

# POTOPNA ČRPALKA ZA FEKALIJE

## POTOPNA PUMPA ZA FEKALIJE



Modeli:  
**SWP1100**



SLO/HR

### NAVODILA ZA UPORABO/UPUTE ZA KORIŠTENJE



Pred uporabo naprave natančno preberite ta navodila za uporabo.

Prije korištenja pažljivo pročitate ove upute za korištenje



## VARNOSTNA OPOZORILA



Natančno preberite vsa varnostna opozorila in napotke v teh navodilih za uporabo. Zaradi neupoštevanja varnostnih opozoril in napotkov lahko pride do električnega udara, požara, hudih telesnih poškodb ter v najhujšem primeru tudi smrti! Zaradi varnostnih razlogov je črpalko dovoljeno upravljati samo osebam, ki so natančno seznanjene z vsebino teh navodil.

V primeru neupoštevanja teh navodil za uporabo uporabnik ni upravičen do uveljavljanja garancije.

### OPIS SIMBOLOV UPORABLJENIH V TEH NAVODILIH:



Pred uporabo si natančno preberite ta navodila za uporabo.



Neposredna nevarnost za življenje in tveganje hudih poškodb!



Nevarnost tveganja hudih poškodb povzročenih z rezili, ki jih vsebuje črpalka!



Neposredna nevarnost električnega udara ter posledično nevarnost za življenje in tveganje hudih poškodb!



Prepoved odlaganja med gospodinjske odpadke.



Skladno z osnovnimi direktivami EU.

- Črpalka je zasnovana za črpanje čiste, umazane ter fekalne vode.
- Uporablja se lahko v gospodinjstvih za praznjenju greznice, za črpanje vode iz poplavljenih prostorov, praznjenje rezervoarjev in bazenov, črpanje deževnice.
- Delci nesnage v vodi ne smejo biti abrazivne narave, kot npr. pesek, gramoz.
- Črpalka je zasnovana za črpanje vode brez trdnih in abrazivnih delcev.
- Najvišja dovoljena temperatura črpane vode sme biti 40° C.
- Črpalke ni dovoljeno uporabljati pri temperaturi vode pod 4°C – pri tej temperaturi se prične zmrzovanje.
- Črpanje morske vode ni dovoljeno.
- Črpanje vode, ki vsebuje pesek, bo privedlo do hitre obrabe in poškodb črpalke. V tem primeru popravilo ne bo predmet garancije in bo možno le proti plačilu.
- Črpalka ni primerna za črpanje jedkih, korozivnih, vnetljivih in eksplozivnih snovi (npr. bencin, nitro, nafta ipd.), tekočih živil ter slane vode. Poškodbe, ki jih povzroči črpanje teh vrst tekočin, ne morejo biti predmet garancijskega popravila.
- Črpalka ni primerna za črpanje vode, ki vsebuje prekomerno količino mineralnih snovi, katere povzročajo usedline na njenih sestavnih delih. Uporaba črpalke pod takšnimi pogoji bi privedla do njene prezgodnje obrabe. V takem primeru popravilo črpalke ne bo predmet garancije in bo možno le proti plačilu.
- Črpalka ni primerna za črpanje vode, ki vsebuje olja in derivate bencina. Delovanje črpalke v takšni vodi bi povzročilo škodo na gumijastih elementih (električni kabel, tesnila..) ter posledično puščanje črpalke in razpad motorja. V takem primeru popravilo črpalke ne bo predmet garancije in bo možno le proti plačilu.
- Črpalka ni primerna za črpanje pitne vode.

-Črpalka ni primerna za neprekinjeno obratovanje. Čas neprekinjenega delovanja ne sme biti daljši od 3 ur. Po tem času je potrebna 3-urna pavza. Iz tega razloga črpalka ni primerna za obratovanje v ribnikih, kjer je čas obratovanja daljši.

-Črpalka ne sme delovati "na suho" - brez vode. "Suho" obratovanje povzroči uničenje črpalke. V tem primeru popravilo ne bo predmet garancije in bo možno le proti plačilu.

-Črpalke ni dovoljeno dvigovati in spuščati tako, da držite za fleksibilno tlačno cev, električni napajalni kabel ali plovno stikalo. Fleksibilna tlačna cev se lahko sname s priključka in črpalka vam bo padla na dno. Električni napajalni kabel in plovno stikalo se lahko poškodujeta kar lahko posledično vodi do električnega udara in tveganja hudih poškodb, lahko tudi smrti!

-Pozor! Mazivo, uporabljeno v črpalki, je olje. Poškodovano tesnilo ali njegova neuporaba povzročita puščanje olja, ki lahko onesnaži črpano vodo.



-POZOR!!! DOTIKANJE ČRPALKE IN FLEKSIBILNE TLAČNE CEVI MED NJENIM DELOVANJEM NI DOVOLJENO – LAHKO PRIDE DO HUDIH TELESNIH POŠKODB ZARADI VRTEČEGA SE ROTORJA Z REZILI!!!! ČRPALKE SE SMETE DOTIKATI SAMO, KO JE TA IZKLJUČENA IZ ELEKTRIČNEGA OMREŽJA (PO TEM, KO ELEKTRIČNI VTIKAČ IZVLEČETE IZ ELEKTRIČNE VTIČNICE)!!!!

-Črpalke ne smete uporabljati, če so v vodi, ki jo črpate, ljudje ali živali!

-Uporaba podaljševalnega električnega napajalnega kabla je prepovedana, saj ga lahko pomotoma potopite v vodo! V tem primeru lahko pride do električnega udara in smrti!

-Pred kakršnimkoli posegom je potrebno črpalko izklopiti iz električnega omrežja!

- Črpalke ne smejo uporabljati ali dostopati do nje otroci in osebe z omejenimi telesnimi, duševnimi ter senzoričnimi sposobnostmi ter osebe brez izkušenj in znanja.
- Ne pustite črpalke brez nadzora. Izklopite jo, če morate za nekaj časa stran od nje.
- Črpalke ne uporabljajte v dežju ali snegu.
- Nikoli se ne dotikajte črpalke in električnega vtikača z mokrimi rokami.
- Predelava ali spreminjanje črpalke nista dovoljena – v tem primeru vam preneha veljati pravica do uveljavljanja garancije.
- Popravila sme opravljati samo pooblaščen servis. Nepravilna in nestrokovna popravila lahko povzročijo, da tekočina vstopi v električne dele znotraj enote – v tem primeru pride do električnega udara in s tem posledično do poškodb ali smrti.



**OPOZORILO: Embalažni material ni igrača! Otrokom ne dovolite igre s plastičnimi vrečkami. Obstaja nevarnost zadužitve!**



## **POSEBNA ELEKTRIČNA VARNOSTNA** **OPOZORILA IN NAPOTKI**

- Zahtevana napetost za črpalko je 230V/50 Hz z ozemljitvijo.
- Električno omrežje, iz katerega se bo črpalka napajala, mora imeti nazivne podatke v skladu s podatki na tehnični nalepki črpalke.
- Električni vtikač na električnem napajalnem kablu črpalke mora biti priključen na električno vtičnico z aktivno ozemljitvijo.

**-Proizvajalec in garant sta oproščena vsakršne odgovornosti za škodo na ljudeh ali stvareh, ki je posledica pomanjkanja ustrezne ozemljitve.**

**-Rumeno-zeleni vodnik priključnega električnega kabla je ozemljitev.**

**-Napajalna instalacija mora biti opremljena z zaščitnim stikalom na diferenčni tok (RCD), ki ne presega 30 mA. RCD zaščitno stikalo zagotavlja dodatno zaščito pred električnim udarom. Zaščitno stikalo na diferenčni tok (RCD) deluje tako, da zaznava razliko v tokovih, ki tečejo k črpalki in odtekajo nazaj. Če je razlika tokov večja od nazivnega toka črpalke, zaščitno stikalo izklopi tokokrog.**

**O električnem udaru govorimo, kadar skozi telo teče tok, ki je nevaren za osebe in živali. Tok skozi telo lahko povzroči krčenje mišic, opekline, motnje srčnega ritma (aritmiije), ... oziroma v najslabšem primeru smrt. Vrsta poškodbe je odvisna od jakosti, trajanja in vrste toka. Proizvajalec in garant sta oproščena vsakršne odgovornosti za škodo na ljudeh ali stvareh, ki bi nastala zaradi napajanja naprave brez ustrezne zaščitne RCD naprave.**

**-Prisotnost ljudi ali živali v vodi, kjer črpalka deluje, ni dovoljena.**

**-Mehanske poškodbe niso predmet garancijskega brezplačnega popravila.**

**-Uporaba črpalke s poškodovano izolacijo električnega napajalnega kabla ali plovnega kabla lahko povzroči električni udar ter posledično hude poškodbe in smrt, zato uporaba črpalke v takem primeru ni dovoljena! Črpalko odnesite na pooblaščen servis, kjer vam bodo električni napajalni kabel zamenjali.**

**-Uporaba podaljševalnega električnega kabla je prepovedana, saj ga lahko pomotoma potopite v vodo in pride do električnega udara ter posledično hudih poškodb ter smrti!**

**-Črpalke ni mogoče uporabljati pri padcu napetosti pod 210V. Uporaba črpalke v takšnih pogojih bo povzročila preobremenitev**

motorja in njegovo okvaro. V tem primeru bo popravilo možno le ob plačilu.

