

Bedienungsanleitung

Solar Bewässerungssystem „Water Drops“

Diese Bedienungsanleitung gehört ausschließlich zu diesen Produkten. Sie enthält wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und Handhabung. Achten Sie hierauf, auch wenn Sie diese Produkte an Dritte weitergeben.

Archivieren Sie deshalb diese Bedienungsanleitung zum Nachlesen.

Kundenbetreuung:

Bei Problemen oder Fragen zu diesem Produkt kontaktieren Sie uns einfach!
Mo. bis Fr. 9 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: 101100

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. Dieses Produkt ist nur für die Verwendung im privaten Bereich konzipiert.

3. Funktion und bestimmungsgemäße Verwendung

Das Solar-Bewässerungssystem ist für den Einsatz im Außenbereich bestimmt. Es können damit Pflanzen über max. 15 Wassertropfer im Garten, Gewächshaus, Frühbeet, Balkon oder Hochbeet bewässert werden. Die Bewässerung erfolgt täglich bei Tagesanbruch und bei Einbruch der Dunkelheit. Die Betriebszeit der Pumpe ist zwischen 0,5 Min und 12 Minuten einstellbar. Die Tropfmenge kann an jedem Wassertropfer individuell eingestellt werden.

Auf diese Weise haben Sie eine ideale Lösung für eine automatische und netzunabhängige Bewässerung Ihrer Topfpflanzen oder Gemüsebeet. Die integrierte Membranpumpe saugt Wasser aus einer Tiefe von bis zu 2 Metern z.B. aus einem Regenfass an. Das kristalline Solarmodul lädt am Tag und Sonnenschein den eingebauten Akkupack auf.

Dies bedeutet völlige Unabhängigkeit vom Netzstrom!

4. Lieferumfang

- 1 x Steuereinheit
- 1 x Solarmodul mit Anschlusskabel und Halterung
- 1 x Schwimmerschalter
- 2 m Ansaugschlauch mit Filter transparent
- 5 m Druckschlauch schwarz
- 1 x T-Stück transparent
- 15 x T-Stück klein schwarz
- 15 x Schlauchhalterung
- 15 x Wassertropfer 2 l/h
- 1 x Rückschlagventil
- 1 x Verschlussstopfen



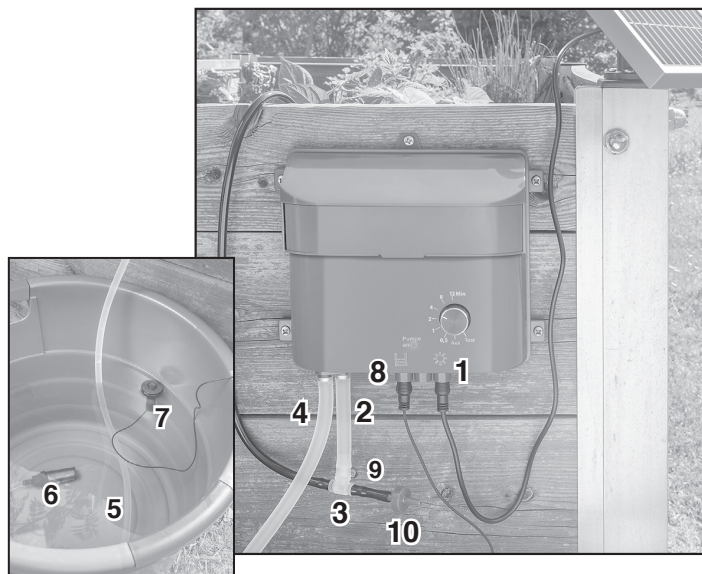
5. Montage und Inbetriebnahme

- Entnehmen Sie alle Teile vorsichtig aus der Verpackung. Vergewissern Sie sich, dass Sie wirklich alle Teile entnommen haben, bevor Sie die Verpackungsmaterialien der umweltgerechten Entsorgung zuführen.
- Wählen Sie für die Steuerung einen geeigneten Standort. Beachten Sie dabei bitte, dass sich deren Position höher als der maximale Wasserspiegel des Wasserspeichers befinden muss. Schützen Sie die

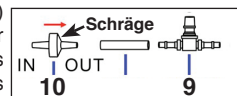
D

Steuerung vor direktem Witterungseinfluss, z. B. vor zu starkem Regen oder direktem Bespritzen mit einem Wasserschlauch.

