



**Manual de Instrucciones**  
**Bomba magnética de bajo voltaje (DC)**



**Bomba de circulación para acuarios de agua dulce y salada.**

Al adquirir esta bomba Vd. ha elegido un producto de la máxima calidad. Ha sido diseñada para su uso en acuarios e intensivamente probada por expertos.

## 1. Contenido

- **Bomba de corriente regulable OceanProp**, 24 V DC, con hélice optimizada mediante ordenador.
- **Ventosa con palanca de vacío**, para una fijación segura de la bomba en el acuario, independientemente del espesor del cristal. Con conexión de bola para ajustar la dirección, orientación, del flujo.
- **OceanProp Control**, controlador automático para la bomba, con 9 escenarios diferentes para crear cambios en la corriente de agua
- **Transformador electrónico de seguridad**, 100 - 240 V, máximo 50 vatios.

## 2. Características

La bomba magnética **OceanProp 15000** es muy silenciosa en su funcionamiento. Tiene motores sincrónicos totalmente encapsulados y puede funcionar completamente sumergida de forma segura. El eje cerámico pulido y su soporte son resistentes al desgaste, asegurando una vida operativa larga. Un mecanismo de protección térmica integrado evita daño a las aspas si la rotación del eje es retenida. Las bombas pueden ser desmontadas fácilmente para limpiarlas. Todos los materiales son resistentes al agua salada.

La bomba es manejada con un voltaje de seguridad de 24 V, el transformador está incluido en el contenido.

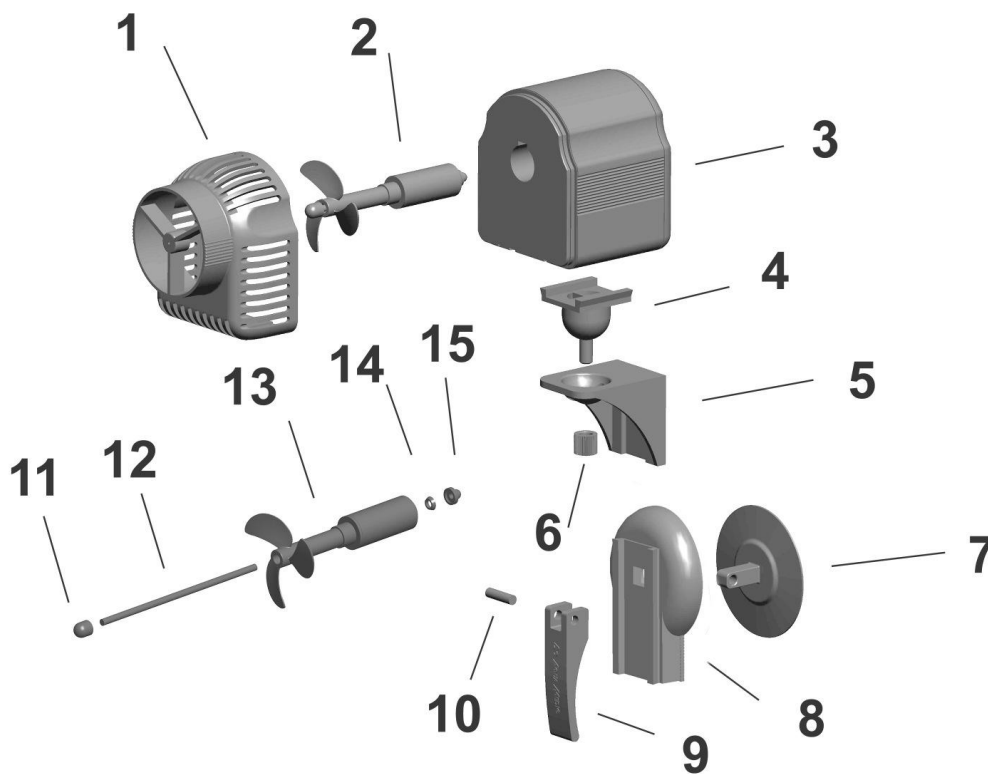
La hélice del rotor está diseñada como un modelo de 3 aspas y optimizado mediante computadora. La bomba es regulable. El controlador de la bomba OceanProp Control está incluido. Pueden ser escogidos 9 programas de corrientes diferentes.

Una ventosa con palanca de vacío fue desarrollada para sujetar la bomba al panel de vidrio mediante una ventosa suave. La palanca crea un vacío y fija la ventosa firmemente.

