



NAVODILA ZA UPORABO

Komplet solarnega vodometa za ribnike TIP Pumpen SPS 250/6

Kataloška št.: 117 63 07

KAZALO

IZJAVA O SKLADNOSTI	3
1. SPLOŠNI VARNOSTNI NAPOTKI	3
2. VARNOSTNI NAPOTKI	3
3. NAMEN UPORABE	4
4. TEHNIČNI PODATKI	4
5. VSEBINA PAKETA	5
6. MONTAŽA NAPRAVE	5
7. ZAGON NAPRAVE	6
8. ČIŠČENJE IN VZDRŽEVANJE	8
9. ODPRAVA NAPAK	9
10. NAROČILO IN SEZNAM NADOMESTNIH DELOV	9
11. SERVIS	10
OKOLJU PRIJAZNO ODSTRANJEVANJE	10
GARANCIJSKI LIST	11

IZJAVA O SKLADNOSTI

Mi, T.I.P. Technische Industrie Produkte GmbH, Siemensstr. 17, 74915 Waibstadt Nemčija na tem mestu na lastno odgovornost izjavljamo, da je ta izdelek skladen z naslednjimi EU smernicami in vsemi njihovimi spremembami: 2006/95/EC, 2004/108/EC.



Pred začetkom uporabe naprave najprej preberite navodila za uporabo.

Spoštovani kupci,

Čestitamo vam za nakup novega vodometa za ribnike T.I.P.. Kot vsi naši izdelki je tudi ta razvit na osnovi najnovejših tehničnih znanj. Proizvodnja in montaža vodometa je narejena na podlagi najnovejših tehnik črpalk, ki izkoriščajo zanesljive električne, elektronske in mehanske dele, da bi zagotovili visoko kakovost in dolgo življenjsko dobo vaše črpalke.

Da bi lahko uporabili vse tehnične prednosti vašega izdelka, natančno preberite navodila za uporabo.

Želimo vam veliko veselja pri uporabi vašega novega izdelka.

1. SPLOŠNI VARNOSTNI NAPOTKI

Natančno preberite ta navodila za uporabo in se seznanite z vsemi deli naprave in njihovo pravilno uporabo. Ne prevzemamo odgovornosti za škodo, ki nastane kot posledica neupoštevanja teh navodil za uporabo. V takem primeru garancija ne velja. Shranite navodila za uporabo in jih priložite napravi, če le-to predate novemu uporabniku.

Otroci, ki niso seznanjeni z vsebino teh navodil za uporabo, naprave ne smejo uporabljati. Poskrbite, da se otroci z napravo ne morejo igrati. V posameznih državah je skladno z veljavnimi predpisi omejena starost uporabnikov naprave. Te predpise je potrebno upoštevati.

Naprava ni primerna za uporabo posameznikov, ki imajo omejene psihične, senzorične ali mentalne sposobnosti osebe brez potrebnega znanja in izkušenj, razen če jih je o pravilni uporabi naprave poučila oseba odgovorna za njihovo varnost ali jih ta oseba nadzoruje

2. VARNOSTNI NAPOTKI



Pozor! Uporaba v vrtnih jezerih in na zaščitnih območjih je dovoljena samo v primeru, če je vgradnja skladna z veljavnimi predpisi. Obrnite se na pooblaščenega električarja.

Pred uporabo:

- Preverite, da priključeni kabli in vtikači niso poškodovani.

- Obratovalna napetost delujoče napeljave mora biti v skladu z napetostjo, ki je navedena na pravi.
- **Pomembno!** Če pride do poškodb napajalnega kabla črpalke in/ali reflektorjev s svetlobnimi diodami, je sistem neuporaben in ga je potrebno izklopiti. Popravilo ni mogoče, ker so napajalni kabli fiksno zlit skupaj.
- Črpalke nikoli ne prenašajte tako, da jo držite za napajalni kabel.
- Naprave ne izpostavljajte udarcem.