- Wählen Sie nun einen sonnigen, schattenfreien Standort für das Solarmodul. Das Solarmodul kann mit dem Erdspeiß in die Erde gesteckt oder auch mit der beiliegenden Halterung angeschraubt werden.

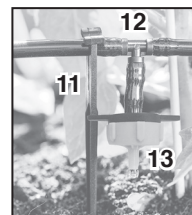


- Verlegen Sie das Kabel des Solarmoduls sorgfältig und ohne Stolperfallen. Verbinden Sie den Stecker des Kabels am Solarmodul mit der zugehörigen Buchse an der Steuerung (1). Bei ausreichend intensiver Sonneneinstrahlung auf das Solarmodul wird der integrierte Akku aufgeladen.
- Entfernen Sie die 2 Schutzkappen von den beiden Anschlussstutzen für ein- und ausfließendes Wasser.
- Schneiden Sie vom (transparenten) Ansaugschlauch etwa 20 Zentimeter herunter (2) und stecken Sie dieses kurze Stück auf den Anschlussstutzen für ausfließendes Wasser (2).
- In dieses kurze Stück Schlauch schieben Sie jetzt das T-Reduzierstück mit dessen größerer Seite hinein (3).
- Am Stutzen für einfließendes Wasser stecken Sie nun den restlichen (transparenten) Ansaugschlauch auf (4). Diesen Schlauch verlegen Sie zum Wasserbehälter, z. B. einer Regenwassertonne (5).
- Stecken Sie den Ansaugfilter (wenn nicht schon montiert) auf den Ansaugschlauch auf (6). Dieser hält groben Schmutz von der Pumpe fern. Werfen Sie diesen in das gefüllte Wasserfass ein.
- Nehmen Sie nun den schwarzen Schwimmerschalter und legen Sie diesen ebenfalls in das gefüllte Wasserfass ein (7). Stecken Sie nun den Stecker des Schwimmerkabels in die Buchse am Steuergerät ein (8). Ist der Schwimmer aufrecht im Wasser, dann funktioniert die Pumpe. Legt er sich auf Grund von Wassermangel auf die Seite, dann wird die Pumpe abgeschaltet und es muss entsprechend Wasser nachgefüllt werden.
- Schneiden Sie nun vom (schwarzen) Bewässerungsschlauch etwa 10 Zentimeter ab und stecken Sie dieses kurze Stück auf das freie Ende des T-Reduzierstücks (9). In dieses kurze Stück Schlauch steckt man das Belüftungsventil (10). Dieses unterbindet ein unkontrolliertes Weiterlaufen des Wassers beim stoppen der Pumpe.



Hinweis: Bitte beachten Sie, dass das Ventil richtig herum aufgesteckt wird!

- Mit dem restlichen Bewässerungsschlauch, den 15 Schlauchhaltern (11), den 15 schwarzen T-Stücken (12) und den 15 Wassertropfer (13) können Sie nun das gewünschte Verteilnetz zur Bewässerung erstellen. Die Tropfmenge beträgt 2 l/h.



- Mit dem Mehrstufen-Wahlschalter (14) am Gehäuse können Sie die Betriebsdauer der Pumpe einstellen. Die Pumpe pumpt bei Tagesanbruch und Einbruch der Dunkelheit je nach dem eingestellten Wert. Sie kann in 6 Stufen im Bereich von 30 Sekunden (0,5 Min) bis max. 12 Min. gewählt werden. In der Stellung „Test“ kann die Pumpe getestet werden oder auch bei Erstinbetriebnahme die Luft aus den Schläuchen gepumpt werden.



Eine Gewährleistung wird von dem Fachhändler erbracht, von dem das Produkt gekauft wurde.

Mode d'emploi

F

Système d'arrosage solaire « Water Drops »

Ce mode d'emploi s'applique exclusivement à la solaire.

Il contient des informations importantes concernant la mise en service et la manipulation de la produit. Ces informations doivent être observées même lorsque vous donnez ce produit à des tiers. Par conséquent, archivez ce mode d'emploi afin de pouvoir le relire ultérieurement.

Service clients :

En cas de problèmes ou de questions relatives à ce produit, il vous suffit de nous contacter !

Du lundi au vendredi de 9 h 00 à 12 h 00 et de 13 h 00 à 16 h 00.

