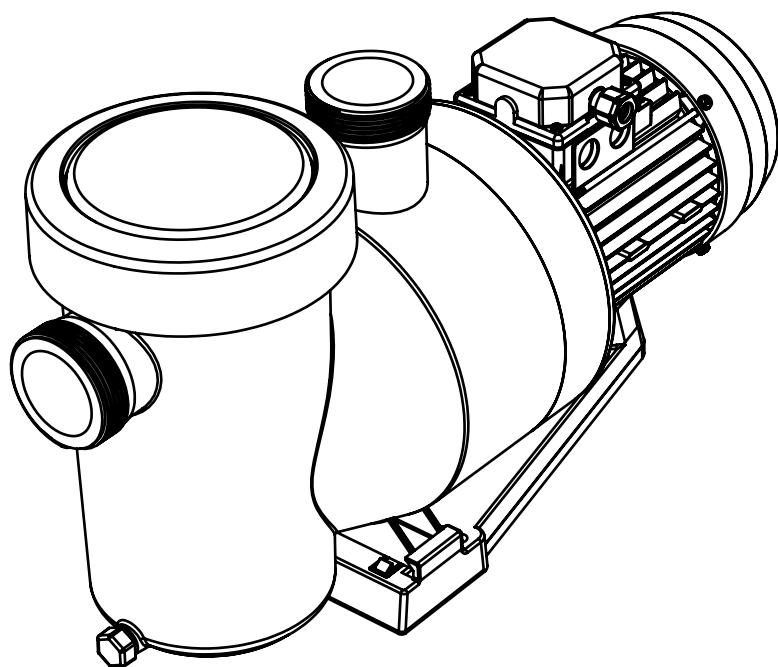




ASTRALPOOL



SAMOUSISNA PUMPA ZA BAZENE

SADRŽAJ

VAŽNE INFORMACIJE O BEZBEDNOSTI, MONTIRANJU I ODRŽAVANJU	3
1. OPŠTA BEZBEDNOSNA UPOZORENJA	5
2. MONTIRANJE	
2.1 IZBOR LOKACIJE.....	5
2.2 HIDRAULIČNE CEVI	7
2.3 OŽIČENJE	9
3. UPOTREBA	
3.1 PRINCIP RADA	11
3.2 RAD.....	11
4. ODRŽAVANJE.....	13
5. REŠAVANJE PROBLEMA	15



Recikliranje

Ovaj simbol je obavezan prema Direktivi 2012/19/EU Evropskog parlamenta i Saveta o otpadnoj električnoj i elektronskoj opremi (WEEE). To znači da ovaj uređaj ne sme da se odlaže u kantu za komunalni otpad. Mora da se odnese u objekat za selektivno prikupljanje otpada tako da može ponovo da se koristi, reciklira ili transformiše, kao i da svaka supstanca koju uređaj sadrži i koja predstavlja potencijalnu opasnost po životnu sredinu može da se ukloni ili neutrališe. Pitajte prodavca za sve informacije o procesima reciklaže.

VAŽNE INFORMACIJE O BEZBEDNOSTI, MONTIRANJU I ODRŽAVANJU



Ovaj priručnik sadrži samo osnovne informacije o bezbednosnim merama koje treba preduzeti tokom montiranja, održavanja i puštanja uređaja u rad. Zbog toga i monter i krajnji korisnik moraju pažljivo da pročitaju sva ova uputstva pre početka montiranja i puštanja uređaja u rad.

Priručnik možete preuzeti u PDF formatu na veb-sajtu:
www.astralpoolmanuals.com.



- Uređaj koji je opisan u ovom priručniku posebno je dizajniran za predfiltriranje i recirkulaciju vode u bazenima čistom vodom i temperaturom koja ne prelazi 35 °C.

- Ovim uređajem ne treba da rukuju osobe (uključujući i decu) sa smanjenim fizičkim, čulnim ili mentalnim sposobnostima ili nedostatkom iskustva i znanja, osim ukoliko nisu pod nadzorom ili nisu dobile instrukcije o upotrebi uređaja od lica koje je odgovorno za njihovu bezbednost. Deca treba da budu pod nadzorom kako bi se osiguralo da se ne igraju uređajem.

- Ovaj uređaj mogu da koriste deca uzrasta od 8 i više godina, kao i osobe sa smanjenim fizičkim, čulnim ili mentalnim sposobnostima ili nedostatkom iskustva i znanja ukoliko su pod nadzorom ili su dobile instrukcije o upotrebi uređaja na bezbedan način i razumele opasnosti do kojih može doći. Deca ne smeju da se igraju uređajem. Čišćenje i održavanje ne smeju da obavljaju deca bez nadzora.