3. NAMEN UPORABE

Ta naprava je solarna črpalka, ki deluje na 6V enosmerne napetosti in je namenjena za uporabo v vodometah, jezerih in rezervoarjih za vodo. Solarni kolektor poganja črpalko in akumulator polni tako, da nakopičeno sončno svetlobo pretvarja v energijo. Solarni način delovanja črpalke se lahko uporablja skoraj kadarkoli, ne glede na to, ali sonce sije močno ali je vreme oblačno. Če absorbirana energija ne zadošča za delovanje črpalke, le ta za delovanje preklopi na akumulator. Vodnjak je opremljen z obročem svetlečih diod, ki pri delovanju ponoči osvetljujejo vodnjak.

Ta naprava je namenjena za uporabo v zasebne namene in ne za industrijsko ali komercialno uporabo.



Črpalka ni primerna za delovanje v slani vodi, fekalijah, vnetljivih, dražljivih, eksplozivnih in drugih nevarnih tekočinah. Temperatura tekočine ne sme preseči najvišje vrednosti, ki je navedena med tehničnimi podatki.

4. TEHNIČNI PODATKI

Model	SPS 250/6	SPS 400/6
Obratovalna napetost	6V – 10V enosmerna napetost	6V – 10V enosmerna napetost
Nazivna moč	3 W	3 W
Razred zaščite črpalke/reflektorjev s svetlobnimi diodami	IP 68/IP 68	IP 68/IP 68
Razred zaščite kontrolnega ohišja / solarnega kolektorja	IP 44/IP 44	IP 44/IP 44
Nazivna moč solarnega kolektorja	3 W	3,5 W
Največja količina pretoka (Q_{max}) ¹⁾	250 l/uro	400 l/uro
Največja višina pretoka (H_{max}) ¹⁾	1,2 m	1,4 m
Višina vodometa	~60 cm	~80 cm
Največja globina potopitve	1 m	1 m

Največja temperatura črpane tekočine (T_{max})	40°C	40°C
Vrsta akumulatorja	6 V DC – 4 Ah	6 V DC – 4 Ah
Teža (neto)	~2,2 kg	~2,8 kg

¹⁾ Navedena največja moč je določena pri prostem in nezmanjšanjem izpustu.