Par téléphone : +49 9605-92206-0

Par courriel, pour la commande de pièces de rechange : ersatzteil@esotec.de

Par courriel, pour des questions relatives au produit : technik@esotec.de

Produit : n° d'article du fabricant : 101100

1. Introduction

Cher client, nous vous remercions d'avoir opté pour cette produit.

La produit que vous venez d'acheter est un produit qui a été conçu et fabriqué suivant les dernières connaissances techniques.



Ce produit répond aux exigences des directives européennes et nationales en vigueur. Sa conformité a été attestée et les explications et documents correspondants sont déposés chez le fabricant.

Afin de préserver l'état de la lampe et de garantir un fonctionnement sans dangers, vous devez, en tant qu'utilisateur, observer ce mode d'emploi !

2. Consignes de sécurité



- En cas de dommages occasionnés suite à la non-observation de ce mode d'emploi, le droit à la garantie est annulé !
- Nous déclinons toute responsabilité en cas de dommages consécutifs !
- En cas de dommages matériels ou corporels occasionnés suite à une manipulation non conforme ou à la non-observation des consignes de sécurité, nous déclinons toute responsabilité.
- Dans ces cas, tout droit à la garantie est annulé.

Pour des raisons de sécurité et d'homologation (CE), la transformation et/ou la modification de la solaire de sa propre initiative n'est pas autorisée. Veuillez à ce que la lampe solaire soit mise en service de façon conforme. A cet effet, observez ce mode d'emploi.

3. Fonctionnement et utilisation conforme à l'emploi prévu

Le système d'arrosage solaire est conçu pour une utilisation à l'extérieur. Il permet d'arroser, avec max. 15 goutte-à-goutte, les plantes dans les jardins, les serres, les parterres sous bâches, les balcons ou les plate-bandes surélevées. L'arrosage est assuré une fois au lever du jour et une fois à la tombée de la nuit. Le temps d'exploitation de la pompe peut être réglé entre 0,5 et 12 minutes.

Ainsi, vous disposez d'une solution idéale pour un arrosage automatique et indépendant du secteur pour vos plantes en pot ou votre potager. La pompe à membrane intégrée aspire l'eau à une profondeur atteignant 2 mètres, par exemple depuis une cuve de récupération d'eaux pluviales. Le module solaire cristallin recharge le pack d'accu intégré pendant le jour et l'ensoleillement. Le système est ainsi entièrement indépendant du courant du secteur !

4. Etendue de la livraison

- 1 x unité de commande
- 1 x module solaire avec câble de raccordement et support
- 1 x interrupteur à flotteur
- Flexible d'aspiration de 2 m avec filtre transparent
- Flexible sous pression de 5 m noir
- 1 x pièce T transparente
- 15 x pièces T petites noires
- 15 x fixations de flexibles
- 15 x goutte-à-goutte 2 l/h
10. Vanne
11. Bouchon de fermeture

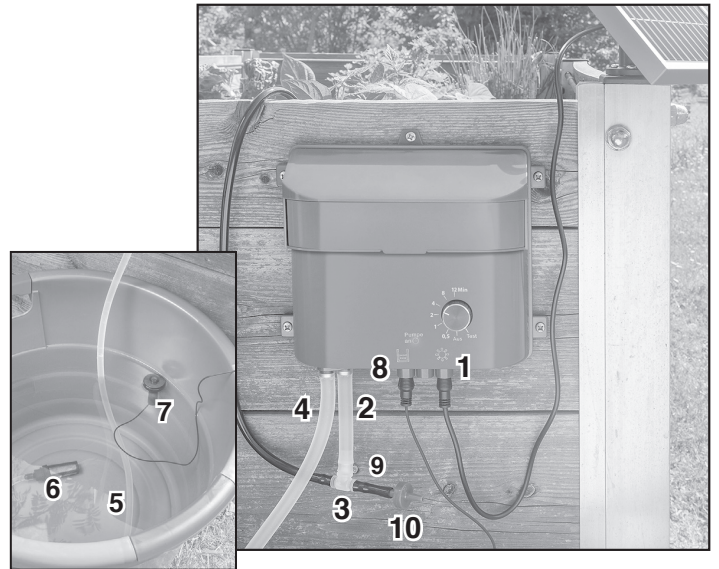


5. Montage et mise en service

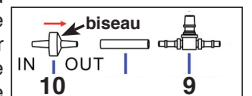
1. Enlevez avec précaution toutes les pièces de l'emballage. Assurez-vous que vous avez réellement enlevé toutes les pièces avant d'emmener les matières d'emballage au centre d'élimination des déchets conforme aux dispositions environnementales.
2. Choisissez un endroit approprié pour la commande en veillant à ce que sa position soit plus élevée que le niveau d'eau maximum du réservoir

d'eau. Protégez la commande des influences atmosphériques directes, notamment d'une forte pluie ou d'une projection directe avec un tuyau d'arrosage.