- Naše pumpe smeju da se montiraju i ugrađuju samo u bazene koji ispunjavaju zahteve standarda IEC/HD 60364-7-702 i koji su u skladu s odgovarajućim nacionalnim propisima. Montiranje treba da bude usklađeno sa standardom IEC/HD 60364-7-702 i odgovarajućim nacionalnim propisima koji se odnose na bazene. Više informacija zatražite od lokalnog prodavca.

- Ukoliko se samousisna pumpa postavlja iznad nivoa vode, razlika pritiska u odnosu na usisnu cev pumpe ne treba da bude veća od 0,015 MPa (1,5 mHzO). Uverite se da je usisna cev što kraća jer duža cev može da produži vreme usisavanja i poveća gubitak opterećenja pri montiranju.

- Pumpa je namenjena za korišćenje dok je pričvršćena za oslonac ili dok je obezbeđena na određenom mestu u horizontalnom položaju.

- Postavite rezervoar sa odgovarajućim izlazom za tečnost na mesto gde je veća verovatnoća plavljenja.
- Pumpa ne može da se montira u zoni 0 (Z0) ili zoni 1 (Z1). Da biste videli nacрте, pogledajte str. 6.
- Pogledajte maksimalnu ukupnu visinu (H maks.) izraženu u metrima za svaki opseg pumpe na poledini priručnika.
- Jedinicu treba priključiti na napajanje naizmeničnom strujom (videti podatke na pločici pumpe) sa priključkom za uzemljenje koji je zaštićen uređajem za diferencijalnu struju (RCD) sa nominalnom rezidualnom radnom strujom koja ne prelazi 30 mA.
- Rastavljač mora da se ugradi na fiksnu električnu instalaciju u skladu sa propisima o montiranju.
-  Ukoliko se ne pridržavate upozorenja, možete izazvati ozbiljno oštećenje opreme za bazen ili ozbiljne povrede, uključujući i smrtni ishod.
- Pridržavajte se važećih propisa o sprečavanju nezgoda.
- Pre rukovanja jedinicom proverite da li je napajanje strujom isključeno i da li je kabl izvađen iz električne mreže.
- Ukoliko se jedinica pokvari, ne pokušavajte sami da je popravite. Pozovite kvalifikovanog serviseru.
- Sve modifikacije pumpe zahtevaju prethodno odobrenje proizvođača. Rezervni delovi i originalna dodatna oprema koju odobrava proizvođač obezbeđuju veću sigurnost. Proizvođač pumpe ne može snositi odgovornost za bilo kakvu štetu prouzrokovanu postavljanjem neovlašćenih rezervnih delova ili dodatne opreme.
- Nemojte dodirivati ventilator ili pokretne delove i nemojte stavljati šipku ili prste blizu pokretnih delova dok uređaj radi. Pokretni delovi mogu da izazovu ozbiljne povrede ili čak smrtni ishod.
- Nemojte puštati pumpu u rad na suvo ili bez vode (garancija će postati nevažeća).
- Nemojte vršiti nikakve radove na održavanju ili popravci uređaja mokrim rukama ili ukoliko je uređaj mokr.
- Nemojte potapati uređaj u vodu ili blato.

1. OPŠTA BEZBEDNOSNA UPOZORENJA

Ovi simboli (⚡ ⚠ ⚡) označavaju da postoji potencijalna opasnost ukoliko se ne pridržavate relevantnih upozorenja.



OPASNOST. Rizik od strujnog udara.

Nepoštovanje ovog upozorenja može dovesti do strujnog udara.



OPASNOST.

Nepoštovanje ovog upozorenja može dovesti do povrede ljudi ili oštećenja predmeta.



VAŽNO.

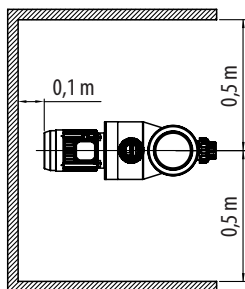
Nepoštovanje ovog upozorenja može dovesti do oštećenja pumpe ili instalacije.

2. MONTIRANJE

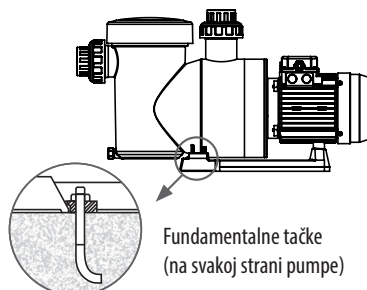
2.1 IZBOR LOKACIJE

Pumpa mora da se montira:

- Pre filtera, sistema za grejanje i/ili jedinice za prečišćavanje vode.
- Na udaljenosti od dva metra od ivice bazena kako bi se sprečilo da voda prska jedinicu. Neki standardi dozvoljavaju drugačije rastojanje. Pogledajte važeće standarde za državu u kojoj se uređaj montira.
- Idealno rastojanje bi bilo 30 cm ispod nivoa vode.
- Izvan područja podložnog poplavama ili na postolju sa drenažnim odvodom.
- Na dobro provetrenom mestu da bi se pumpa ohladila.
- Mora postojati lak pristup za rad na održavanju uređaja.
- Preporučuje se da ostavite prostor između pumpe i spoljnih ivica instalacije kao što je prikazano na šemi (SLIKA 1).
- Postavite je na stabilnu, ravnu i čvrstu površinu (npr. na betonsku podlogu).
- Pričvrstite pumpu za tlo pomoću klina za ankerisanje tako da bude adekvatno postavljena na mesto. (SLIKA 2).