-Na noben način ne smete spreminjati električnega vtikača. Ne uporabljajte vtičnih adapterjev. Če boste uporabljali originalni električni vtičnik in ustrezno vtičnico, bo nevarnost električnega udara manjša.

-Črpalke vedno izključite iz električnega omrežja z izvlekom električnega vtikača iz električne vtičnice – ne vlecite za električni napajalni kabel!

-Zaščitite električni napajalni kabel pred vročino, oljem, ostrimi in premikajočimi se predmeti. Poškodovani ali zapleteni električni napajalni kabel predstavlja večjo nevarnost električnega udara.

-Električni napajalni kabel in električni vtičnik preverite pred vsako uporabo črpalke.

-Ne uporabljajte poškodovanih črpalk. Poškodovano črpalke sme servisirati samo pooblaščen servis.

-Električna vzdrževalna dela sme izvajati samo strokovno usposobljen električar.

-Proizvajalec in garant ne prevzemata odgovornosti za nesreče, ki so posledica nepravilne in malomarne uporabe ter neupoštevanja navodil v teh navodilih za uporabo.

### **ZAŠČITNO STIKALO PROTI PREOBREMENITVI:**

-Električni napajalni kabel ima vdelano zaščitno stikalo proti preobremenitvi (črna škatlica z gumbom), katero v primeru preobremenitve motorja izklopi črpalke. S pritiskom gumba na stikalo črpalke zopet aktiviramo.



## SESTAVNI DELI ČRPALKE



Slika 1

1. Ročaj za nošenje
2. Ohišje črpalke
3. Priključek za tlačno fleksibilno cev - izstop vode
4. Sesalna odprtina - vstop vode v črpalko
5. Držalo za plovni kabel (nastavitev višine plovnega stikala)
6. Plovni kabel
7. Plovno stikalo
8. Napajalni električni kabel (10 m)
9. Izstopna odprtina (premera 2") za privitje priključkov
10. Rotor z rezili



## NAMESTITEV IN ZAGON ČRPALKE:

Črpalka, ki ste jo kupili, je potopna črpalka, kar pomeni, da jo potopite v vodo, katero želite črpati.

### A) NAMESTITEV FLEKSIBILNE TLAČNE CEVI



Slika 2

Črpalka potiska vodo skozi fleksibilno tlačno cev (**ni priložena črpalki – nabavite jo sami**).

1) V izstopno odprtino premera 2" (slika 2) privijete enega izmed **priključkov za tlačno fleksibilno cev**. Priloženi so trije z različnimi zunanji premeri - 27 mm, 37 mm, 47 mm (slika 2).

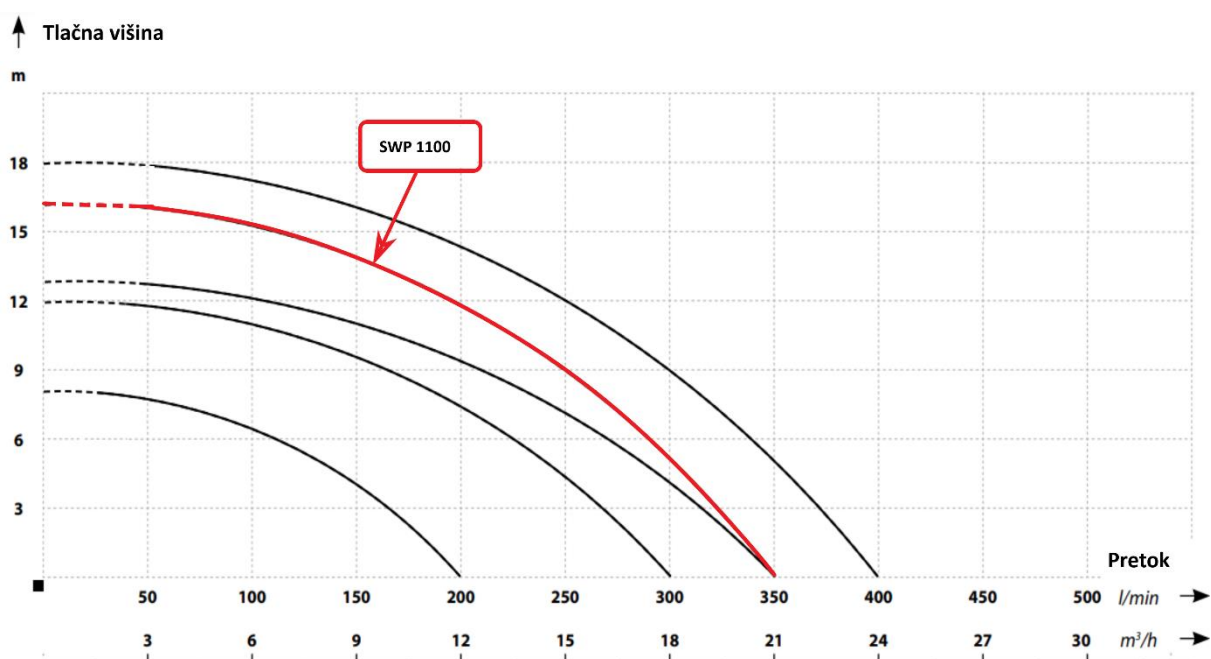
2) Na priključek nataknete **fleksibilno tlačno cev** (slika 2). **Njeno dimenzijo izberete glede na premer izbranega priključka**. Nanj jo pritrdite s kovinsko objemko (**ni priložena**), katero tesno zategnete.

3) Pri izbiri fleksibilne tlačne cevi je potrebno upoštevati, da je učinkovitost črpalke odvisna od premera in dolžine cevi:

-manjši je premer cevi in večja je njena dolžina - manjši je izkoristek na koncu cevi.

-večja je razlika v nivojih (**tlačna višina = višina dviga = razlika med nivojem vode v rezervoarju, iz katerega črpamo, in nivojem, do katerega črpamo**), bolj se zmanjša učinkovitost črpalke - spodnji diagram-slika 3:

Slika 3



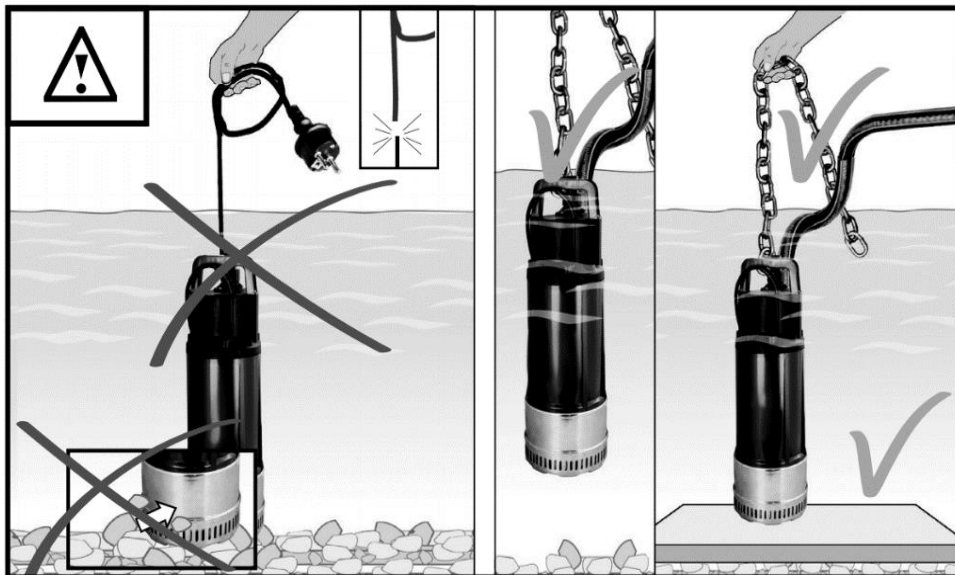
## **B) NAMESTITEV ČRPALKE V VODO**

Z nameščanjem črpalke smete pričeti šele po tem, ko ste prebrali ta navodila za uporabo in preverili naslednje:

- Preverite, ali je fleksibilna tlačna cev pravilno pritrjena.

- Preverite, ali vaš električni priključek ustreza zahtevanim tehničnim podatkom 230V/50Hz.
- Preverite, ali je ozemljena vtičnica v dobrem stanju.
- Preverite, da voda in vlaga ne moreta doseči električnega omrežja.
- Preprečite suhi tek črpalke (brez vode).

1) Pred prvo uporabo **privežite** na ročaj za nošenje črpalke dovolj dolgo in **močno vrv ali verigo**.



Slika 4

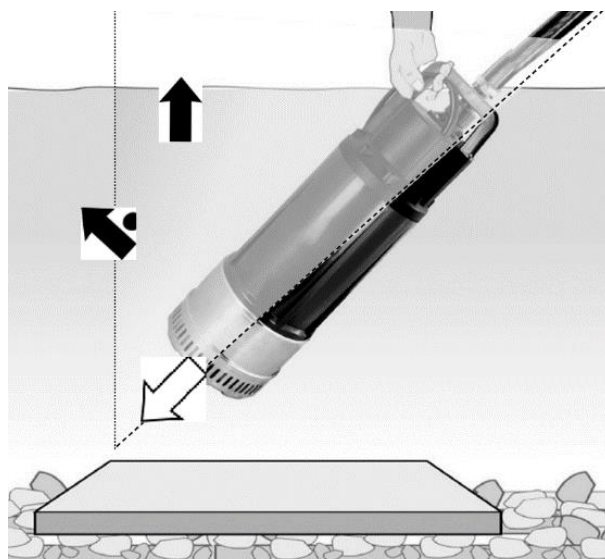
2) Črpalko prenašajte tako, da jo držite za ročaj, vrv ali verigo. **Črpalke ni dovoljeno dvigovati in spuščati na način, da držite za električni napajalni kabel ali plovno stikalo (sliki 4).**

-Zaradi dvigovanja ali spuščanja črpalke z uporabo električnega napajalnega kabla ali plovnega stikala pride do poškodbe napajalnega električnega kabla, kar povzroči električni udar ter posledično hude poškodbe ali smrt uporabnika!