3. Ensuite, choisissez un endroit ensoleillé, sans ombre pour le module solaire. Le module solaire peut être inséré dans la terre au moyen de la perche de mise à la terre ou vissé avec le support fourni.

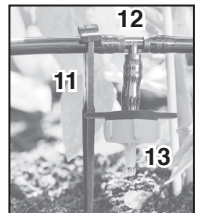


4. Posez le câble du module solaire et avec soin en prévenant tout risque de trébuchement. Reliez la fiche du câble sur le module solaire à la prise correspondante sur la commande (1). Lorsque le rayonnement solaire est suffisamment intense sur le module solaire, l'accu intégré est rechargé.
5. Enlevez les 2 capuchons de protection des deux tubulures pour une entrée et une sortie d'eau.
6. Coupez environ 20 centimètres (2) vers le bas du flexible d'aspiration (transparent) et embrochez cette pièce courte sur la tubulure pour la sortie d'eau (2).
7. Dans cette petite pièce de flexible, introduisez le réducteur en T avec son plus grand côté (3).
8. Sur la tubulure pour l'entrée d'eau, embrochez à présent le flexible d'aspiration (transparent) restant (4). Posez ce flexible vers la réserve d'eau, par exemple un récupérateur d'eaux pluviales (5).
9. Embrochez le filtre d'aspiration (s'il n'est pas déjà monté) sur le flexible d'aspiration (6). Celui-ci maintient la saleté grossière éloignée de la pompe et jetez celui-ci dans la cuve d'eau remplie.
10. A présent, enlevez l'interrupteur à flotteur noir et posez le également dans la cuve remplie d'eau (7). Ensuite, insérez la fiche du câble du flotteur dans la prise sur l'appareil de commande (8). Si le flotteur est en position verticale dans l'eau, la pompe fonctionne. S'il se pose sur le côté en raison d'un manque d'eau, la pompe est arrêtée et il faut rajouter de l'eau en conséquence.
11. Ensuite, coupez environ 10 centimètres du flexible d'arrosage (noir) et embrochez cette pièce courte sur l'extrémité libre du réducteur en T (9) qui est dirigé vers le haut. La vanne d'aération (bleue) (10) entre dans cette petite pièce de flexible et empêche un écoulement incontrôlé de l'eau.



Remarque : veillez à ce que la vanne soit embrochée correctement tout autour !

12. Avec le tuyau d'arrosage restant, les 15 fixations de flexibles (11), les 15 pièces T noires (12) et les 15 goutte-à-goutte (13), vous pouvez mettre en place le réseau de distribution souhaité pour l'arrosage.



13. Au moyen du sélecteur multi-niveaux (14) sur le boîtier, vous pouvez régler la durée de service de la pompe. La pompe pompe selon la valeur réglée au lever du jour et à la tombée de la nuit. Elle peut être réglée sur 6 niveaux dans une plage de 30 secondes (0,5 min) à max. 12 min. Dans la position « Test », la pompe peut être testée ou l'air peut être pompé depuis les flexibles lors de première mise en service.

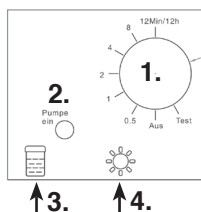


14. Lorsque le montage est terminé, réglez le sélecteur dans la position « Test ». La pompe commence à travailler quand l'accu est suffisamment chargé. Elle aspire l'eau automatiquement. Veillez alors à ce que le filtre du flexible d'aspiration se trouve sous l'eau. Ouvrez légèrement les goutte-à-goutte et attendez que l'eau sorte de chaque goutte-à-goutte.
15. Ensuite, réglez le régulateur de la commande sur le temps de pompage souhaité.

A présent, le système d'arrosage solaire est opérationnel !

Vous pouvez ranger les pièces non nécessaires dans le tiroir de la commande et les retirer quand elles sont nécessaires.

