

Manual de instrucciones ES



Bomba de circulación ajustable para acuarios de agua dulce y salada

Con la adquisición de esta bomba usted ha elegido un producto de máxima calidad. Ha sido diseñada específicamente para su uso en acuarios y comprobada exhaustivamente por expertos.

AB Aqua Medic GmbH
Gewerbepark 24, 49143 Bissendorf, Germany

1. Ámbito de entrega

- **DC Runner** - Bomba de circulación ajustable de bajo voltaje, 24 V DC.
- **DC Runner Control** – Unidad controladora completamente automática con ocho niveles diferentes para ajustar la potencia.
- **Transformador electrónico de seguridad** - Entrada: AC 110 – 240 V / 50 - 60 Hz, Salida: 24 V DC.

2. Características y Funcionalidad

Las **DC Runner** son bombas de corriente acopladas magnéticamente y tienen un motor síncrono totalmente encapsulado. Todos los materiales son resistentes al agua salada.

Las bombas funcionan a tensión de seguridad de 24 V DC, con transformador incluido. Son controladas mediante un **DC Runner Control**, que permite el funcionamiento en una variedad de diferentes niveles.

Las **DC Runner** son adecuadas para su instalación bajo el agua y fuera del agua.

3. Datos técnicos

Tipo	DC Runner 1.2	DC Runner 3.0	DC Runner 5.0
Fuente de alimentación de la bomba:	24 V DC	24 V DC	24 V DC
Fuente de alimentación del transformador:	110 - 240 V AC/ 50 - 60 Hz	110 - 240 V AC/ 50 - 60 Hz	110 - 240 V AC/ 50 - 60 Hz
Salida de la bomba:	hasta 1,200 l/h	hasta 3,000 l/h	Hasta 5,000 l/h
Altura máxima:	hasta 1.5 m	hasta 2.7 m	Hasta 3.5 m
Consumo:	máx. 12 vatios	máx. 25 vatios	máx. 40 vatios
Conexión del lado de succión:	25 mm	32 mm	32 mm
Conexión del lado de presión:	20 mm	25 mm	32 mm
Tipo de protección:	IP X8	IP X8	IP X8

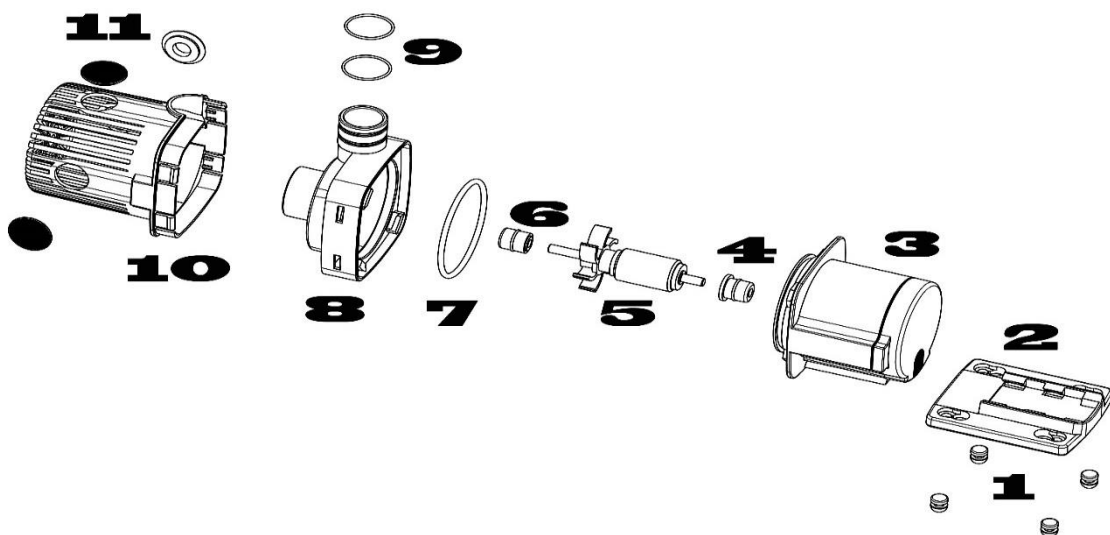


Fig. 1: DC Runner 1.2

- | | |
|-----------------------|--------------------------------|
| 3. Motor de la bomba | 9. Conexión para pegar D 32 |
| 4. Rodamiento trasero | 10. Conexión para goma |
| 5. Rotor impulsor | 11. Tuerca de unión |
| 6. Junta de sellado | 12. Canasta filtro de la bomba |

La bomba solo puede trabajar con agua. Su instalación fuera del agua es posible. La profundidad máxima del agua es de 1 m / 40 in.

Avisos de seguridad

La bomba está construida para su uso en interior para acuarios exclusivamente. Antes de trabajar en el acuario la clavija de corriente ha de ser desconectada de la red eléctrica.



El cable y la clavija de corriente no deben ser cambiados. Si el cable de corriente está dañado, la bomba ha de ser desechada.

4. DC Runner Control

El DC Runner Control incluido se conecta entre la fuente de potencia y la bomba para ajustar la salida. La potencia puede ser ajustada empleando los botones +/-, el nivel se muestra mediante LED. Si usted pulsa el botón "FEED", la salida parará durante 10 minutos.

Se producirá una desconexión automática si no pasa agua durante 2 minutos. Desconecte el enchufe y vuelva a introducirlo para tomar el control de funcionamiento de nuevo.

El Controller, las clavijas y los enchufes han de mantenerse secos.



Foto 4: DC Runner Control

5. Mantenimiento / Limpieza

De vez en cuando la bomba precise ser limpiada. Para limpiarla haga lo siguiente:

Antes de nada retire la base de sujeción. Entonces gire la cesta y extraiga la bomba. Ahora el impulsor completo puede ser extraído. Puede limpiarse bajo agua corriente y después debe ser re-ensamblada. Cuando la monte asegúrese de que el eje cerámico del impulsor coincide con los huecos de los rodamientos.

6. Problemas

La bomba está diseñada para tener unos bajos requerimientos de mantenimiento y bajo condiciones normales será muy fiable, siempre que esté protegida de la suciedad. Si la bomba se torna ruidosa la canasta y la hélice del impulsor han de ser limpiadas o el impulsor y los rodamientos han de ser sustituidos.

7. Garantía

Ante defectos de materiales o mano de obra, AB Aqua Medic GmbH garantiza, durante 12 meses a partir de la fecha de la compra, la reparación o sustitución, como nuestra opción, de 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. Los términos de la garantía no cubren 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, o 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 o alterado por personal no autorizado, o el daño se ha causado por accidente, uso indebido o negligencia.

No nos responsabilizamos de ninguna pérdida accidental.

Por favor, asegúrese de que el producto no sea defectuoso bajo los términos de la garantía cuando el producto ó alguno de sus componentes, no sean los originalmente diseñados o se estén usando para el propósito que se fabricaron.

Estas aclaraciones no afectan a sus derechos legales como cliente.

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. Si usted tiene algún problema que su vendedor no pueda resolver, por favor, contacte con nosotros.

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

AB Aqua Medic GmbH - Gewerbepark 24 - 49143 Bissendorf/Germany

- Cambios técnicos reservados - 07/2014