



BP 10/4, BP 14/4, BP 18/3, BP 22/3, BP 1/4



UPUTSTVO ZA RUKOVANJE

DUBINSKA PUMPA

Model

BP 10/4, BP 14/4, BP 18/3, BP 22/3, BP 1/4

OBAVEŠTENJE ZA KUPCA

Pažnja:

Pumpa ne sme da radi prazna (bez tečnosti) !

Voda sa peskom će jako da oštetiti pumpu !

1. RAD PUMPE I NAMENA

Potapajuće pumpe tipa BP14/4 i BP 1/4 koje proizvodi firma ELPUMPS KFT, koriste se za pumpanje čiste pijaće vode. Tamo gde je maksimalna usisna visina 6-9 metara, standardna pumpa nije dovoljna (pošto je normalan nivo vode bunara dublje dole), te je zato potrebno da se montira potapajuća pumpa. Dimenzije pumpe tipa BP se mogu koristiti u bunarima čiji je unutrašnji prečnik najmanje 110 mm.

Pumpa se najbolje primenjuje za snabdevanje kuće pijaćom vodom za ostale svrhe, kao što su zalivanje, potapanje i za stoku. Pumpa se može koristiti kao kućno napajanje vodom sa jednim dodatnim nepovratnim (jednosmernim) ventilom i rezervoarom komprimovanog vazduha.

Pumpa se ne može koristiti za pumpanje zapaljivih tečnosti, eksplozivnih ili agresivnih (korozivne) tečnosti, niti da se koristi za pumpanje vode na gradilištima, za izbacivanje vode, za izbacivanje podzemnih voda, mulja ili otpadnih voda !

Maksimalni sadržaj peska u vodi može biti 20 gr/m³.

Prednosti pumpe su:

- Mogu se montirati (ugraditi) u izbušene bunare malog unutrašnjeg prečnika (minimalno 110 mm),
- Velika usisna visina,
- Minimalni troškovi čuvanja i održavanje,
- Brza instalacija pošto obično nije potrebno da se produžava električni kabl,
- Konstrukcija otporna na koroziju

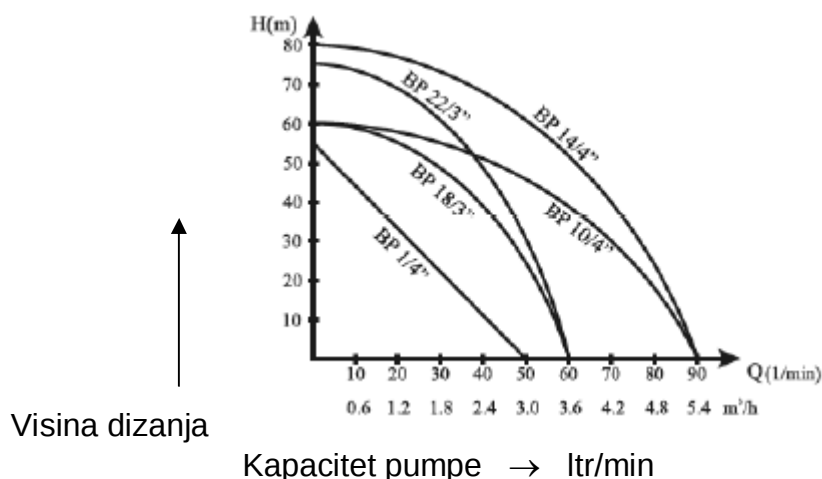
2. TEHNIČKI PODACI

	BP 10/4	BP 14/4	BP 18/3	BP 22/3	BP 1/4
Napon (V)	230				
Frekvencija (Hz)	50				
Maksimalno vuče struju (A)	6,5		4,8	5	6,1
Maksimalna potrošnja električne energije (W)	1400	1600	1000	1100	1300
Klasa zaštite od indirektnog kontakta	L				
Zaštita*	IPX8				
Kondenzator (F/V)	30/450	40/450	30/450	30/450	30/450
Klasa toplotne izolacije	B				
Termalna izolacija	130				
Tip rada	Neprekidno				
Položaj rada	Vertikalan				
Maksimalna visina pumpanja (m)	60	80	60	75	55
Maksimalni kapacitet pumpanja tečnosti (ltr/min)	85	85	60	60	50

Maksimalna visina stuba tečnosti za punjenje pumpe (m)	10				
Električni kabl	HO7RNF 4x1 mm ²				
Semering vratila	aksijalni semering + elastični zaptivni prsten				
Težina (kg)	17	19	19	20	12
Dimenzije pakovanja (ambalaže)	220x170x990	220x170x990	220x170x1100	220x170x1150	220x170x600

- Izuzev za utikač sa dvo-pinskim utikačem i utičnicom

Dijagram pumpanja tečnosti



3. KONSTRUKCIJA I RAD PUMPE

Motor pumpe i kućište pumpe su dve odvojene jedinice vezane spojnicom i 4 zavrtnja M8. Za konstrukciju pumpe se koriste materijali koji su otporni na koroziju. Kućište i osovina (vratilo) su napravljeni od INOX hrom čelika. Ostali delovi pumpe su napravljeni od stabilne (trajne) plastike otporne na koroziju, dok su kod modela BP ¼ ostali delovi napravljeni od bronz. Deo električnog kabla do pumpe je zaštićen jednom INOX oblogom.