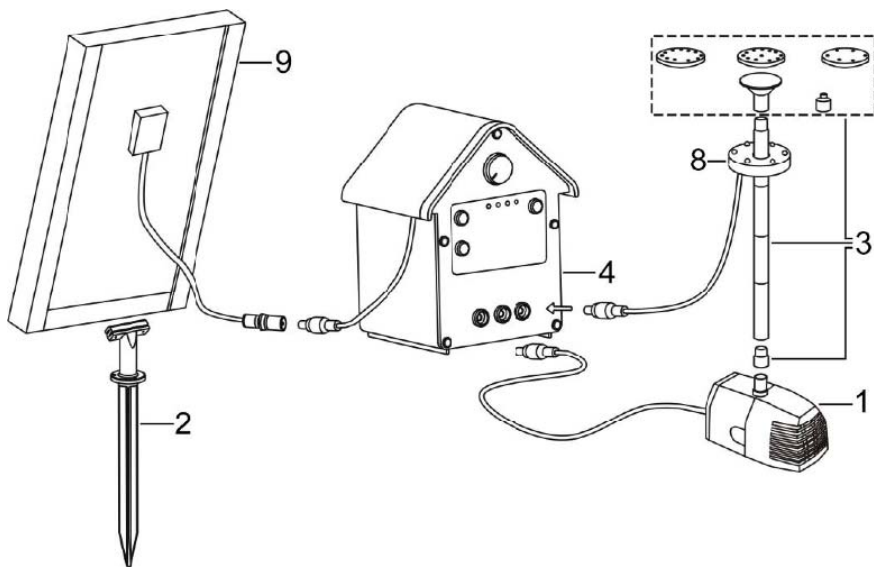
5. VSEBINA PAKETA



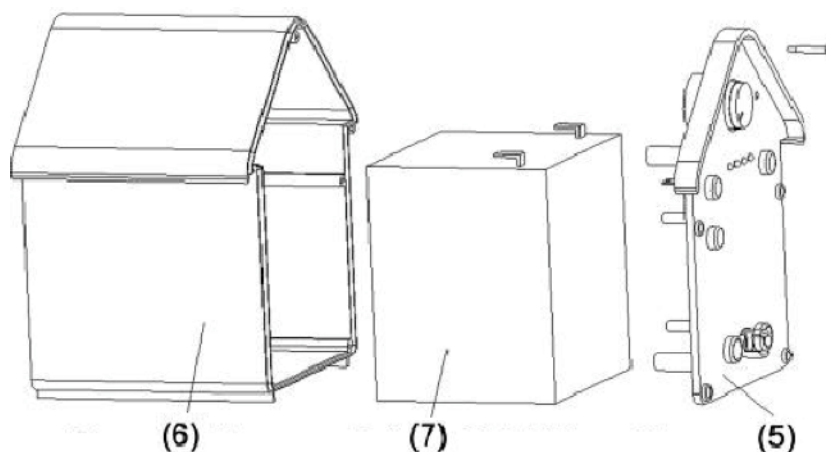
1. Akumulatorska črpalka s 5 m kablom
2. Palica za ozemljitev solarnega kolektorja
3. Komplet dvižnih cevi
3. Različni priključki za vodomet
4. Hišica za upravljanje z integriranim akumulatorjem 6 V – 4 Ah
8. Reflektor s svetlobnimi diodami in 5 m kablom
9. Solarni kolektor z napajalnim kablom 1,8 m

6. MONTAŽA NAPRAVE

Pomembno! Črpalka ne sme delovati "na suho", ker lahko pride do poškodb naprave!



slika 1



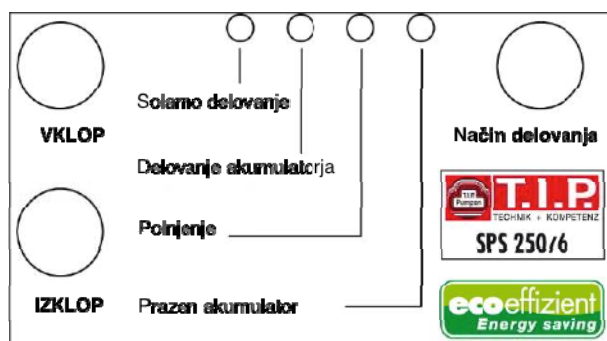
slika 2



- Pazljivo razpakirajte vse sestavne dele.
- Palico za ozemljitev (2) pritrдите na stranski del okvirja solarnega kolektorja (9). Zaradi stabilnosti vam priporočamo, da palico pritrдите na dolgo stranico kolektorja.
- Solarni kolektor (9) priključite na napajalni kabel hišice za upravljanje (4).
- Črpalko (1) do konca potopite v jezero. Če dvizna cev (3) ne bo dovolj dvignjena nad vodno površino, črpalko privzdignite na steno ali podložite.
- Izberite ustrezni priključek za reflektor (3) in ga s svetlobnimi diodami (8) priključite na hišico za upravljanje (4). Uporabite desni prikljop z oznako "LED".
- Nato na hišico za upravljanje prikljopite še kabel črpalke. Zanj uporabite sredinski izhod z oznako "pump" (črpalka).
- Palico za ozemljitev s kolektorjem namestite v mehka tla, na primer v travo.
- Površino kolektorja usmerite proti jugu in pazite, da površina ni v senci.
- Tako je črpalka pripravljena za uporabo.
- Temperatura prehodne tekočine ne sme preseči 40°C.
- Črpalko je potrebno zaščititi pred zmrzovanjem.
- Črpalke nikoli ne prikljopite na mrežno vtičnico, ker je izdelana za napajanje 6V DC akumulatorja.
- V izogib nepotrebnemu onesnaževanju, črpalko v jezero postavite nad naplavine blata, trdno in vodoravno (na kamnito ploščo).

