

Instrucciones de uso

Bomba de circulación solar 8000 l/h

Artículo nº 100838



Este manual de instrucciones pertenece exclusivamente a este producto. Contiene información importante sobre la puesta en marcha y el manejo. Preste atención a ello, incluso si cede este producto a terceros.

Por lo tanto, debe archivar estas instrucciones de uso para futuras consultas.

1. Introducción

Gracias por adquirir este producto. Ha adquirido un producto que ha sido construido de acuerdo con el estado actual de la técnica. Para mantener este estado y garantizar un funcionamiento seguro, usted como usuario debe observar estas instrucciones de uso.

2. Uso previsto

El producto está diseñado para su uso exterior en estanques de jardín, arroyos artificiales, fuentes o bombas de circulación para piscinas. El producto está especialmente diseñado para funcionar con módulos solares adecuados gracias a la conexión MC4 y al funcionamiento en CC. Consulte el capítulo "Datos técnicos".

Deben seguirse las instrucciones de seguridad y el resto de la información contenida en estas instrucciones de funcionamiento. Lea detenidamente todo el manual de instrucciones antes de proceder a la instalación, conexión y puesta en marcha.

3. Volumen de suministro

- Bomba solar con electrónica a juego, cable de 5 m con conectores MC4
- Instrucciones de uso

4. Explicaciones de símbolos, inscripciones



Este símbolo se utiliza en estas instrucciones de uso cuando existe riesgo de descarga eléctrica mortal.



Este símbolo indica peligros especiales o información importante que debe tenerse en cuenta.



El símbolo de la flecha se utiliza cuando hay que dar información especial o consejos.



El producto cumple con la clase de protección III y funciona con tensión extra baja (véase el capítulo "Datos técnicos").



El producto puede funcionar a una profundidad de inmersión de hasta 5,0 metros.

5. Instrucciones de seguridad



La garantía queda anulada en caso de daños en el producto causados por el incumplimiento de estas instrucciones de uso. No nos hacemos responsables de los daños derivados de ello. Lo mismo se aplica a los daños materiales o personales causados por una manipulación incorrecta o por el incumplimiento de las instrucciones de seguridad.

- El producto no debe transformarse ni modificarse. Esto no sólo invalida la homologación/garantía, sino que también puede provocar problemas de seguridad.
- Asegúrese de que el producto no llega a las manos de los niños, ¡no es un juguete!
- La bomba sólo puede funcionar con módulos solares adecuados.



No conecte nunca la bomba a la tensión de red, ya que la destruirá e invalidará la garantía. ¡También existe el riesgo de sufrir una descarga eléctrica mortal!

- El producto no debe utilizarse para bombear agua potable u otros productos alimenticios.
- La bomba no está protegida contra el funcionamiento en seco prolongado. Por lo tanto, tome las medidas adecuadas para que la bomba se desconecte a tiempo (por ejemplo, interruptor de flotador, sensor de nivel de agua, etc.).
- Sólo se puede bombear agua dulce o clorada; ¡no se pueden bombear líquidos inflamables!
- Mantenga a las personas o animales alejados de la zona de aspiración de la bomba. El pelo o partes del cuerpo podrían ser aspirados por la bomba, ¡existe riesgo de lesiones graves!
- Cuando la bomba esté conectada al suministro de tensión/corriente, no introduzca nunca la mano en las aberturas de la bomba ni ningún objeto. ¡Existe riesgo de lesiones graves!
- El producto no debe exponerse a esfuerzos mecánicos. Manipule el producto con cuidado, ya que puede resultar dañado por golpes o caídas, incluso desde una pequeña altura.