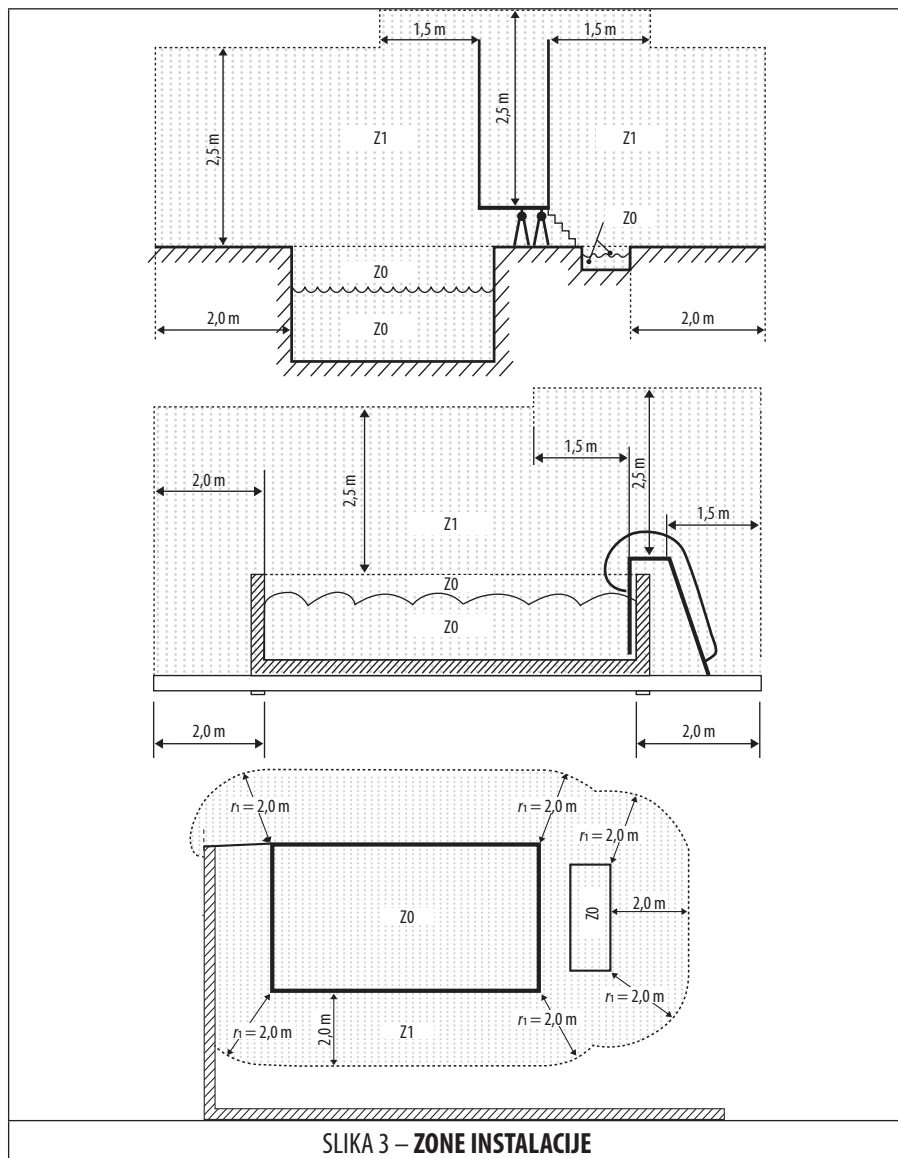
SLIKA 1



SLIKA 2

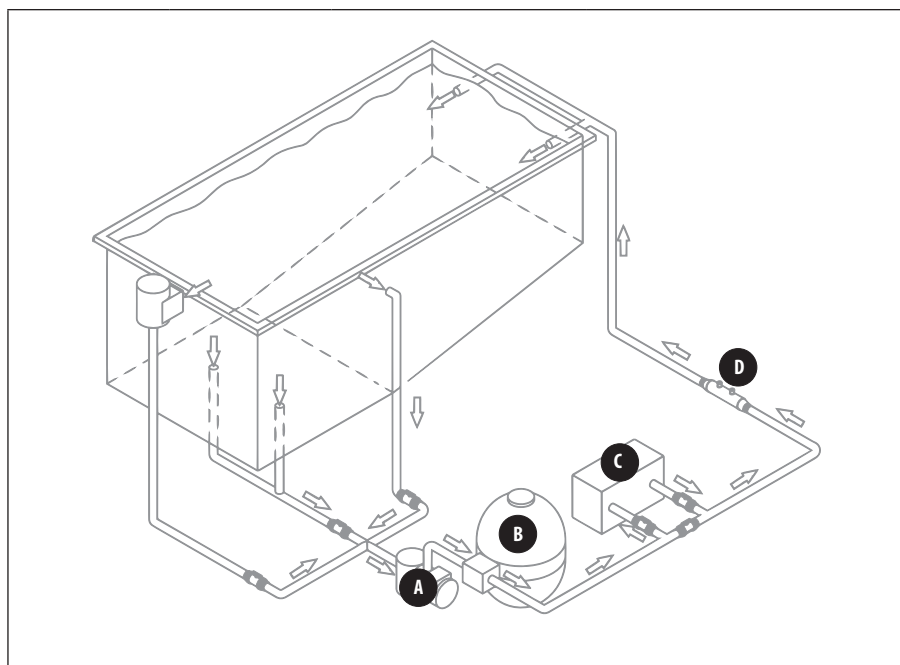
Pumpa ne sme da se montira:

- U oblasti koja je podložna padavinama i prskanju.
- U blizini izvora toplote ili izvora zapaljivog gasa.
- U oblasti koja ne može da se očisti ili na kojoj ne može da se ukloni lišće, suvo rastinje i drugi zapaljivi predmeti.
- U zoni 0 (Z0) i zoni 1 (Z1) (SLIKA 3).



2.2 HIDRAULIČNE CEVI

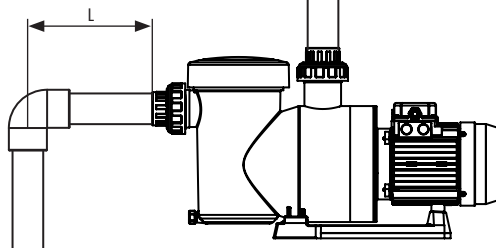
- Obratite pažnju na smer hidrauličnih priključaka.
- Izaberite veličinu cevi prema veličini bazena u skladu sa hidrauličnim standardima koji važe u državi u kojoj se vrši montaža.
- Za hidraulične priključke koristite standardne potrebne priključke.
- Postavite odbojni ventil ukoliko je filter postavljen iznad nivoa vode.
- Postavite izolacione ventile (usisne i ispusne) ukoliko je pumpa postavljena ispod nivoa vode.
- Da biste izbegli probleme pri inicijalnom punjenju, postavite usisnu cev tako da nema visokih tačaka gde se može nakupiti vazduh.