7. ZAGON NAPRAVE

Upoštevajte varnostne napotke! Ni dovoljeno povzročati kratkega stika s poli akumulatorja! Priključeni kabli naprave ne smejo biti poškodovani! Po koncu namestitve akumulator solarne črpalke polnite najmanj 8 ur brez da bi pri tem črpalka delovala.



Testiranje krmilnika naprave

Pritisnite gumb za vklop, da zasveti kontrolni indikator za “Solarno delovanje”. Večkrat pritisnite na gumb “Način delovanja” in preklopite med “solarnim načinom delovanja” in “delovanjem na akumulator”. S pritiskom gumba za izklop, ugasne kontrolni led indikator.

“**Polnjenje**” – ko prvič priključite hišico za upravljanje in solarni kolektor, ki ga nato postavite na direktno sonce, utripa indikator “Polnjenje”. To pomeni, da se akumulator polni.

“Solarni način delovanja”

Pritisnite gumb za vklop, da zasveti kontrolni indikator za “Solarno delovanje”. Črpalka deluje v načinu delovanja na solarno energijo. Višek energije uporablja za polnjenje akumulatorja.

“Način delovanja na akumulator”

Pritisnite in držite gumb za način delovanja, da izberete način delovanja “na akumulator”. Zmogljivost popolnoma napolnjenega akumulatorja je velika, da vodomet štiri ure deluje v načinu delovanja na akumulator. Tudi v tem načinu delovanja se akumulator polni preko kolektorja, ki je izpostavljen soncu. Če ta način delovanja izberete ponoči, integrirane svetlobne diode osvetlujejo vodomet.

Spominska funkcija

Naprava ima funkcijo spomina, ki omogoča, da se črpalka vedno vklopi ob istem času. Čas, ko črpalko prvič vklopite v načinu delovanja na akumulator se shrani in uporabi kot prihodnji čas zagona naprave. Ta funkcija je na voljo samo v “načinu delovanja na akumulator”. Če v vmesnem času spremenite način delovanja ali črpalko izklopite, se shranjeni čas zagona izbriše.

Količina pretoka v “načinu delovanja na akumulator”, ki jo lahko nastavite

Vodni curek lahko nastavite z vrtljivim regulatorjem “Water flow” (pretok vode). “Lo” označuje nizko višino, “Hi” pa visoko višino. Ta regulacija je na voljo samo v “načinu delovanja na akumulator”.

Prazen akumulator

Naprava ima zaščito pred globinskim praznjenjem. Če napetost akumulatorja pade pod 4,5V, na vsake dve sekundi utripa kontrolni indikator “prazen akumulator”, črpalka in osvetlitev pa se izklopita. V tem primeru pustite, da se akumulator najmanj

8 ur polni preko kolektorja na direktni sončni svetlobi. Šle po preteku tega časa ponovno vklopite črpalko.

Opomba: naprave za upravljanje so zaščitene pred škropljenjem vode! Tudi v močnem dežju lahko napravo pustite na prostem.

8. ČIŠČENJE IN VZDRŽEVANJE

Solarni kolektor

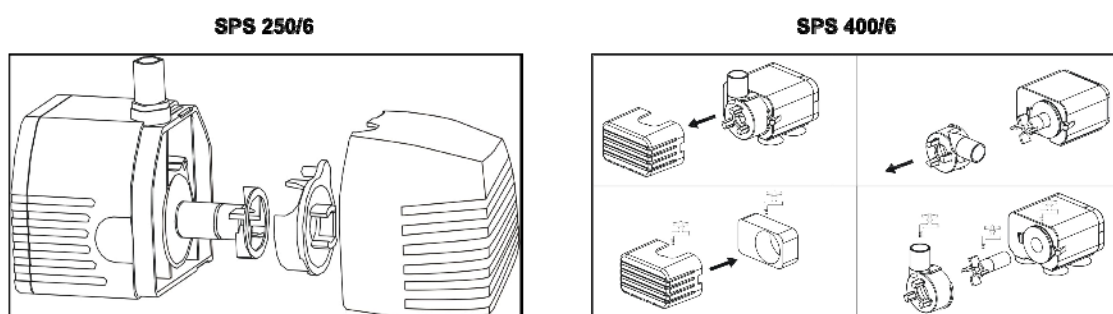
Solarni kolektor je potrebno redno čistiti z mehko krpo. Priporočamo redno čiščenje, s katerim zagotovite optimalno absorpcijo in pretvorbo sončne svetlobe v energijo.