Pumpa radi u vertikalnom položaju, elektromotor je ispod, pumpa je gore, na ovaj način je obezbeđeno vodeno hlađenje motora za vreme rada pumpe. Ulazni otvor izbacivanja pumpe je na vrhu (C 5/4" unutrašnji navoj). Pumpa rotira u levo gledajući sa priрубnice izbacivanja odnosno izlaza.

4. STARTOVANJE I RAD

4.1 Mehanička montaža pumpe

Kod instaliranja, vodite računa da je pumpa postavljena na svoje konačno mesto a u slučaju izbušenog bunara, unutrašnji prečnik bunara treba da bude minimalno 110 mm. Pumpa ne sme da se postavi na dno bunara, zato što postaje neupotrebljiva zbog peska u mulja koji ulaze u pumpu.

Najbolje je da se pumpa postavi najmanje 50 cm od filtera (perforacije) bunara. Pre nego što se pumpa priključi, odnosno poveže na cevovod pod pritiskom, treba je dobro zadihtovati. Korisno je na ovu cev pod pritiskom montirati jednu slavinu (ventil) za zatvaranje i regulaciju, odmah blizu samog bunara. Spoljašnji deo električnog kabla je vezan za cev pod pritiskom plastičnom steznom šelnom. U slučaju elastične ili PVC cevi pod pritiskom električni kabl se vezuje kanapom. Na ovaj cevovod pod pritiskom treba staviti stezne držače koji drže cev i sam stub vode unutar cevi za zidove bunara ili za zemlju koja okružuje bunar. Pumpa se spušta u bunar pomoću

jednog čeličnog užeta koje je vezano za 2 rupe prečnika 10 mm na prirubnici za izbacivanje tečnosti.

Visina vodenog stuba koji puni pumpu može biti maksimalno 10 m. Zabranjeno je koristiti električni kabl za dizanje ili pomeranje pumpe za vreme transporta ili za vreme montaže, spuštanja pumpe u bunar.

4.2 Električni priključak pumpe

Pumpa se može priključiti samo na mrežni napon koji ima jednofazni uzemljeni provodnik. Priključak za napajanje mora biti unutra (u zatvorenoj prostoriji) zaštićen od kapljanja i prskanja vode. Uvek izaberite mesto za priključak na struju, koje je lako dostupno, lako mu se može prići.

Pre nego što pumpu utaknete u utičnicu mrežnog napajanja, montirajte odnosno stavite jedan osigurač od 10A nominalne struje, sa oznakom G ili B, kao zaštita od kratkog spoja. Osigurač obezbeđuje korisnik pumpe. Da bi obezbedili zaštitu od kontakta, treba ugraditi jedan zaštitni prekidač osetljiv na probijanje struje (Fi relej 30mA DIN VDE0110T739).

Zaštita motora pumpe od pregrevanja je obezbeđena preko jednog releja prekomerne temperature koji se montira na kraju kalema, i koji zaustavlja rad motora u slučaju temperature kalema od 130° i daje signal prekida rada pumpe. Pažnja: kada temperatura kraja kalema padne, motor automatski ponovo startuje sa radom. Zaštita motora pumpe od preopterećenja obezbeđena je preko jednog zaštitnog prekidača koji je montiran u kutiji za startovanje. Ovaj prekidač zaustavlja rad motora u slučaju prevelike struje ili kratkog spoja i daje signal prekida rada pumpe.

Ako se to dogodi, isključite prekidač uključeno/isključeno (on/off) i pritisnite dugme zaštitnog prekidača. Motor se može ponovo startovati, ali pre svega se mora pronaći uzrok i otkloniti kvar.

4.3 Rad pumpe

VAŽNA NAPOMENA !

Pumpa ne sme da radi na prazno, bez ikakve tečnosti, zato što će se oštetiti zaptivanje pumpe.

4.3.1 Redosled rada

- Otvorite slavinu (ventil) za zatvaranje
- Priključite kutiju startovanja na mrežni napon preko utičnice, crvena kontrolna lampica signalizira napon. Pritisnite prekidač uključivanja/isključivanja u uključen položaj (on) – zelena kontrolna lampica znači da je pumpa spremna za rad – motor počinje da radi
- Kada počinje pumpanje vode, količina preliva vode se mora podesiti preko ventila za regulaciju/zatvaranje, tako da pumpa ne uzima više vode iz bunara od normalnog snabdevanja vode bunara kod standardnog usisavanja.

