

# Gebruiksaanwijzing Besproeiingssysteem op zonne-energie "Water Drops"



Deze bedieningshandleiding hoort uitsluitend bij de product. Deze bedieningshandleiding bevat belangrijke aanwijzingen voor de inbedrijfstelling en de bediening. Let hierop, ook wanneer u dit product aan derden overhandigt. Archiveer bijgevolg deze bedieningshandleiding na het lezen.

## Klantenbeheer:

Bij problemen of vragen over dit product contacteert u ons gewoon!  
Van maandag tot vrijdag van 9 uur tot 12 uur en van 13 uur tot 16 uur.  
Telefonisch: +49 9605-92206-0  
Per E-mail bij bestellingen van wisselstukken: [ersatzteil@esotec.de](mailto:ersatzteil@esotec.de)  
Per E-mail bij vragen over het product: [technik@esotec.de](mailto:technik@esotec.de)  
Product: artikelnummer van de fabrikant: 101100

## 1. Inleiding

Zeer geachte klant, wij danken u voor de aankoop van de product. Met deze product heeft u een product gekocht dat volgens de huidige stand van de techniek gebouwd werd.

**CE** Dit product voldoet aan de vereisten van de geldige Europese en nationale richtlijnen. De conformiteit werd bewezen, de dienovereenkomstige verklaringen en documenten zijn bij de fabrikant gedeponeerd.

Om deze status te behouden en om een gevaarloos bedrijf te verzekeren moet u, als gebruiker, deze bedrijfshandleiding in acht nemen!

## 2. Veiligheidsaanwijzingen



- Bij schade, die veroorzaakt worden door het niet naleven van deze bedieningshandleiding, vervalt de aanspraak op garantie!
- Wij aanvaarden geen aansprakelijkheid voor volgschaden!
- Bij materiële of persoonlijke schade, die veroorzaakt worden door een onvakkundige

bediening of het niet naleven van de veiligheidsaanwijzingen, aanvaarden wij geen aansprakelijkheid.

- In dergelijke gevallen vervalt elke aanspraak op garantie.

Omwille van veiligheids- en toelatingsredenen (CE) is het niet toegestaan om de zonnepomp eigenhandig om te bouwen en/of te veranderen. Verzeker een vakkundige inbedrijfstelling van de product.

## 3. Werking en reglementair voorgeschreven gebruik

Het besproeiingssysteem op zonne-energie is bestemd voor het gebruik buitenshuis. Daarmee kunnen door middel van max. 15 waterdruppelaars de planten in de tuin, in een broeikas, in een broeibed, op het balkon of in een verhoogd broeibed worden. De besproeiing gebeurt 1 keer per dag bij het aanbreken van de dag en 1 keer bij het invallen van de schemering. De bedrijfsduur van de pomp is tussen 0,5 en 12 minuten instelbaar. De hoeveelheid druppels is 2 l/h.

Op deze manier hebt u een ideale oplossing voor een automatische en van het stroomnet onafhankelijke besproeiing van uw potplanten of groentebed. De geïntegreerde membraanpomp zuigt water vanop een diepte van maximaal, bv. uit een regenton, aan. De kristalachtige zonne-energiemodule laadt overdag en zonnenschijn het ingebouwde accupack op.

Dit betekent volledige onafhankelijkheid van netstroom!

## 4. In het leveringspakket inbegrepen

- 1 x besturingseenheid
- 1 x zonne-energiemodule met aansluitsnoer en houder
- 1 x vlotterschakelaar
- 2 m aanzuigslang met filter transparant
- 5 m drukslang zwart
- 1 x T-stuk transparant
- 15 x T-stuk klein zwart
- 15 x slanghouder
- 15 x waterdruppelaar 2 l/h
- Ventiel
- Sluitstop