- Proverite da li su hidraulični priključci čvrsto zategnuti i da nema curenja.
- Cevi treba dobro podupreti da bi se izbegao rizik od pucanja usled težine vode.



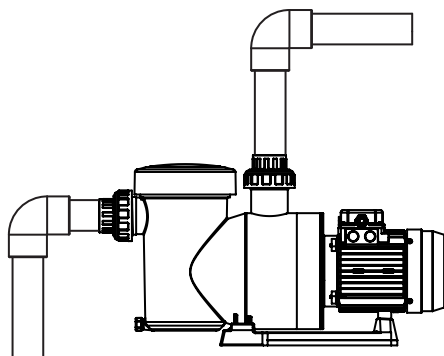
HIDRAULIČNI PRIKLJUČCI

A	B	C	D
Pumpa	Filter	Sistem za grejanje	Sistem za prečišćavanje vode

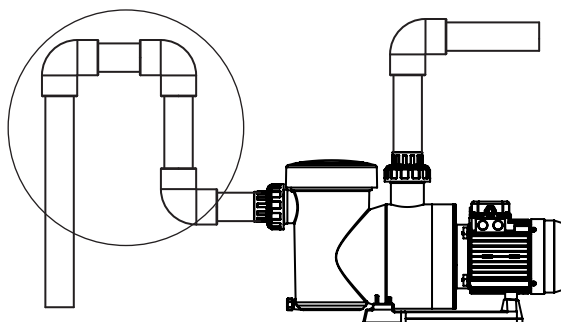
- Koristite što manje kolenastih spojnica. Ukoliko u hidrauličnom krugu mora da bude više od 10 kolenastih spojnica, morate povećati prečnik cevi.



Dužina usisne cevi (L) = $4 \times \varnothing$



Usisna cev je prekratka. Rizik od stvaranja mehurića



Zahvaćen vazduh. Rizik od neispravnog punjenja predfiltera

2.3 OŽIČENJE

- Da biste izbegli pregrevanje priključnog bloka (što bi moglo da izazove požar), proverite da li su priključni terminali dobro pričvršćeni. Olabavljeni priključni terminali će poništiti garanciju.



- Svi neodgovarajući električni priključci će poništiti garanciju.