4.3.2 Kako zaustaviti rad pumpe

- Pritisnite prekidač uključeno/isključeno u isključeni položaj (off), zelena kontrolna lampica se gasi i motor prestaje sa radom.
- Isključite dvopolni utikač iz utičnice, gasi se i crvena kontrolna lampica
- Zatvorite slavinu (ventil)

5. ODRŽAVANJE

Ako pumpa radi strogo se pridržavajući uputstava, nije potrebno neko posebno održavanje. Elektromotor se može rastaviti (rasklopiti) samo u specijalnim radionicama.

NAPOMENA !

Pre nego što se pristupi radovima održavanje pumpe, potrebno je prvo isključiti pumpu iz mrežnog napajanja, tako što ćete izvući utikač iz utičnice.

5.1 Kvarovi koji se mogu dogoditi

Pumpa ne pumpa vodu u uključenom položaju.

Razlozi:

- Nizak nivo vode u bunaru
- Pumpa zaglavila
- Usisni otvor začepljen
- Kvar motora

PAŽNJA !

Ako se ovo dogodi, odmah zaustavite rad motora bez odlaganja i isključite ga iz mrežnog napajanja. Pumpa obično zaglavi kada u nju uđe neki strani materijal (na primer pesak). Ovakav kvar se obično otklanja na taj način što se pumpa dobro ispere pod mlazom vode iz vodovodne mreže.

VAŽNA NAPOMENA !

Bilo kakva opravka koja vezana za dihtovanje motora mora da se obavi samo u za to specijalnim radionicama za opravku. Posle opravke treba opet proveriti dihtovanje motora, da li dobro "drži" – ne pušta. Proveru treba detaljno beležiti u jednom vremenskom intervalu (minuta).

Električni kabl se može zameniti samo u specijalnim radionicama za opravku !

Ako hoćete da pumpu spustite niže od 20 m (što je više od dužine električnog kabla), električni kabl se može zameniti ili produžiti na profesionalan i vodonepropustan način u specijalnim elektro radionicama – ali istovremeno mora da se ispune i uslovi koji se odnose na stub vode koji puni pumpu.

6. UPUTSTVA MERA BEZBEDNOSTI

Ovaj uređaj nije namenjen da ga koriste osobe koje imaju nedostatak fizičke, čulne ili mentalne sposobnosti ili osobe koje nemaju iskustva ili znanja (uključujući tu i decu), sem ukoliko nisu pod nadzorom ili obukom osobe koja je istovremeno i odgovorna za njihovu bezbednost.

Za decu je neophodan nadzor da bi se osiguralo da se ne igraju sa ovim uređajem.

- Ova pumpa se sme priključiti samo na jednofazno mrežno napajanje koje ima standardno uzemljenje.
- U slučaju neke nepravilnosti, odnosno nekog poremećaja/neispravnosti, održavanja ili opravke za vreme rada pumpe, uređaj se mora odmah isključiti sa napajanja izvlačenjem utikača.

7. USLOVI KOJI ISKLJUČUJU GARANCIJU

- Ako istekne rok garancije
- Neprofesionalna montaža, instalacija i rukovanje uređajem

- Grubo postupanje sa uređajem, lom delova
- Pumpanje prljave vode sa sadržajem peska većim od 20 gr/m³
- Ako se pumpa ne koristi za namenjene svrhe
- Ako se opravla samostalno ili ako se rastavljaju električni delovi pumpe

8. ODLAGANJE ZAMENJENIH ELEKTRIČNIH I ELEKTRONSKIH UREĐAJA KAO OTPAD



Ovaj znak na uređaju ili na pakovanju (ambalaži) pokazuje da se sa proizvodom ne sme rukovati kao da je kućni otpad (smeće). Molimo vas da uređaj odložite (bacite) na mestu prikupljanja koje je označeno za prikupljanje električnih i elektronskih uređaja (koji su za otpad). Pravilnim rukovanjem takvim otpadom, pomažete zaštititi okoline i ljudskog zdravlja koje može biti narušeno ukoliko se ne pridržavate uputstava za odlaganje takvog otpada. Reciklaža materijala pomaže u očuvanju prirodnih resursa. Za detaljnije informacije u vezi reciklaže proizvoda, obratite se nadležnim organima, lokalnim centrima za prikupljanje otpada ili radnji gde ste proizvod kupili.

Informacije koje se odnose na ambalažu u kojoj je spakovan proizvod.
Iskorišćena ambalaža treba da se baci u odgovarajući kolektor za takav otpad.