- No sujete nunca la bomba (ni el módulo de control) por el cable; no tire de la bomba para sacarla del agua por el cable. Esto puede dañar el cable.
- A temperaturas cercanas o inferiores al punto de congelación, se forma hielo, lo que provoca la destrucción de la bomba debido al mayor volumen de hielo. Por lo tanto, saque el producto del agua a tiempo. Deje que salga el agua y guarde el producto en un lugar seco y libre de heladas.
- Mantenga el material de embalaje fuera del alcance de los niños, ya que podría convertirse en un juguete peligroso para ellos.
- Si el producto está dañado o deja de funcionar, deje de utilizarlo y hágalo revisar por un especialista o deséchelo de forma respetuosa con el medio ambiente.
- Si tiene alguna pregunta que no se responda en este manual de instrucciones, póngase en contacto con nosotros o con otro especialista.

6. Descripción de los componentes del producto



- 1 Bomba
- 2 Soporte con 4 orificios de montaje
- 3 Apertura de admisión
- 4 Abertura de salida
- 5 Módulo de control
- 6 Aberturas de fijación (a ambos lados del módulo de control)
- 7 Cable de conexión con clavija MC4

7. Instalación y conexión

a) Elección del lugar de instalación/montaje

La bomba (y el módulo de control acoplado a ella) tiene una protección IP68, por lo que puede utilizarse para

Apta para funcionar en el agua o bajo ella.

Si la bomba y el módulo de control funcionan fuera del agua, protéjalos de la luz solar directa. Cuando funcionan bajo el agua, la bomba y el módulo de control también se enfrían con el agua circundante.



Si desea hacer funcionar la bomba fuera del agua (por ejemplo, para hacer circular una piscina), deberá colocarla por debajo del nivel del agua (la bomba no es autocebante). Antes de utilizar la bomba, todo el sistema debe estar lleno de agua sin aire.

Cuando elija el lugar de instalación/montaje, tenga en cuenta que existe un alto riesgo de lesiones si se aspiran cabellos o partes del cuerpo debido a la elevada potencia de transporte.

Si la bomba se coloca en un estanque, por ejemplo, asegúrese de que las aberturas de succión de la bomba no estén tapadas o de que no entren plantas acuáticas/lodo en la zona de succión. Hay disponible un filtro de succión como accesorio.

b) Montaje

Monte la bomba (1) únicamente en una superficie estable adecuada utilizando las 4 aberturas de la base (2); utilice material de fijación adecuado (por ejemplo, tornillos de acero inoxidable, tacos, bridas para cables, etc.) en función de la superficie.

A continuación, coloque el módulo de control (5) sobre las dos aberturas (6) que tiene.



No dañe nunca la carcasa de la bomba/módulo de control durante la instalación, ¡no atornille ningún tornillo en la carcasa! ¡Esto destruirá el producto y anulará la garantía!

c) Conexión de manguera



La sección transversal de la manguera no debe ser demasiado pequeña para maximizar el caudal. Seleccione la sección transversal que coincida con las roscas de conexión de la bomba (consulte la información del capítulo "Datos técnicos").

Debe conectarse una manguera de aspiración adecuada a la abertura de aspiración (3) de la bomba. Las mangueras de jardín convencionales no son adecuadas; se requiere una manguera con una estabilización adecuada (espiral de plástico/metal en la manguera). De lo contrario, la manguera se contraerá durante el proceso de succión, reduciendo la sección transversal y disminuyendo considerablemente el caudal.

encima del nivel del agua.

No hay filtro de agua en la boca de aspiración de la bomba. Por lo tanto, debe asegurarse de que haya un filtro adecuado en el extremo de la manguera de aspiración. Asegúrese de que este filtro está diseñado para la gran capacidad de la bomba.



La bomba es adecuada para bombear agua clara, limpia, dulce o clorada de piscinas. Las pequeñas partículas en suspensión en el agua (diámetro de partícula <0,35 mm) pueden pasar a través de la bomba, pero las partículas más grandes (por ejemplo, arena, piedras) provocan rápidamente un bloqueo. Aunque la bomba se desconecte en este caso, ¡puede dañar la mecánica y anular la garantía! Además, los objetos duros (por ejemplo, granos de arena) en el líquido bombeado provocan un desgaste más rápido de la bomba.