6. L'unité de commande



1. Position du commutateur rotatif

- Test : Fonction de test et lors de la première mise en service
- Aus : Arrêté, l'accu est cependant chargé sur le module solaire.
- 0,5 - 12 min/12 h : La pompe pompe au lever du jour et à la tombée de la nuit selon le temps réglé.

2. Affichage à LED

« Pompe ein »

- Vert : La pompe fonctionne
- Rouge clignotant : Pas suffisamment d'eau dans le récupérateur d'eaux pluviales
- Rouge/vert clignotant : Pas suffisamment d'eau dans le récupérateur d'eaux pluviales et l'accu intégré est déchargé.

3. Prise pour l'interrupteur à flotteur

4. Prise pour le module solaire

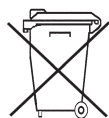
7. Remplacement de l'accu

1. Pour remplacer l'accu, arrêtez le sélecteur dans la position « Arrêt ».
2. Dévissez les 5 vis situées à l'arrière de la commande et enlevez le couvercle.
3. Débranchez l'accu et enlevez-le du support.
4. A présent, insérez un pack d'accu identique de 3,6 V et au moins 1200 mAh (remplacement esotec réf. : 901021 « www.esotec.de »).
5. Ensuite, refermez le couvercle et revissez les 5 vis.
6. Réglez à nouveau le commutateur rotatif dans la position souhaitée.
7. Le système d'arrosage solaire est à nouveau opérationnel.

Remarque : les accus usagés doivent être éliminés conformément aux prescriptions relatives à la protection de l'environnement et n'entrent pas dans la catégorie des ordures ménagères. Votre revendeur est légalement tenu de reprendre les anciens accus.

Reprise des batteries

- Les batteries ne doivent pas être éliminées avec les déchets ménagers.
- Le consommateur est tenu juridiquement à restituer les batteries après utilisation, notamment auprès des collectes publiques ou là où sont vendues des batteries de ce type.
- Les batteries contenant des substances nocives comportent la marque « Conteneur de déchets rayé » et l'un des symboles chimiques.



NiMH

8. Entretien et maintenance

- Essuyez de temps à autre le module solaire avec un chiffon doux et légèrement humide.
- Le filtre d'aspiration doit être lavé en fonction de l'encrassement.

9. Caractéristiques techniques

- Module solaire Puissance nominale : 0,7 Wp
- Débit d'eau max. : 36 l/h
- Pack d'accu : NiMH 3,6 V/ 1200 mAh
- Classe de protection : III
- Indice de protection : IP 44

Remplacer le pack d'accu au plus tard tous les 2 ans !

Pièces de rechange disponibles pour ce système sur le site www.esotec.de

Remarque : protéger la pompe du gel !

Pendant les mois d'hiver, le système doit être démonté et entreposé dans un endroit chaud !

10. Consignes de sécurité

DANGER pour enfants! Tenez les enfants éloignés des petites pièces pouvant être avalées (tuyau de montée et sprinkler) ainsi que des éléments d'emballage. Il y a un risque d'étouffement !

MISE EN GARDE contre le risque de trébuchement! Posez le cordon de raccordement de telle manière à éviter des chutes dues à des trébuchements !

PRUDENCE! Dégâts matériels ! Si vous installez le module solaire sans support, vous devez vous assurer que la stabilité est suffisante. Si le module bascule ou si un corps étranger frappe contre ce dernier, le module solaire risque d'être endommagé.

Elimination:

Cher client,

Veillez nous aider à réduire les déchets. Si vous voulez un jour vous débarrasser de cet article, n'oubliez pas qu'un grand nombre de ses composants sont constitués de matières premières de valeur qui peuvent être recyclées.