-Garant in proizvajalec ne nosita odgovornosti v primeru neupoštevanja zgornjih zahtev. Popravilo poškodovanega

električnega napajalnega kabla je možno le proti plačilu in ni predmet garancije.

3) **Črpalko** na vrvi ali verigi **potopite v vodo** pod kotom (slika 5) in sicer tako, da pod njo ne bodo nastali zračni žepi, ki bi preprečili sesanje. Po tem, ko je črpalka potopljena, jo lahko znova poravnate.



Slika 5

4) Po spuščanju **prosti konec vrvi ali verige dobro privežite**.

5) **Priključite črpalko** na električno omrežje (vstavite električni vtikač v ozemljeno električno vtičnico).

6) Črpalko je mogoče uporabljati tudi obešeno na vrvi ali verigi.

7) **V primeru, da črpalka ob priključitvi ne črpa vode**, je možno, da je v njej in fleksibilni tlačni cevi zrak. V tem primeru jo premikajte sem in tja, da gre zrak ven. Priporočeno je, da fleksibilno tlačno cev s črpalko pred namestitvijo napolnite z vodo.

### Opozorila:

-**Če boste za črpalko vsakič uporabljali isto vrv ali verigo, morate redno preverjati njeno stanje, saj lahko ta prične razpadati in se sčasoma pretrga.**

-Črpalke ne dvigujte z električnim napajalnim kablom ali fleksibilno tlačno cevjo, saj nista zasnovana za natezno obremenitev s težo črpalke.

-Črpalke ne uporabljajte brez fleksibilne tlačne cevi.

-Črpalke ne obračajte okrog njene navpičnice.

-V primeru, da je na dnu rezervoarja, ki ga praznite, pesek ali kamenje, katera lahko poškodujeta rotor z rezili in notranjost črpalke, morate le to že pred pričetkom črpanja obesiti na vrv ali verigo vsaj 50 cm nad dnom, da ne pride do črpanja peska ali kamenja (slika 6).

-Minimalni nivo vode med delovanjem črpalke mora biti 25 cm. Črpalka lahko črpa pri manjši potopitvi, vendar mora v tem primeru uporabnik neposredno nadzorovati njeno delovanje.

V primeru, da vode zmanjka ali kakršnih koli drugih motenj v delovanju, morate črpalke takoj izklopiti. Črpalka ne sme delovati "na suho" - brez vode, saj pride v tem primeru do trajne okvare!

-V primeru preobremenitve črpalke zaščitno stikalo proti preobremenitvi (črna škatlica z gumbom-slika 7) izklopi črpalke. S pritiskom gumba na stikalu črpalke zopet aktiviramo.



Slika 6



Slika 7



### **C) VKLOP ČRPALKE PREKO PLOVNEGA STIKALA:**

-Črpalka je opremljena s **plovnim stikalom** (slika 8) – električnim krmilnikom, ki samodejno vklopi in izklopi črpalko, odvisno od nivoja vode.



Slika 8

-Ko se nivo vode poveča, se plovno stikalo dvigne skupaj z njim. Ko doseže nivo vklopa, kroglica znotraj plovnega stikala pade, združi električne kontakte, zaradi česar motor črpalke prične delovati. Med črpanjem se nivo vode zniža in s tem tudi plovno stikalo. Ko doseže nivo izklopa, padajoča kroglica znotraj plovnega stikala odklopi kontakte in tako izklopi motor črpalke.

-Vklopa in izklop črpalke lahko **spreminjate s prilagoditvijo dolžine plovnega kabla** med držalom plovnega kabla in plovnim stikalom (**slika 9**). **Najmanjša dolžina plovnega kabla** med plovnim ročajem in plovnim stikalom **mora biti večja od 8 cm**.



Slika 9

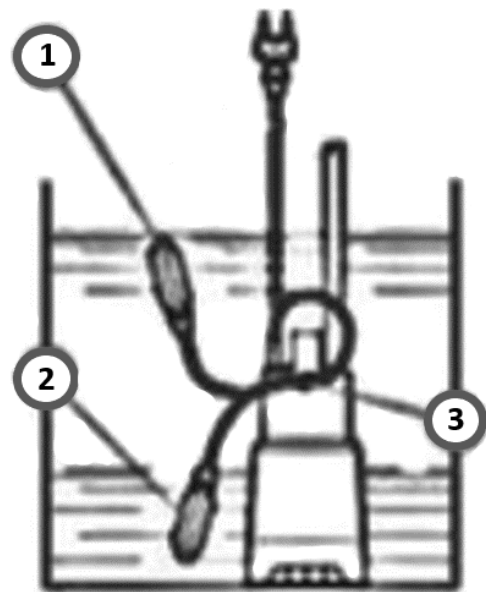
-V primeru, da črpalko uporabljate za **črpanje vode iz rezervoarja**, morate omogočiti, da se **plovno stikalo prosto giblje v črpani tekočini**, ne da bi se dotikal sten rezervoarja. V primeru, da plovno stikalo namenoma obesite na steno rezervoarja, mora črpalka delovati pod neposrednim nadzorom uporabnika, da ne bi prišlo pride do "suhega" delovanja. **Garant in proizvajalec v tem primeru ne nosita odgovornosti. Popravilo bo možno le proti plačilu in ni predmet garancije.**

## Primer delovanja plovnega stikala s krajšanjem plovnega kabla (slika 10):

Ko boste črpalko priključili na električno omrežje, jo bo plovno stikalo samodejno vklopilo in nato kasneje izklopilo: **Črpalka prične črpati**, ko tekočina **dvigne plovno stikalo (1)**.

-**Črpalka se izklopi**, ko se **plovno stikalo spusti navzdol (2)**.

-Kabel plovnega stikala s plovnim stikalom je mogoče prilagoditi z držalom (3) - del plovnega kabla zatakne za držalo:



Slika 10

## ČIŠČENJE IN VZDRŽEVANJE ČRPALKE:



-Pred izvajanjem vzdrževalnih del vedno najprej odklopite črpalko iz električnega omrežja (izvlecite električni vtikač iz električne vtičnice)!

## Pred vsako uporabo:

Kaj?	Kako?
Preverite, da so ohišje črpalke in napajalni el. kabli nepoškodovani.	Vizualni pregled.
Preverite, da je plovno stikalo nepoškodovano.	Dvignite ali stresite plovno stikalo, da bi preverili, ali se kovinske kroglice prosto gibljejo.

## Po vsaki uporabi:

**1. Črpalko izključite iz električnega omrežja (izvlecite električni vtikač iz električne vtičnice).**

**2. Črpalko s pomočjo vrvi ali verige izvlecite iz vode.** Nikoli ne vlecite za električni napajalni kabel ali tlačno fleksibilno cev, saj se lahko poškodujeta in tvegate električni udar!

**3. S črpalke snemite tlačno fleksibilno cev.**

**4. Črpalko nagnite, da iz nje izteče voda.**

**5. Čiščenje zunanosti črpalke:**

Črpalko sperite s čisto vodo. Trdovratno umazanijo odstranite s krtačko in čistilom. Pri čiščenju nikoli ne uporabljajte agresivnih sredstev kot so bencin, alkohol, ..

**6. Čiščenje sesalnega dela črpalke**



Očistite vse dostopne dele notranjosti ohišja. **Bodite previdni, da se pri čiščenju ne porežete na rezilih!**



**6. V primeru namestitve črpalke na stalnem mestu je potrebno redno preverjati delovanje plovnega stikala.**

**7. Črpalko obrišite in dobro osušite. Shranjujte jo v toplem in suhem prostoru**

### **SHRANJEVANJE ČRPALKE:**

- V primeru zmrzali črpalko in njene dodatke razstavite, očistite, osušite ter shranite na toplo in suho mesto. Zmrzal uničuje črpalko in njeno opremo, ker ta vedno vsebuje vodo.
- Črpalko hranite v pokončnem, stabilnem položaju, izven dosega otrok.
- Ne izpostavljajte je previsokim ali prenizkim temperaturam.
- Zaščitite jo pred neposredno sončno svetlobo. Po možnosti jo hranite v temi.
- Ne hranite je v plastični vrečki, saj bi se v njej nabirala vlaga.
- Pazite, da črpalke ne postavite na njen napajalni električni kabel. Pri precejšnji teži črpalke in dolgem času skladiščenja se lahko izolacija električnega napajalnega kabla poškoduje.

### **PRED PRIHODOM NA POOBLAŠČENI SERVIS:**

**Črpalko je potrebno pred prihodom na pooblaščen servis temeljito očistiti. Neočiščena črpalka na servis ne bo sprejeta! Garancije v takem primeru ne boste mogli uveljavljati!**

Kontaktne podatke pooblaščenega servisa najdete na zadnji strani teh navodil za uporabo.