Conecte una manguera resistente a la presión (por ejemplo, una manguera de jardín adecuada) a la abertura de salida (4) de la bomba.

Si es necesario, puede instalar válvulas de cierre o antirretorno adecuadas tanto en la boca de aspiración como en la de descarga de la bomba (o en las mangueras conectadas a ellas), por ejemplo, para evitar que el agua vuelva a pasar por la bomba cuando no esté funcionando.



Asegúrese absolutamente de que las válvulas de cierre están abiertas cuando la bomba está en funcionamiento.

Si la bomba funciona contra válvulas cerradas, el agua de la bomba se calienta con mucha fuerza. ¡Existe riesgo de quemaduras o escaldaduras! Además, la bomba puede resultar dañada por dicho sobrecalentamiento, ¡anulando la garantía!

d) Conexión eléctrica

La bomba se conecta al módulo solar o a varios módulos solares mediante conectores MC4.

Recomendamos, por ejemplo, utilizar un interruptor de aislamiento adecuado (por ejemplo, nº de artículo: 141023 www.solarversand.de) para poder encender y apagar la bomba.



Asegúrese de que la tensión de funcionamiento y la polaridad son correctas antes de realizar la conexión. Seleccione una sección de cable adecuada para los cables de conexión necesarios. Consulte el capítulo "Datos técnicos".

La conexión de enchufe no debe estar dentro o debajo del agua. Aunque una conexión de enchufe MC4 es adecuada para el funcionamiento en zonas exteriores no protegidas, no es adecuada para el funcionamiento permanente en o bajo el agua.

Si debe desconectar una conexión MC4, utilice una herramienta adecuada.

8. Puesta en servicio

Como la bomba no es autocebante, la manguera de aspiración y la bomba deben llenarse antes de la puesta en marcha. Esto favorece el proceso de cebado durante la puesta en marcha inicial.

Si utiliza válvulas de cierre, éstas deben abrirse ahora.

La bomba arranca automáticamente si el suministro de tensión/corriente es suficiente (si se utiliza un disyuntor, éste debe estar conectado, por supuesto).

9. Desmantelamiento/almacenamiento

Si no desea utilizar el producto durante un periodo de tiempo prolongado, desconéctelo de la tensión de alimentación.



A temperaturas cercanas o inferiores al punto de congelación, se forma hielo, lo que provoca la destrucción de la bomba debido al mayor volumen de hielo.

Por lo tanto, saque la bomba del agua con tiempo. Desconecte las mangueras conectadas y deje que el agua salga de la bomba y de las mangueras. Limpie la bomba y guárdela en un lugar seco y libre de heladas al que no puedan acceder los niños.

10. Ayuda para la resolución de problemas

La bomba no funciona

- Compruebe el suministro de tensión/corriente y la conexión del enchufe de la bomba. Si utiliza un interruptor de flotador o similar para el control, compruebe su posición en el agua.
- El impulsor de la bomba está bloqueado y se ha disparado la desconexión de seguridad. Primero desconecte la alimentación eléctrica de la bomba. A continuación, desconecte las mangueras conectadas y enjuague la bomba con agua clara, limpia y fría a través de las aberturas de succión y descarga.
- Los módulos solares están parcialmente a la sombra o la potencia seleccionada no es suficiente. ¿Está la tensión nominal de los módulos solares dentro del rango de tensión de funcionamiento de la bomba?

La bomba no suministra agua

- Compruebe la manguera del lado de aspiración; se requiere una manguera con una estabilización adecuada (espiral de plástico/metal en la manguera). De lo contrario, la manguera se contraerá durante el proceso de succión, lo que reducirá la sección transversal o incluso puede que la manguera sea completamente estanca.
- La bomba **no** es autocebante. Llene de agua la manguera de aspiración y la bomba.
- La bomba debe estar situada por debajo del nivel del agua. Si la bomba se utiliza como bomba de circulación para una piscina, por ejemplo, la bomba no debe estar situada por

montarse en la mitad del borde de la piscina.