## 3. Datos técnicos, Tabla 1

Tipo:	OceanProp 15000	
Voltaje de la bomba:	15 – 24 V DC	
Potencia en vatios:	9 - 20 W	
Voltaje del transformador:	Capacidad	100 – 240 V, 50 W
máxima:		50 – 60 Htz
Max. l/h:	15,000	
Min. l/h:	5,000	
Longitud del cable en m:		
Bomba:	2,8	
Transformador:	1,50	
Clase/Rango de protección:	1/IP 68	
Profundidad máxima:	1 m	∇1m
Temperatura máxima del medio:	35°C	

## 4. Diagrama de componentes



**Fig. 1: Diagrama de componentes explorables OceanProp 15000**

1. Filtro de canasta
2. Rotor ensamblado
3. Motor
4. Conexión de bola
5. Sujeción de la bomba
6. Retén de seguridad
7. Ventosa de goma
8. Plato de la ventosa
9. Palanca de vacío
10. Eje de la palanca de vacío
11. Rodamiento de goma, frontal
12. Eje cerámico
13. Rotor
14. Rodamiento cerámico, arandela
15. Rodamiento de goma, trasero

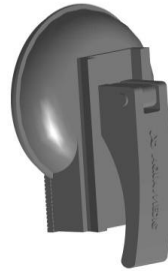
## 5. Instalación

La bomba sólo puede trabajar bajo el agua. La máxima profundidad es de 1 m. La bomba debería ser montada al menos 10 cm por debajo del nivel de agua para evitar que el aire sea succionado. La bomba es únicamente una bomba para crear corrientes. Ningún sistema de tuberías o de mangueras debe acoplarse a la bomba con el objetivo de elevar agua. La bomba tiene una arandela cerámica que necesita de algunos días para acoplarse. Durante este tiempo podría ser que la bomba fuese un poco ruidosa.

Fijación: Para sujetar la bomba al cristal del acuario la ventosa ha de ser fijada en primer lugar. El espacio donde será fijada debe ser limpiado, preferentemente con un limpiador de cuchilla. Recomendamos use un Aqua Medic Scraper. A continuación se sitúa la ventosa, la palanca se posiciona verticalmente y se aprieta contra el cristal (Fig. 2). Ahora apretamos la palanca hacia abajo (Fig. 3) y se crea un vacío entre la ventosa y el cristal. La sujeción de la bomba puede ahora ser insertada en la guía del plato de la ventosa.



**Fig. 2:** Sujete por la palanca directamente y presione contra el cristal.



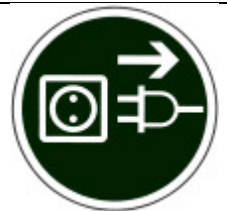
**Fig. 3:** Retorne la palanca hacia abajo para crear un vacío.

Precaución : La bomba se entrega con una ventosa de vacío muy fuerte que sujeta la bomba de forma segura. Sin embargo, para evitar cualquier riesgo, recomendamos a no situar la bomba directamente encima de animales o decoración frágiles, para evitar cualquier daño en caso la bomba se caiga. Además, tiene que ser comprobado regularmente si hay algas tras la ventosa. Tienen que ser retiradas. La bomba está abierta por su frente. Por consiguiente nunca debería comenzar a trabajar sin control, ejemplo, mediante un interruptor de reloj. Los animales pueden introducirse el filtro de canasta y podrían ser heridos o morir al ponerse en marcha la hélice.

#### Consejos de seguridad

La bomba se fabrica para uso en acuarios de interior únicamente. Antes de trabajar en el acuario o en la bomba el enchufe debe estar desconectado de la corriente eléctrica.

El cable de conexión y el enchufe no deben ser sustituidos. Si el cable de energía eléctrica está dañado la bomba debe ser desechada.



## 6. OceanProp Control

Para crear corrientes cambiantes en el acuario, el controlador de la bomba ha de ser montado entre la fuente de alimentación y la bomba. La bomba cambiará entre 2 velocidades, mínimo y máximo. Con el botón de "modo" podrá ser seleccionado uno de los nueve escenarios posibles. El controlador hará el cambio en pasos de 15 segundos. Retírese la lámina protectora antes de su uso.