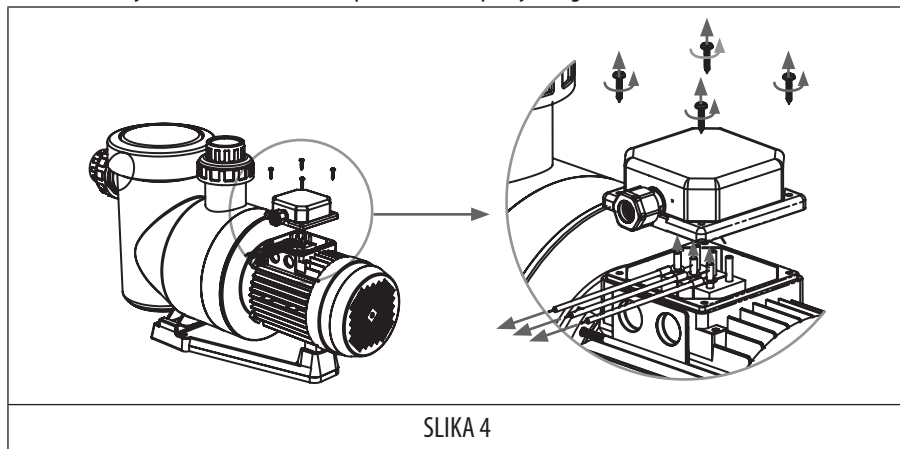
- Kabl za napajanje mora da bude izolovan i zaštićen od habanja i oštećenja.



- Isključite napajanje i postavite uzemljenje pre početka rada na ožičenju.

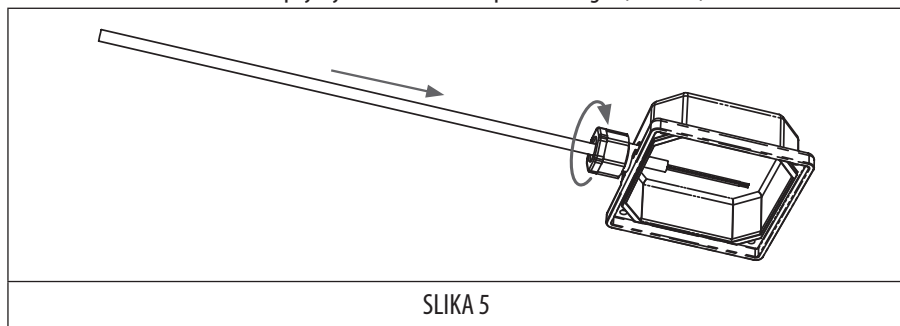
1. Odvrtite zavrtnje da biste otvorili priključnu kutiju. (SLIKA 4)

2. Isključite i uklonite fabričke probne žice iz priključnog bloka. (SLIKA 4)



SLIKA 4

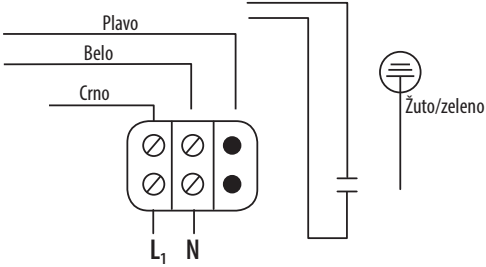
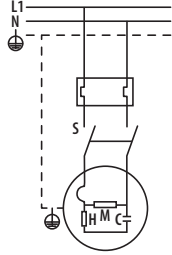
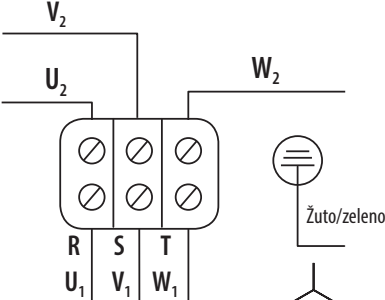
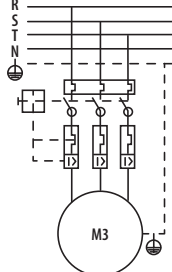
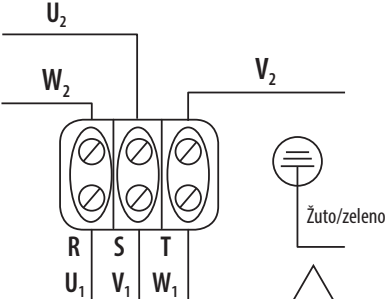
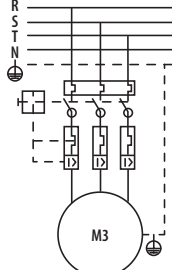
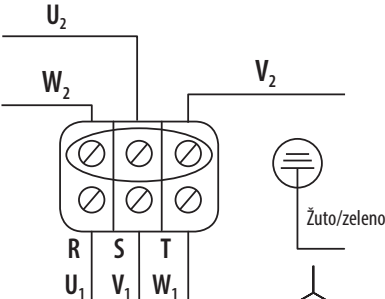
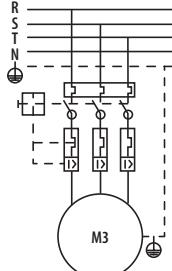
3. Provucite kabl za napajanje kroz uvodnicu i pričvrstite ga. (SLIKA 5)