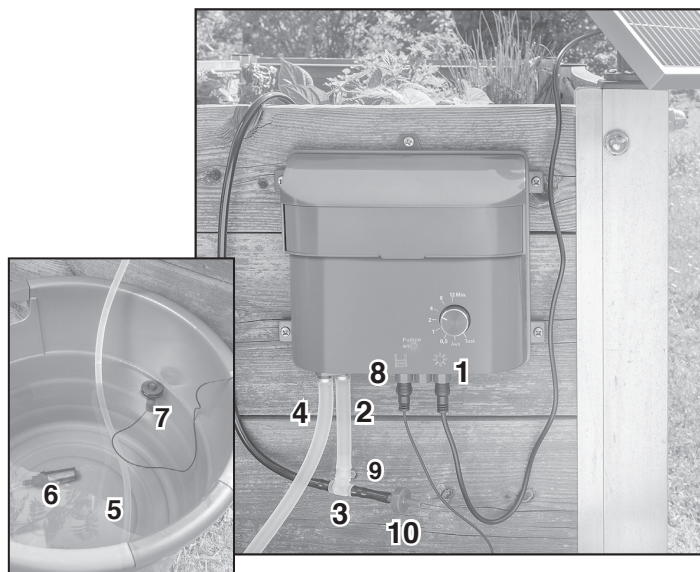


## 5. Montage en ingebruikname

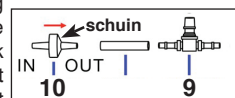
- Verwijder alle onderdelen voorzichtig uit de verpakking. Vergewis u ervan dat u werkelijk alle onderdelen uit de verpakking genomen hebt voordat u de verpakkingsmaterialen op milieuvriendelijke wijze afvoert.
- Kies voor de besturingsinrichting een geschikte locatie. Gelieve daarbij op te letten dat de positie daarvan zich hoger dan de maximale waterspiegel van het waterreservoir moet bevinden. Bescherm de besturingsinrichting

tegen directe weersinvloeden, bv. tegen felle regen of het direct besproeien met een waterslang.

- Kies nu een zonnige, schaduwvrije locatie voor de zonne-energiemodule. De zonne-energiemodule kan met de aardspies in de grond gestoken of ook met de bijgevoegde houder vastgeschroefd worden.

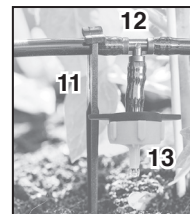


- Leg het snoer van de zonne-energiemodule zorgvuldig en zonder struikelvallen. Verbind de stekker van het snoer aan de zonne-energiemodule met het bijhorende contactvoetje met de besturingsinrichting (1). Bij voldoende intensieve zonnestralen op de zonne-energiemodule wordt de geïntegreerde accu opgeladen.
- Verwijder de 2 beschermdoppen van de beide aansluitstompen voor in- en uitstromend water.
- Knip van de (transparante) aanzuigslang ongeveer 20 centimeter af (2) en speld dit korte stuk op de aansluitstomp voor uitstromend water (2).
- In dit korte stuk schuift u nu het T-verloopstuk met de grotere zijde daarvan (3).
- Aan de aansluitstomp voor instromend water speldt u nu de resterende (transparante) aanzuigslang (4). Deze slang legt u tegenover het voorraadreservoir voor water, bv. van een regenton (5).
- Speld de aanzuigfilter (indien niet al gemonteerd) op de aanzuigslang (6). Deze houdt grof vuil op een veilige afstand tot de pomp. Gooi dit in de gevulde waterton.
- Neem nu de zwarte vlotterschakelaar en leg deze eveneens in de gevulde waterton (7). Steek nu de stekker van het vlottersnoer in het contactvoetje aan het bedieningsapparaat (8). Staat de vlotter recht op in het water, dan functioneert de pomp. Gaat hij omwille van een watertekort naar de zijkant, dan wordt de pomp uitgeschakeld en moet er dienovereenkomstig water bijgevoerd worden.
- Knip nu van de (zwarte) besproeiingsslang ongeveer 10 centimeter af en speld dit korte stuk op het vrije uiteinde van het T-verloopstuk (9) dat naar boven wijst. In dit korte stuk komt de (blauwe) ventilatieklep (10). Dit voorkomt dat water ongecontroleerd verder loopt.



**Opmerking:** Gelieve hier in acht te nemen dat het ventiel er correct opgespeld wordt!

- Met de resterende besproeiingsslang, de 15 slanghouders (11), de 15 zwarte T-stukken (12) en de 15 waterdruppelaars (13) kunt u nu het gewenste verdeelnet voor de besproeiing tot stand brengen.



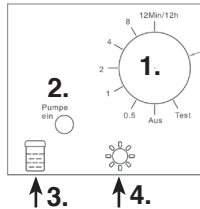
- Met de meertrappige keuzeschakelaar (14) aan de behuizing kunt u de bedrijfsduur van de pomp instellen. De pomp pompt bij het aanbreken van de dag en bij het invallen van de schemering afhankelijk van de ingestelde waarde. Er kan in 6 trappen in het bereik van 30 seconden (0,5 min) tot max. 12 min. Gekozen worden. In de stand „Test“ kan de pomp getest worden. Ook kan bij de eerste ingebruikname de lucht uit de slangen gepompt worden.



14. Is alles gemonteerd, dan zet u nu de keuzeschakelaar in de stand „Test“. De pomp begint nu bij een voldoende geladen accu te werken. Ze zuigt het water zelfstandig aan. Let daarbij op dat de filter van de aanzuigslang daarbij onder water is. Draai de waterdruppelaars een beetje open en wacht totdat er uit elke waterdruppelaar water komt.
15. Draai nu de regelaar aan de besturingsinrichting op de gewenste pomptijd. **Het besproeiingssysteem op zonne-energie is nu klaar voor gebruik!**

Niet-benodigde onderdelen kunt u in de besturingsinrichting opbergen en desgewenst uitnemen

## 6. De besturingseenheid



### 1. Draaischakelaarstand

- Test
- AUS (Uit)
- 0,5 – 12min/12h

### Functie

Testfunctie en bij eerste ingebruikname  
Uitgeschakeld, de accu wordt echter via de zonne-energiemodule geladen.  
De pomp pompt bij het aanbreken van de dag en bij het invallen van de schemering afhankelijk de ingestelde tijd

### 2. LED display „Pumpe ein“ (Pomp Aan)

- Groen:
- Rood knipperend:
- Rood/groen knipperend:

### Betekenis

Pomp werkt  
Onvoldoende water in de regenton  
Onvoldoende water in de regenton en de ingebouwde accu is ontladen.

