redox, si se usa el ozono.

El Miniflotor está equipado con un difusor de aire. Para trabajar solo se necesita una bomba de aire adicional (app 200 – 300 l/h).

Teoría

El skimmer de proteínas es un método físico para el tratamiento de agua. Usa un fenómeno frecuente y conocido: la adherencia de la superficie activa de sustancias para capas de aire-liquido. Si gotea algo de aceite en la superficie del agua, forma una capa fina, tan espesa como una molécula. La sustancias de superficie activa, p.j. proteínas de comportamiento similar. En el Miniflotor, se crea una superficie inmensa, donde se fijan las sustancias sobrantes. Si las burbujas alcanzan la superficie, se crea una espuma estable, donde los desechos orgánicos son acumulados y eliminados del agua.

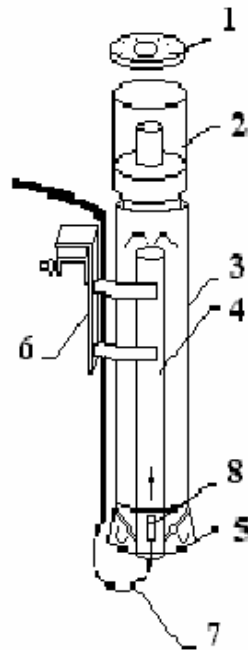
Para un trabajo efectivo, el Miniflotor necesita una columna de contacto, donde el agua y el aire puedan efectuar la reacción.

El aire se inyecta en el agua mediante un compresor y un difusor.

1. Partes del Miniflotor

El Miniflotor consiste de las siguientes partes:

1. Tapadera
2. vaso colector de espuma
3. Reactor de la pipa (50 mm diámetro)
4. Nacimiento de la pipa
5. Cono de expansión
6. Placa de sujeción con abrazadera
7. Tubo de aire
8. Difusor de aire



2. Dimensiones:

Altura total incluido vaso colector de espuma 45 cm
Diámetro del vaso de reacción 50 mm

3. Ozono

La efectividad del Miniflotor puede ser incrementada usando ozono. El ozono oxida muchos componentes orgánicos, que pueden ser skimmizados o metabolizados por bacterias en el filtro biológico.

La capacidad del ozonizador depende de las dimensiones del acuario. Lo ideal es la utilización de Ozonizador y Controlador potencial redox. Con esto, la cantidad de ozono suministrada es controlada automáticamente.

4. Limpieza

El vaso colector de espuma no está fijado al tubo de reacción. Para limpiarlo puede ser retirado fácilmente. Después de retirar la tapa, el vaso puede ser limpiado bajo el agua del grifo.

De vez en cuando, dependiendo de la suciedad acumulada, el tubo de reacción puede ser también limpiado.

5. Avería

El Miniflotador tiene un fácil mantenimiento. Solo el difusor de aire tiene que ser cambiado, si se obstruye por depósitos.