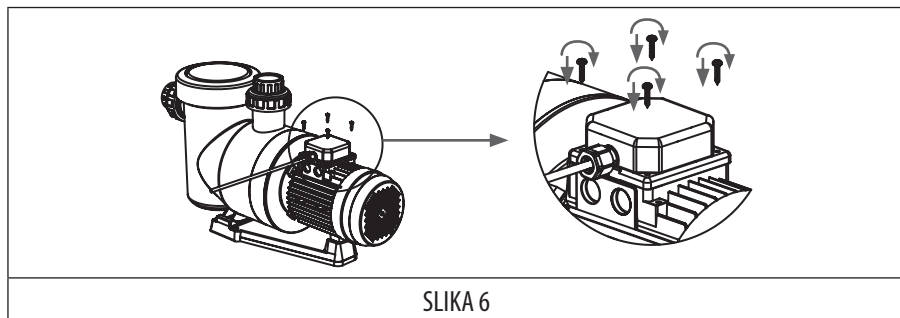
SLIKA 5

- Tip kabla za napajanje koji se koristi mora da bude obložen polihloroprenom ili ekvivalentnim sintetičkim elastomerom koji ne sme da bude lakši od polihloroprenskog omotača kabla za teške uslove rada (identifikacioni kod 60245 IEC 66). Međutim, pumpe sa nominalnom snagom od 1 KS ili nižom mogu da imaju kabl koji je obložen polihloroprenom za standardnu upotrebu (identifikacioni kod 60245 IEC 57).

4. Povežite žice kao što je prikazano na sledećim šemama (odaberite u zavisnosti od slučaja).

	 Jednofazne – 230 VAC – 50 Hz
	 Trofazne – 400 VAC – 50Hz
	 Trofazne – 230 VAC – 50Hz
	 Trofazne – 400 VAC – 50Hz

5. Zatvorite priključnu kutiju, proverite da li je zaptivka na mestu i zategnite zavrtnje. (SLIKA 6)



SLIKA 6

- Kod trofaznih pumpi može da se ugradi frekventni pogon.
- Ukoliko se koristi pogon sa pretvaračem frekvencije, preporučuje se ugradnja izlaznog filtera da bi se dobio odgovarajući napon napajanja za motor. Time ćete produžiti radni vek pumpe.
- Podesite pogon sa pretvaračem frekvencije u skladu sa nominalnom pločicom motora. Podešavanje prenapona i preopterećenja nije dozvoljeno.
- Prebacivanje pogona sa pretvaračem frekvencije mora da bude podešeno na vrednosti između 4–8 kHz. Ukoliko je prebacivanje izvan ovog opsega, radni vek pumpe će biti skraćen.
- Za trofazne pumpe, u fiksnu električnu instalaciju mora biti ugrađen zaštitni uređaj (sklopka zaštite motora sa magnetotermičkom zaštitom).

3. UPOTREBA

3.1 PRINCIP RADA

Pumpa sa filterom je suštinska, osnovna komponenta svakog bazena budući se koristi za cirkulaciju vode kroz sve komponente, a naročito kroz filter.

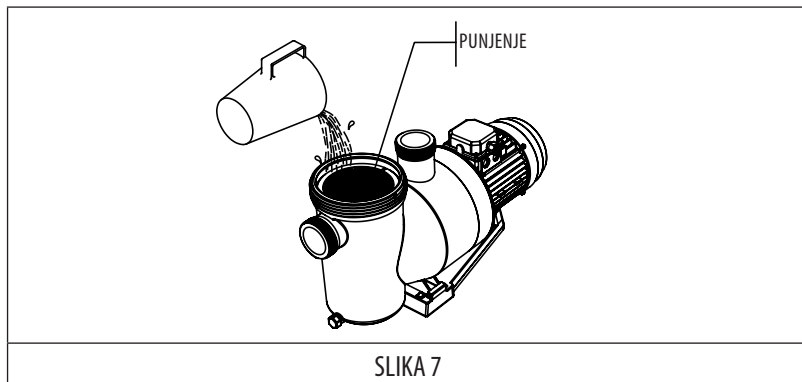
Motor pokreće turbinu koja pumpa vodu. Korpa predfiltera prikuplja veće komade otpada kako bi sprečila da se turbina blokira ili ošteti.