**Fig. 4: OceanProp Control**

1. Botón On/off
2. Botón Modo
3. Botón Modo noche
4. Sensor de luz
5. Pantalla LED, también muestra el modo noche (punto a la derecha)
6. Enchufe para conexión del transformador
7. Cable de conexión protegido para la bomba

Modo	Programa	
0	off	La tabla muestra:
1	Mínimo permanente	0 = un paso (15 sec.) con capacidad mínima ( 5,000 l/h)
2	Máximo permanente	1 = un paso (15 sec.) con capacidad máxima (15,000 l/h)
3	0-0-0-0-1-1-1-1	El cambio entre capacidad mínima y máxima se realice con suavidad durante 15 segundos.
4	1-0-0-1-0-0	Ejemplo: modo 3: 0-0-0-0-1-1-1-1
5	1-0-1-0-1-0-1-0-1-0	4 pasos = 4 x 15 segundos = 60 segundos a la mínima capacidad.
6	0-0-1-0-0-0-1-1-1-1-0	Seguido de:
7	0-1-1-1-0-0	4 pasos = 4 x 15 segundos a la máxima capacidad.
8	1-0-1-1-1-0-1-1	
9	Modo aleatorio	

**Tabla: Programas del OceanProp Control**

**Modo Noche:** Seleccionando el botón "Noche", el modo nocturno queda activado. Esto es mostrado por una luz roja en la pantalla.

En este modo, el controlador cambia la bomba constantemente para mover el mínimo caudal durante el tiempo de oscuridad.

El sensor de luz está ubicado en la esquina superior derecha (4). Si está activado el modo noche, el OceanProp Control tiene que ser montado en una zona bien iluminada, estar expuesto a la luz del día o a la iluminación del acuario. Tan pronto como oscurece, la bomba cambia a una actividad mínima. Cuando se ilumina de nuevo la bomba pasa automáticamente al programa pre ajustado. El cambio a la iluminación de día tendrá lugar tras un retraso de 1 a 2 minutos.

La bomba puede ser manejada sin el OceanProp Control. Si el cable de la bomba está conectado directamente al transformador, la bomba estará funcionando todo el tiempo a máxima potencia. El aumento del ruido es inevitable con bombas de esta fuerza cuando se manejan a toda potencia. Si la bomba es manejada en modo 1 u opera en modo "noche" en ambiente débilmente iluminado o en oscuridad, la bomba sólo corre con 5.000 l/h y es casi inaudible.

## **7. Mantenimiento/Limpieza**

La bomba está diseñada para tener bajos requisitos de mantenimiento y en condiciones normales será muy confiable. Sin embargo, la canasta del filtro y todas las partes rotativas deben ser limpiadas regularmente.

Para limpiarlas, primero la canasta del filtro tiene que estar separada. Para hacer esto, sujétela firmemente con una mano y extraígalá tirando. Esto es muy importante, si la canasta está anclada de otra forma no podrá ser removida. Tenga la precaución de no inclinarla, el eje puede romperse.



Después de extraer la canasta, el rotor completo puede ser extraído. Este debe ser limpiado con agua corriente e insertado de nuevo.

## **8. Fallos**

Si la bomba falla al trabajar, compruebe la conexión a la corriente eléctrica. Si la bomba hace ruido, la canasta de filtración y el rotor han de ser limpiados. Si el imán o las aspas están dañadas, ambos han de ser sustituidos.

## **9. Garantía**

Aqua Medic garantiza durante 12 meses a partir de la fecha de la compra. Aqua Medic repara ó sustituye las partes defectuosas de forma gratuita, siempre que dicho producto se haya instalado correctamente, se esté usando para lo que ha sido diseñado, se use conforme al manual de instrucciones y nos sea devuelto a portes pagados. La garantía no cubre las partes consumibles.

Se requerirá la factura o ticket de compra original donde se indique el nombre del distribuidor, el número de modelo y la fecha de la compra, ó una tarjeta de garantía oficial. Esta garantía no se aplicará sobre los productos en los que se haya alterado el modelo o número de producto, eliminado o borrado, haya sido reparado, modificado ó alterado por personal no autorizado, ó el daño se ha causado por accidente o negligencia.

No nos responsabilizamos de perdidas.

Por favor, asegúrese de que el producto no está defectuoso, bajo los términos de la garantía donde el producto ó alguno de sus componentes, no sean los originales ó se están usando para el propósito que se fabricaron.

Si su producto parece estar defectuoso, pónganse en contacto con su distribuidor primeramente.

Antes de ponerse en contacto, por favor asegúrese de que ha leído y entendido todos los términos del manual.

Nuestra política es de una de mejora técnica continua y nos reservamos el derecho de modificar y ajustar las especificaciones de nuestros productos sin notificación previa.

Si usted tiene alguna pregunta que su vendedor no pudiera responder, por favor, póngase en contacto con nosotros.

**AB AQUA MEDIC GmbH - Gewerbepark 24 - 49143 Bissendorf / Germany**

- Cambios técnicos reservados -

06/2009