Črpalka

Če črpalka po določenem času izgubi moč pretoka ali sploh ne deluje več, preverite ali so v filtru črpalke nakopičeni ostanki blata ali druge umazanije. Odstranite pokrov črpalke in rotorja. Očistite ju z mlačno vodo in mehko krtačko. Ne pozabite oprati tudi gobice.

Akumulator

Če po 12-18 mesecih črpalka ne deluje več, je morda iztrošena življenjska doba akumulatorja. Z navadnim križnim izvijačem odprite hišico za upravljanje in star akumulator zamenjajte z novim akumulatorjem z modrim gelom (6 V DC – 4 Ah).



Časovni interval vzdrževanja:

Časovni razmik rednega vzdrževanja naprave (celovito čiščenje) je odvisen o onesnaženju vode v ribniku ali jezeru. Na podlagi tega izberite primerne časovne intervale čiščenja naprave. Če pri vzdrževanju ugotovite nepravilnosti ali iztrošenost, ustrezne dele nadomestite z novimi (glejte poglavje "Naročilo nadomestnih delov").

Vzdrževanje pozimi:

- Črpalko zaščitite pred zmrzovanjem!
- V primeru nevarnosti zmrzovanja, črpalko odstranite iz vode.
- Skladno z navodili očistite celotno črpalko.
- Črpalko pozimi shranite na mestu, ki je zaščiteno pred zmrzovanjem.
- Bodite pozorni, da je pozimi naprava izključena, da ne pride do praznjenja akumulatorja.

9. ODPRAVA NAPAK

Napaka	Možen vzrok	Rešitev
Čeprav je kolektor izpostavljen direktni sončni svetlobi, pretok nima moči.	Ni povezave med hišico za upravljanje in solarnim kolektorjem	Vtikač vstavite v vtičnico.
	Popolnoma izprazen akumulator, način delovanja pa je nastavljen na "akumulator".	Način delovanja preklopite na "solarni način delovanja" in napolnite akumulator.
	Črpalka je polna kamna, rotor je dobro pritrjen.	Razstavite črpalko in odstranite kamen.
	Pesek blokira vrtenje rotorja.	Razstavite in očistite črpalko. Skladno z navodili za uporabo spremenite mesto namestitve.
	Črpalka sesa zrak.	Črpalka je postavljena prenizko pod površino vode in sesa zrak → namestite jo bolj globoko.
Majhna moč pretoka.	Umazan sprednji pokrov.	Očistite sprednji pokrov.
	Umazan rotor.	Očistite rotor.
Črpalka deluje, vendar voda ne pride iz glave vodometa.	Umazanija na delu pokrova vodometa ali cevi.	Očistite pokrov vodometa in/ali cevi.

10. NAROČILO IN SEZNAM NADOMESTNIH DELOV

Najhitrejši, najenostavnejši in najcenejši način naročanja nadomestnih delov je preko interneta. Na naši spletni strani www.tip-pumpen.de lahko najdete seznam nadomestnih delov, ki jih lahko naročite le z nekaj kliki. Poleg tega so na spletni strani navedene informacije in nasveti v zvezi z našimi izdelki in opremo, tam najdete nove izdelke in trende na področju tehnike črpalk.