## ODLAGANJE DOTRAJANE ČRPALKE TER EMBALAŽE:



-Dotrajane črpalke **ne** smete odlagati med gospodinjske odpadke!

-Črpalka, njena embalaža in dodatki so izdelani iz materialov, ki jih je mogoče reciklirati.

-Kartonsko embalažo hranite vsaj do konca garancijske dobe.

-Dotrajano črpalko in embalažo odpeljite v lokalni center za ravnanje z odpadki.



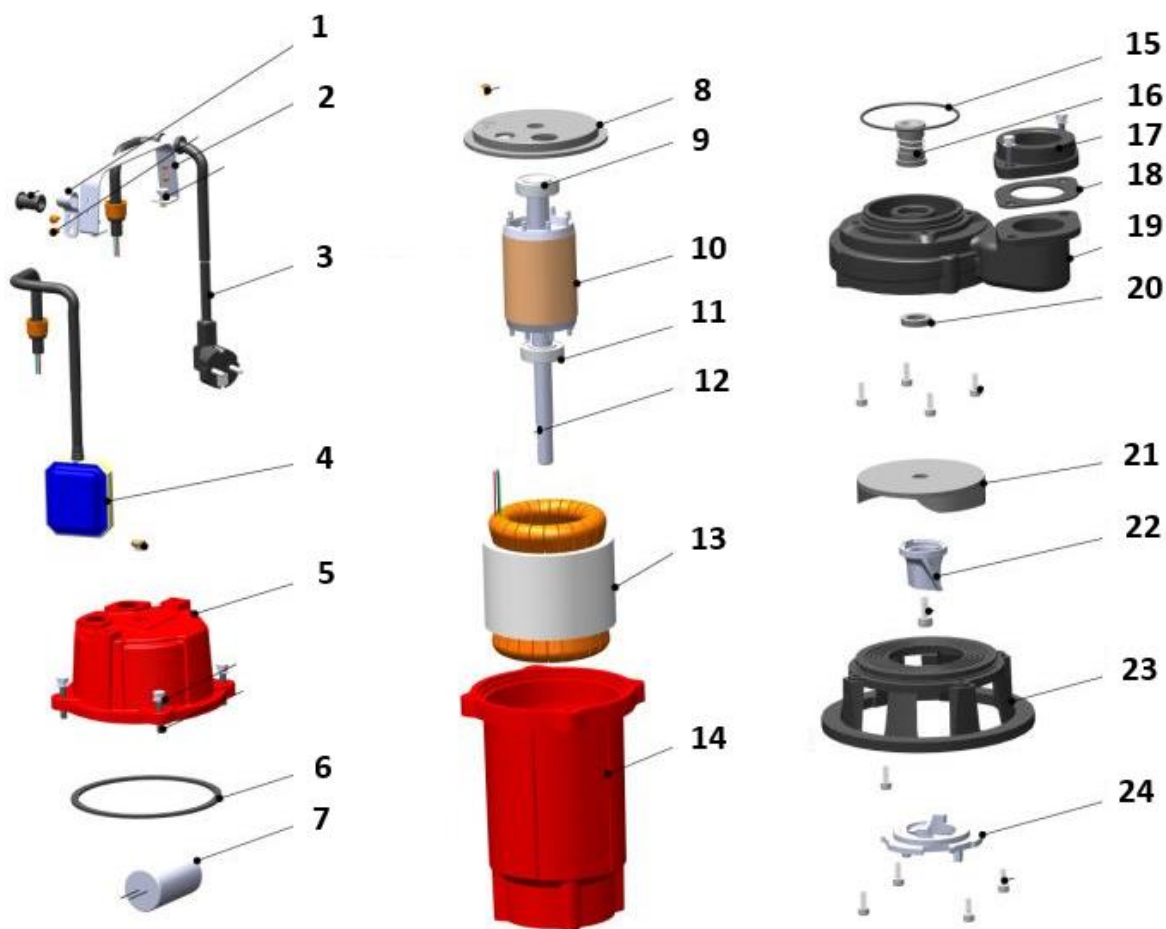
**OPOZORILO: Embalažni material ni igrača! Otrokom ne dovolite igre s plastičnimi vrečkami. Obstaja nevarnost zadužitve!**

## MOREBITNE TEŽAVE PRI DELOVANJU ČRPALKE IN NJIHOVO REŠEVANJE:

TEŽAVA	MOŽEN VZROK	REŠITEV	
<b>Črpalka ne deluje</b>	Plovno stikalo je v poziciji za izklop.	Počakajte, da bo količina vode v rezervoarju zadostna za samodejni vklop črpalke s pomočjo plovnega stikala.	
	Nezadostna količina vode v rezervoarju, iz katerega črpate, zato se plovno stikalo ne dvigne v položaj za izklop.		
	Plovno stikalo se je zataknilo in ne more spremeniti svojega položaja na vklop.	Preverite, če se lahko plovno stikalo prosto premika.	
	Ni električnega napajanja.		Preverite, če je električni vtikač pravilno vstavljen v električno vtičnico.
			Preverite zaščitno stikalo proti preobremenitvi, hišne varovalke in vse inštalacijske varovalke, ki bi lahko prekinile napajanje iz električnega omrežja.
			Preverite, če gre mogoče za izklop vašega distributerja elektrike na večjem območju-tudi v vaši okolici.

TEŽAVA	MOŽEN VZROK	REŠITEV
<p><b>Črpalka deluje vendar ne črpa vode.</b></p>	<p>Lahko sta zamašeni črpalka ali tlačna fleksibilna cev.</p>	<p>Izklopite črpalko iz električnega omrežja ter jo dvignite iz rezervoarja. Odstranite tujek iz črpalke oz. tlačne fleksibilne cevi.</p>
	<p>Prevelik upor pri pretoku skozi tlačno cev.</p>	<p>Preverite, da ni presežen maksimalni tlak črpalke. Na tlak, ki ga mora ustvariti črpalka, vplivajo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- razlika med med nivojem vode v rezervoarju ter nivojem, kamor vodo črpate.</li> <li>-dolžina tlačne cevi</li> <li>-premer tlačne cevi</li> </ul> <p>Če je upor prevelik, izberite zmogljivejšo črpalko.</p>
	<p>V rezervoarju ni dovolj vode.</p>	<p>Preverite, da ni plovno stikalo zataktno za steno rezervoarja, kar preprečuje samodejni izklop. Odblokirajte plovno stikalo.</p>
<p><b>Črpalka se kljub temu, da je vodo že izčrpala, ne izklopi.</b></p>	<p>Plovno stikalo je zataktno na steno rezervoarja ali na tlačno fleksibilno cev.</p>	<p>Preverite, ali ni plovno stikalo zataktno za steno rezervoarja, kar preprečuje samodejni izklop. Odblokirajte plovno stikalo.</p>
	<p>Plovno stikalo je blokirano v poziciji za izklop.</p>	<p>Zamenjajte plovno stikalo na pooblaščenem servisu.</p>
<p><b>Delovanje črpalke je prekinjeno. Termično stikalo, ki je nameščeno znotraj črpalke, prekine napajanje iz električnega omrežja.</b></p>	<p>Črpalka ni popolnoma potopljena v vodi.</p>	<p>Preverite nivo vode v rezervoarju. V primeru, da je plovno stikalo zataktno, ga odblokirajte.</p>
	<p>Temperatura vode, ki jo črpate, je previsoka.</p>	<p>Preverite ali je temperatura vode, ki jo črpate, previsoka za vaš model črpalke.</p>

## REZERVNI DELI



1. PRITRDILNI ELEMENT ZA ELEKTRIČNI NAPAJALNI KABEL
2. ROČAJ
3. ELEKTRIČNI NAPAJALNI KABEL Z VTIKAČEM
4. PLOVNO STIKALO
5. ZGORNJI POKROV
6. TESNILO O-RING
7. KONDENZATOR

8. PLOŠČA ZGORNJEGA POKROVA
9. LEŽAJ
10. ROTOR
11. LEŽAJ
12. OS
13. NAVITJE STATORJA
14. OHIŠJE MOTORJA
15. TESNILO O-RING
16. SEMERING

17. IZHODNI PRIKLJUČEK ZA TLAČNO CEV
18. PLOŠČATO TESNILO
19. OHIŠJE ČRPALKE
20. OLJNO TESNILO
21. PROPELER
22. REZILO
23. SPODNJI NOSILEC
24. NOTRANJE REZILO

## TEHNIČNI PODATKI:

TEHNIČNI PODATKI	SWP1100
Potisna-tlačna višina	16 m
Pretok	350 l/min
Priključna moč	1100 W
Napetost	230 V
Električni tok	10 A
Hitrost vrtenja motorja	2850/min
Vstopna/Izstopna odprtina	2"
Dimenzije (premer/višina)	25/47 cm
Teža	22,9 kg
Dolžina električnega kabla	10 m

POGOJI DELOVANJA	SWP1100
Najvišja temperatura tekočine	40°C
Najvišja temperatura okolice	40°C
Toplotna zaščita	DA
Razred izolacije	B
Način delovanja	neprekinjeno
Stopnja zaščite	IP68
Dovoljeni PH tekočine	5 do 9

MATERIALI	SWP1100
Ohišje	siva litina
Gred in rotor	nerjaveče jeklo AISI 304
Propeler	siva litina
Rezila	siva litina/nerjaveče jeklo AISI 304
Tesnila	keramika/grafit/NBR

## SIGURNOSNA UPOZORENJA



Pažljivo pročitajte sva sigurnosna upozorenja i upute koje se nalaze u ovim uputama za korištenje. Nepoštivanje sigurnosnih upozorenja i uputa može uzrokovati strujni udar, požar, teške ozljede i u najgorem slučaju smrću! Iz sigurnosnih razloga, pumpu smiju koristiti samo osobe koje su u potpunosti upoznate sa sadržajem ovih uputa.