- Compruebe la manguera conectada a la bomba para ver si está doblada o bloqueada.

La bomba funciona de forma irregular

- ¿Los módulos solares están parcialmente a la sombra o el sol no brilla con suficiente fuerza?
- ¿Está la tensión nominal de los módulos solares dentro del rango de tensión de funcionamiento de la bomba?
- La protección contra funcionamiento en seco se ha activado porque la bomba no puede aspirar agua (la bomba se para durante 8 segundos y luego intenta bombear agua durante 3 segundos). Tome las medidas adecuadas (por ejemplo, un interruptor de flotador o similar) para evitar que este estado de funcionamiento (funcionamiento en seco) dure más de 3 minutos.

Índice de entregas demasiado bajo

- Compruebe la manguera del lado de aspiración; se requiere una manguera con una estabilización adecuada (espiral de plástico/metall en la manguera). De lo contrario, la manguera se contraerá durante el proceso de succión, reduciendo la sección transversal y disminuyendo considerablemente el caudal de suministro.
- Compruebe y limpie usted mismo el filtro que haya colocado en el extremo de la manguera de aspiración.
- La bomba debe estar situada por debajo del nivel del agua. Si la bomba se utiliza como bomba de circulación para una piscina, por ejemplo, la bomba no debe instalarse por encima del borde de la piscina.
- La bomba aspira parcialmente aire, ya que la abertura de aspiración ya no está completamente debajo de la bomba.
agua.
- Compruebe si la manguera presenta fugas o dobleces.
- La sección/diámetro de la manguera es demasiado pequeña.

11. Mantenimiento + cuidado

El producto no requiere mantenimiento, salvo una limpieza ocasional.

Antes de proceder a la limpieza, desconecte primero la tensión/alimentación de la bomba. A continuación, desconecte las mangueras conectadas a la bomba.

Enjuague la bomba a través de las aberturas de succión y descarga con agua clara, limpia y fría.

Utilice un paño suave, seco y sin pelusas para limpiar el exterior. También puede humedecerlo con agua para la suciedad más intensa.

No utilice nunca productos de limpieza agresivos. Estos pueden atacar las superficies y los residuos pueden llegar al agua.



Las algas u otra suciedad intensa pueden eliminarse cuidadosamente con un cepillo pequeño. (por ejemplo, un cepillo de dientes), pero no utilice la fuerza.

12. Eliminación de residuos

Todos los aparatos eléctricos y electrónicos comercializados en el mercado europeo deben estar etiquetados con el símbolo del cubo de basura que se muestra a la izquierda. El símbolo significa que este aparato debe eliminarse por separado de los residuos urbanos no clasificados al final de su vida útil.



Todo propietario de aparatos viejos está obligado a eliminarlos por separado de los residuos urbanos no clasificados. También está obligado a separar las pilas y acumuladores usados (que no estén incluidos en el aparato viejo) y las lámparas del aparato viejo antes de entregarlos en un punto de recogida, siempre que esto pueda hacerse sin destruirlos.

Los distribuidores de aparatos eléctricos y electrónicos están legalmente obligados a aceptar la devolución gratuita de los aparatos viejos. Ponemos a su disposición las siguientes opciones de devolución gratuita (más información en nuestra página web):

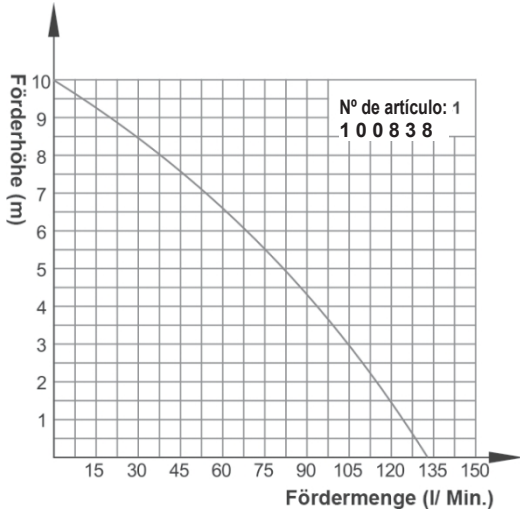
- en los centros de recogida que hemos creado
- en los centros de recogida de las autoridades públicas de eliminación de residuos o en los sistemas de recogida establecidos por los fabricantes y distribuidores en el sentido de la ElektroG

El usuario final es responsable de eliminar los datos personales del dispositivo antiguo que vaya a desechar.