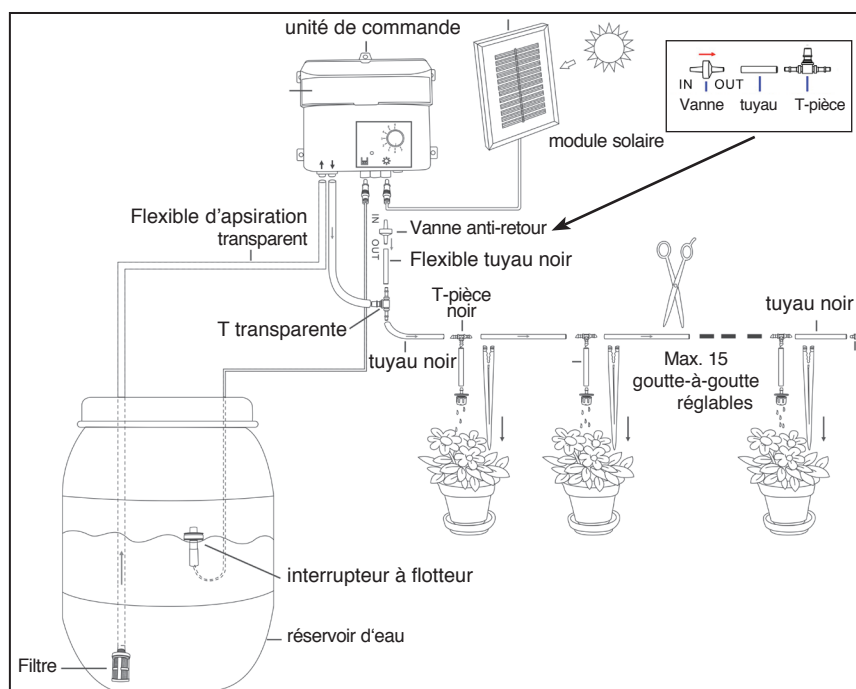
Ne le jetez donc pas à la poubelle mais amenez-le au centre de collecte pour les appareils ménagers.

Merci beaucoup pour votre aide !



Informations relatives aux accus

- Les accus doivent être tenus hors de la portée des enfants. Ne laissez jamais des accus accessibles ; des enfants ou des animaux domestiques risqueraient de les avaler.
- Les accus ne doivent jamais être court-circuités, désassemblés ou jetés dans un feu. Il y a un risque d'explosion !
- Des accus qui s'écoulent ou qui sont endommagés risquent, lors d'un contact avec la peau, de provoquer des irritations ; dans ce cas, veuillez utiliser des gants de protection appropriés.
- Les accus doivent être remplacés exclusivement par des accus identiques, provenant du même fabricant. Des piles ne peuvent être, en aucun cas, utilisées car elles ne sont pas rechargeables.
- Lors de l'insertion des accus, veillez à respecter la polarité.
- En cas de non-utilisation prolongée de la lampe (par exemple, entreposage), enlevez les accus afin d'éviter un endommagement lié à un écoulement d'accus.



Operating instructions

Solar irrigation system “Water Drops”



These instructions relate **ONLY** to this product and contain important information for using the product for the first time. Please keep these instructions for later reference and should always accompany the product in the event of transference to a new user.

Customer support:

If you have problems or questions regarding this product, simply contact us!

Monday to Friday 9 am to 12 noon and 1 pm to 4 pm.

By phone: +49 9605-92206-0

By e-mail for ordering spare parts: ersatzteil@esotec.de

By e-mail for questions about the product: technik@esotec.de

Product: Manufacturer Item No.: 101100

1. Introduction

Dear Customer, thank you for purchasing the solar pump kit.

With this solar pump kit you purchased a product manufactured according to the current state of technology.

CE This product fulfils all requirements of the valid European and national regulations. The conformity was proved. The relevant declarations and documentation are deposited with the manufacturer.

To maintain this state and guarantee a safe operation, you as the user will have to follow this operating manual!

2. Safety Instructions



- In case of damages caused by not following this operating manual, the warranty rights will expire! We exclude liability for any consequential damages!
- We exclude liability for property or personal damages caused by inappropriate handling or not following the safety instructions.
- In these cases any guarantee rights will expire.

Due to safety and admission reasons (CE) it is not allowed to arbitrarily reconstruct and/or change the solar pump kit.

Therefore, please keep to the operating manual.

The accident prevention rules of the association of the industrial trade cooperative association for electric plants and working material are to be considered in industrial environments.

3. Function and intended use

The solar irrigation system is intended for outdoor use. With this system it is possible to irrigate the plants in the garden, in the greenhouse, in the hotbed, on the balcony or on the raised bed with a maximum of 15 water drippers. The irrigation is performed once a day at the break of dawn and once at nightfall. The operating time of the pump may be set between 0.5 minutes and 12 minutes. The dripping volume is fixed to 2 l/h.

Thus, you have the ideal solution for an automatic and network-independent irrigation of your potted plants or vegetable bed. The integrated diaphragm pump sucks water from a depth of up to 2 meters e.g. from a rainwater barrel. The crystalline solar module charges the integrated battery pack during the day and sunshine.