Ne poštivanje navedenih uputa poništava garantne uvijete i garancija se ne priznaje.

### OPIS SIMBOLA KOJI SE KORISTE U UPUTAMA:



Prije korištenja dobro pročitajte ove upute za korištenje.



Neposredna opasnost po život i opasnost od teških ozljeda!



Opasnost od ozbiljnih ozljeda uzrokovanih oštricama koje se nalaze u pumpi!



Neposredna opasnost od strujnog udara i posljedična opasnost za život i opasnost od teških ozljeda!



Zabrana odlaganja sa kućnim otpadom.



Skladno sa osnovnim direktivama EU.

- Pumpa je namijenjena za pumpanje čiste, prljave i fekalne vode.
- Koristiti se može u kućanstvima za pražnjenje septičkih jama, crpljenje vode iz poplavljenih područja, pražnjenje rezervara i bazena, crpljenje kišnice.
- Čestice prljavštine u vodi ne smiju biti abrazivne prirode, kao npr. pijesak, šljunak.
- Pumpa je dizajnirana za pumpanje vode bez čvrstih i abrazivnih čestica.
- Najviša dozvoljena temperatura pumpane vode smije biti 40° C.
- Pumpa se ne smije koristiti na temperaturi vode nižoj od 4°C – na ovoj temperaturi počinje smrzavanje.
- Pumpanje morske vode nije dozvoljeno.
- Pumpanje vode koja sadrži pijesak dovest će do brzog trošenja i oštećenja pumpe. U tom slučaju popravak je moguć samo uz naplatu i ne ulazi u garanciju.
- Pumpa nije prikladna za pumpanje kaustičnih, korozivnih, zapaljivih i eksplozivnih tvari (npr. benzin, nitro, ulje, itd.), tekuće hrane i slane vode. Oštećenja uzrokovana pumpanjem ovih vrsta tekućina ne pokriva garancija.
- Pumpa nije prikladna za pumpanje vode koja sadrži prekomjernu količinu mineralnih tvari koje uzrokuju naslage na njezinim dijelovima. Korištenje pumpe u takvim uvjetima uzrokuje prijevremeno trošenje. U tom slučaju popravak je moguć samo uz naplatu i ne ulazi u garanciju.
- Pumpa nije prikladna za pumpanje vode koja sadrži ulja i benzin. Rad pumpe u takvoj vodi ošteti bi gumene elemente (električni kabel, brtve...) te bi uzrokovao curenje pumpe i kvara motora. U tom slučaju popravak pumpe nije uključen u garanciju i moguć je samo uz naplatu.
- Pumpa nije primjerna za pumpanje pitke vode.



**-Pumpa nije namjenjena za neprekidan rad. Vrijeme neprekidnog rada ne smije biti dulje od 3 sata. Nakon toga je potrebno napraviti pauzu u radu od 3 sata. Zbog toga pumpa nije namjenjena za rad u ribnjacima, jer vrijeme rada mora biti dulje.**

**- Pumpa ne smije raditi "na suho" - bez vode. Rad "na suho" dovodi do uništenja pumpe. U tom slučaju popravak je moguć samo uz naplatu i ne ulazi u garanciju.**

**-Pumpa se ne smije podizati i spuštati držeći fleksibilno tlačno crijevo, električni kabel ili plovak. Fleksibilno tlačno crijevo može se skinuti sa priključka i pumpa će pasti na dno. Električni kabel i plovak mogu se oštetiti, što može dovesti do strujnog udara i opasnosti od teških ozljeda, čak i smrti!**

**- Pažnja! Mazivo koje se koristi u pumpi je ulje. Oštećena brtva ili njezina neuporaba uzrokuje curenje ulja, što može zagaditi dizanu vodu.**



**-PAŽNJA!!! TJEKOM RADA NE DIRAJTE PUMPU I FLEKSIBILNO TLAČNO CRIJEVO - ZBOG ROTIRAJUĆEG ROTORA SA OŠTRICAMA MOŽE DOĆI DO TEŠKIH OZLJEDA!!!! PUMPU SE SMIJE DIRATI SAMO KADA JE ISKLJUČENA IZ ELEKTRIČNE MREŽE (NAKON ŠTO IZVUČITE ELEKTRIČNI UTIKAČ IZ ELEKTRIČNE UTIČNICE)!!!!**

**-Pumpu ne koristite ako se u vodi koju pumpate nalaze ljudi ili životinje!**

**-Nije dozvoljeno korištenje produžnog električnog kabela za napajanje jer se može slučajno uroniti u vodu! To može uzrokovati strujni udar i smrt!**

**-Prije bilo koje intervencije pumpu treba isključiti iz struje!**

**-Pumpu ne smiju koristiti niti joj pristupati djeca i osobe ograničenih fizičkih, mentalnih i osjetilnih sposobnosti, kao ni osobe bez iskustva i znanja.**

- Ne ostavljajte pumpu bez nadzora. Ako se morate odmaknuti od pumpe onda je trebata prije toga isključiti.
- Pumpu ne koristite po kiši ili snjegu.
- Nikada ne dotičite pumpu i električni utikač sa mokrim rukama.
- Izmjena postavki pumpe nije dozvoljena- u tom slučaju garancija se ne priznaje.
- Popravke smije obavljati samo ovlašteni servis. Nepravilni i neprofesionalni popravci mogu uzrokovati ulazak tekućine u električne dijelove unutar uređaja - u tom slučaju može doći do strujnog udara, što može dovesti do ozljeda ili smrti.



**UPOZORENJE!** Ambalažni materijal nije igračka! Djeca se ne smiju ugrati sa plastičnim vrećicama- postoji mogućnost gušenja!



## POSEBNA ELEKTRIČNA SIGURNOSNA UPOZORENJA I NAPOMENE

- Potreban napon za pumpu je 230V/50 Hz sa uzemljenjem.
- Električna mreža iz koje će se pumpa napajati mora imati nazivne podatke koji su u skladu sa podacima koji se nalaze na tehničkoj naljepnici pumpe.
- Električni utikač na električnom kablu za napajanje pumpe mora biti spojen na električnu utičnicu sa aktivnim uzemljenjem.
- Proizvođač i davatelj garancije izuzeti su od svake odgovornosti za štetu nanesenu ljudima ili imovini koja je uzrokovano neispravnim uzemljenjem.
- Žuto-zeleni vodič priključnog električnog kabela je uzemljen.

**-Instalacija napajanja mora biti opremljena uređajem za zaostalu struju (RCD) koji ne prelazi 30 mA. RCD pruža dodatnu zaštitu od strujnog udara. Uređaj za zaostalu struju (RCD) radi otkrivanjem razlike u strujama koje prolaze do pumpe i koje prolaze natrag. Ako je strujna razlika veća od nazivne struje pumpe, prekidač isključuje krug.**

**O strujnom udaru govorimo kada kroz tijelo prolazi struja koja je opasna za ljude i životinje. Strujanje kroz tijelo može uzrokovati kontrakcije mišića, opekline, poremećaje srčanog ritma (aritmije), ... ili u najgorem slučaju smrt. Vrsta oštećenja ovisi o jakosti, trajanju i vrsti struje. Proizvođač i davatelj garancije oslobođeni su svake odgovornosti za štetu nanесenu ljudima ili imovini uzrokovanu napajanjem uređaja bez odgovarajućeg zaštitnog RCD uređaja.**

- Prisutnost ljudi ili životinaj u vodi gdje pumpa radi nije dozvoljena.**
- Mehanička oštećenja nisu predmet garancije i besplatnog popravka.**
- Korištenje pumpe koja ima oštećenu izolaciju električnog kabela za napajane ili plovnog kabela može uzrokovati strujni udar, što može dovesti do ozbiljnih ozljeda i smrti - stoga uporaba pumpe u tom slučaju nije dopuštena! Pumpu odnesite u ovlaštenu servis, gdje će vam zamijeniti električni kabel za napajanje.**
- Korištenje produžnog električnog kabela za napajanje je zabranjeno jer se može slučajno uroniti u vodu i izazvati strujni udar, što može dovesti do ozbiljnih ozljeda i smrti!**
- Pumpa se ne može koristiti kada napon padne ispod 210V. Korištenje pumpe u takvim uvjetima uzrokovat će preopterećenje motora i kvar. U tom slučaju popravak će biti moguć samo uz naplatu.**
- Ni na koji način ne mjenjajte električni utikač. Ne koristite utične adaptere. Rizik od strujnog udara smanjit će se ako koristite originalni električni utikač i odgovarajuću električnu utičnicu.**
- Uvijek pumpu isključite iz mreže izvlačenjem električnog utikača iz električne utičnice - nemojte povlačiti električni kabel za napajanje!**

- Zaštitite električni kabel za napajanje od topline, ulja, oštih i pokretnih predmeta. Oštećeni ili zapetljani električni kabel za napajanje predstavlja rizik od strujnog udara.
- Prije svakog korištenja pumpe obavezno provjerite električni kabel za napajanje i električni utikač.
- Ne koristite pumpu ako je oštećena. Oštećenu pumpu mora servisirati ovlaštenu servis.
- Radove na električnom održavanju smije izvoditi samo stručno kvalificirani električar.
- Proizvođač i davatelj garancije ne preuzimaju odgovornost za nezgode nastale uslijed nepravilnog i nemarnog korištenja te nepoštivanja uputa koje su navedene u ovom priručniku za korištenje.

