

① Istruzioni

## Sistema a pompa solare 20 W

N. ord. 1007586

### Uso previsto

Il prodotto è costituito da un pannello solare e da una pompa azionata. Quando i raggi solari raggiungono il pannello solare viene generata energia sufficiente ad azionare la pompa. Poiché non è presente alcun accumulatore, durante il giorno la pompa funziona solo con luce solare appropriata.

Mediante vari ugelli forniti è possibile produrre diverse fontane d'acqua.

Non è consentito un uso diverso da quello descritto in precedenza. Osservare sempre le indicazioni di sicurezza e di montaggio incluse nel presente manuale d'uso!

Questo prodotto è conforme a tutte le normative nazionali ed europee vigenti. Tutti i nomi di società e prodotti sono marchi commerciali dei rispettivi proprietari. Tutti i diritti riservati.

### Fornitura

- Pompa
- Pannello solare
- Picchetto di terra per pannello solare
- Tubo di estensione e diversi spruzzatori per la pompa
- Istruzioni per l'uso

### Indicazioni di sicurezza



**La garanzia decade in caso di danni dovuti alla mancata osservanza delle presenti istruzioni per l'uso! Non ci assumiamo alcuna responsabilità per danni consequenziali.**

**Non ci assumiamo alcuna responsabilità in caso di danni a cose o a persone causati da un utilizzo inadeguato o dalla mancata osservanza delle indicazioni di sicurezza! In tali casi decade ogni diritto alla garanzia!**

- Per motivi di sicurezza e omologazione (CE) non è consentito lo spostamento fatto autonomamente e/o la modifica dell'apparecchio.
- Questo prodotto non è un giocattolo e deve essere tenuto fuori dalla portata dei bambini!
- Il prodotto non deve essere utilizzato per il trasporto di acqua potabile o di altri alimenti.
- La pompa non è protetta contro il funzionamento a secco, quindi deve essere sempre utilizzata in acqua, altrimenti si danneggia.
- Posizionare il pannello solare in modo tale da non inciampare. Lo stesso vale per la posa del cavo tra il pannello solare e la pompa.
- Non guidare con veicoli sul cavo. Posare il cavo in modo che non possa essere danneggiato da spigoli vivi.
- Se il prodotto appare danneggiato, non utilizzarlo ulteriormente, ma smaltirlo in modo ecologico.
- Far attenzione a non lasciare il materiale di imballaggio incustodito in quanto potrebbe rappresentare un giocattolo pericoloso per i bambini.

### Montaggio e messa in servizio

→ Se sulla parte superiore del pannello solare vi è una pellicola di protezione per il trasporto, ora va rimossa.

- Srotolare il cavo di collegamento della pompa.
- Collegare i tubi di estensione alla pompa e quindi montare uno degli spruzzatori sull'estremità superiore del tubo di estensione.
- Posizionare la pompa in verticale, ad es. nel laghetto del giardino.

→ Non posizionare mai la pompa direttamente sul fondo del laghetto, ma ad es. su una pietra. In caso contrario, fango e sporcizia possono penetrare nella pompa, facendo intasare il filtro e lo spruzzatore in pochi secondi e impedendone in questo modo il funzionamento.

- Collegare la presa all'estremità del cavo della pompa con il connettore sul retro del pannello solare e avvitare saldamente l'anello di tenuta.
- La superficie del pannello solare deve essere allineata perpendicolarmente al sole per una potenza ottimale in uscita.

Utilizzare, ad esempio, il supporto in dotazione che si fissa sul retro del modulo solare. Inserire il supporto nel prato o su di un letto di fiori; non colpire mai il supporto con un attrezzo (ad es. un martello) nel terreno, altrimenti si potrebbe danneggiare, con conseguente perdita della garanzia!

Posizionare il pannello solare in un luogo soleggiato, senza ombre.

- Poiché non è presente nessun accumulatore, la potenza della pompa e quindi la quantità di acqua pompata dallo spruzzatore dipendono direttamente dall'intensità della luce solare sul modulo solare.

Non è possibile quindi il funzionamento in caso di forte nuvolosità, al crepuscolo o di notte.

- La pompa funziona automaticamente con la radiazione solare sufficiente; non è possibile alcuna accensione/spegnimento.

Se la pompa deve essere disattivata temporaneamente, scollegare il cavo di alimentazione dal modulo solare. È anche possibile posizionare una copertura opaca sul pannello solare.

- La pompa non è protetta contro il funzionamento a secco. Accertarsi che la pompa sia sempre sommersa in acqua.
- Se si dovesse avvertire un fastidioso gorgoglio d'acqua, utilizzare un altro spruzzatore o ridurre la colonna montante.