3.2 RAD



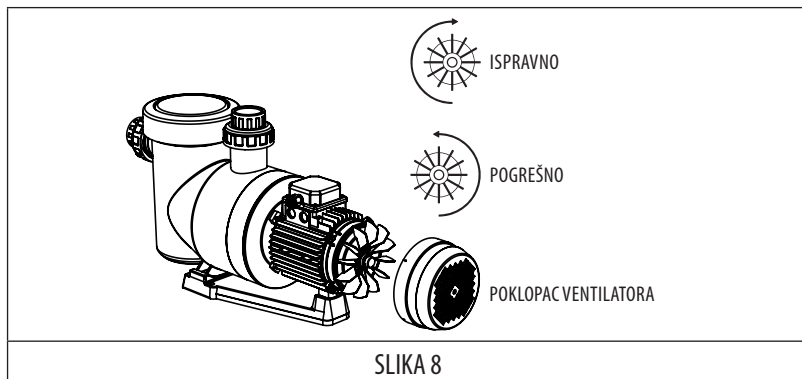
- Da biste sprečili bilo kakav rizik od eksplozije koja može da izazove materijalnu štetu, ozbiljne povrede ili čak smrtni ishod, proverite da na hidrauličnom kolu nema prepreka, da nije blokirano ili pod visokim pritiskom.
- Poklopac korpe predfiltera može da se zatvori ručno ili pomoću alata koji se isporučuje sa pumpom.
- Proverite da li su hidraulični priključci dobro zategnuti.

- Proverite da li je pumpa stabilna i iznivelisana.
- Hidraulično kolo ne treba da sadrži vodu i strana tela.
- Poklopac korpe predfiltera mora da bude dobro zatvoreno (ručno), a zaptivka čista i pravilno postavljena.
- Proverite da li su ventili otvoreni.
- Pošto je pumpa samousisna, predfilter mora da se napuni vodom pre prvog puštanja u rad kako bi se olakšao proces puštanja u rad. (SLIKA 7).



SLIKA 7

- Pumpa ima kapacitet punjenja do 1,5 metar iznad nivoa vode u bazenima na nivou mora (ako je hidraulično kolo pravilno zaptiveno).
- Pokrenite pumpu priključivanjem na električno napajanje.
- Otpustite vazduh koji se možda nakupio tokom filtriranja pomoću drenažnog odvoda, koji se obično nalazi na filteru (pogledajte uputstvo za filter bazena).
- Proverite da nema curenja u hidrauličnom kolu.
- Proverite da li se motor okreće u pravom smeru (pogledajte ventilator koji se nalazi na zadnjoj strani motora). (SLIKA 8).



SLIKA 8

- Pokrenite pumpu i sa poklopca predfiltera proverite da li je pumpa potpuno napunjena, ali ne duže od 12 minuta.
- Struja sklopke zaštite motora ne sme premašiti nominalnu vrednost koja je prikazana na nominalnoj pločici pumpe za više od 15%.
- Opseg pretvarača izlazne frekvencije mora da bude 20–50 Hz. Pumpa ne sme da se koristi izvan ovog opsega.
- Proverite da li sve jedinice instalirane u bazenu mogu ispravno da rade kada pumpa radi pri maloj brzini (20 Hz).

4. ODRŽAVANJE

U zavisnosti od toga koliko je voda čista, svakih 150 sati treba proveriti sledeće:



- Očistite korpu predfiltera da biste izbegli pad pritiska. Nemojte udarati korpu tokom procesa čišćenja jer može doći do oštećenja.
- Svaki put kada se predfilter otvori, očistite svu prljavštinu sa zaptivke i kućišta da biste bili sigurni da poklopac neće propuštati vodu kada je zatvoren (SLIKA 9).

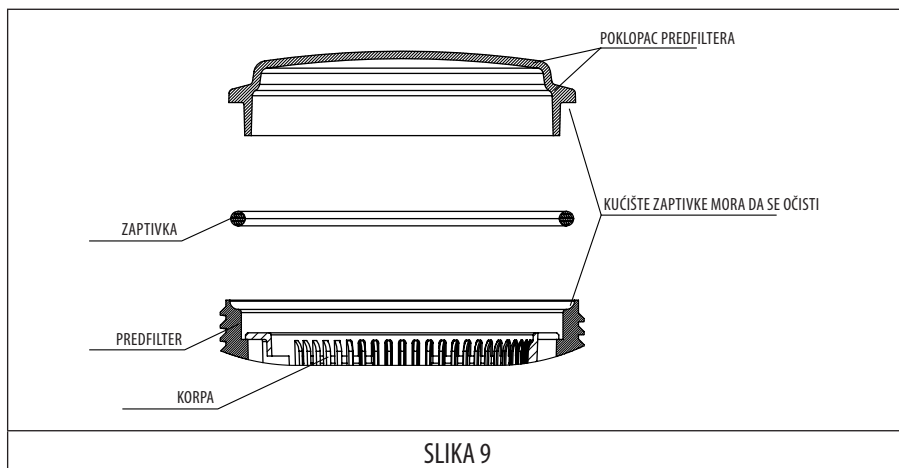
Komponente pumpe koje su sklone habanju tokom rutinske upotrebe moraju redovno da se menjaju da bi pumpa održala dobre performanse. Zamenljive komponente ili potrošni materijal pumpe, kao i preporučen period zamene, navedeni su u tabeli u nastavku.