### **PREKIDAČ ZA ZAŠTITU OD PREOPTEREĆENJA:**

- Električni kabel za napajanje ima ugrađenu zaštitni prekidač od preopterećenja (crna kutija s gumbom) koji isključuje pumpu ako je motor preopterećen. Pritiskom na tipku na prekidaču pumpa se ponovno uključuje.



## SASTAVNI DIJELOVI PUMPE



Slika 1

1. Ručka za nošenje
2. Kućište pumpe
3. Priključak za tlačnu fleksibilnu crijevo – izlaz vode
4. Usisni otvor –ulaz vode u pumpu
5. Držać plovka (postavite visinu plovka)
6. Plovni kabel
7. Plovak
8. Električni kabel za napajanje (10 m)
9. Izlazni otvor (promjera 2") za zavrtnje priključaka
10. Rotor sa oštricama

## POSTAVLJANJE I POKRETANJE PUMPE:

Pumpa koju ste kupili je potopna pumpa, što znači da je trebate uroniti u vodu koju želite pumpati.

### A) POSTAVLJANJE FLEKSIBILNOG TLAČNOG CRIJEVA (nije uključeno)



Slika 2

Pumpa pritišće vodu kroz fleksibilno tlačno crijevo (**nije uključeno uz pumpu - kupite je sami**).

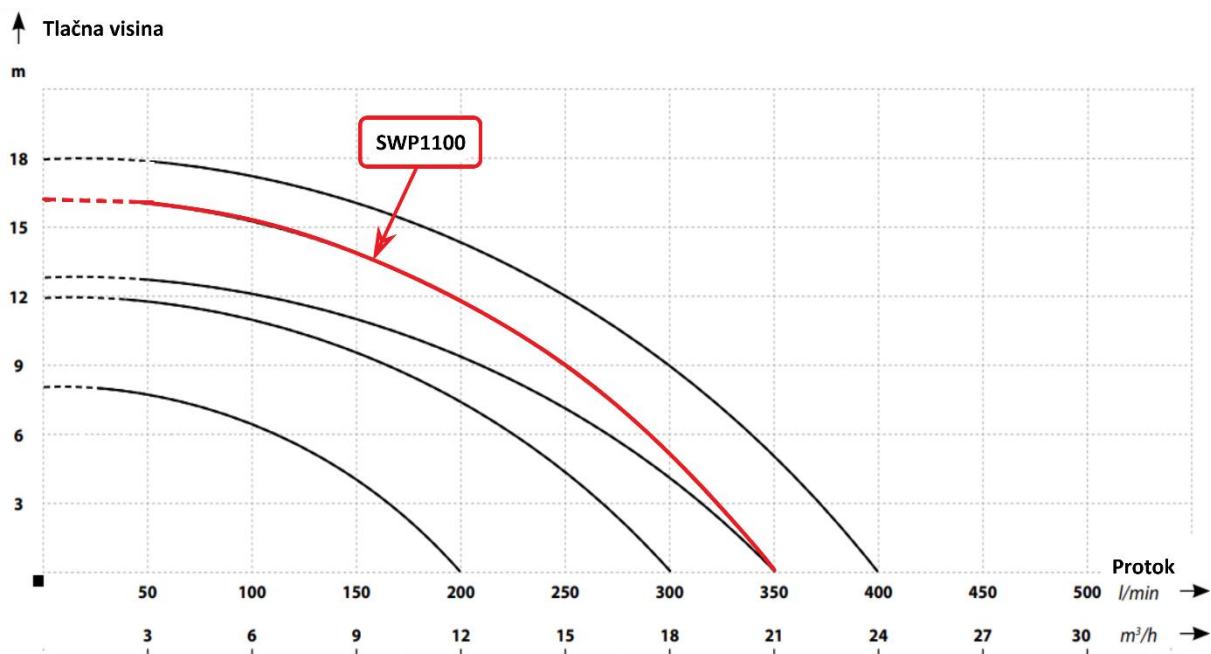
1) U izlazni otvor promjera 2" zavrtnite jedan od priključaka za tlačno fleksibilno crijevo (slika 2). Uključena su tri sa različitim vanjskim promjerima - 27 mm, 37 mm, 47 mm (slika 2).

2) Na priključak natakните **fleksibilno tlačno crijevo** (slika 2). **Njegovu dimenziju birate na temelju promjera odabranog priključka.** Pričvrstite ga na njega metalnom obujmicom (**nije uključena**) koju čvrsto zategnite.

3) Kod odabira fleksibilnog tlačnog crijeva potrebno je uzeti u obzir da učinkovitost pumpe ovisi o promjeru i duljini crijeva:

- što je manji promjer cijevi i što je duža njezina duljina - manja je učinkovitost na kraju crijeva.

- što je veća razlika u razinama (tlačna visina = visina dizanja = razlika između razine vode u spremniku iz kojeg pumpamo i razine do koje pumpamo), to se učinkovitost pumpe više smanjuje - dijagram dolje - slika 3 :



Slika 3

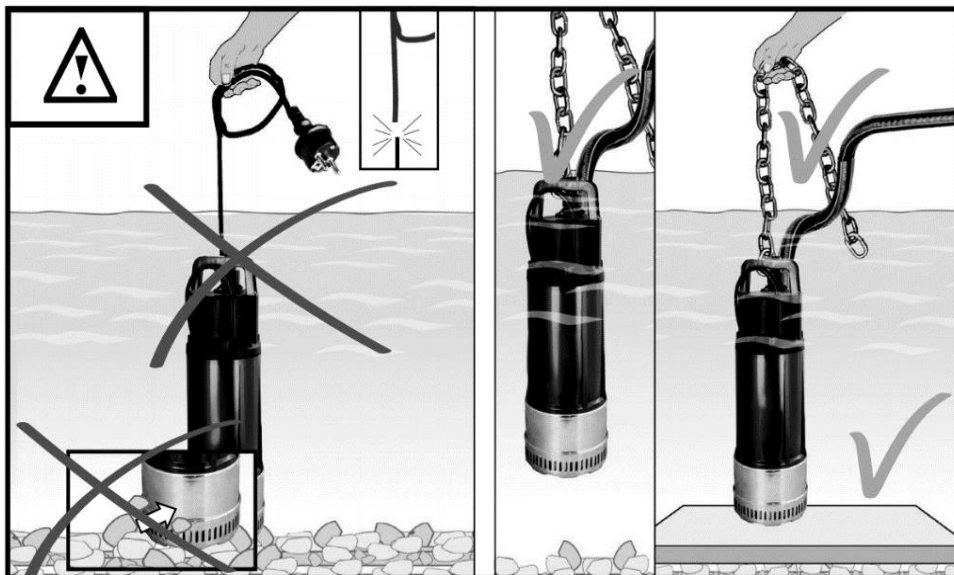
## **B) POSTAVLJANJE PUMPE U VODU**

Postavljanje pumpe trebate započeti tek nakon što ste pročitali ove upute za korištenje i provjerili sljedeće :

- Provjerite da li je fleksibilno tlačno crijevo dobro pričvršćeno.
- Provjerite odgovara li vaš električni priključak traženim tehničkim podacima 230V/50Hz.
- Provjerite da li je uzemljena utičnica u dobrom stanju.

- Provjerite da voda i vlaga ne mogu doprijeti do električne mreže.
- Spriječite suhi rad pumpe (bez vode).

1) Prije prvog korištenja **privežite** dovoljno dugačak i jak **konop ili lanac** za **ručku** za nošenje pumpe.



Slika 4

2) Pumpu prenosite na način da je držite za ručku, uže ili lanac. **Pumpa se ne smije podizati i spuštati držeći električni kabel za napajanje ili plovak (slike 4).**

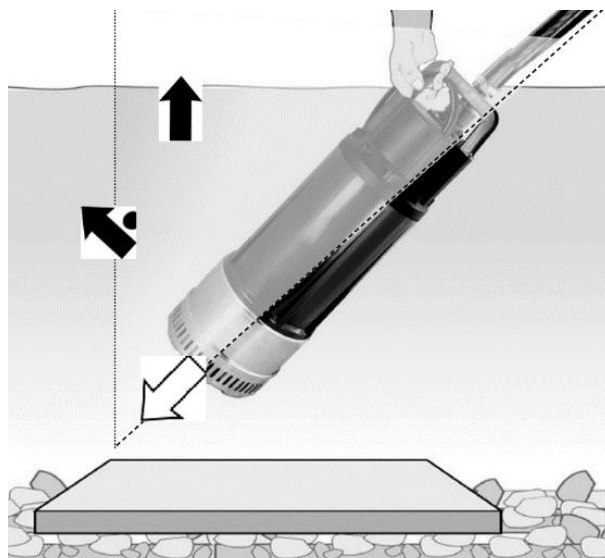
**Podizanje ili spuštanje pumpe pomoću električnog kabela za napajanje ili plovka ili plovnega kabela može oštetiti električni kabel za napajanje, što može dovesti do strujnog udara i uzrokovati ozbiljne ozljede ili smrti korisnika!**

**- Prodavatelj i davatelj garancije ne snose odgovornost u slučaju nepoštivanja gore navedenih uvjeta. Popravak oštećenog električnog kabela moguć je samo uz naplatu i nije predmet garancije.**



3) **Pumpu** na užetu ili lancu **uronite pod kutom u vodu** (slika 5) na način da ispod nje nema zračnih džepova koji bi spriječili usisavanje. Nakon što je pumpa uronjena, može se ponovno izravnati.