### Pulizia

#### a) Pompa

A seconda dell'inquinamento dell'acqua (alghe, solidi sospesi, ecc.) la pompa e lo spruzzatore devono essere puliti con regolarità.

Procedere come segue:

1. Prima scollegare il connettore tra la pompa e il pannello solare per evitare l'avvio involontario.
2. Tirare in avanti la copertura frontale, si veda la freccia nella foto a destra. Quindi è possibile rimuovere il filtro.



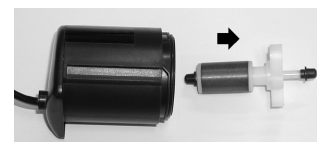
3. Tirare la base come una slitta in avanti.



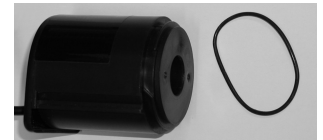
4. Ruotare la copertura della pompa anteriore di circa 45° verso sinistra.



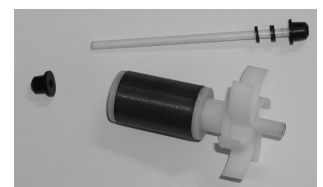
5. Rimuovere la copertura della pompa ed estrarre la ventola con l'albero dalla pompa.



6. Rimuovere la guarnizione.



7. Rimuovere un tappo di gomma dall'albero ed estrarlo dalla ventola. All'estremità anteriore (con la ventola) sono presenti diverse rondelle. Esse devono essere inserite nuovamente nella stessa posizione durante il successivo montaggio, altrimenti la potenza della pompa è inferiore o la ventola non gira.



8. Pulire ora tutte le parti con cura e risciacquare con acqua pulita.

9. Rimontare tutte le parti in ordine inverso rispetto alla rimozione. Assicurarsi che l'albero sia inserito correttamente sia nella pompa stessa sia nella copertura frontale della pompa, in quanto altrimenti non sarà possibile chiudere la copertura della pompa.



In fase di montaggio non applicare forza eccessiva, in quanto la pompa potrebbe danneggiarsi.

## b) Modulo solare

La presenza di polvere e sporco sul modulo solare riduce la potenza di uscita. Pulire il modulo solare di tanto in tanto con un panno morbido e pulito. Per lo sporco più intenso, si può inumidire il panno con acqua.

Durante la pulizia non premere eccessivamente sulla copertura in vetro in quanto potrebbe rompersi attraverso le celle solari, rendendo il modulo solare inutilizzabile, con conseguente perdita della garanzia!

## Messa fuori servizio, conservazione

Lasciare il prodotto a temperature inferiori a 0 °C ma mai all'aperto, in quanto potrebbe esserci formazione di ghiaccio con conseguente danneggiamento della pompa, dei tubi di estensione e degli spruzzatori.

Conservare il prodotto, dopo una pulizia completa, in un luogo asciutto e al riparo dal gelo, fuori dalla portata dei bambini.

## Smaltimento



Alla fine del suo ciclo di vita, smaltire il prodotto in conformità alle normative vigenti in materia.

## Dati tecnici

### a) Pompa

|                                  |                                        |
|----------------------------------|----------------------------------------|
| Tensione di esercizio.....       | da 12 a 24 V/CC                        |
| Altezza corsa max.....           | 1,0 m a 12 V/CC (3,2 m a 24 V/CC)      |
| Profondità d'immersione max..... | 2 m                                    |
| Portata max. ....                | 980 l/h a 12 V/CC (1560 l/h a 24 V/CC) |
| Temperatura acqua max.....       | +40 °C                                 |
| Grado di protezione .....        | IP68                                   |
| Lunghezza cavo.....              | 5 m                                    |
| Dimensioni.....                  | 127 x 59 x 83 mm (L x L x A)           |
| Peso.....                        | 683 g (incl. cavo)                     |

### b) Modulo solare

|                         |                               |
|-------------------------|-------------------------------|
| Tipo.....               | Policristallino               |
| Potenza in uscita.....  | max. 20 W                     |
| Tensione nominale.....  | 17,28 V/CC                    |
| Corrente nominale ..... | 1157 mA                       |
| Dimensioni.....         | 520 x 355 x 28 mm (A x L x P) |
| Peso.....               | ca. 2090 g                    |



Questo manuale è pubblicato da Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Tutti i diritti, compresa la traduzione sono riservati. È vietata la riproduzione di qualsivoglia genere, quali fotocopie, microfilm o memorizzazione in attrezzature per l'elaborazione elettronica dei dati, senza il permesso scritto dell'editore. È altresì vietata la riproduzione sommaria. Questo manuale corrisponde allo stato tecnico al momento della stampa. La società si riserva il diritto di apportare modifiche in termini di tecnologia e attrezzature.

© Copyright 2013 by Conrad Electronic SE.

VI\_1213\_01/HD