Seznam nadomestnih delov (glejte slike 1 in 2):

Št. dela	SPS 250/6	SPS 400/6	Opis
1	71917	71926	Črpalka na akumulator
2	71918	71918	Palica za ozemljitev
3	71919	71927	Deli dvižnih cevi in priključki za vodomet
4	71920	71928	Cela hišica za upravljanje z akumulatorjem
5	71921	71929	Sprednji pokrov hišice za upravljanje
6	71922	71922	Ohišje akumulatorja hišice za upravljanje
7	71923	71923	Akumulator 6 V DC – 4 Ah
8	71924	71930	Reflektor s svetlobnimi diodami s kablom
9	71925	71931	Solarni kolektor s kablom
	71932	71933	Gobica filtra

11. SERVIS

V primeru garancijskih zahtev in motenj pri delovanju, se obrnite na prodajno mesto.

OKOLJU PRIJAZNO ODSTRANJEVANJE



Zakon o novi ureditvi pravne odgovornosti za odslužene izdelke, kot so baterije in akumulatorji

Obseg dobave pri večini električnih naprav vključno baterije / akumulatorje. V zvezi z distribucijo baterij / akumulatorjev smo kot prodajalci svoje stranke dolžni opozoriti o naslednjem:

Stare baterije / akumulatorje odlagajte v skladu z ustreznimi predpisi – z Zakonom o baterijah / akumulatorjih je odlaganje med splošne gospodinjske odpadke izrecno prepovedano – na občinskem odlagališču ali jih brezplačno vrnite v trgovino nakupa, ter zavestno omogočite ponovno uporabo surovin in odpadnih snovi.

Na embalaži lahko najdete simbole kemičnih snovi kadmija (Cd), svineca (Pb) in živega srebra (Hg), če obstajajo v koncentracijah, ki presegajo mejne vrednosti.



Samo za države EU

Električnih naprav nikoli ne odlagajte med splošne gospodinjske odpadke!

Skladno z Evropsko direktivo 2002/96/ES o Odlaganju električne in elektronske opreme, je odslužene naprave potrebno zbirati in poskrbeti, da se reciklirajo na način, ki je skladen s predpisi za zaščito okolja. Več informacij o tem lahko dobite pri ustreznih komunalnih službah v vaši občini.



GARANCIJSKI LIST

Conrad Electronic d.o.o. k.d.
Ljubljanska c. 66, 1290 Grosuplje
Fax: 01/78 11 250, Tel: 01/78 11
248
www.conrad.si, info@conrad.si

Izdelek: **Komplet solarnega vodometa za ribnike TIP Pumpen SPS 250/6**
Kat. št.: **117 63 07**

Garancijska izjava:

Proizvajalec jamči za kakovost oziroma brezhibno delovanje v garancijskem roku, ki začne teči z izročitvijo blaga potrošniku. **Garancija velja na območju Republike Slovenije. Garancija za izdelek je 1 leto.**

Izdelek, ki bo poslan v reklamacijo, vam bomo najkasneje v skupnem roku 45 dni vrnili popravljenega ali ga zamenjali z enakim novim in brezhibnim izdelkom. Okvare zaradi neupoštevanja priloženih navodil, nepravilne uporabe, malomarnega ravnanja z izdelkom in mehanske poškodbe so izvzete iz garancijskih pogojev. **Garancija ne izključuje pravic potrošnika, ki izhajajo iz odgovornosti prodajalca za napake na blagu.**

Vzdrževanje, nadomestne dele in priklopne aparate proizvajalec zagotavlja še 3 leta po preteku garancije.

Servisiranje izvaja proizvajalec sam na sedežu firme CONRAD ELECTRONIC SE, Klaus-Conrad-Strasse 1, Nemčija.

Pokvarjen izdelek pošljete na naslov: Conrad Electronic d.o.o. k.d., Ljubljanska cesta 66, 1290 Grosuplje, skupaj z izpolnjenim garancijskim listom.

Prodajalec: _____

Datum izročitve blaga in žig prodajalca:

Garancija velja od dneva izročitve izdelka, kar kupec dokaže s priloženim, pravilno izpolnjenim garancijskim listom.