The means complete independence from the mains current!

4. Scope of delivery

1. 1 x control unit
2. 1 x solar module including connecting cable and holder
3. 1 x Float switch
4. 2 m suction hose with filter transparent
5. 5 m pressure hose black
6. 1 x T-piece transparent
7. 15 x T-piece small black
8. 15 x hose holder
9. 15 x water dripper 2 l/h
10. valve
11. seal plug

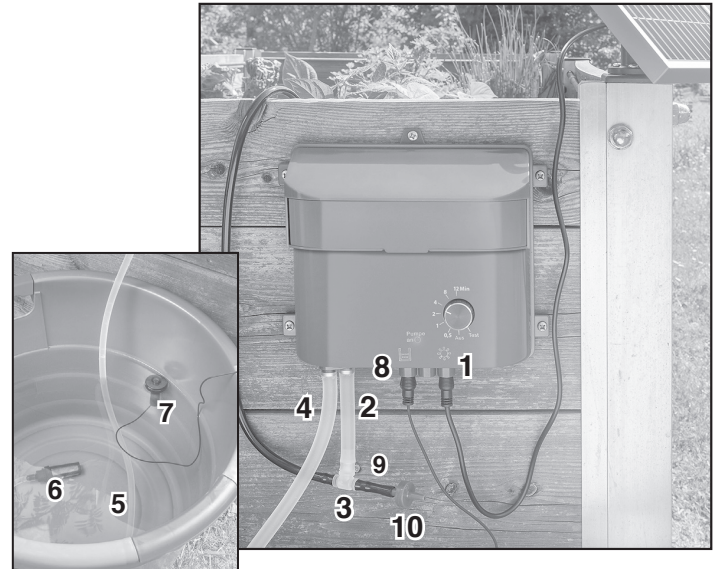


5. Assembly and putting into operation

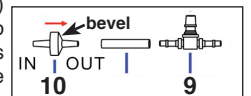
1. Please carefully take all parts out of the package. Make sure that you have really taken all parts out of the package before disposing the package materials in an environmentally compatible way.
2. Choose an appropriate location for the control unit. In doing so, please pay attention to the fact that its position has to be higher than the maximum water level of the water reservoir. Protect the control unit against the direct

influence of the weather, e.g. against too strong rain or direct spraying with the water hose.

3. Now choose a sunny, shadow-free place for the solar module. The solar module may be inserted into the ground with the ground spike or screwed-on with the enclosed holder.

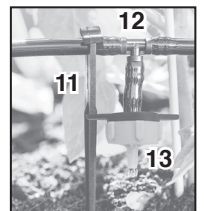


4. Lay the cable for the solar module carefully and without tripping hazards. Connect the plug of the cable on the solar module with the associated socket on the control unit (1). The integrated battery is charged in case of adequately intensive solar radiation onto the solar module.
5. Remove the 2 protective caps from both nozzles for inflowing and outflowing water.
6. Cut off approx. 20 centimeters from the (transparent) suction hose (2) and attach this short piece onto the nozzle for outflowing water. (2).
7. In this short piece of hose, please insert the T-reducer with its larger side (3).
8. On the nozzle for inflowing water, please attach the remaining (transparent) suction hose auf (4). This hose has to be laid up to the reservoir tank for water, e.g. a rainwater barrel (5).
9. Insert the suction filter (if not already assembled) onto the suction hose (6). This filter keeps coarse dirt away from the pump. Throw this filter into the filled water barrel.
10. Now take the black float switch and also put it into the filled water barrel (7). Now insert the plug of the float cable into the socket on the control unit (8). The pump is working if the float is upright in the water. In case it should lay on its side due to the lack of water, then the pump will be deactivated and it is required to refill an adequate amount of water.
11. Cut off approx. 10 centimeters from the (black) irrigation hose and insert this short piece onto the free end of the T-reducer (9) which points upwards. In this short piece, please insert the (blue) ventilation valve (10). This valve prevents the uncontrolled running on of the water.



Note: Here, please make sure that the valve is inserted with the right side up!

12. With the remaining piece of the irrigation hose, the 15 hose holders (11), the 15 black T-pieces (12) and the 15 water drippers (13) you are now able to install the desired distribution grid for the irrigation. The dripping volume is fixed to 2 l/h.