Slika 5



4) Nakon spuštanja **čvrsto zavežite slobodni kraj užeta ili lanca**.

5) Spojite pumpu na elektičnu mrežu (uključite električni utikač u uzemljenu električnu utičnicu).

6) Pumpa se može koristiti obješena na uže ili lanac.

7) **U slučaju da pumpa ne pumpa vodu nakon što je spojena**, moguće je da u njoj i u fleksibilnom tlačnom crijevu ima zraka. U tom slučaju, pomičite je naprijed-nazad da zrak izađe. Prije postavljanja preporučljivo je da se fleksibilno tlačno crijevo sa pumpom napuni vodom.

### **Upozorenja:**

- Ako svaki put koristite isto uže ili lanac za pumpu, morate redovito provjeravati njegovo stanje jer se može oštetiti i istrošiti.

-Pumpu ne podižite pomoću električnog kabla za napajanje ili fleksibilnog tlačnog crijeva, jer oni nisu dizajnirani da izdrže opterećenje težine pumpe tijekom podizanja.

-Pumpu ne koristite bez fleksibilnog tlačnog crijeva.

-Pumpu ne okrećite oko njene osi.

- U slučaju da se na dnu spremnika koji praznite nalaze pijesak ili kamenčići koji mogu oštetiti rotor sa oštricama i unutrašnjost pumpe, morate ga objesiti na užu ili lanac najmanje 50 cm iznad dna prije početka pumpanja, tako da se ne ispumpava pijesak ili kamenje (Slika 6).

- **Minimalna razina vode** tijekom rada pumpe mora biti 25 cm. Pumpa može pumpati i pri malom uronu, ali u tom slučaju korisnik mora izravno kontrolirati njezin rad.

U slučaju nestanka vode ili bilo kojeg drugog kvara, pumpa se mora odmah isključiti. **Pumpa ne smije raditi "na suho"**

- **bez vode, jer to uzrokuje trajno oštećenje!**



Slika 6

- U slučaju preopterećenja pumpe, **zaštitni prekidač od preopterećenja (crna kutija s tipkom-slika 7)** isključuje pumpu.

Pritiskom na tipku na prekidaču pumpa se ponovno uključuje:



Slika 7



### C) UKLJUČIVANJE PUMPE UZ POMOĆ PLOVKA:

Pumpa je opremljena sa **plovkom** (slika 8) – električnim regulatorom koji automatski uključuje i isključuje pumpu ovisno o razini vode.



Slika 8

- Kako se razina vode diže, s njom se diže i plovak. Kada dosegne razinu uključenosti, kuglica unutar plovka pada, spajajući električne kontakte što uzrokuje da motor pumpe počne raditi. Tijekom pumpanja opada razina vode i plovak. Kada dosegne razinu isključivanja, padajuća kuglica unutar plovka odvaja kontakte, čime se isključuje motor pumpe.

- **Podešavanjem duljine kabla plovka između držača kabla plovka i prekidača plovka uključujete i isključujete pumpu** (slika 9). **Minimalna duljina kabla plovka između ručke plovka i prekidača plovka mora biti veća od 8 cm.**



Slika 9

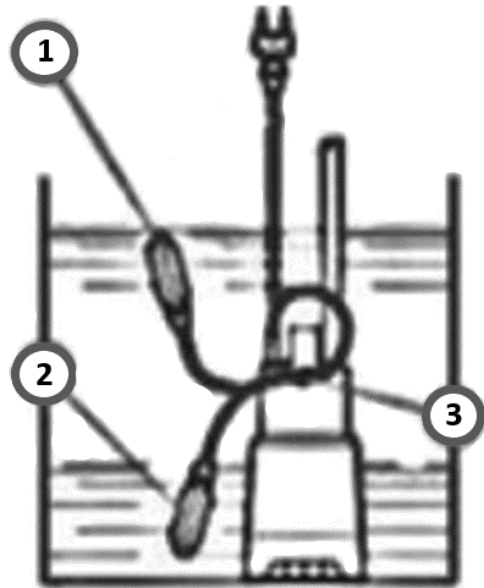
- U slučaju da se pumpa koristi za **pumpanje vode iz spremnika**, morate dopustiti da se **plovak slobodno kreće u pumpanoj tekućini** bez dodirivanja stijenki spremnika. U slučaju da namjerno objesite plovak na stijenku spremnika, pumpa mora raditi pod nadzorom i stalnom kontrolom korisnika, kako ne bi došlo do "suhog" rada. **Davatelj garancije i proizvođač u ovom slučaju ne snose nikakvu odgovornost. Popravci su mogući samo uz plaćanje i nisu predmet garancije.**

### **Primjer rada plovka sa kraćim kablom plovka (slika 9):**

Kada spojite pumpu na električnu mrežu, plovak će je automatski uključiti i kasnije isključiti: **Pumpa počinje pumpati** kada tekućina podigne **prekidač sa plovkom (1)**.

- **Pumpa se isključuje kada se plovak sa plovkom spusti dolje (2).**

- Plovni kabel može se podešavati pomoću držača (3) - dio plovnog kabla zakačite za držač:



Slika 10

**Kratak kabel:** Točke uključivanja i isključivanja su si jako blizu – **kraći rad pumpe.**

**Dugi kabel:** Točka uključivanja i isključivanja su dosta udaljene - **duži rad pumpe.**

### **ČIŠĆENJE I ODRŽAVANJE PUMPE:**



- **Prije bilo kakvih radova održavanja, uvijek prvo isključite pumpu iz mreže (izvucite električni utikač iz električne utičnice)!**

## Prije svakog korištenja:

Šta?	Kako?
Provjerite da su kućište i pumpa i svi električni kablovi neoštećeni.	Vizualni pregled.
Provjerite da je plovak neoštećen.	Dignite ili protresite plovak, kako biste provjerili kreću li se metalne kuglice slobodno.

## Nakon svakog korištenja:

**1. Pumpu isključite iz električne mreže (izvucite električni utikač iz električne utičnice).**

**2. Izvucite pumpu iz vode pomoću užeta ili lanca.** Nikada nemojte povlačiti električni kabel za napajanje ili tlačno fleksibilno crijevo jer se mogu oštetiti i postoji opasnost od strujnog udara!

**3. Skinite tlačno fleksibilno crijevo sa pumpe.**

**4. Nagnite pumpu da iz nje isteče sva voda.**

**5. Čišćenje unutrašnjosti pumpe:**

Isperite pumpu čistom vodom. Uklonite tvrdokornu prljavštinu četkom i sredstvom za čišćenje. Prilikom čišćenja nikada nemojte koristiti agresivna sredstva poput benzina, alkohola,...

**6. Čišćenje usisnog dijela pumpe**



Očistite sve dostupne dijelove unutar kućišta. **Pazite da se ne porežete tijekom čišćenja!**

**6. Ako je pumpa stano postavljena na jednom mjestu, treba redovito provjeravati rad plovka.**

**7. Pumpu obrišite i dobro osušite. Pospremte pumpu na toplo i suho mjesto.**

### **SKLADIŠTENJE PUMPE:**

- U slučaju smrzavanja, rastavite pumpu i njen pribor, očistite, osušite i spremite na toplo i suho mjesto. Mraz uništava pumpu i njen pribor jer sadrži vodu.
- Pumpu držite u uspravnom, stabilnom položaju, izvan dohvata djece.
- Na izlažite pumpu preniskim ili previsokim temperaturama.
- Zaštitite pumpu od izravne sunčeve svjetlosti. Ako je moguće, držite pumpu u mraku.
- Ne spremajte pumpu u plastičnu vrećicu, jer se u njoj može nakupiti vlaga.
- Pazite da pumpu ne postavite na njezin električni kabel za napajanje. Zbog velike težine pumpe i dugog vremena skladištenja, izolacija električnog kabla za napajanje može se oštetiti.

### **PRIJE ODLASKA U OVLAŠTENI SERVIS:**

**Pumpu je potrebno temeljito očistiti prije dolaska u ovlašteni servis. Neočišćena pumpa neće biti primljena na servis! U tom slučaju nećete moći ostvariti pravo na jamstvo!**

Kontaktne podatke od ovlaštenog servisa ćete naći na zadnjoj strani ovih uputa za korištenje.

## **ODLAGANJE KORIŠTENE PUMPE I AMBALAŽE**



- Istrošenu pumpu **ne** smijete odlagati u kućni otpad!
- Pumpa, njezino pakiranje i pribor izrađeni su od materiala koji se mogu reciklirati.
- Kartonsku ambalažu čuvajte najmanje do isteka jamstvenog roka.
- Istrošenu pumpu i ambalažu odnesite u lokalni centar za gospodarenje otpadom.