En países fuera de Alemania, tenga en cuenta las obligaciones adicionales que puedan aplicarse para la devolución y el reciclaje de electrodomésticos viejos.

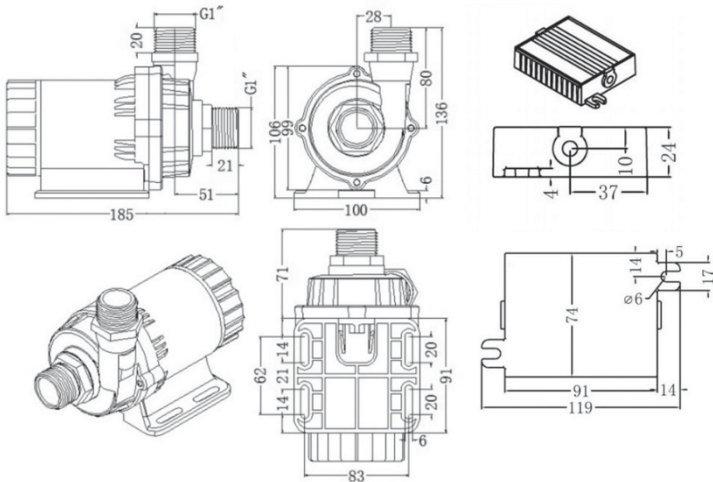
13. Datos técnicos

Tensión de funcionamiento36 - 44 V/CC
 Consumo de corriente máx. aprox.
 4,2 A
 Consumo de energíamáx. aprox. 150 W
 Potencia recomendada del módulo solar al menos 300 Wp
 Motor de accionamientoSin escobillas (sin conmutador)
 Autocebante.....no
 Caudal.....máx. 8000 l/h (~ 133,3 l/min)
 Altura de entregamáx. 10 m



Clase de protección.....P68
 Clase de protección.....III
 Autocebante.....no
 Profundidad de inmersión.....máx. 5 m
 Protección contra funcionamiento en seco sí (la bomba se detiene durante un periodo de 8 segundos) y luego intenta bombear agua durante 3 segundos); tome las medidas adecuadas (por ejemplo, un interruptor de flotador o similar) para evitar que este estado de funcionamiento (funcionamiento en seco) dure más de 3 minutos
 Protección contra sobretensiónsí (la bomba se desconecta)
 Protección contra polaridad inversa .sí (la bomba no arranca)
 Protección contra bloqueosí (la bomba no arranca)
 Longitud del cableEntre la bomba y el módulo de control Aprox. 1 m
 Entre el módulo de control y el conector MC4:
 aprox. 4 m de clavija de conectorCompatible con MC4
 Conexión de manguera lado de aspiración Rosca exterior G1" (pulgadas)
 Lado de salida de la conexión de la manguera Rosca exterior G1"(pulgadas)
 Peso de la bombaBomba: aprox. 1,6 kg
 Total incl. cable/módulo de control: aprox. 2,2 kg

Dimensiones de la bomba y del módulo de control:



Pie de imprenta

Copyright 2023 por esotec GmbH, Weberschlag 9, 92729 Weiherhammer, www.esotec.de

Atención al cliente:

Si tiene algún problema o pregunta sobre este producto, póngase en contacto con nosotros. Teléfono: 09605/92206-0; Encontrará los horarios telefónicos actuales en www.esotec.de Correo electrónico para pedidos de piezas de recambio: ersatzteil@esotec.de

Correo electrónico para preguntas sobre el producto: technik@esotec.de