

Bedienungsanleitung

Solar Pumpensystem "Rimini plus"

D

Kundenbetreuung:

Bei Problemen oder Fragen zu diesem Produkt kontaktieren Sie uns einfach!
Mo. bis Fr. 8 Uhr bis 12 Uhr und 13 Uhr bis 16 Uhr.
Per Telefon: 09605-92206-0
Per e-mail bei Ersatzteilbestellungen: ersatzteil@esotec.de
Per e-mail bei Fragen zum Produkt: technik@esotec.de
Produkt: Hersteller Art.-Nr: 101709

Diese Bedienungsanleitung gehört ausschließlich zu diesem Produkt. Sie enthält wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und Handhabung. Achten Sie hierauf, auch wenn Sie dieses Produkt an Dritte weitergeben.

Archivieren Sie deshalb diese Bedienungsanleitung zum Nachlesen.

1. Einführung

Sehr geehrter Kunde, wir bedanken uns für den Kauf dieses Produktes. Sie haben ein Produkt erworben, welches nach dem heutigen Stand der Technik gebaut wurde.

Es erfüllt die Anforderungen der geltenden europäischen und nationalen Richtlinien. Die Konformität wurde nachgewiesen, die entsprechenden Erklärungen und Unterlagen sind beim Hersteller hinterlegt.

Um diesen Zustand zu erhalten und einen gefahrlosen Betrieb sicherzustellen, müssen Sie als Anwender diese Bedienungsanleitung beachten!

2. Sicherheitshinweise



Bei Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch!

Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung!

Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung.

In solchen Fällen erlischt jeder Garantieanspruch.

Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen (CE) ist das eigenmächtige Umbauen und/oder Verändern des Produktes nicht gestattet. Achten Sie auf eine sachgemäße Inbetriebnahme. Beachten Sie hierbei diese Bedienungsanleitung.

In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaft für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten. Dieses Produkt ist nur für die Verwendung im privaten Bereich konzipiert.

3. Bestimmungsgemäße Verwendung

- Das Pumpensystem ist für den Einsatz im Außenbereich in Gartenteichen oder Schalen konzipiert. Je nach Sonneneinstrahlung auf das Solarmodul wird der eingebaute Akkupack geladen und die Pumpe fördert bei geladenem Akku (grüne LED leuchtet) Wasser. Bei Schatten oder anbrechender Dunkelheit wird die Pumpe über den Akku in der Akkubox versorgt. Je nach Ladegrad bis zu mehreren Stunden.

- Zur Funktion der Pumpe wird direkte Sonneneinstrahlung benötigt.

- Bei Inbetriebnahme kann der eingebaute Akkupack teilweise entladen sein. Bitte laden Sie die Akkus einen Tag bei Sonneneinstrahlung auf, lassen Sie die Pumpe dabei ausgeschaltet.

- Das Pumpensystem zeichnet sich besonders durch seine Montagefreundlichkeit aus. Es ist zum Aufbau kein Werkzeug erforderlich. Das System benötigt zum Anlauf schattenfreie Sonneneinstrahlung auf das Solarmodul.

- Zum Fördern von Trinkwasser darf die Pumpe nicht eingesetzt werden.

- Die Leistung kann über einen Regler an der Pumpe verändert werden.

- Die Pumpe darf niemals trockenlaufen!

- Um ein mögliches störendes Plätschern zu vermeiden, können Sie das Steigrohr verkleinern.

- Der Akkupack muß durchschnittlich alle 2 Jahre gegen einen neuen, baugleichen Akkupack getauscht werden.

- Um die Förderung sicher zu unterbrechen, müssen Sie das Pumpensystem ausschalten oder die Kabelverbindung zwischen Solarmodul und Pumpe lösen.

4. Montage und Inbetriebnahme

Das Pumpensystem besteht aus folgenden Teilen:

1 Stk. 3,5 W Solarmodul mit Erdspeiß, Akkubox mit 6V/ 1200 mAh Akkupack, 1 Stk. Tauchpumpe im Kunststoffgehäuse mit 5 m Anschlussleitung, 4 Steigrohre und 4 Wasserdüsen.

1. Rollen Sie das Anschlusskabel an der Pumpe ganz aus.

2. Stecken Sie die Steigrohre auf die Pumpe auf und setzen Sie dann einen der gewünschten Sprinkler auf das Steigrohr.

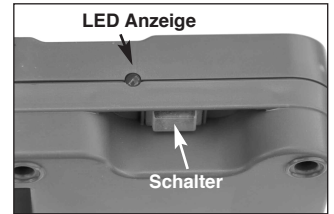
3. Stellen Sie die Pumpe im Teich auf einige Steine. Vermeiden Sie einen Standort direkt am Teichgrund, da hier besonders viel Schmutz durch die Pumpe angesaugt wird und diese dann sehr schnell verschmutzt.