### 3. Aansluiting voor de vlotterschakelaar

### 4. Aansluiting voor de zonne-energiemodule

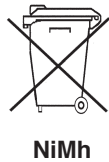
## 7. Accuwissel

1. Om de accu te wisselen, schakelt u de keuzeschakelaar in de stand „Uit“.
2. Draai de 5 schroeven aan de achterzijde van de besturingsinrichting uit en neem de afdekking af.
3. Speld de accu eruit en verwijder ze uit de houder.
4. Breng nu een bouwgelijk accupack met 3,6 V en minstens 1200 mAh aan (esotec reserveonderdeel art.-nr: 901021 „www.esotec.de“).
5. Sluit nu de afdekking en draai de 5 schroeven weer in.
6. Schakel de draaischakelaar weer in de gewenste stand
7. Het besproeiingssysteem op zonne-energie is nu weer gebruiksklaar.

**Opmerking:** Opgebruikte accu's moeten op milieuvriendelijke wijze afgevoerd worden en horen niet thuis bij het huisvuil. Uw dealer is wettelijk verplicht om de oude accu's terug te nemen.

## Batterijen terugnemen

- Batterijen mogen niet met het huisvuil verwijderd worden.
- De consument is wettelijk verplicht batterijen na gebruik terug te geven, bijvoorbeeld bij de openbare verzamelinstantie of daar waar dergelijke batterijen verkocht worden.
- Batterijen met schadelijke stoffen zijn met het symbool „doorstreepte afvalton“ en met een van de chemische symbolen.



## 8. Verzorging en onderhoud

- Veeg bij gelegenheid de zonne-energiemodule met een zachte en lichtjes bevochtigde doek schoon.
- De aanzuigfilter moet al naargelang de vervuiling uitgewassen worden.

## 9. Technische gegevens

- Zonne-energiemodule nominaal vermogen: 0,7 Wp
- Max. wateropbrengst: 36 l/h
- waterdruppelaar: 2 l/h
- Accupack: NiMh 3,6 V/ 1200 mAh
- Beschermingsklasse: III
- Beschermingsgraad: IP 44

**Accupack uiterlijk telkens na 2 jaar vervangen!**

Voor dit systeem verkrijgbare wisselstukken vindt u op [www.esotec.de](http://www.esotec.de)

**Opmerking: pomp beschermen tegen vorst!**

Tijdens koude wintermaanden moet het systeem gedemonteerd en op een warme plaats opgeborgen worden!

## 10. Veiligheidsinstructies:

**GEVAAR voor kinderen!** Houd kinderen op een veilige afstand van inslikbare, kleine onderdelen (stijgbuis en sprinklers) en het verpakkingsmateriaal. Er bestaat verstikkingsgevaar!

**WAARSCHUWING voor struikelgevaar!** Leg het aansluitsnoer zodanig, dat het geen struikelval wordt!

**OPGEPAST:** materiële schade! Als u de zonnemodule zonder modulehouder installeert, moet u op voldoende stabiliteit letten. Indien de module omkantelt of er een vreemd voorwerp tegen slaat, kan de zonnemodule beschadigd worden.

## Aanwijzing met het oog op de afvalverwijdering van elektrische apparaten:

Geachte klant, voer het artikel in overeenstemming met de actuele bepalingen af als u er afscheid van wilt nemen. Informatie verstrekt u de gemeentelijke overheid.



## Opmerkingen over accu's

- Accu's horen niet thuis in de handen van kinderen. Laat nooit accu's open rondslingeren. Er bestaat gevaar dat ze door kinderen of huisdieren ingeslikt worden.
- Accu's mogen nooit kortgesloten, gedemonteerd of in vuur geworpen worden. Er bestaat ontploffingsgevaar!
- Uitlopende of beschadigde accu's kunnen bij contact met de huid brandwonden veroorzaken. Gebruik daarom in dit geval geschikte, beschermende handschoenen te dragen.
- Er mogen bij de wissel van de accu's enkel gelijkaardige accu's van de fabrikant gebruikt worden. Er mogen in geen geval batterijen gebruikt worden, omdat deze niet oplaadbaar zijn.
- Let bij het inleggen van de accu's op juiste polariteit.
- Bij langer niet-gebruik (bijvoorbeeld opslag) verwijdert u de ingelegde accu's om beschadigingen door uitlopende accu's te vermijden.