13. With the multistage selector switch (14) on the housing you may set the time of operation of the pump. The pump pumps at the break of dawn and at nightfall depending on the set value. It may be selected in 6 stages in a range of 30 seconds (0.5 min) up to a maximum of 12 minutes. In the position „Test“ it is possible to test the pump or pump the air out of the hoses when the pump is put into operation for the first time.

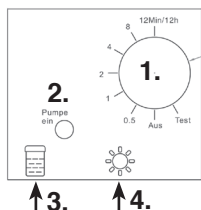


14. As soon as everything is assembled, please put the selector switch to the position „Test“. The pump will then start to work if the battery is charged sufficiently. The pump sucks in the water autonomously. In doing so, make sure that the filter of suction hose is below the water surface.

15. Now move the controller on the control unit to the desired pumping time.
The solar irrigation system is now ready for use!

Not required parts may be stored in the drawer in the control unit and taken out if needed.

6. The control unit



1. Rotary switch position

Test
 operation
 Off

0.5 – 12 min/12h

Function

Test function and for the initial putting into

Switched off, but the battery is charged via the solar module.

The pump pumps at the break of dawn and at nightfall depending on the set time.

2. LED display „Pump on“

green:
 flashing red:
 flashing red/green:

Meaning

pump is working
 not enough water in the rain barrel
 not enough water in the rain barrel and the integrated battery is discharged

3. Connection for the float switch

4. Connection for the solar module

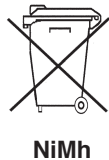
7. Exchange of battery

1. To exchange the battery, please switch the rotary switch to the position „Off“.
2. Unscrew the 5 screws on the back side of the control unit and remove the cover.
3. Disconnect the battery and remove it from the holder.
4. Now insert an identical in construction battery pack with 3.6 V and a minimum of 1200 mAh (esotec spare part No.: 901021 „www.esotec.de“).
5. Close the cover and screw in the 5 screws.
6. Put the rotary switch into the desired position
7. The solar irrigation system is now ready for operation again.

Note: Used batteries have to be disposed of in an environmentally sound way and do not belong into the household waste. Your dealer is required by law to take back our old batteries.

Battery take-back

- Batteries must not be discarded into domestic waste.
- The consumer is legally required to return batteries after use, e.g. to public collecting centers or to battery distributors.
- Contaminant-containing batteries are labeled with the sign „crossed-out trashcan“ and one of the chemical symbols. Used batteries should be disposed environmentally friendly and should not be discarded into domestic waste. Your dealer is legally required to take back old batteries.



8. Care and maintenance

Occasionally wipe the solar module with the soft and slightly wet cloth. The suction filter has to be washed out depending on the contamination.

9. Technical data

- solar module nominal power: 0.7 Wp
- max. water delivery volume: 36 l/h
- Volume each water dripper: 2 l/h
- battery pack: NiMh 3,6 V/ 1200 mAh
- protection class: III
- protection type: IP 44

The battery pack has to be exchanged at the latest every 2 years!

For spare parts available for this system, please see under www.esotec.de

Note: Protect the pump against frost!

The system has to be dismantled in the cold winter months and stored in a warm place!

10. Safety Instructions:

DANGER for children! Keep children away from swallowable small parts (ascending pipe and sprinklers) and the packaging material. Danger of suffocation!

WARNING: risk of stumbling! Lay the connecting cable so that it will not become a trip hazard!

CAUTION Material damage! When setting up the solar module without module bracket, please pay attention to an adequate stability. The solar module may be damaged in case of tipping or in case of an impact of a foreign object.

Disposal instruction for electric appliances:

Dear customer, if you want to get rid of the article, please dispose it according to the current regulations. The municipal authority will provide you with information.



Rechargeable battery notes

- Rechargeable batteries should not be played with by children. Never leave rechargeable batteries lying around; they could be swallowed by children or pets.
- Rechargeable batteries must never be short-circuited, disassembled or thrown into fire. This leads to a danger of explosion!
- Leaking or damaged rechargeable batteries can cause chemical burns when they come into contact with skin. For this reason, please make use of suitable protective gloves.
- Rechargeable batteries should only be replaced by structurally identical rechargeable batteries from the same manufacturer. Normal batteries must not be used since these are not rechargeable.
- Make sure the rechargeable batteries are inserted with the correct polarity.
- For long periods of time of non-use (for example, storage), remove the inserted rechargeable batteries to avoid damages via the leaking rechargeable batteries.