4. Verbinden Sie nun den Stecker der Pumpe mit der Buchse an der Akkubox und schrauben Sie die Überwurfmutter fest auf.



5. Rollen Sie das Kabel an der Akkubox ab und stecken Sie den Stecker in die Buchse des Solarmoduls ein. Schrauben Sie die Überwurfmutter fest auf.

6. Schrauben Sie den Erdspeiß an der Rückseite des Solarmoduls fest und stecken Sie das Solarmodul in Reichweite des Kabel an einen schattenfreien Ort ein. Über das Kugelgelenk kann das Solarmodul zur Sonne ausgerichtet werden.



7. Lassen Sie den Schalter an der Akkubox in der Stellung „0“ (Aus) und laden Sie den eingebauten Akkupack einige Stunden bei Sonneneinstrahlung auf.

8. Stellen Sie dann den Schalter in die Stellung „I“ (Ein) und die Pumpe beginnt Wasser zu fördern.

9. Das Solarpumpensystem ist nun betriebsbereit.

- LED Anzeige

rot = Akku entladen und Pumpe ist ausgeschaltet
grün = Akku betriebsbereit und die Pumpe läuft

Hinweis: Ist der Schalter an der Akkubox in Stellung „0“ ist die Pumpe abgeschaltet, der Akku wird aber weiter geladen.

Hinweis: Es darf beim Einstecken keine Gewalt angewendet werden. Die Vorderseite des Solarmoduls ist bruchempfindlich.

Achtung Verletzungsgefahr! Ein gebrochenes Modul kann nicht mehr repariert werden und muss umweltgerecht entsorgt werden.

Hinweis: Weitere Montagehinweise entnehmen Sie bitte der Anleitung der Wasserpumpe.

5. Wechseln des Akkupacks

Nach ein bis zwei Jahren wird die Kapazität des Akkupacks nachlassen und muss getauscht werden. Der Akkupack ist im Handel oder beim Hersteller erhältlich.

1. Schalten Sie die Akkubox über den Schalter aus und trennen Sie diese vom Solarmodul und Wasserpumpe.

2. Schrauben Sie die 4 Schrauben an der Unterseite der Akkubox heraus und nehmen Sie die Abdeckung ab.

3. Stecken Sie den Akkupack aus und tauschen Sie diesen durch einen baugleichen Akkupack. Der Akkupack ist im Handel oder beim Hersteller (www.esotec.de - Art.-Nr: 901006) erhältlich.

4. Stecken Sie die Buchse am Kabel des Akkus wieder in den Stecker in der Akkubox **polungsrichtig** ein.

5. Schließen Sie das Gehäuse wieder in umgekehrter Reihenfolge.

6. Verbinden Sie die Akkubox wieder mit dem Solarmodul und Wasserpumpe.

7. Schalten Sie den Schalter an der Akkubox wieder in die Stellung I (Ein).

Hinweis: Verbrauchte Akkus müssen umweltgerecht entsorgt werden und gehören nicht in den Hausmüll. Ihr Händler ist gesetzlich verpflichtet die alten Akkus zurückzunehmen.

6. Pflege und Wartung

Um die Leistung der Pumpe zu erhalten, muss je nach Wasserverschmutzung die Pumpe und Ihre Teile mit warmen Wasser ausgewaschen werden.

Hinweise für die Pflege und Wartung der Pumpe entnehmen Sie bitte der Anleitung der Pumpe.

Wischen Sie gelegentlich das Solarmodul mit einem weichen und leicht angefeuchteten Tuch sauber.

Hinweis: Bevor Sie Arbeiten an der Pumpe durchführen, schalten Sie das System aus oder unterbrechen Sie die Steckverbindung zwischen Pumpe und Akkubox.

7. Probleme

Solarpumpe läuft nicht:

- Zu wenig Sonneneinstrahlung? Modul Richtung Süden platzieren!
- Pumpe verstopft? Reinigung gemäß der Pumpenanleitung!
- Steckverbindung am Kabel überprüfen!
- Akkupack älter als 2 Jahre? Akkupack tauschen!
- Akkubox eingeschaltet?