OPIS KOMPONENTE	VREME ZAMENE
Kondenzator	10.000 h
Ležišta	10.000 h
Mehanička zaptivka	10.000 h
O-prstenovi i druge zaptivke ⁽¹⁾	10.000 h

⁽¹⁾ Otvaranje i zatvaranje pumpe radi zamene unutrašnjih delova ne garantuje naknadnu vodonepropusnost. Zbog toga se preporučuje da se O-prstenovi i druge zaptivke zamene svaki put kada se menjaju mehaničke zaptivke i/ili ležišta.

Radni vek navedenih komponenti je izračunat na osnovu normalnih uslova korišćenja, montiranja i održavanja pumpe, kao što je opisano u priručnicima za ovu pumpu.

Pratite uputstvo u priručnicima za ovu pumpu da biste bili sigurni da pumpa radi ispravno.



- Ukoliko se pumpa zaustavi, proverite da li je očitavanje potrošnje ampera motora tokom rada isto ili niže od očitavanja koje je prikazano na pločici sa podacima proizvođača; ukoliko nema očitavanja, obratite se najbližoj službi tehničke pomoći.
- Ispraznite vodu iz pumpe ukoliko neko vreme nije radila, uglavnom u državama sa hladnijim vremenom u kojima postoji i opasnost od zaleđivanja.
- Da biste ispraznili pumpu, uklonite čep za ispuštanje.

5. REŠAVANJE PROBLEMA



- Ukoliko se pojavi problem, pre nego što se obratite prodavcu, izvršite sledeće jednostavne provere, kao što je opisano u tabeli u nastavku.
- Ukoliko se problem i dalje javlja, obratite se prodavcu.
- Sledeće radnje može da obavi samo kvalifikovano servisno osoblje.

UZROK	REŠENJE
Pumpa ne može da se pusti u rad / motor ne radi.	• Nestanak struje. Proverite prekidače. • Proverite vezu između kabla za napajanje i terminalnih priključaka motora. • Proverite da li se osovinu motora slobodno okreće. Proverite da li ima ostataka u korpi predfiltera. • Ako i dalje ima ostataka, uklonite pumpu da biste pristupili turbini.
Pumpa ne puni / možda ima vazduha u korpi predfiltera.	• Proverite položaj i vodonepropusnost ventila u hidrauličnom kolu. • Vazduh je zaostao u strujnom kolu. Ispustite vazduh iz hidrauličnog kola (drenažni odvod na filteru). • Nivo vode u bazenu je prenizak, tako da kolo usisava vazduh. Napunite bazen. • Poklopac predfiltera je neispravan. Proverite stanje zaptivke i da li poklopac propušta vodu.
Slab protok / nizak pritisak filtera.	• Korpa predfiltera je puna otpadaka. Očistite je. • Vazduh curi u strujnom kolu. Proverite sve obrtne momente pričvršćivanja. • Turbina i difuzer pumpe su blokirani ili pohabani. Zamenite ih. • Zaptivka difuzera je pohabana. Zamenite je. • Reverzna rotacija motora (samo na trofaznim pumpama). Proverite priključke terminalnih blokova pumpe.
Slab protok / visok pritisak filtera.	• Filter je blokiran. Operite filter. • Proverite položaj i ventila u hidrauličnom kolu.
Pumpa pravi veliku buku.	• Curenje vazduha ili stvaranje mehurića u usisnim cevima. Proverite položaj ventila i podesite ih kad god je potrebno. • Pumpa je loše postavljena na tlo. Proverite da li je pumpa postavljena na ravnu, tvrdnu, horizontalnu površinu. Koristite antivibracione jastučiće kad god je potrebno. • U korpi predfiltera nalazi se strano telo. • U telu pumpe nalazi se strano telo. Pumpa mora da se ukloni i odnese na servisiranje.
Curenje između tela pumpe i motora.	• Mehanička zaptivka je istrošena. Zamenite je. • Zaptivka između tela pumpe i priрубnice je pohabana. Zamenite je.

Fluidra S.A.
Av. Alcalde Barnils, 69
08174 Sant Cugat del Vallés
(Barselona) Španija

www.fluidra.com

©2022 Fluidra S.A. Sva prava zadržana.

Cod. 05085-0010SR/ Rev. 00

Zadržavamo pravo da u potpunosti ili delimično izmenimo karakteristike navedenih proizvoda ili sadržaj ovog dokumenta bez prethodne najave.