**UPOZORENJE: Ambalažni materijal nije igračka! Djeci nemojte dozvoliti da se igraju sa plastičnim vrećicama jer postoji opasnost gušenja!**

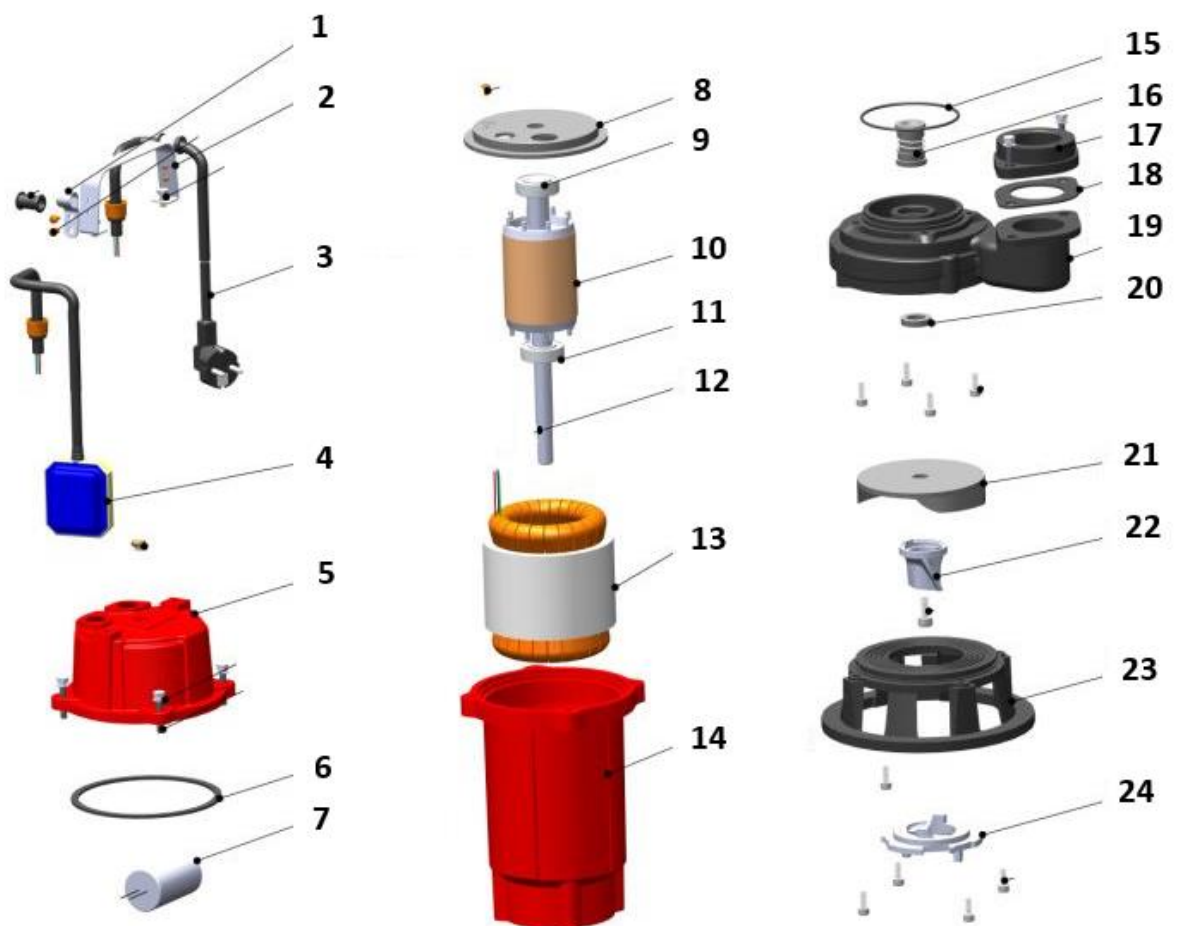
## MOGUĆI PROBLEMI TJEKOM KORIŠTENJA PUMPE I NJIHOVA RJEŠENJA:

PROBLEM	MOGUĆI UZROK	RJEŠENJE	
<b>Pumpa ne radi</b>	Plovak je u poziciji za isključivanje.	Pričekajte dok količina vode u spremniku ne bude dovoljna za automatsko uključivanje pumpe uz pomoć plovka.	
	Nedovoljna količina vode u spremniku iz kojeg pumpate, tako da se plovak ne podiže u položaj za isključivanje .		
	Plovak se zaglavio i ne može promijeniti svoj položaj u položaj za uključivanje.	Provjerite može li se plovak pomicati.	
	Nema električnog napajanja (struje).		Provjerite dali je električni utikač pravilno stavljen u električnu utičnicu.
			Provjerite zaštitni prekidač od preopterećenja, kućne osigurače i sve instalacijske osigurače koji bi mogli prekinuti napajanje.
			Provjerite da nije bilo ispada (nestanka struje) struje u vašoj okolini.



PROBLEM	MOGUĆI UZROK	RJEŠENJE
<b>Pumpa radi a ne ispumpava vodu</b>	Moguće da je prljava pumpa ili tlačno fleksibilno crijevo.	Isključite pumpu iz struje i podignite iz spremnika. Odstranite prljavštinu iz pumpe ili fleksibilnog crijeva.
	Preveliki otpor kod protoka kroz tlačnu cijev.	Provjerite da nije prekoračen maksimalni tlak pumpe. Na tlak koji proizvodi pumpa utječe: - razlika između razine vode u spremniku i razinu na koja se ispumpava - dužina tlačnog crijeva - promjer tlačnog crijeva Ako je otpor prevelik izaberite jaču pumpu.
	U spremniku nema dovoljno vode.	Provjerite nije li prekidač plovka zaglavljen za stijenku spremnika, sprječavajući automatsko isključivanje. Odblokirajte plovak .
<b>Pumpa se ne gasi iako je već ispumpala vodu.</b>	Plovak se zaglavio na stijenku spremnika ili na tlačno fleksibilno crijevo.	Provjerite dali je plovak zaglavljen za stijenku spremnika, te sprečava automatsko isključivanje. Odblokirajte plovak.
	Plovak je blokiran u položaju za isključivanje.	U ovlaštenom servisu zamjenite plovak.
<b>Rad pumpe je prekinut. Termalni prekidač ugrađen unutar pumpe prekida napajanje iz električne mreže.</b>	Pumpa nije potpuno uronjena u vodu.	Provjerite razinu vode u spremniku. Ako se plovak zaglavio, odblokirajte ga.
	Temperatura vode koja se ispumpava je previsoka.	Provjerite dali je temperatura vode koju pumpate previsoka za vaš model pumpe.

## REZERVNI DIJELOVI



1. ELEMENAT ZA PRIČVRŠĆIVANJE KABLA ZA NAPAJANJE
2. RUČKA
3. ELEKTRIČNI KABEL ZA NAPAJANJE SA UTIKAČEM
4. PLOVAK
5. GORNJI POKLOPAC
6. BRTVA O-RING
7. KONDENZATOR

8. PLOČA GORNJEG POKLOPCA
9. LEŽAJ
10. ROTOR
11. LEŽAJ
12. OS
13. NAMOTAJ STATORA
14. KUĆIŠTE MOTORA
15. BRTVA O-RING
16. SEMERING

17. IZLAZNI PRIKLJUČAK ZA TLAČNO CRIJEVO
18. PLOČASTA BRTVA
19. KUĆIŠTE PUMPE
20. ULJNA BRTVA
21. PROPELER
22. OŠTRICA
23. DONJI NOSAČ
24. UNUTARNJA OŠTRICA

## TEHNIČKI I PODATCI:

TEHNIČKI PODATCI	SWP1100
Potisna-tlačna visina	16 m
Protok	350 l/min
Priključna snaga	1100 W
Napon	230 V
Električni tok	10 A
Brzina okretaja motora	2850/min
Ulazni/izlazni otvor	2"
Dimenzije (promjer/visina)	25/47 cm
Težina	22,9 kg
Dužina električnog kabla	10 m

UVIJETI RADA	SWP1100
Najviša temperatura tekućine	40°C
Najviša temperatura okoline	40°C
Toplinska zaštita	DA
Razred izolacije	B
Način rada	neprekidan
Stupanj zaštite	IP68
Dopušteni PH tekućine	5 do 9

MATERIALI	SWP1100
Kučište	sivi lijev
Osovina i rotor	nehrđajući čelik AISI 304
Propeler	sivi lijev
Rezači	Sivi lijev/nehrđajući čelik AISI 304
Brtve	keramika/grafit/NBR

## Servis:

### HRVATSKA

**DBH d.o.o.**

Kovinska ulica 4

10000 Zagreb, Hrvatska

Tel: +385 1 3325515

E-mail: dbh@dbh.hr



### BIH

**UNIOR TEHNA d.o.o.**

Bačići 58BA

71000 Sarajevo, BiH

Tel: +387 33 776 370

+387 33 761 275

E-mail: servis@uniortehna.ba

www.uniortehna.ba



### SLOVENIJA

**OMEGA AIR d.o.o. LJUBLJANA**

Obrtna cona Logatec 20

1370 Logatec

Slovenija

Tel: +386 30 362 362

E-mail: servis-trgovina@omega-air.si