8. Überwinterung

Reinigen Sie die Pumpe mit lauwarmen Wasser gemäß der Anleitung der Pumpe.

Die Akkubox sollte im vollgeladenen Zustand überwintert werden. Schalten Sie dazu die Akkubox über den Schalter aus. Stellen Sie das Solarmodul in die Sonne und laden Sie den Akkupack über einige Stunden auf. Öffnen Sie dann das Gehäuse und stecken Sie den Akkupack aus.

Überwintern Sie das gesamte System an einem frostfreien Ort.

9. Technische Daten

Solar Pumpensystem Rimini plus

- Systemspannung: 6 VDC

Solarmodul

- Nennleistung: 3,5 Wp
- Nennspannung: 7,8 V
- Nennstrom: 450 mA
- Leerlaufspannung: 9,6 V
- Kurzschlußstrom: 490 mA
- Schutzart: IP 44
- Temperaturbereich: -30°C bis +75°C

Wasserpumpe:

- Betriebsspannung: 6 bis 9 V DC
- Stromaufnahme: Max. ca. 180 mA
- Leistungsaufnahme: Ca. 1,1 W
- Max. Förderhöhe: Max. ca. 0,6
- Fördermenge: Max. ca. 175 l/h
- Schutzart: IP 68
- Betriebstemperaturbereich: +4 bis +40°C
- Trockenlauf: nein

Akkubox:

- Akkupack: NiMh 6 V/ 1200 mAh (Ersatzteil Nr: 901006)

Ersatzteile:

- Solarmodul: Art.-Nr: 130063
- Akkubox komplett: 101727
- Tauchpumpe Rimini: 101750

Hinweis: Pumpe vor Frost schützen!

In kalten Wintermonaten muss die Pumpe aus dem Wasser genommen und zusammen mit dem Solarmodul an einem warmen Ort aufbewahrt werden. Bitte beachten Sie Punkt 8 dieser Anleitung.

10. Sicherheitshinweise:

GEFAHR für Kinder! Halten Sie Kinder von den verschluckbaren Kleinteilen (Steigrohr und Sprinkler) und dem Verpackungsmaterial fern. Es besteht Erstickungsgefahr!

WARNUNG vor Stolpergefahr! Verlegen Sie das Anschlusskabel so, dass es nicht zur Stolperfalle wird!

VORSICHT Sachschäden! Wenn Sie das Solarmodul ohne Modulhalterung aufstellen, müssen Sie auf ausreichende Standfestigkeit achten. Falls das Modul umkippt oder ein Fremdkörper dagegen schlägt, kann das Solarmodul beschädigt werden.

Akku Hinweise

- Akkus gehören nicht in Kinderhände. Lassen Sie nie Akkus offen herumliegen, es besteht die Gefahr, dass sie von Kindern oder Haustieren verschluckt werden.
- Akkus dürfen niemals kurzgeschlossen, zerlegt oder ins Feuer geworfen werden. Es besteht Explosionsgefahr!
- Auslaufende oder beschädigte Akkus können bei Berührung mit der Haut Verätzungen verursachen, benutzen Sie deshalb in diesem Fall geeignete Schutzhandschuhe.
- Es dürfen beim Wechseln der Akkus nur baugleiche Akkus verwendet werden. Es dürfen auf keinen Fall Batterien eingesetzt werden, da diese nicht aufladbar sind.
- Achten Sie beim Einlegen der Akkus auf richtige Polung.
- Bei längerem Nichtgebrauch (z.B. Lagerung) entnehmen Sie die eingelegten Akkus, um Schäden durch auslaufende Akkus zu vermeiden.

Hersteller/Importeur

esotec GmbH - Gewerbegebiet Weberschlag 9 - D-92729 Weiherhammer
Tel.-Nr: 09605-92206-0 - Fax.-Nr: 09605-92206-10 - Internet: www.esotec.de

Batterie-Rücknahme

- Batterien dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden.
- Der Verbraucher ist gesetzlich verpflichtet, Batterien nach Gebrauch zurückzugeben, z.B. bei den öffentlichen Sammelstellen oder dort, wo derartige Batterien verkauft werden.
- Schadstoffhaltige Batterien sind mit dem Zeichen „durchgestrichene Mülltonne“ und einem der chemischen Symbole versehen.



Entsorgungshinweis für Elektrogeräte:

Werter Kunde, wenn Sie sich von dem Artikel trennen möchten, entsorgen Sie ihn zu den aktuellen Bestimmungen. Auskunft erteilt die kommunale Stelle.